

*ORBEA*

---

**MANUAL  
TÉCNICO**

---

ORCA OME

---

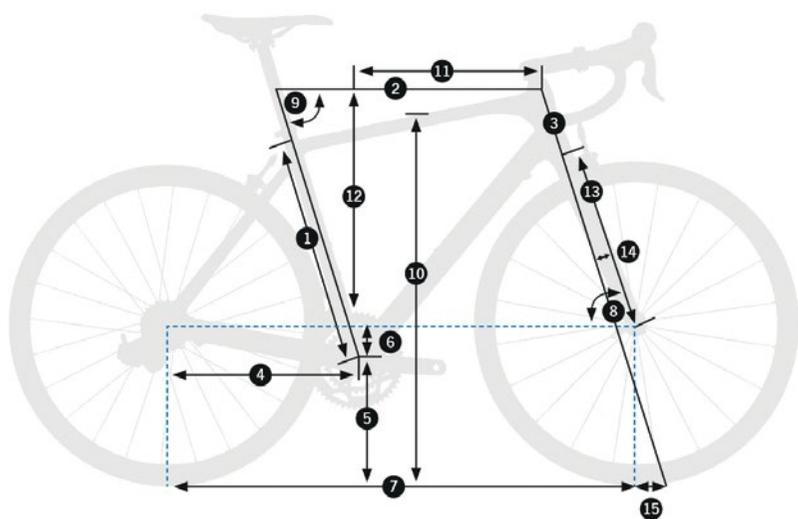
# ÍNDICE

GEOMETRÍA	3
ERGONOMÍA	4
ESPECIFICACIONES	5
CUADRO Y MATERIAL	6
PIEZAS Y COMPONENTES	7
CABLEADO	13
PAR DE APRIETE	16

**ORCA OME**

*ORBEA*

# GEOMETRÍA



TAMAÑO (mm)	47	49	51	53	55	57	60
1 - Tubo de sillín (C-T)	440	460	480	500	520	540	570
2 - Tubo horizontal (C-T)	507	522	535	550	561	575	591
3 - Tubo de dirección	110	125	140	155	175	200	220
4 - Base	408	408	408	408	408	408	408
5 - Caída del pedalier	72	72	72	70	70	70	70
6 - Altura del pedalier	269,5	269,6	269,7	271,5	271,6	271,7	271,8
7 - Distancia entre ejes	972	977	983	983	991	1001	1015
8 - Ángulo frontal	71	71,5	72	72,8	73	73,2	73,2
9 - Ángulo del sillín	74,5	74	73,7	73,5	73,5	73,2	73,2
10 - Rake	738,5	755,59	773,35	793,2	812,79	831,48	857,84
11 - Altura base	367	370	375	382	387	393	402
12 - Largo del cuadro	515	530	547	564	584	603	627
13 - Longitud de la horquilla	375	375	375	375	375	375	375
RAKE	50	50	50	43	43	43	43

# ERGONOMÍA



TALLA	BIELA	MANILLAR	POTENCIA
47	170	400	90
49	170	400	100
51	170	420	100
53	172.5	420	110
55	172.5	420	110
57	172.5	440	110
60	175	440	120

\* La medida del manillar es centro-centro.

ALTURA (cm)	ALTURA (in)	TALLA
155-160	61-63	47
160-166	63-65	49
67-172	66-68	51
173-179	68-70	53
180-185	68-70	55
186-191	73-75	57
192-207	76-81	60

\* Medidas orientativas.

# ESPECIFICACIONES

EJE DEL PEDALIER	BB386 PRESS FIT
MONTAJE DEL GUIACADENA	GUIACADENA PATENTADO PARA CONFIGURACIONES DE DOBLE PLATO, COMPATIBLE CON MEDIDOR DE POTENCIA
DIÁMETRO DE LA TIJA	Ø 27.2MM
DIÁMETRO DE LA TIJA	INTEGRADA
MONTAJE DEL CAMBIO DELANTERO	TIPO ABRAZADERA
TIPO DE DIRECCIÓN	DIRECCIÓN INTEGRADA, 41,8MM SUPERIOR, 51,8MM INFERIOR ABC, DESCRIPCIÓN ESTÁNDAR CANE CREEK: IS42/28.6, IS52/40
TUBO DE LA HORQUILLA	CÓNICO 1-1/8" x 1-1/2"
ESPACIADO DELANTERO	MEDIANTE EJE 100MM x 12MM
MONTAJE DEL FRENO DELANTERO	ADAPTADOR PLANO O PM - ROTOR MAX 160MM
ESPACIADO TRASERO	MEDIANTE EJE 135 O 142MM x 12MM
MONTAJE DEL FRENO TRASERO	COMPATIBLE CON FM Y PM - ROTOR MAX 160MM
MONTAJE DE PORTABIDONES	(2X) UNO EN EL TUBO DIAGONAL Y OTRO EN EL TUBO DEL SILLÍN
TAMAÑO DE CUBIERTA	COMPATIBLE CON LA MAYORÍA DE LAS CUBIERTAS 27C (LA ANCHURA DE LA RUEDA VARÍA SEGÚN EL FABRICANTE Y LA ANCHURA DE LA LLANTA; ALGUNAS COMBINACIONES PUEDEN NO OFRECER EL ESPACIO DESEADO)
PLATOS	DOS: PLATO GRANDE MAX 56T, PLATO PEQUEÑO MAX 46T

