

ORBEA

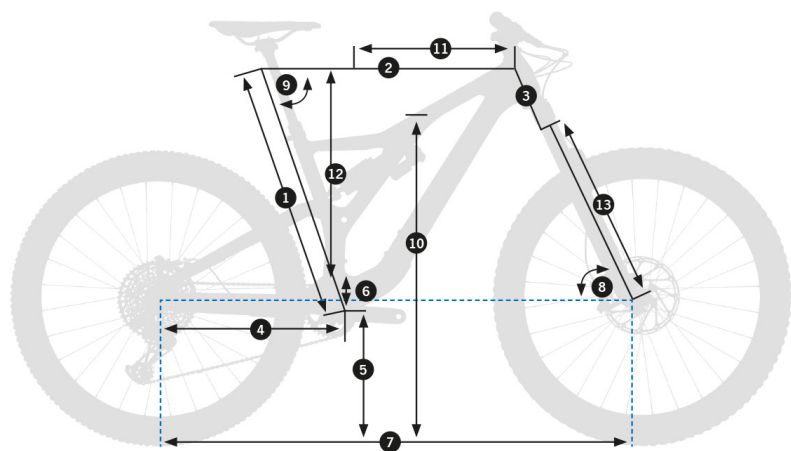
MANUAL
TÉCNICO

RALLON

ÍNDICE

GEOMETRÍA	3
ERGONOMÍA	4
CARACTERÍSTICAS	5
OPCIONES	6
PIEZAS Y COMPONENTES	8
GUIACADENA	13
CABLEADO	14
HARDWARE	17
PAR DE APRIETE	20
REPROCESO PARA FOX LIVE VALVE	21
CUADRO Y MATERIAL	22
GARANTÍA ORBEA	23

GEOMETRÍA



TAMAÑO	S-M 29X16	L 29X17,5	XL 29X19
1 - TUBO DE SILLÍN (C-T)	406	444	483
2 - TUBO HORIZONTAL (EFF)	583	611	644
3 - TUBO FRONTAL	100	110	125
4 - VAINA	435	435	435
5 - CÁIDA EJE PEDALIER	28/35	28/35	28/35
6 - ALTURA EJE PEDALIER	343/336	343/336	343/336
7 - DISTANCIA ENTRE EJES	1187	1217	1253
8 - ÁNGULO FRONTAL	65,5/65°	65,5/65°	65,5/65°
9 - ÁNGULO DEL SILLÍN	76	76	76
10 - ALTURA BASE	44	44	44
11 - LARGO DEL CUADRO	737	767	781
12 - ALTURA DEL CUADRO	430	455	485
13 - LONGITUD HORQUILLA	615	624	637
14 - HORQUILLA	567,1	567,1	567,1

ERGONOMÍA



TALLA	BIELA	POTENCIA	MANILLAR
S/M	170	35	800
LG	170	35	800
XL	170	50	800

ALTURA (cm)	ALTURA (in)	TALLA
160-175	5'3"- 5'9"	S/M
170-185	5'7"-6'1"	LG
180-198	5'11"-6'6"	XL

* Medidas orientativas.

CARACTERÍSTICAS

DIRECCIÓN	1" 1/8 - 1" 1/5
PEDALIER	BSC 73MM
DESVIADOR DELANTERO	-
DESVIADOR DELANTERO TP DP	-
DESVIADOR DELANTERO ANGULO	-
ABRAZADERA DE TIJA	31,6 MM
SEAT CLAMP	35 MM
PATILLA	BOOST
PROTECTOR DE LA VAINA	PLASTIC-RUBBER
OTROS PROTECTORES	RUBBER
TIPO DE CABLE	FULL HOUSING
LONGITUD BUJE TRASERO	148
MAX CHAINRING SIZE 2X	-
MAX CHAINRING SIZE 1X	36T
MIN CHAINRING SIZE FOR MECHANICAL FD	-
MIN CHAINRING SIZE FOR D12 FD	-

