

TREK



Powerfly FS 2023

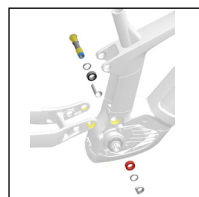
Gen 3 FS 9 EQ, FS 7, FS 4 EQ y FS 4

MANUAL DE SERVICIO
Rev 1 Octubre 2023

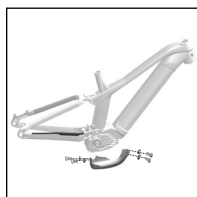
Contenido



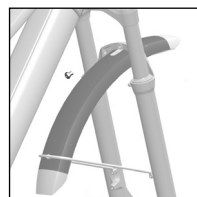
[Seguridad](#)



[Pivote principal y tijera inferior trasera](#)



[Protecciones del cuadro](#)



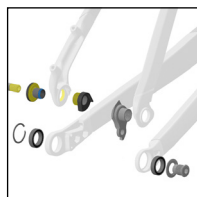
[Salpicadera delantera](#)



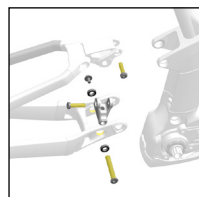
[Control remoto y pantallas](#)



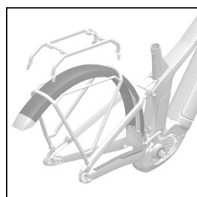
[Sensor de velocidad](#)



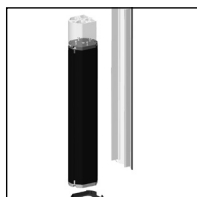
[Pivote de Frenado Activo \(ABP\)](#)



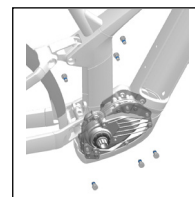
[Soportes del amortiguador](#)



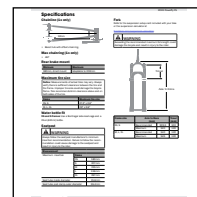
[Salpicadera trasera y portabultos de tamaño completo](#)



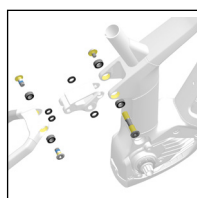
[RIB: conjunto de la batería](#)



[Unidad de dirección y pernos de montaje](#)



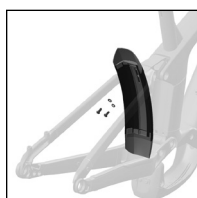
[Especificaciones](#)



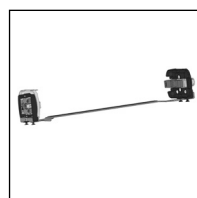
[Pivote basculante y tijera superior trasera](#)



[Enrutamiento de cables](#)



[Salpicadera trasera pequeña](#)



[RIB: conjunto de acoplamiento](#)



[Cubierta del puerto de carga de la batería](#)

Seguridad



ADVERTENCIA

Ajusta la tornillería adecuadamente

Siempre ajusta la tornillería según la torsión especificada. Si ajustas la tornillería en exceso, eso puede hacer que la tornillería o los componentes se deformen o se rompan. Si la ajustas menos de lo necesario, la tornillería o los componentes podrían aflojarse. Cualquiera de estas situaciones podría dañar la bicicleta y ocasionarle lesiones al ciclista.



ADVERTENCIA

Vuelve a aplicar sellador

Todos los sujetadores reutilizados con un sellador preaplicado deben limpiarse con alcohol isopropílico y se les debe aplicar nuevo sellador antes de volver a ensamblarlos. Si no se aplica sellador, los sujetadores pueden aflojarse, lo que podría dañar la bicicleta y ocasionarle lesiones al ciclista.

Leyenda



● Aplicar grasa



No aplicar grasa



● Aplicar sellador

Nm

Torsión



Tamaño de la herramienta hexagonal



Herramienta torx

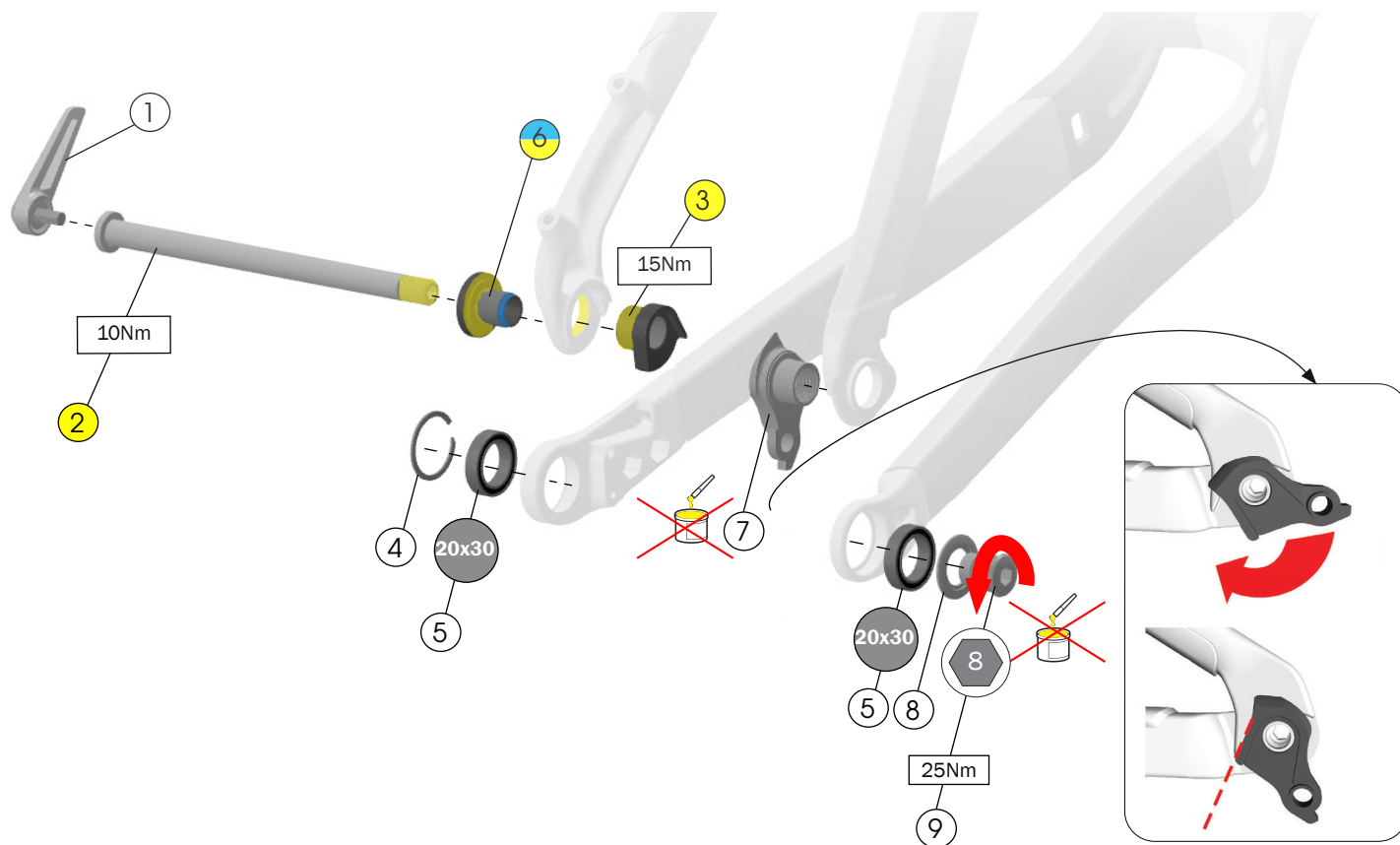


Tamaño de la desviación



Cincho

Pivote de Frenado Activo (ABP)



- ① Palanca Switch — [W573860](#)
- ② Eje pasante — [W583469](#)
- ③ Tuerca del porta eje ABP del lado opuesto a la dirección — [W5269707](#)
- ④ Anillo de retención — [W5251279](#) — [W5272776](#)
- ⑤ Baleros — [W5256340](#)
- ⑥ Perno ABP del lado opuesto a la dirección — [W5251141](#)
- ⑦ Porta eje desmontable
- ⑧ Rondana — [W5271425](#)
- ⑨ Perno (rosca izquierda)

Herramientas

- Prensa de baleros, desviación de 20x30
- Herramienta para anillo de fijación de cassette
- Grasa
- Herramienta hexagonal de 8 mm
- Torquímetro (rosca izquierda) con broca hexagonal de 8 mm

Este cuadro de bicicleta está diseñado para usar un porta eje desmontable universal (UDH).