# CUADRO Y MATERIAL

Los cuadros Orbea están cuidadosamente diseñados para ofrecer una gran durabilidad, eficiencia y facilidad de mantenimiento. Los tubos Orbea son rígidos y ligeros; proporcionan una gran precisión a la dirección y eficiencia de pedaleo. El cuadro de carbono Orbea es extremadamente resistente a la corrosión, lo que lo convierte en idóneo para la carretera. Con un mantenimiento mínimo podrá conservar su Orca en perfecto estado.

## 1) Mantenga limpia su ORCA

Limpie su bicicleta con agua y un jabón suave para mantenerla como el primer día y poder comprobar el estado del cuadro y los componentes de su bicicleta. No utilice agua a alta presión ni pulverice agua sobre los rodamientos ni sobre los tubos del cuadro. Los desengrasantes a base de cítricos son biodegradables y resultan muy eficaces para eliminar la grasa sucia de las marchas y la cadena.

## 2) Mantenga su ORCA lubricada

Una vez que haya limpiado su bicicleta, llega el momento de lubricar la cadena. Utilice la mínima cantidad posible de lubricante para engrasar los eslabones; limpie cualquier exceso, ya que este atraerá la suciedad. Los rodamientos de la dirección y de los pivotes deben inspeccionarse al cabo de unos meses con el fin de verificar que funcionan con suavidad y garantizar que los retenes están intactos y que el lubricante se encuentra limpio.

## 3) Inspeccione su ORCA antes de su travesía

Realice una inspección rápida antes de cualquier excursión para verificar que su bicicleta se encuentra en perfecto estado. Es habitual detectar en casa pequeños problemas que pueden convertirse en incidencias importantes durante el trayecto. CADENA: ¿está sucia o seca la cadena? ¿Emite algún ruido? Antes de emprender la marcha, limpie y lubrique la cadena. FRENOS: compruebe los frenos para cerciorarse de que funcionan correctamente. Verifique si falta o está flojo alguno de los tornillos del calibrador y el rotor. CUBIERTAS: inspeccione los laterales de las cubiertas para detectar cualquier posible daño. Compruebe y ajuste la presión de las ruedas. RUEDAS: gire las ruedas y verifique si se produce alguna vibración; compruebe si hay algún radio roto o poco tenso. Compruebe las palancas de desenganche rápido para asegurarse de que funcionan correctamente. PARTE FRONTAL: siéntese sobre el sillín, apriete los frenos y mueva la bicicleta hacia delante y hacia atrás. Compruebe si se aprecia algún juego o golpeteo que pudiera indicar que la dirección está suelta, que los rotores o calibradores de los frenos están flojos o que los cojinetes de la horquilla están desgastados. PRUEBE LA BICI: realice un breve trayecto de ida y vuelta por su calle para cerciorarse de que los frenos y las marchas funcionan correctamente. Verifique si se escucha algún ruido inusual.

## DESPUÉS DE UN GOLPE O UN IMPACTO

Caerse de la bicicleta es inherente al ciclismo. Es imposible evitar que se produzcan accidentes de escasa gravedad. Si sufre un accidente con su Orca, asegúrese de que se encuentra bien y pida atención médica si es necesario. Si no ha sufrido lesiones, deberá verificar su bicicleta antes de continuar.

**1) Inspeccione el cuadro y los componentes de la bicicleta para comprobar si han sufrido daños.** Si detecta algún problema, no siga circulando con la bicicleta.