OPCIONES

FRENOS	V-BRAKE	NO
	DISC BRAKE	ONLY
	REAR BRAKE IS/PM+DIAMETER DISC	PM 180, 200 COMPATIBLE
	CALIPER BRAKE	NO
LUGGAGE	BAG OPTION IN TOP TUBE	-
	BOTTLE CAGE	1
	OPTION AERO AND STANDARD BOTTLE	-
	REAR LUGGAGE OPTION	-
	MUDGUARD OPTION	-
	KICKSTAND	-
GEARS	11 SPEED	YES
	12 SPEED	YES, XX1 EAGLE
	DOUBLE CRANK	NO
	COMPACT CRANK (34X50T) (ROAD)	-
	TRIPLE CRANK	NO

OPCIONES

Groupsets

BTT	
	SHIMANO
1X11	
SRAM	
1X11	
1X12	

PIEZAS Y COMPONENTES

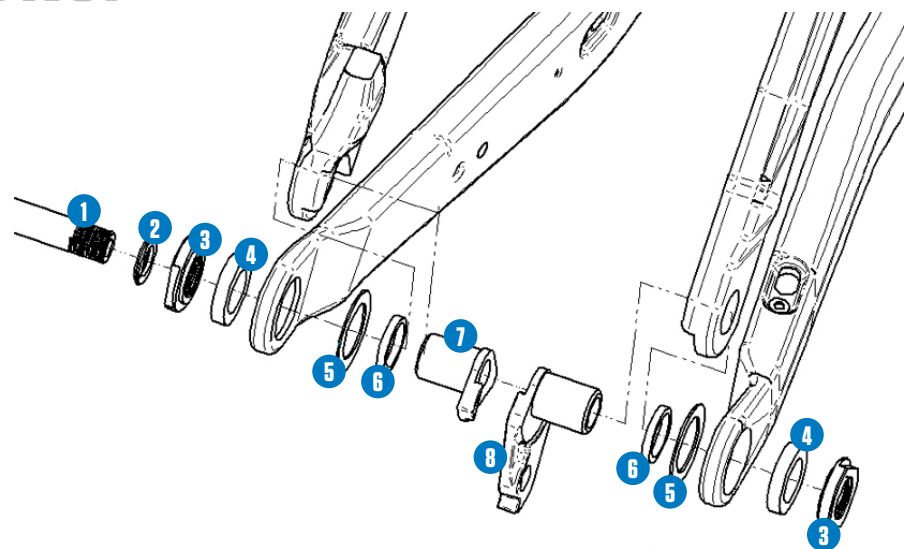
GENERAL PARTS



PARTE	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	11160004	ABRAZ SILLIN MTB 16 34,9 NEGRO
2	11000372	RALLON CARBON DT PROTECTOR
3	11000371	RALLON CARBON CS PROTECTOR
4	11000373	RALLON CARBON SS PROTECTOR
5	59961600	FT.18 RALLON CARBON 29 15.5/S
	59961800	FT.18 RALLON CARBON 29 17.5/M
	59961900	FT.18 RALLON CARBON 29 19/L
6	59970000	RT.18 RALLON CARBON 29 BASES
7	59980000	RT.18 RALLON CARBON 29 TIR.IZQ
8	59990000	RT.18 RALLON CARBON 29 TIR.DCH
9	12301060	WATER BOTTLE BOLT
10	90000015	SOPORTE HERRAMIENTA RALLON 18
11	12300027	TORNILLO ALU M5X15 NEG PORTABI