ADVERTENCIA

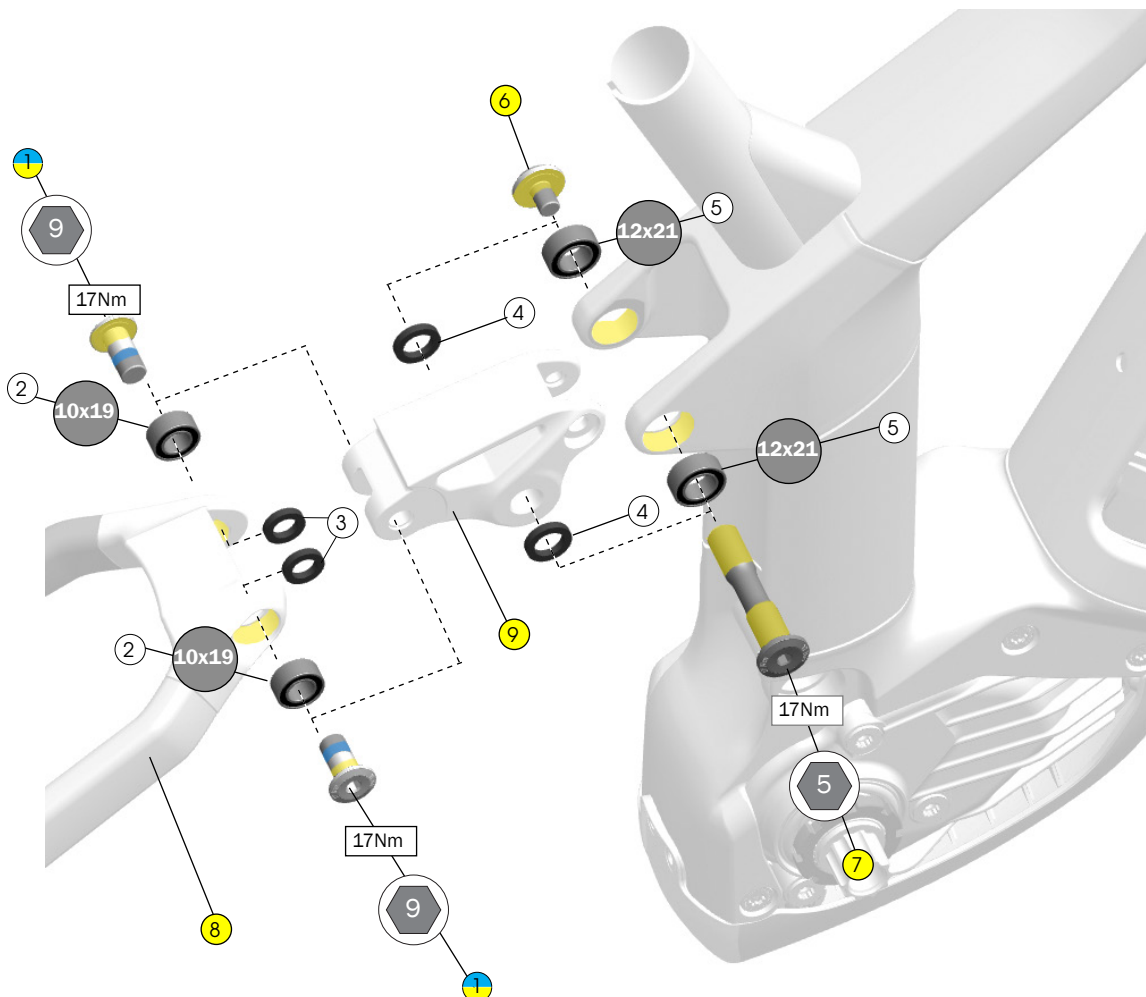
No coloques grasa en el porta eje desmontable ni en el perno. Aplica grasa solo en el eje pasante.

AVISO: La rondana ⑧ es específica del cuadro. Instala solo la rondana compatible con tu cuadro.

AVISO: No aprietes demasiado ⑨. Si ajustas en exceso, el porta eje podría romperse.

Para obtener información adicional acerca del UDH, consulta el manual del usuario de SRAM en www.sram.com.

Pivote basculante y tijera superior trasera



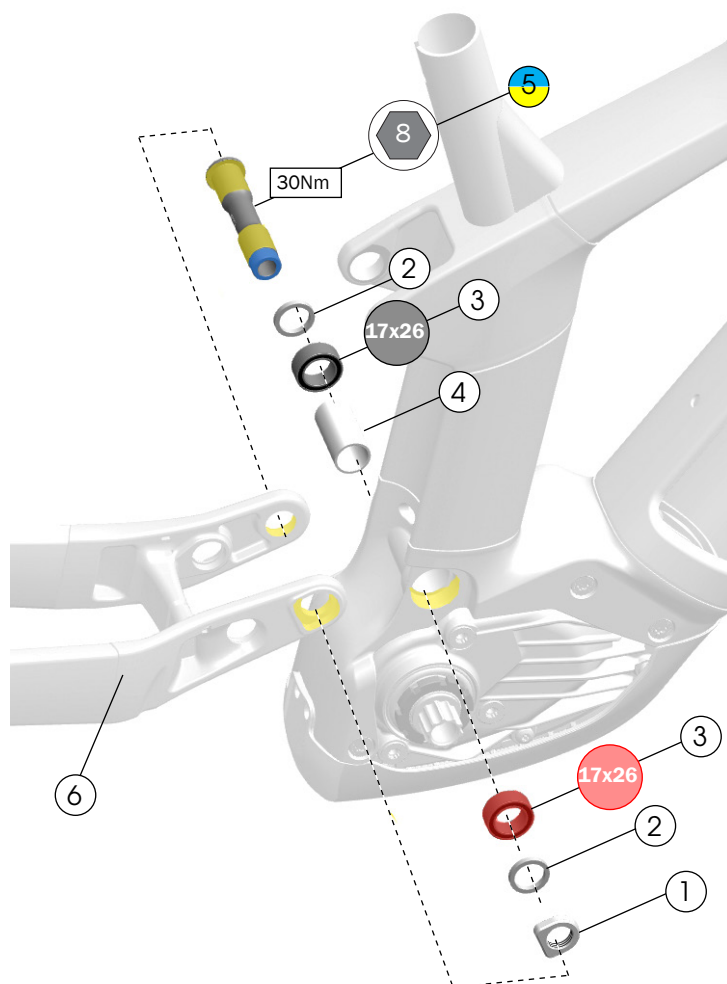
- ① Pernos de la tijera superior trasera, M10 x 21 mm – [W1051358](#)
- ② Baleros de la tijera superior trasera, 10 x 19 x 8 mm – [W5256339](#)
- ③ Separadores, 16 x 10 x 3 mm – [W529969](#)
- ④ Separadores, 18 x 12 x 3 mm – [W574411](#)
- ⑤ Baleros del pivote basculante, 12 x 21 x 8 mm – [W5256341](#)
- ⑥ Tuerca de eje del pivote basculante, M8 x 11 mm
- ⑦ Eje del pivote basculante, M16 x 83 mm
- ⑧ Tijera superior trasera – [44376](#)
Visita [trekbikes.com](#) para encontrar el repuesto del mismo color de tu bici.
- ⑨ Basculante: [33983](#)
Visita [trekbikes.com](#) para encontrar el repuesto del mismo color de tu bici.