## QUÉ DEBE BUSCAR

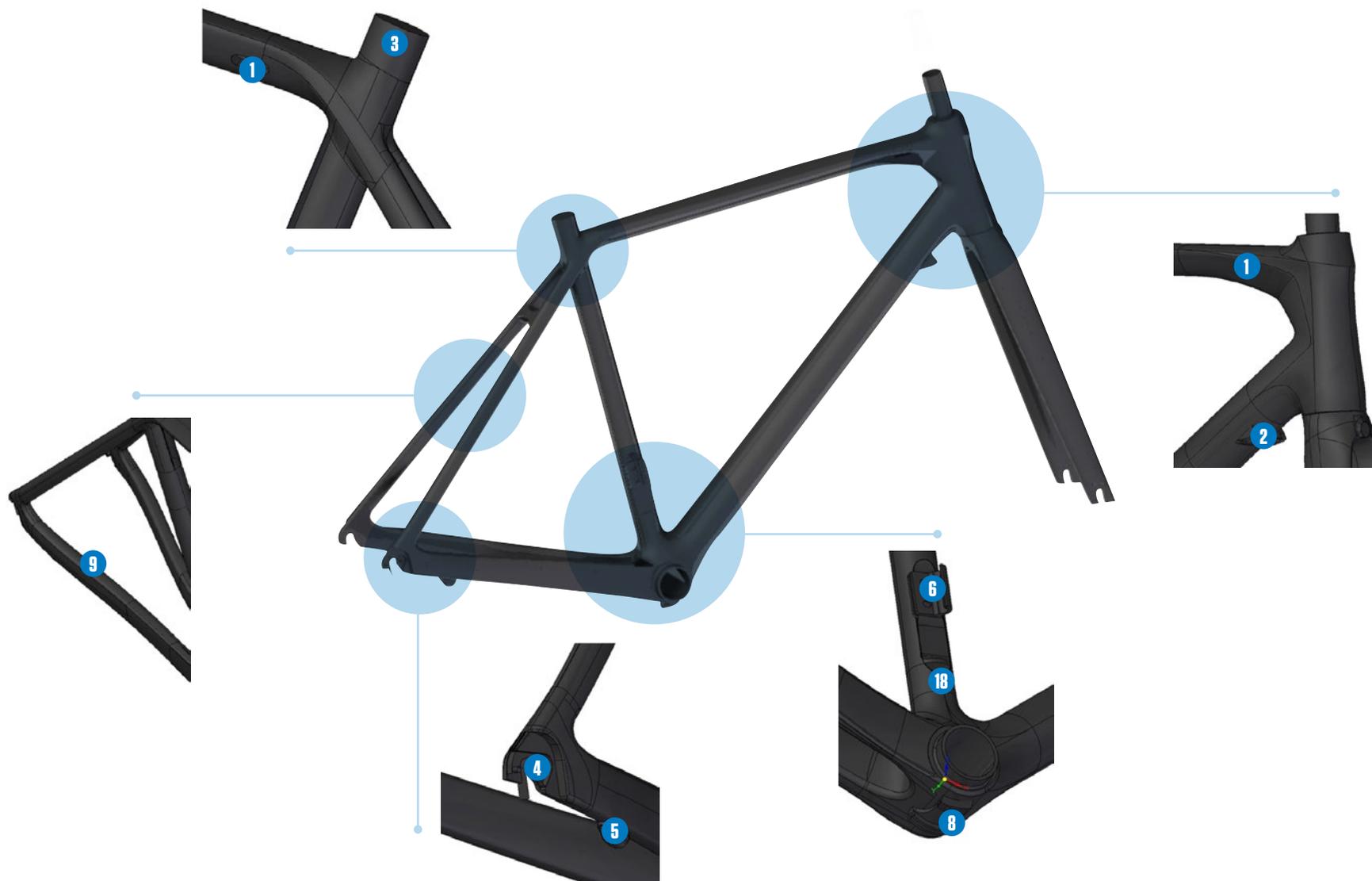
Inspeccione el cuadro y la horquilla para identificar si cualquiera de estos componentes se ha roto o doblado. Si detecta alguna rotura, debe dejar de utilizar la bicicleta inmediatamente. Compruebe la transmisión y gire las ruedas para asegurarse de que los componentes funcionan correctamente. Si descubre algún daño en los componentes, deje de utilizar la bicicleta inmediatamente. Incluso en el caso de que no observe daño alguno, preste la máxima atención al sonido de su bicicleta cuando vuelva a montar en ella. Las roturas y otros problemas pueden causar ruidos poco habituales. Con un correcto mantenimiento de su bicicleta se asegurará de que esta funciona correctamente y no presenta roturas ni emite chirridos. Investigue y localice el origen de cualquier ruido nuevo.

**2) Lleve su bicicleta a su distribuidor Orbea para someterla a una inspección profesional.** Algunos desperfectos solo pueden detectarse desmontando la bicicleta para comprobar la presencia de roturas u otras señales de deterioro.