PIEZAS Y COMPONENTES

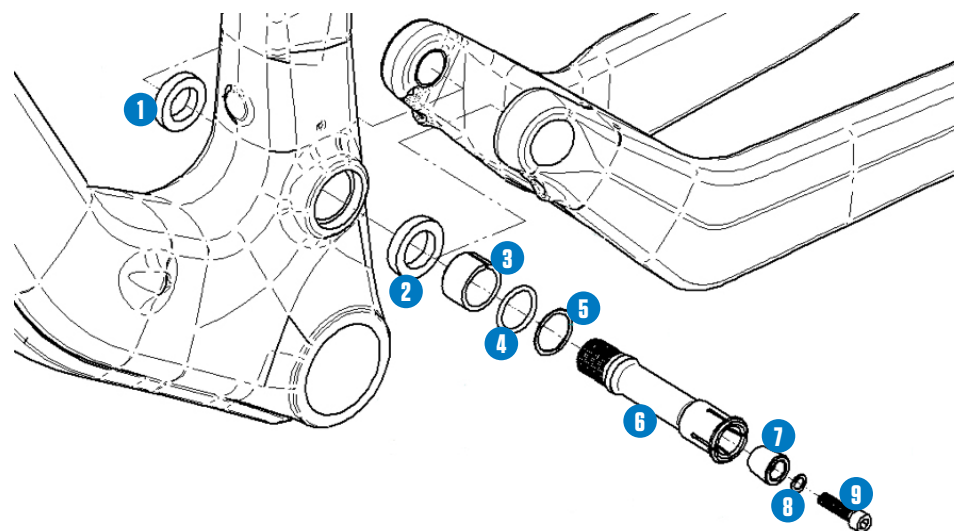
DROPOUT/CONCENTRIC PIVOT



PARTE	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	11100056	EJE PASANTE 12 MM RALLON
2	12320004	ARANDELA EJE PASANTE 12 MM
3	12310022	TUERCA CONCENTRICA PATA RALLON
4	16100243	RODAMIENTO 17X26X5
5	12320017	ARANDELA PLAST PIV CONCENTRICO
6	12320016	ARANDELA CONCENTRICA 17X21X3
7	15430165	PATA IZQUIERDA RALLON 18
8	15430164	PATA CAMBIO STANDARD RALLON 18

PIEZAS Y COMPONENTES

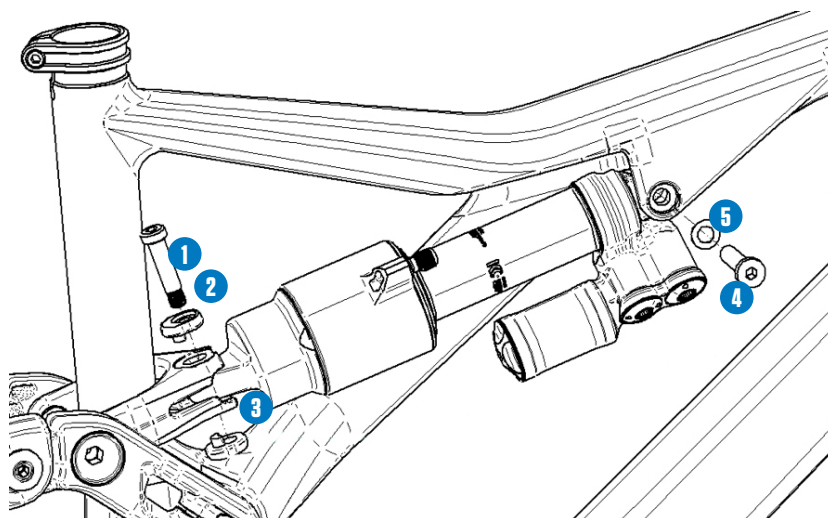
MAIN PIVOT



PARTE	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	16100242	15X24X5 BEARING
2	16100243	17X26X5 BEARING
3	12330006	MAIN PIVOT PRELOAD SPACER
4	11100154	MAIN PIVOT PRELOAD O-RING
5	12320006	PRELOAD O-RING WASHER
6	12330001	MAIN PIVOT AXLE
7	12330002	EXPANDER CONE
8	12320002	EXPANDER CONE WASHER
9	12309053	M5X20 EXPANDER BOLT