— [5256640](#)

Herramientas

- Prensa de baleros, desviación de 10 x 19 y 12 x 21
- Llaves hexagonales de 5 mm y 9 mm
- Torquímetro con brocas hexagonales de 5 mm y 9 mm

Pivote principal y tijera inferior trasera



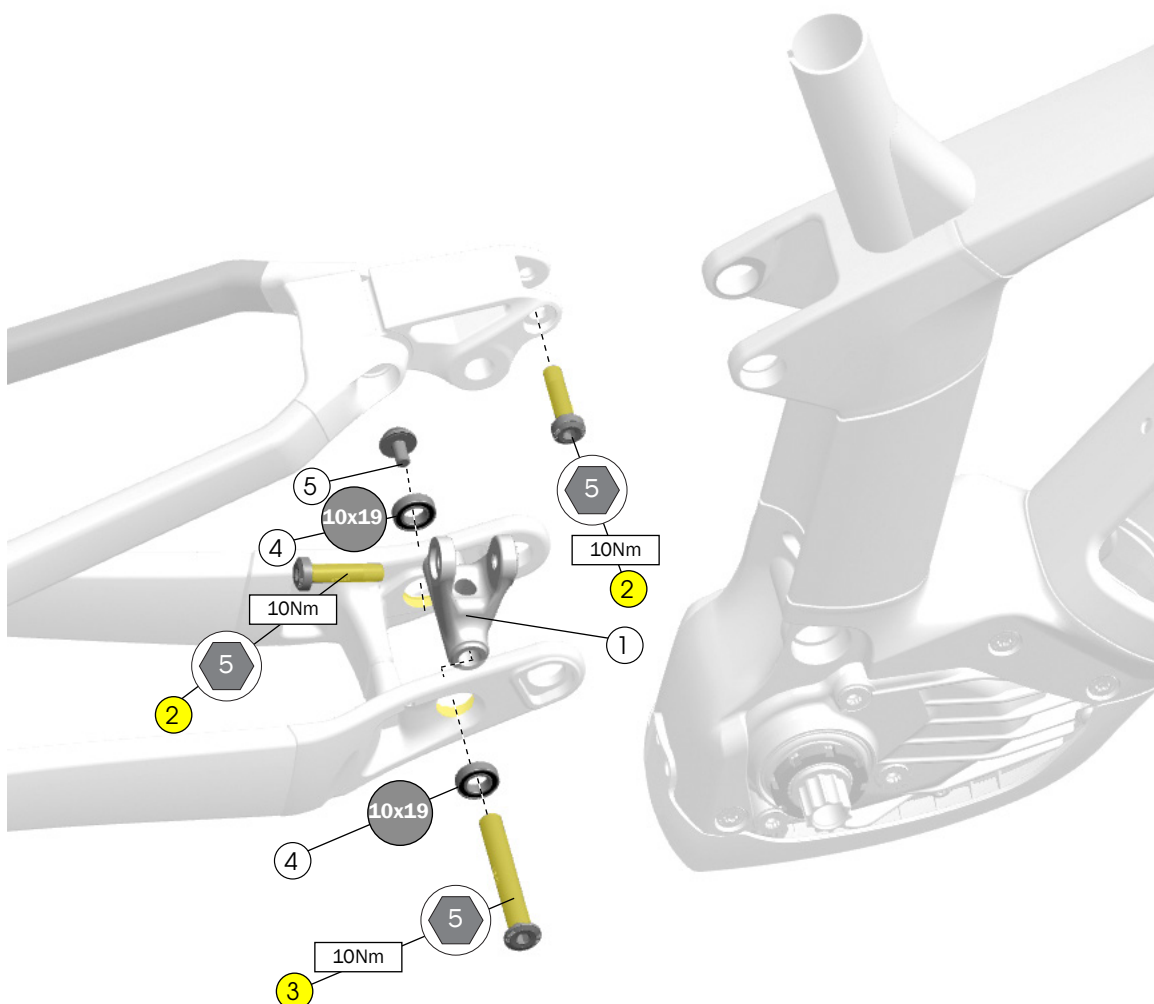
Importante: Instala primero el balero del lado de la dirección.

- ① Tuerca, M16 x 1.5 mm – [W584134](#)
 - ② Separadores, 22 x 17 x 3 mm – [W440921](#)
 - ③ Baleros, 17 x 26 x 10 mm – [W5256338](#)
 - ④ Manga del pivote principal – [W500592](#)
 - ⑤ Eje del pivote principal, M8 x 62.5 mm – [W601376](#)
 - ⑥ Tijera inferior trasera – [44377](#)
- Visita trekbikes.com para encontrar el repuesto del mismo color de tu bici.

Herramientas

- Prensa de baleros, desviación de 17x26
- Herramienta hexagonal de 8 mm
- Torquímetro con broca hexagonal de 8 mm
- Grasa

Soportes del amortiguador



Herramientas

- Prensa de baleros, desviación de 10x19
- Herramienta hexagonal de 5 mm
- Llave de torsión con dado hexagonal de 5 mm
- Grasa

- ① Varillaje del amortiguador — [5256637](#)
- ② Perno del amortiguador superior, M8 x 33 mm — [W600364](#)
- ③ Eje del amortiguador inferior, M6 x 69 mm — [5256638](#)
- ④ Balero, 10 x 19 x 5 mm — [W5256337](#)
- ⑤ Perno del amortiguador inferior, M6 x 11 mm — [5256638](#)