**Un golpe o un impacto pueden ocasionar graves desperfectos a su bicicleta y a los componentes de esta, provocando que fallen o se desgasten prematuramente. Los fallos pueden producirse de manera repentina y sin previo aviso, causando la pérdida de control de la bicicleta, lesiones graves o incluso la muerte.**

# PIEZAS Y COMPONENTES

## Grupo mecánico



# PIEZAS Y COMPONENTES

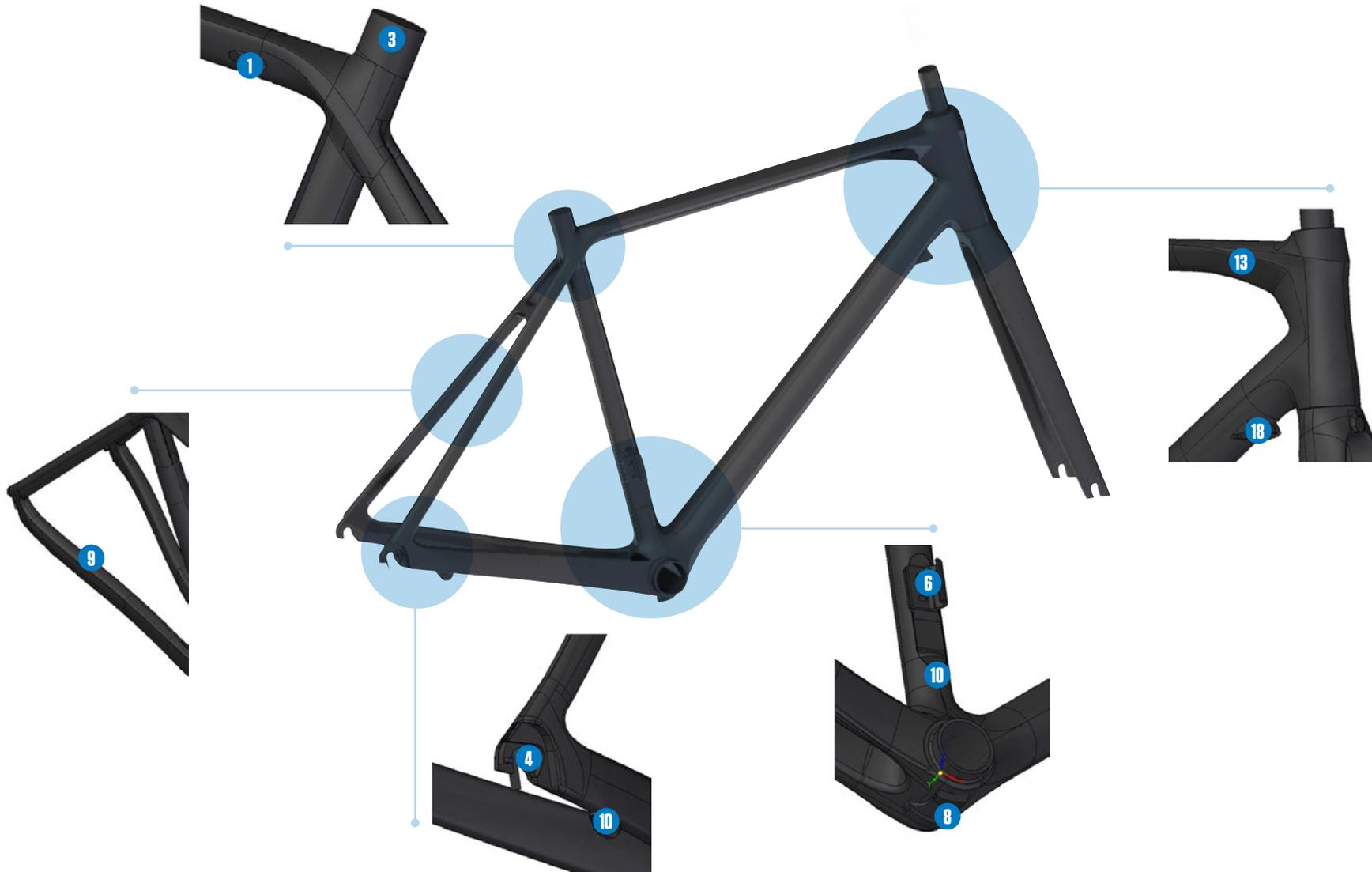
## Grupo mecánico



NÚMERO	REFERENCIA	NOMBRE/DESCRIPCIÓN
2	16100134	TOPE DT CAM/DESV AVANT OME 15 NEGRO
3	11160734	
4	15430040	PATA CAMBI REC CARRERA 2AG 03 ORCA 15 NEGRO
5	16100133	TOPE DE FUNDA CS DERECHO AVANT OME 15 NEGRO
6	11202190	CHAP DESV ROAD CARB 13-14-15
8	16100132	BB GUIDE AVANT OME 15 NEGRO
9	11000256	
13	16100125	TAPON C/AGUJERO 22X8
18	16100113	TOPE DE PLASTICO OPTURADO D7,25
19	12301051	TORNILLO HEX M4X16 ISO 7380