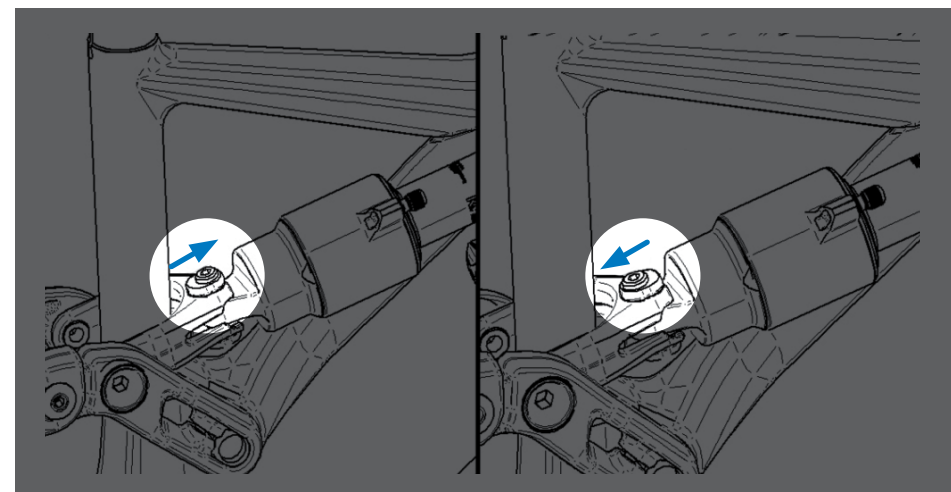
PIEZAS Y COMPONENTES

SHOCK MOUNTING HARDWARE



HIGH GEO POSITION

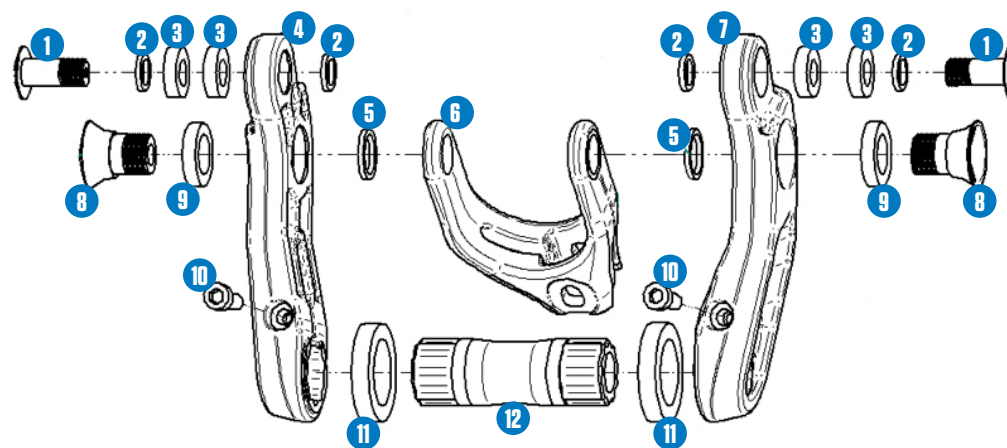
LOW GEO POSITION



PARTE	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	12300034	TORNILLO EXT AMO/AMO RALLON 18
2	12330018	PIEZA GEO RALLON 18
3	12330019	PIEZA GEO ROSCADO RALLON 18
4	12300030	TORNILLO AMOR/TRIANG RALLON 18
5	12320003	FRONT TRIANGLE SHOCK BOLT WASHER