Dimensiones



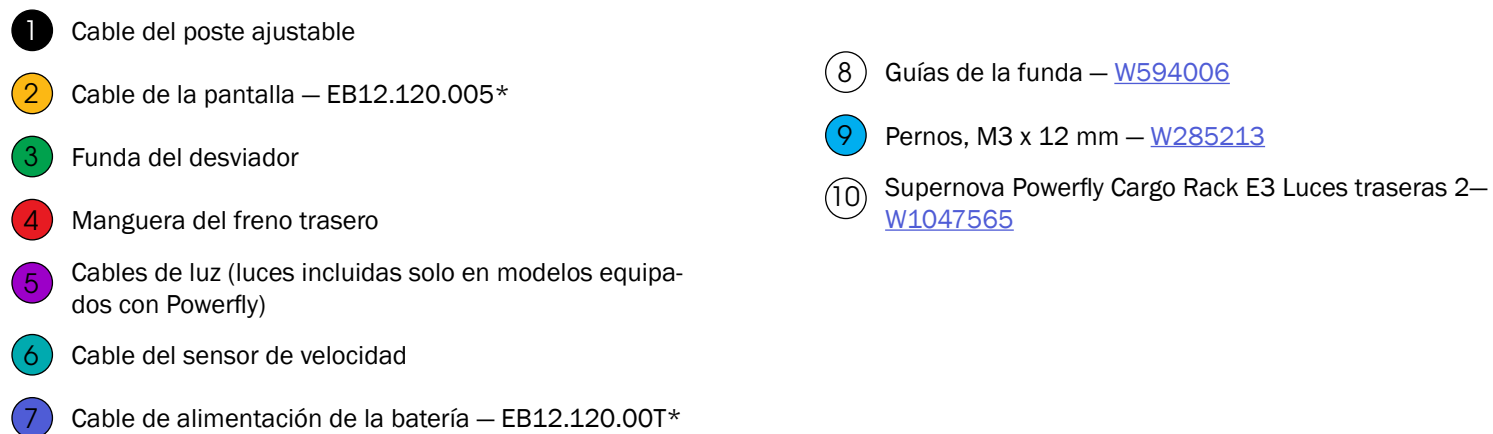
Dimensiones del amortiguador

Longitud de centro a centro: 190 mm

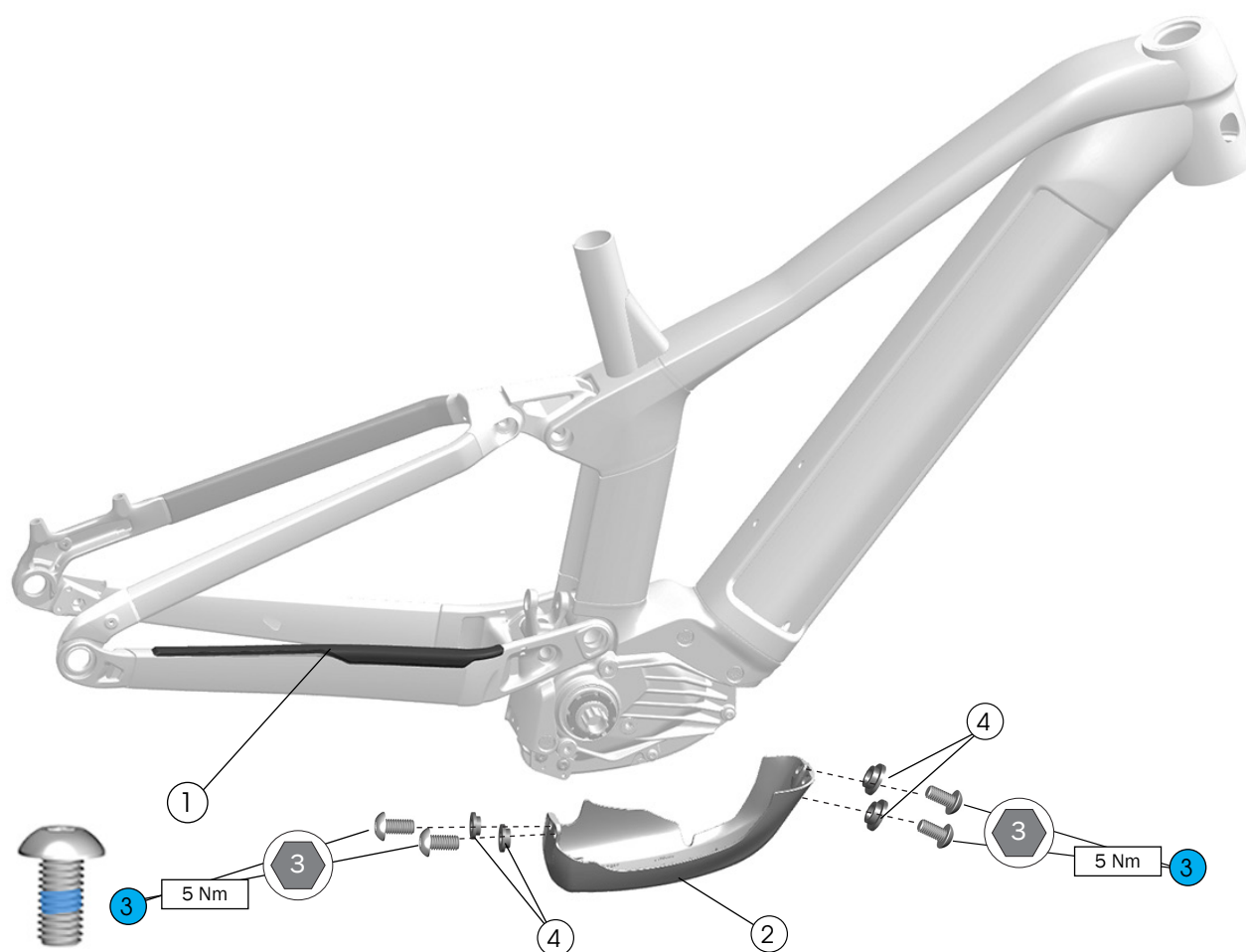
Longitud de liberación: 45 mm

Ancho superior: 20 mm

Ancho inferior: 20 mm



Protecciones del cuadro



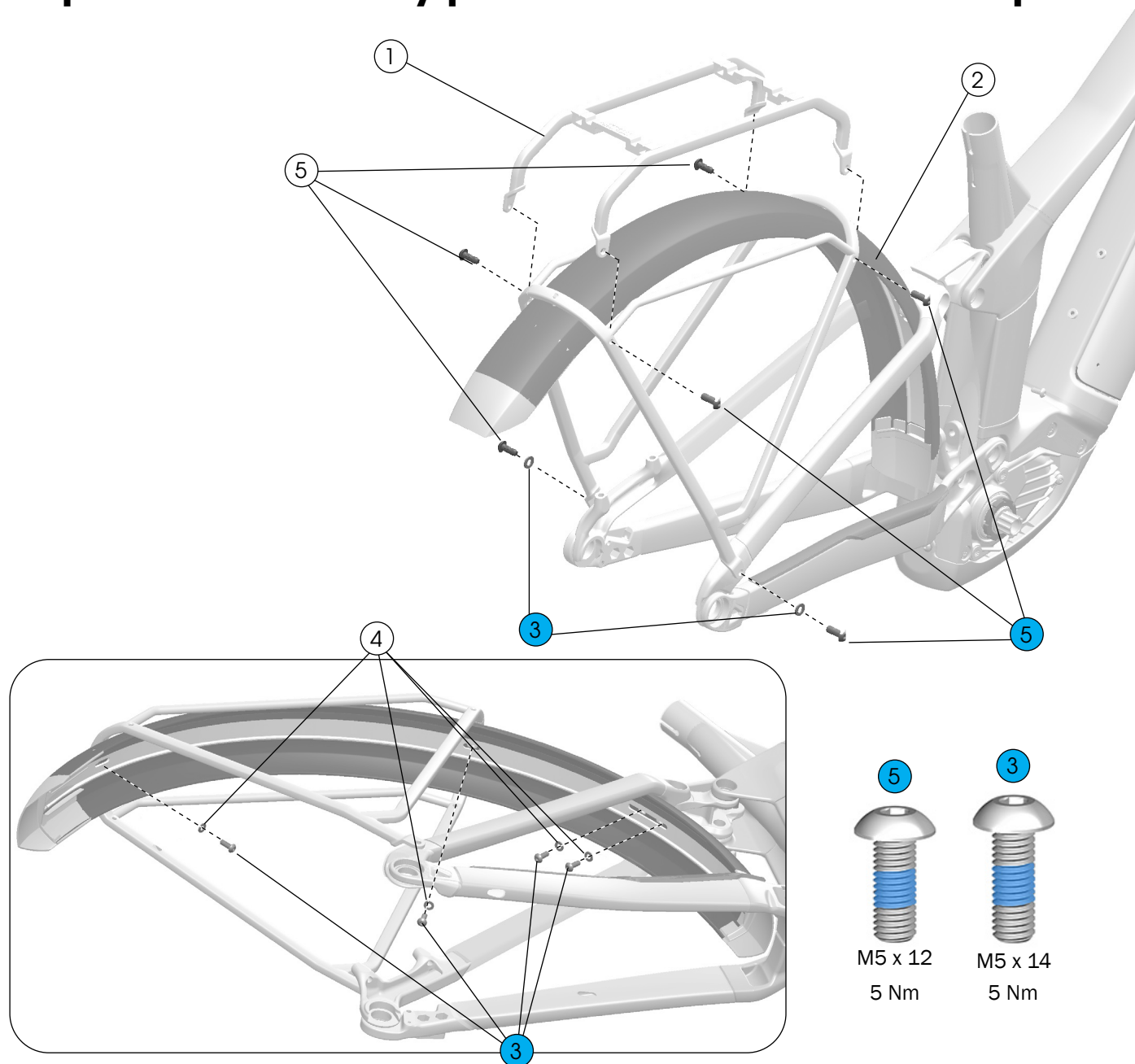
- ① Protector de la tijera inferior trasera — [W587594](#)
- ② Protector de la unidad de dirección — [W5269899](#)
- ③ Tornillos, acero inoxidable, M5x10 — [W549305](#)
- ④ Separadores del sombrero de copa — [W5272256](#)

Protectores adhesivos ①

Usa alcohol isopropílico para limpiar la superficie del cuadro donde se coloca la protección. Espera a que el alcohol se seque para colocar la protección.