# PIEZAS Y COMPONENTES

## Grupo Di2



# PIEZAS Y COMPONENTES

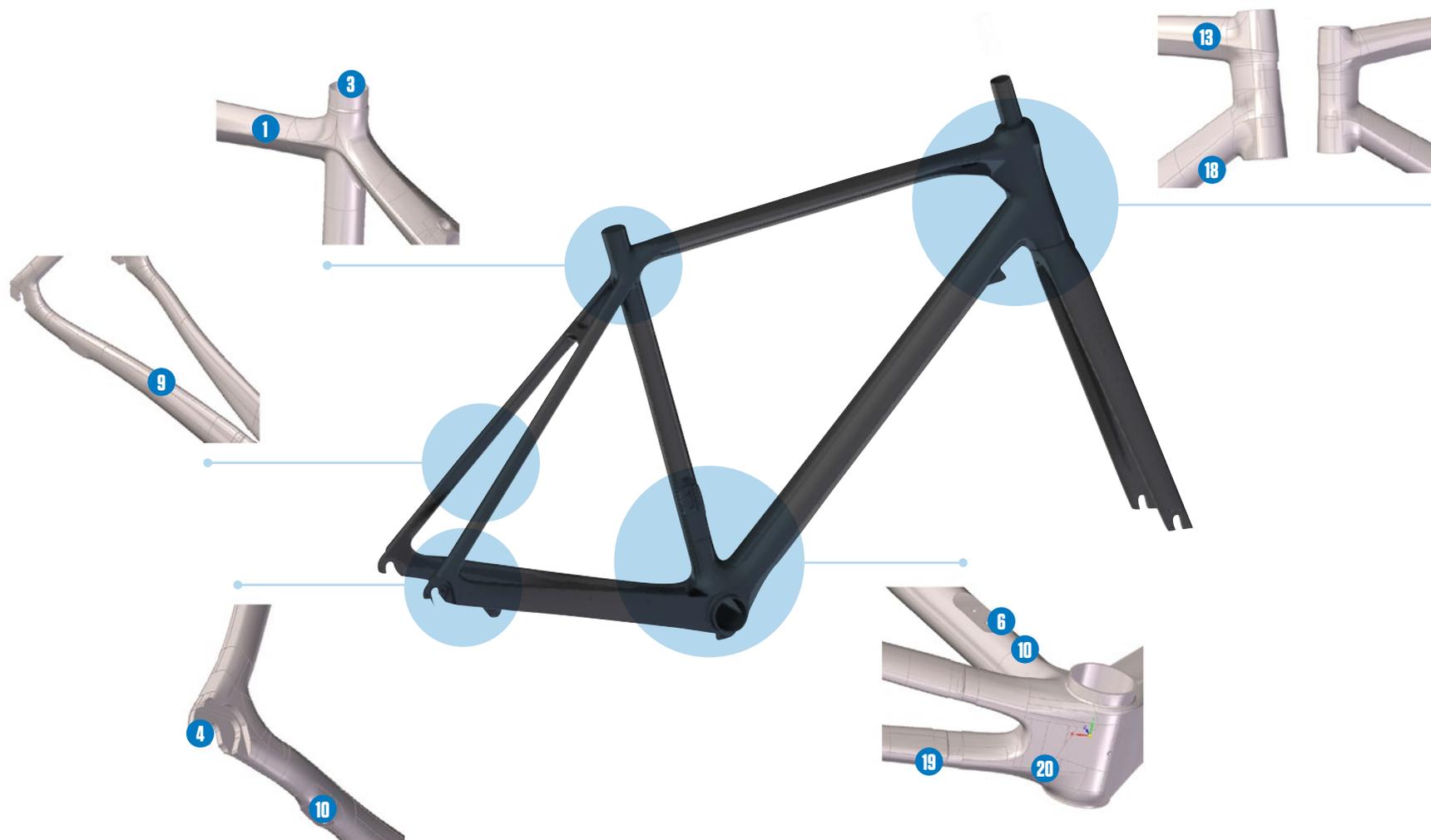
## Grupo Di2



NÚMERO	REFERENCIA	NOMBRE/DESCRIPCIÓN
1	11001170	TAPON GOMA 5MM AGUJERO 22X8
10	11001122	TAPON SHIMANO DI2 D8 NEGRO
3	11160734	
4	15430040	PATA CAMBI REC CARRERA 2AG 03 ORCA 15 NEGRO
6	11202190	CHAP DESV ROAD CARB 13-14-15
9	11000256	
19	12301051	TORNILLO HEX M4X16 ISO 7380
13	16100125	TAPON C/AGUJERO 22X8
14	11207536	GUIA CABLE ELECTRONICO EN FRENO
18	16100113	TOPE DE PLASTICO OPTURADO D7,25