PIEZAS Y COMPONENTES

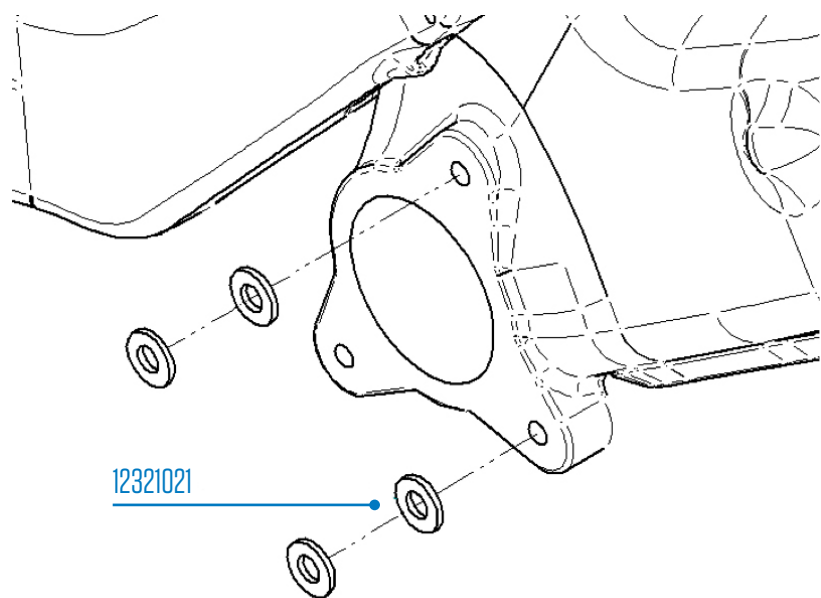
LINK



PARTE	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	12300031	TORN BIELETA/TIRANTE RALLON 18
2	12320005	LINK/FRONT TRIANGLE PIVOT SPACER
3	16100240	10X19X5 BEARING
4	12330021	BIELETA IZQ RALLON 18
5	12320001	-
6	12330023	PROLONGADOR AMORTIG RALLON 18
7	12330022	BIELETA DCHA RALLON 18
8	12300032	TORN BIELETA/EXT-AMO RALLON 18
9	16100242	15X24X5 BEARING
10	12301522	TORNILLO INOX ALLEN6X20 DIN912
11	16100900	25X37X7 BEARING
12	12330020	EJE BIELETA RALLON 2018

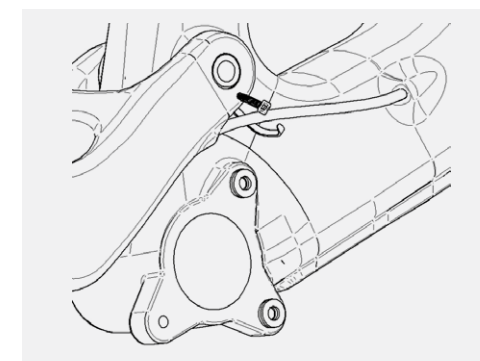
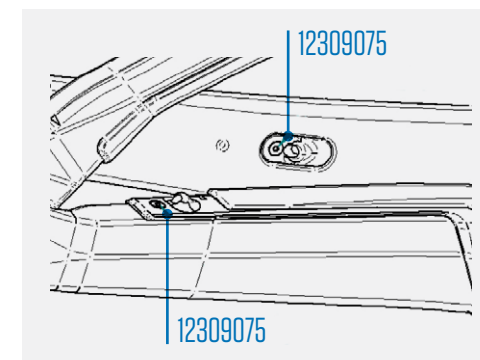
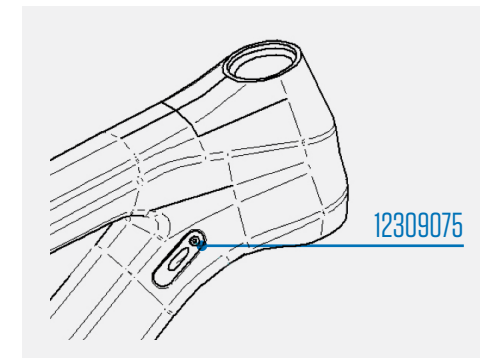
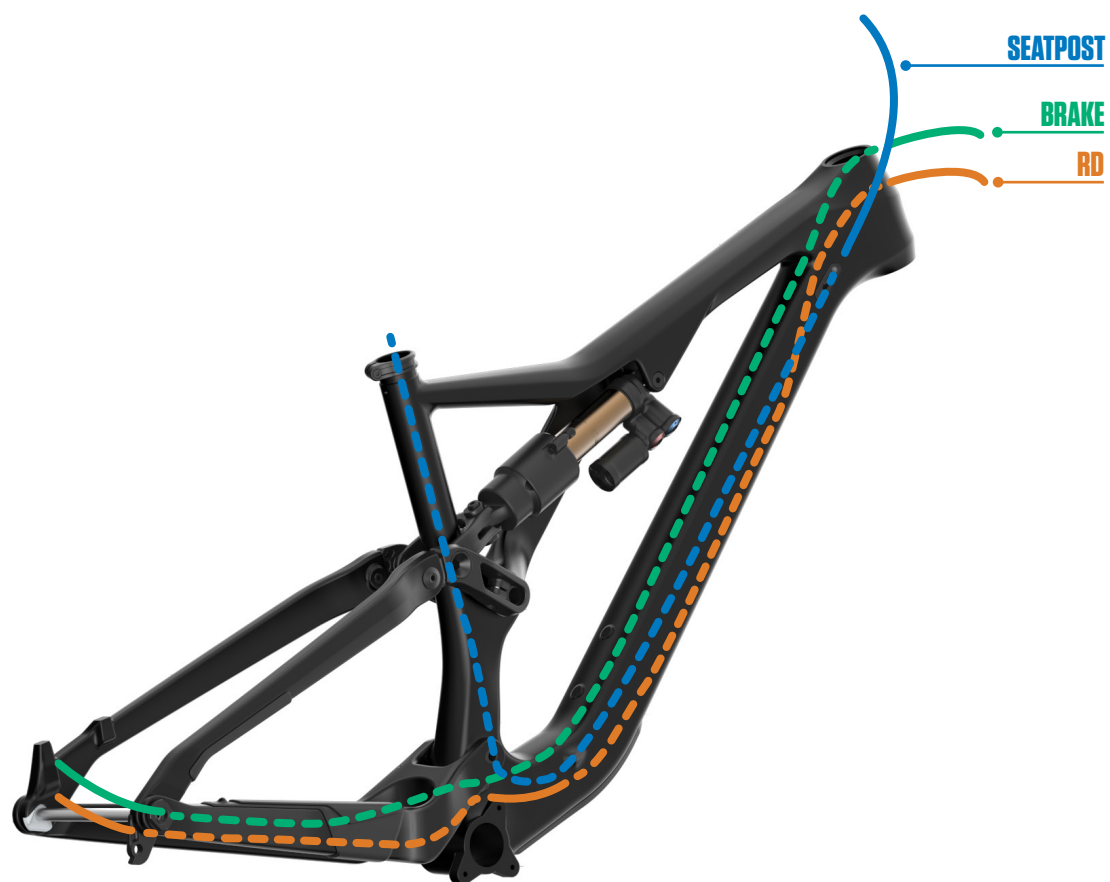
GUIACADENA