Aviso: No limpies todo el cuadro con alcohol isopropílico. El alcohol isopropílico podría dañar la pintura.

Salpicadera trasera y portabultos de tamaño completo



① Portabultos trasero — [W5289962](#)

② Salpicadera trasera — [W600725](#)

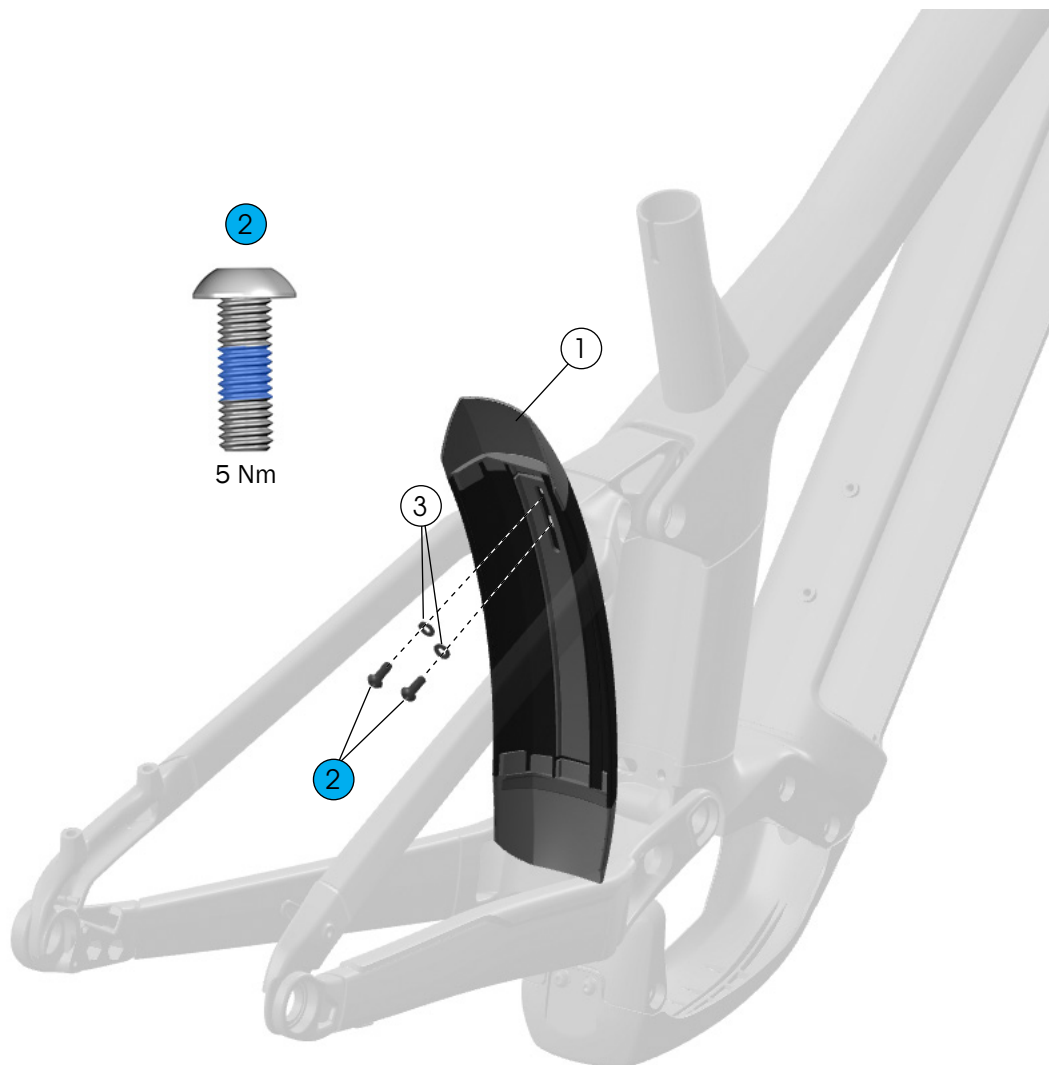
③ Pernos, acero inoxidable, M5 x 14 mm

④ Rondanas, acero inoxidable, M5 x 1 mm

— [5251710](#)

⑤ Pernos, acero inoxidable, M5 x 12 mm — [W584855](#)

Salpicadera trasera pequeña



① Salpicadera pequeña — [W1040072](#)