# PIEZAS Y COMPONENTES

## Grupo EPS



# PIEZAS Y COMPONENTES

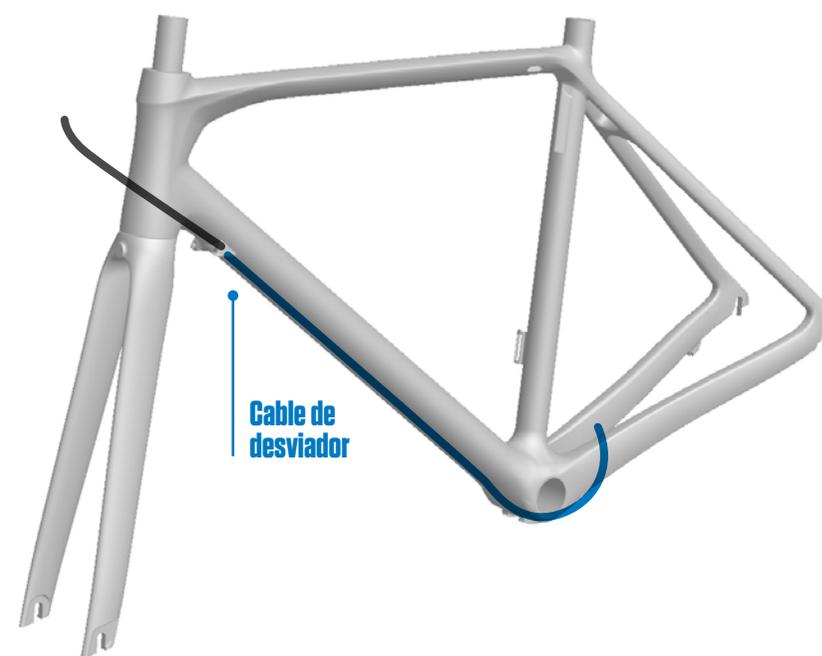
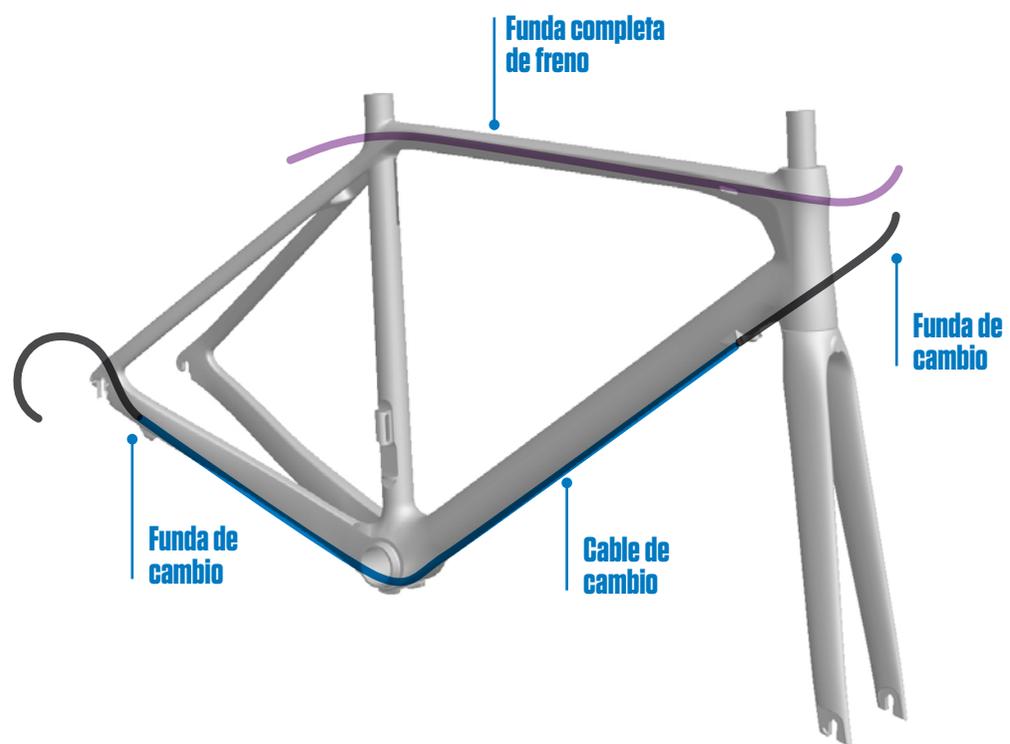
## Grupo EPS