One up ISCG05 chainguide + Sram Eagle



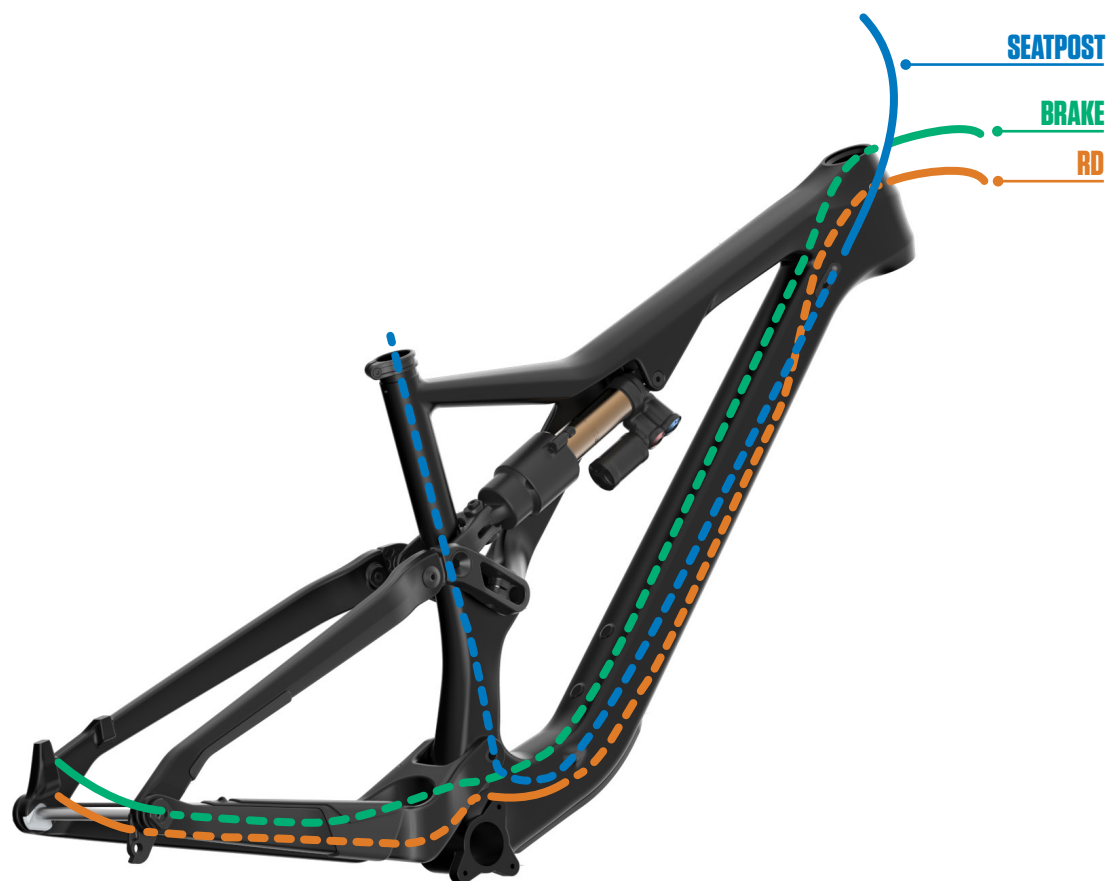
CABLEADO

1X mecánico con remoto para tija



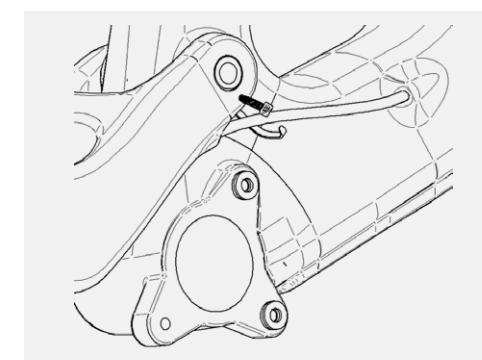
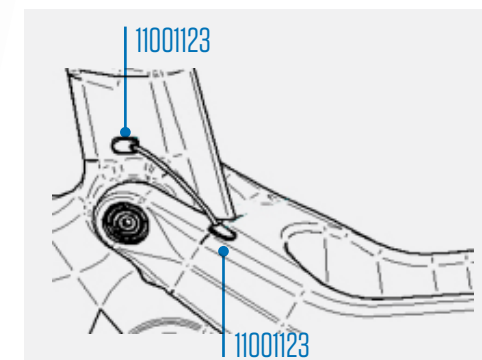
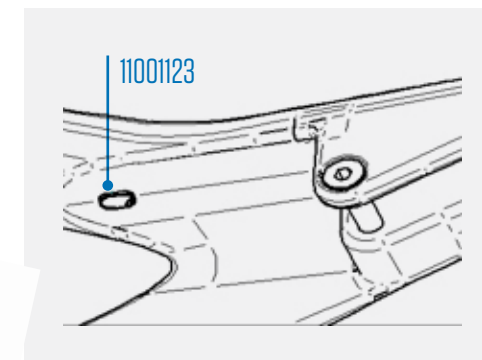
CABLEADO