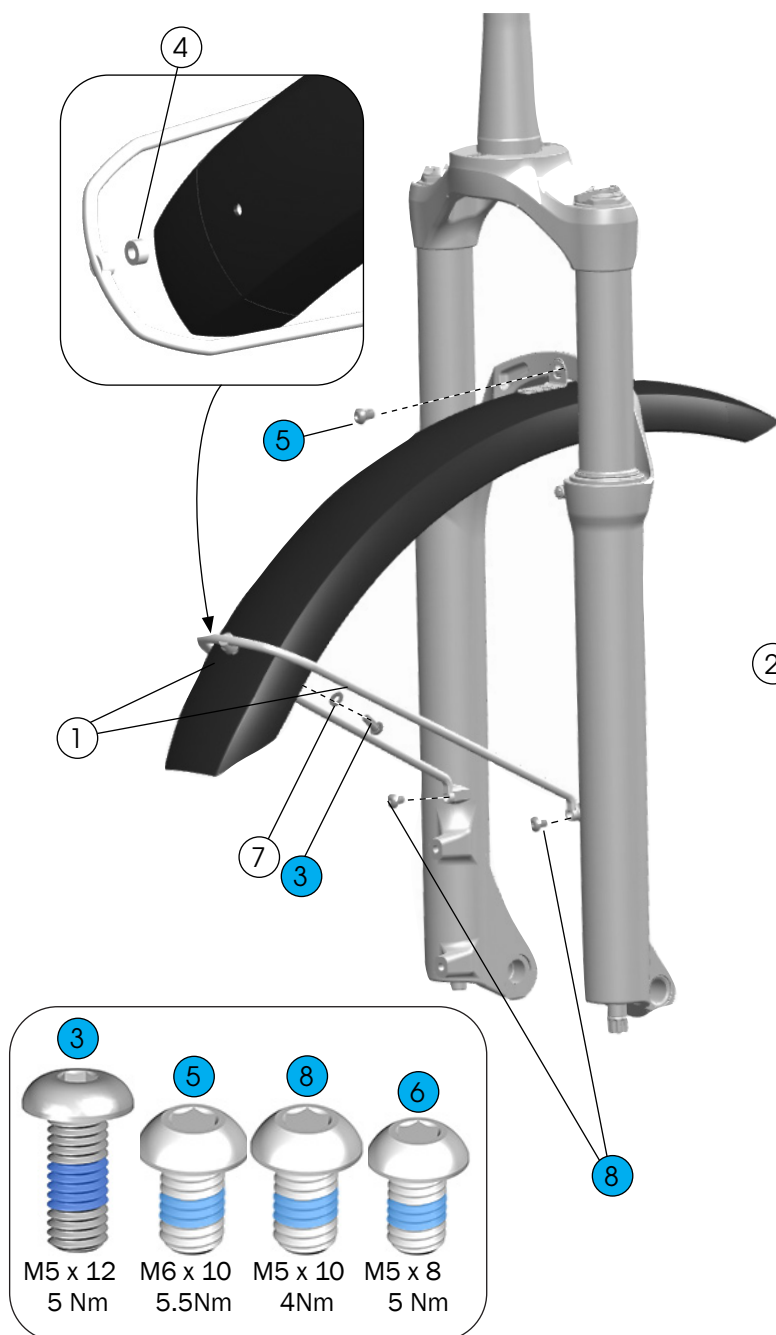
② Pernos, acero inoxidable, M5 x 14 mm,

③ Rondanas, planas, acero inoxidable,
M5 x 1 mm

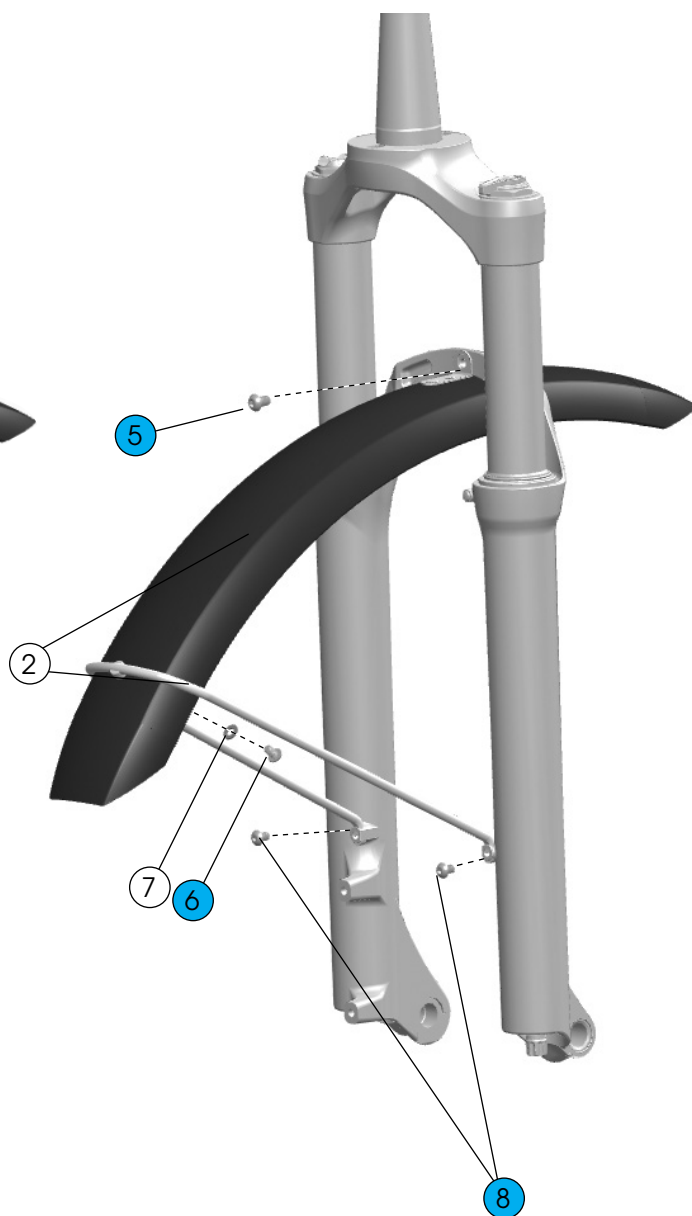
— [5251710](#)

Salpicadera delantera

Rueda de 27.5"



Rueda de 29"

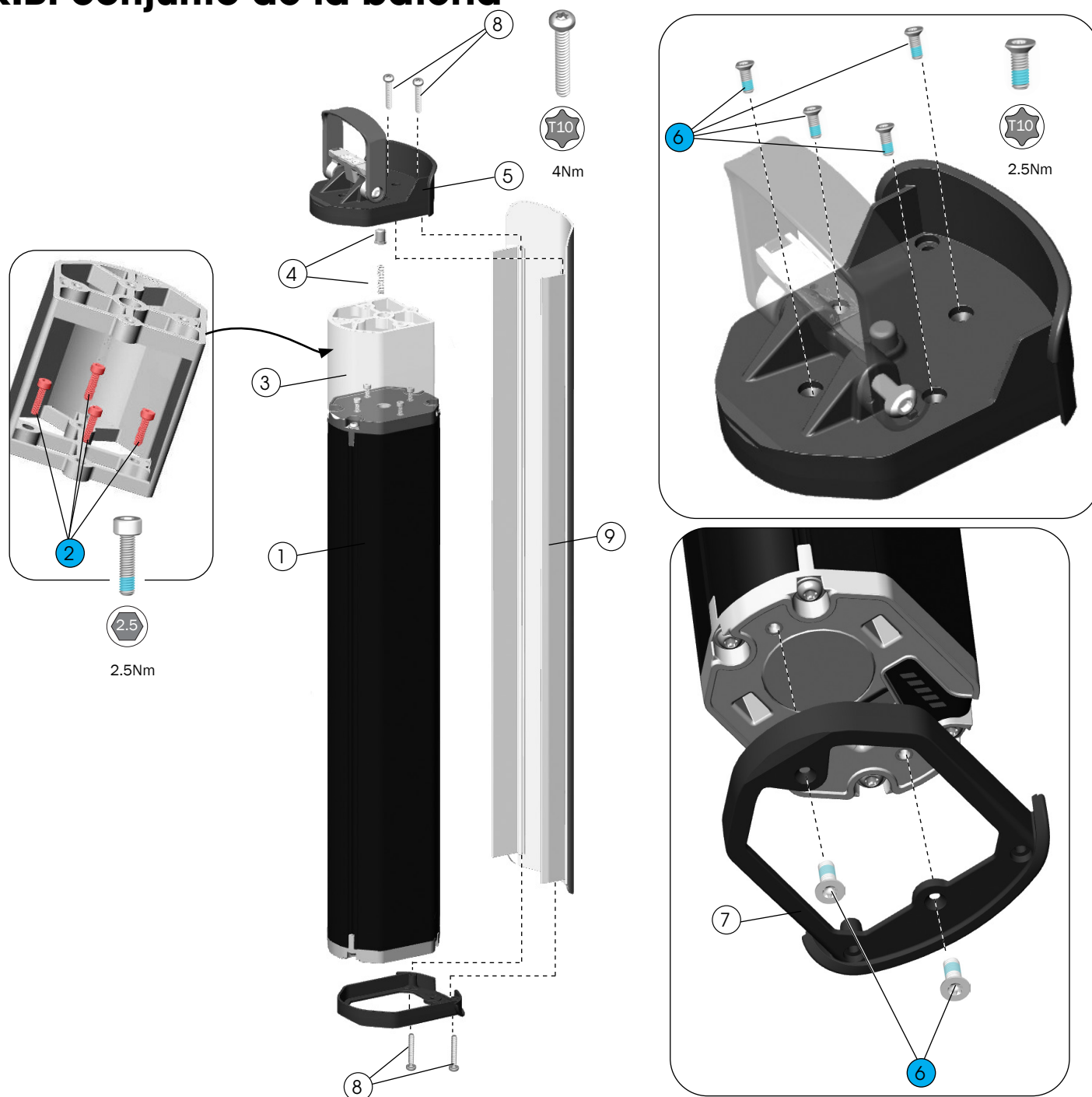


- ① Salpicadera delantera y strut, 27.5" — [601256](#)
- ② Salpicadera delantera y strut, 29" — [601257](#)
- ③ Tornillo, M5 x 12 mm, acero inoxidable — [W584855](#)
- ④ Rondana — [5319894](#)

- ⑤ Perno, M6 x 10 mm, acero inoxidable (es posible que se requiera un perno más largo si se usa un soporte de montaje para luz)
 - ⑥ Perno, M5 x 8 mm, acero inoxidable
 - ⑦ Rondana, M5 x 1 mm, acero inoxidable
 - ⑧ Pernos, M5 x 10 mm, acero inoxidable — [W549305](#)
- [601267](#)

*Las piezas de salpicadera para ruedas de 29 son compatibles solo con la tijera SR SUNTOUR equipada originalmente.