NÚMERO	REFERENCIA	NOMBRE/DESCRIPCIÓN
1	11001170	TAPON GOMA 5MM AGUJERO 22X8
10	11001122	TAPON SHIMANO DI2 (7X8) NEGRO
3	11160734	ABR SIL AVANT OMP 31.8 ALU NEGRO
4	15430040	PATA CAMBI REC CARRERA 2AG 03 ORCA 15 NEGRO
6	11202190	CHAP DESV ROAD CARB 13-14-15
9	11160033	ALETA TIBURON TRANSP PRO P/MAT
	12301051	TORNILLO HEX M4X16 ISO 7380
13	16100125	TAPON C/AGUJERO 22X8
18	16100113	TOPE DE PLASTICO OPTURADO D7,25
20	12320125	ARANDELA SEGURIDAD DIN93 M6
14	11207536	GUIA CABLE ELECTRONICO EN FRENO

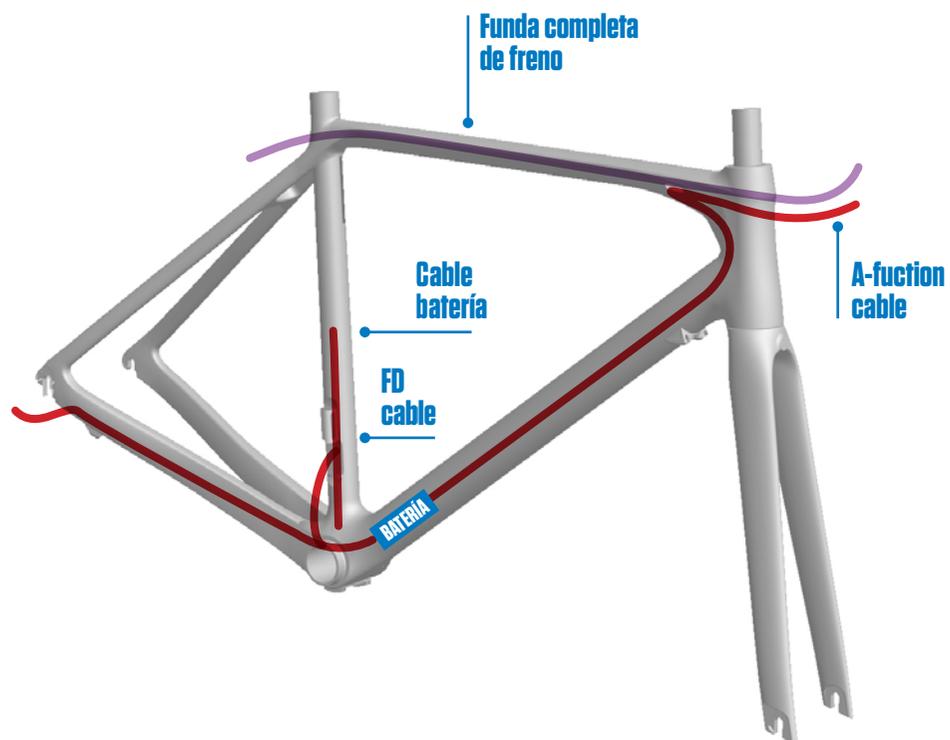
# CABLEADO

## Grupo mecánico



# CABLEADO

## Electrónico, batería interna



# GARANTÍA ORBEA

## ¿QUÉ DEBO HACER PARA ACTIVAR MI GARANTÍA DE POR VIDA?

Orbea ofrece garantía de por vida en todos sus cuadros. Solamente una marca que conoce los materiales, domina las tecnologías y posee unas aptitudes capaces de garantizar su cuadro es totalmente invencible. Orbea es la única que le lleva un paso más allá.

La garantía de por vida Orbea se activa utilizando el número de registro que encontrará en todos los cuadros a partir de la gama 2009. Una vez que la haya activado acudiendo a su distribuidor o bien en [www.orbea.com](http://www.orbea.com), su bicicleta comenzará a disfrutar automáticamente de la garantía de por vida. El número de registro es un código único e intransferible que encontrará en la parte inferior del tubo diagonal de su bicicleta. Para activar la garantía de su cuadro, acuda a su distribuidor o entre en [www.orbea.com](http://www.orbea.com).