1X mecánico con remoto para tija y suspension Fox Live Valve



CABLEADO

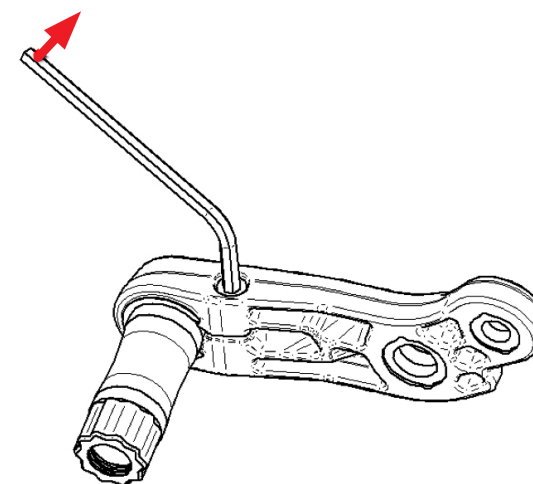
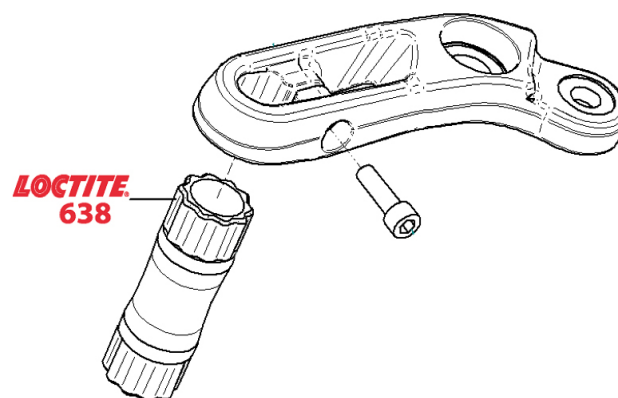
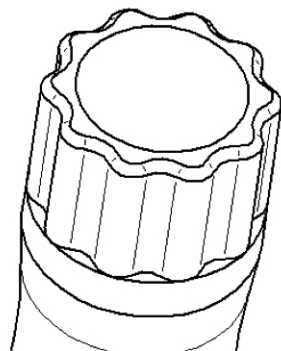
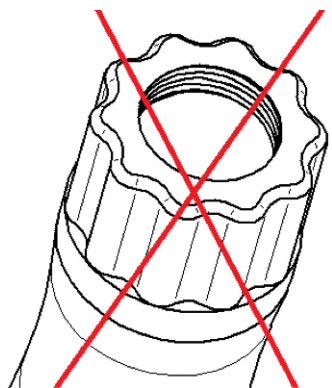
Electrónico