RIB: conjunto de la batería



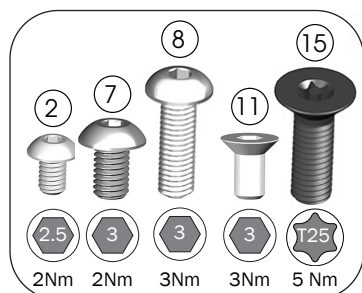
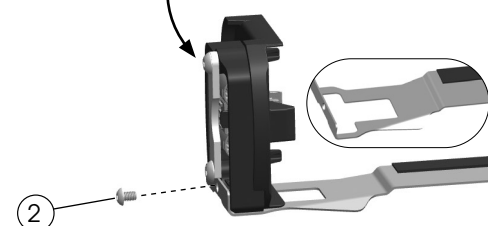
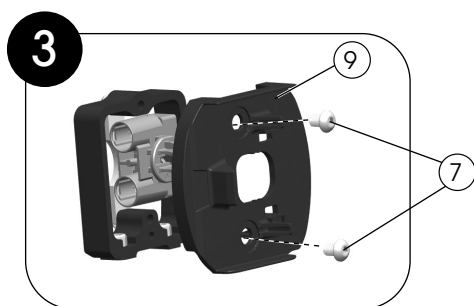
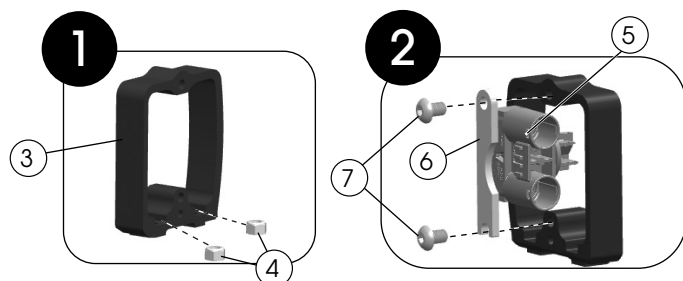
- ① Batería, vertical, sistema inteligente,
500Wh – EB12.100.018*
625Wh – EB12.100.012*
- ② Tornillos con cabeza hexagonal, M3 x 12 mm –
[W5257054](#)
- ③ Separador (para uso con batería de 500 Wh) –
[W5252256](#)
- ④ Resorte y perno a presión – [5312675](#)

- ⑤ Conjunto de la manija de la batería – [W5252236](#)
- ⑥ Pernos, M3 x 8 mm – [W5269016](#)
- ⑦ Soporte de acoplamiento – [W5252240](#)
- ⑧ Bolts, M3 x 20 mm – [W5254060](#)
- ⑨ Cubierta – [44370](#)
Visita trekbikes.com para encontrar el repuesto del mismo color de tu bici.

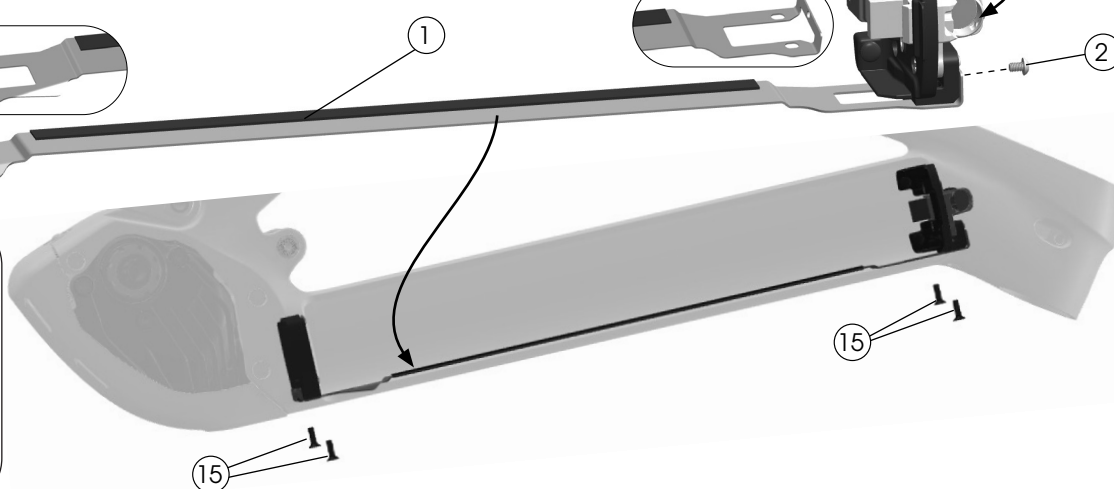
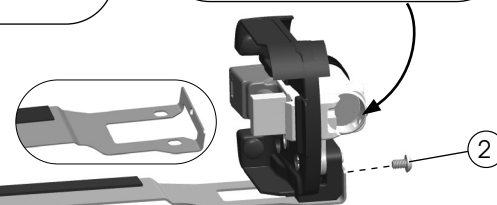
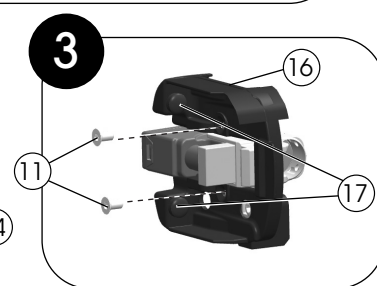
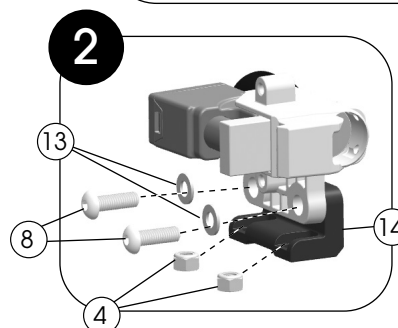
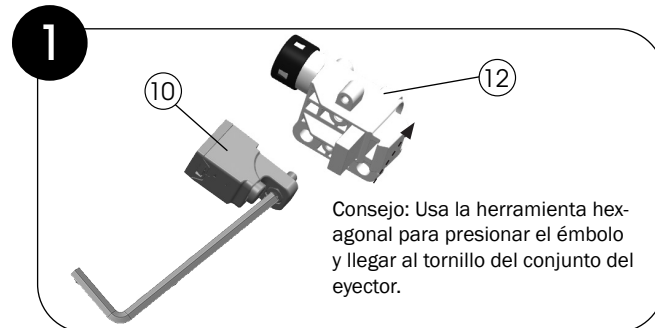
*Número de parte de Bosch. No disponible en trekbikes.com.

RIB: conjunto de acoplamiento

Conjunto inferior



Conjunto superior



① Placa de alineación — [W5252805](#)

② Tornillos

④ Contratuercas

⑧ Tornillos

⑪ Pernos avellanados

⑮ Tornillos de seguridad T25

⑬ Rondanas

③ Soporte de acoplamiento inferior

⑭ Soporte de acoplamiento superior

— [5257257](#)

— [5277571](#)

⑤ Enchufe de conexión de la batería — EB12.100.015*

⑥ Soporte de retención de la conexión de electricidad

— [5312122](#)

⑦ Tornillos — [W549307](#)

⑨ Enchufe del soporte inferior de la batería — [W5252293](#)

⑯ Cubierta del candado superior — [W5252292](#)

⑰ Topes — [579326](#)

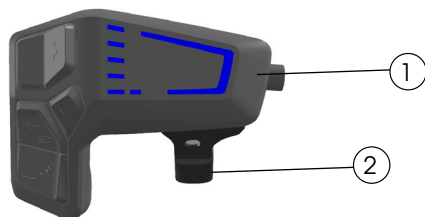
⑩ Conjunto del eyector — [579324](#)

⑫ Conjunto del candado — [W562311](#)

*Número de parte de Bosch. No disponible en [trekbikes.com](#).