## VENTAJAS

- Garantía de por vida de su cuadro frente a roturas.
- Dos años de garantía para todos los componentes.
- Identificación de su bicicleta y de todas sus características en nuestro servicio de asistencia técnica, de manera que podremos ofrecerle la mejor respuesta ante cualquier problema. Acceso a ofertas especiales, eventos y descuentos.

## GARANTÍA ORBEA

Orbea se esfuerza constantemente por diseñar bicicletas de alta gama. Esto nos permite proporcionar a nuestros clientes la siguiente garantía:

- 1) Garantía de por vida contra defectos de materiales y fabricación en todos los cuadros y las horquillas rígidas de nuestras bicicletas. Los cuadros de más de 170 mm de recorrido están cubiertos por una garantía de 2 años. Los cuadros y las horquillas de todas nuestras bicicletas tienen 3 años de garantía contra la corrosión y los defectos en la pintura o el barniz. Esta garantía solo cubre al comprador original y no es transferible. Para que la garantía de por vida sea válida, los clientes deben rellenar el formulario de garantía en línea en un plazo de un mes a contar desde la fecha de compra. Para aplicar la garantía se exigirá un comprobante de compra, en forma de recibo de caja o ticket de venta.
- 2) Las reclamaciones al amparo de la garantía están sujetas a la correspondiente decisión de nuestro equipo técnico en cuanto a la naturaleza del defecto tras una inspección minuciosa del componente defectuoso.
- 3) Todos los componentes ensamblados en nuestras bicicletas están cubiertos por una garantía de 2 años contra fallos de fabricación o montaje, y las reparaciones cubiertas por esta garantía serán realizadas por distribuidores autorizados en cada país.

4) Esta garantía no cubre las piezas que sufren un desgaste natural a lo largo del tiempo, como las cubiertas, las zapatas de los frenos, los puños del manillar, platos, rodamientos, etc.

5) Esta garantía no cubre los daños o defectos ocasionados por negligencia, uso inadecuado, montaje de partes o accesorios no originales o una reparación o trabajo de mantenimiento defectuosos de la bicicleta, la instalación de accesorios no originales sobre esta o la realización de operaciones de mantenimiento o manipulación inadecuadas.

6) Esta garantía incluye únicamente la sustitución o reparación de las piezas cubiertas por ella; en ningún caso cubrirá los daños personales ocasionados de manera directa o indirecta por un fallo de las citadas piezas durante la utilización de la bicicleta.

7) Toda reclamación debe dirigirse a un distribuidor autorizado. En el caso de que no haya ninguno en las proximidades del comprador, sírvase ponerse en contacto con Orbea para encontrar la forma de resolver el problema.

8) En caso de golpe, la garantía de Orbea perderá su validez.

# INFORMACIÓN ADICIONAL

ORBEA participa activamente en Facebook y Twitter con su fantástica comunidad global de ciclistas. ¿Busca algún lugar para andar en bici o pasar sus vacaciones? Seguro que alguien le ofrece ideas interesantes:

## FACEBOOK

[www.facebook.com/OrbeaBicycles](http://www.facebook.com/OrbeaBicycles)

## TWITTER

[www.twitter.com/Orbea/](http://www.twitter.com/Orbea/)

## YOUTUBE

Visite el canal de Orbea en YouTube; en él encontrará diversos vídeos técnicos y de configuración de gran utilidad:

[www.youtube.com/user/OrbeaBicycles](http://www.youtube.com/user/OrbeaBicycles)

## INSTAGRAM

[www.instagram.com/orbeabicycles](http://www.instagram.com/orbeabicycles)

## CONTENIDO ORBEA

Vea y descargue fotos, vídeos y documentos.

[content.orbea.com/us-en/](http://content.orbea.com/us-en/)

## UNIVERSIDAD ORBEA

[www.orbea.com/es-es/university/](http://www.orbea.com/es-es/university/)

## BLOG ORBEA

[www.orbea.com/es-es/blog/](http://www.orbea.com/es-es/blog/)

## TU DISTRIBUIDOR ORBEA

Nuestros distribuidores poseen una elevada especialización, por lo que le ayudarán a configurar y mantener su bicicleta Orbea. Puede encontrar una relación completa de distribuidores Orbea en nuestro sitio web:

[www.orbea.com/us-en/dealers/?country=INT](http://www.orbea.com/us-en/dealers/?country=INT)

## SERVICIO POSVENTA

Nuestros técnicos de mantenimiento están preparados para resolver cualquier duda que pueda tener sobre su bicicleta Orbea:

<mailto:Orbea@Orbea.com>

*ORBEA*