Control remoto y pantallas

Control remoto LED



- ① Control remoto LED — [5288736](#)
- ② Abrazadera universal del control remoto LED — [5288743](#)

Kiox 300



Kiox 300 — [5288735](#)

Intuvia 100

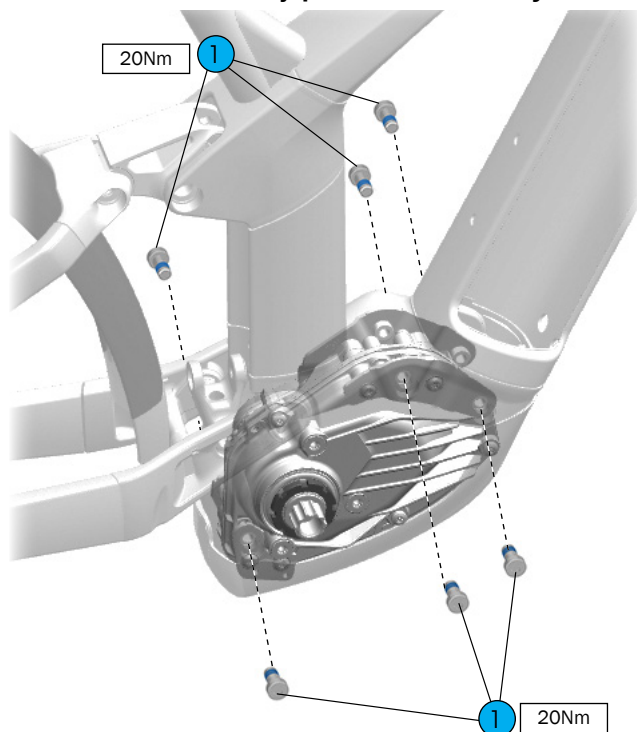


Intuvia 100 — EB13.100.00F

*Número de parte de Bosch. No disponible en trekbikes.com.

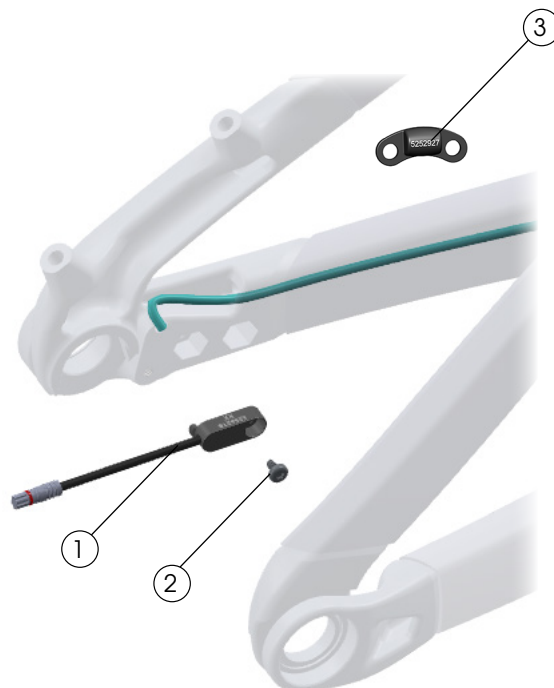
Componentes del sistema de propulsión

Unidad de dirección y pernos de montaje



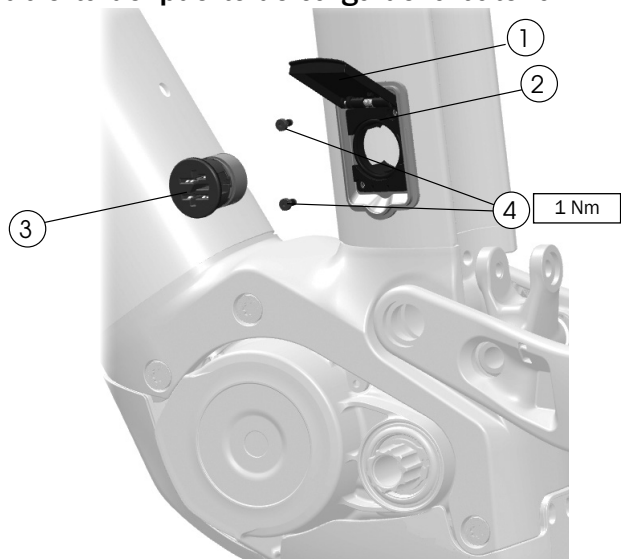
- ① Pernos de montaje, TP40 — [5265419](#)
(Bosch 1270.016.470)S

Sensor de velocidad



- ① Sensor de velocidad — [5284750](#)
② Perno — [W562831](#)
③ Imán para soporte de rotor de sensor de velocidad — [W5252927](#)

Cubierta del puerto de carga de la batería

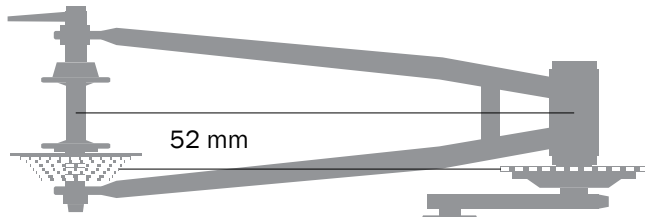


- ① Cubierta del puerto de carga — [44373](#)
Visita trekbikes.com para encontrar el repuesto del mismo color de tu bici.
② Base — [W5251862](#)
③ Enchufe de carga — EB12.120.04A*
④ Pernos, M3 x 6 mm — [5284849](#)

*Número de parte de Bosch. No disponible en trekbikes.com.

Especificaciones

Cadena (1x solamente)



- Maza Boost con plato de compensación

Plato máx. (1x solamente)

- 46T

Soporte del freno trasero

Mínimo	Máximo
Soporte directo de 180 mm.	Adaptable a 203 mm

Tamaño máximo de llanta

Aviso: Las medidas de las llantas reales pueden variar. Siempre verifica que haya suficiente espacio entre la llanta y el cuadro. El tamaño de llanta incorrecto podría dañar el cuadro de la bicicleta. Trek recomienda un espacio de 6mm por encima y a ambos lados de la llanta.

Cuadro	Tamaño máximo de llanta
XS, S	27.5" x 2.6"
M, L, XL	29" x 2.6"

Ajuste del ánfora

Cuadros XS y S: Usa un porta ánfora de carga lateral Bontrager y una botella de 21 oz (621 ml).

Poste de asiento



ADVERTENCIA

Siempre respeta la recomendación de inserción mínima del fabricante del poste de asiento. El hecho de no respetar la recomendación podría causar daños al poste de asiento y ocasionarle lesiones al ciclista.

Medidas

Inserción máxima	Cuadro	
	XS	180mm
	S	207 mm
	M	215mm
	L	246 mm
	XL	297 mm
Diámetro interno del tubo de asiento		31.6mm
Diámetro externo de la abrazadera del poste del tubo de asiento		36.4 mm

Tijera

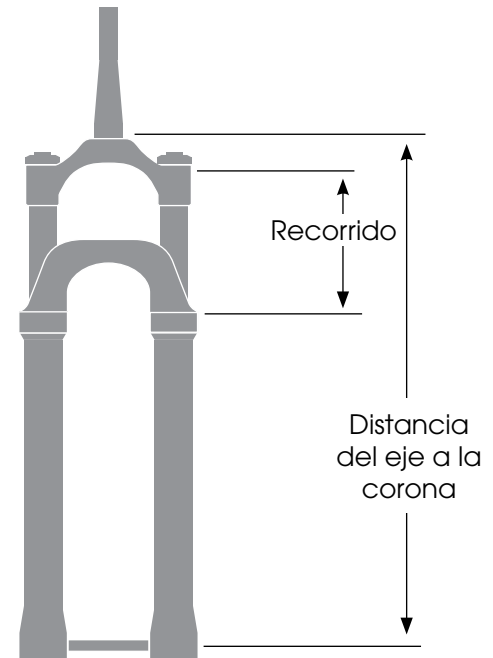
Consulta la tarjeta de configuración de la suspensión incluida con tu bicicleta o la calculadora de suspensión en

[Trek bikes.com/suspension-calculator](https://trekbikes.com/suspension-calculator).



ADVERTENCIA

Exceder la longitud máxima de tijera recomendada podría dañar la bicicleta y causar una lesión al ciclista.



Tamaño del cuadro	Distancia del eje a la corona (mm)		Recorrido (mm)
XS, S	Recomendado	505.5	100
	Máximo	520	120
M, L, XL	Recomendado	540	120
	Máximo	545	120