HARDWARE

PASO 1

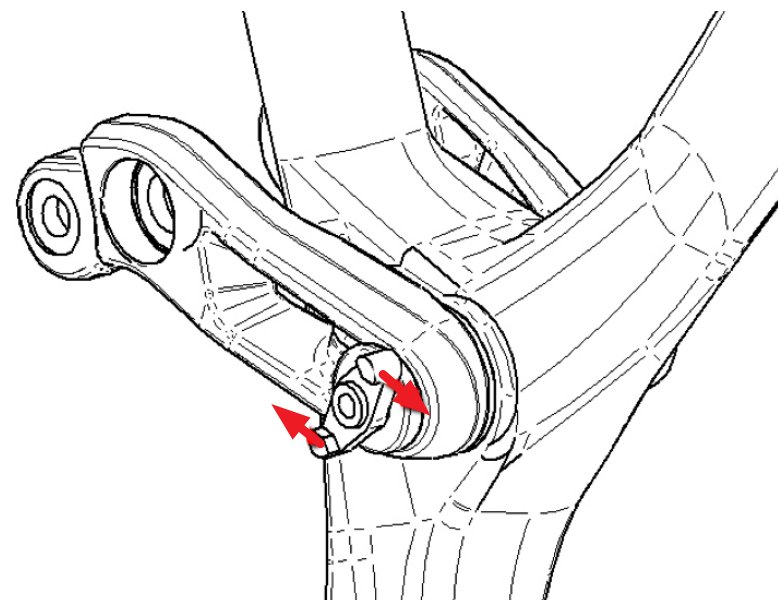
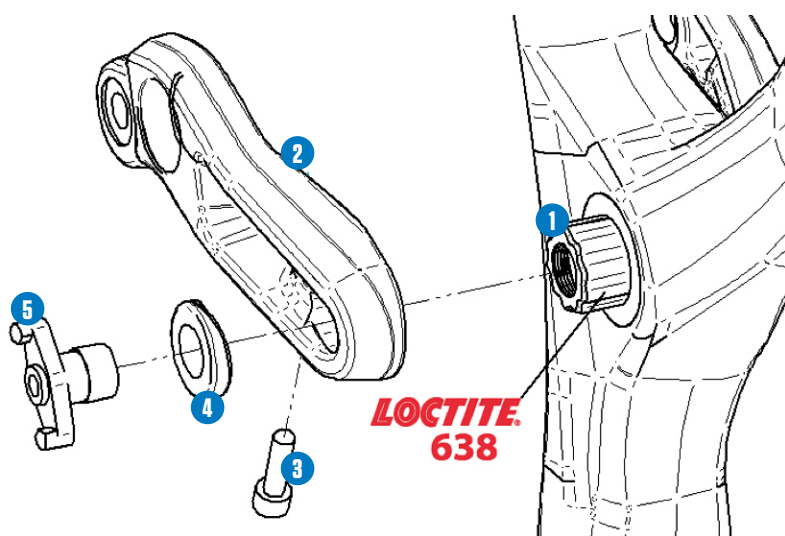
Aplicar compuesto retenedor (Loctite 638 o similar) en la zona estriada y no roscada (1) del eje. Introduce el eje en la mitad izquierda de la bieleta (2). Asegurar que se introduce hasta el fondo. Aprieta el tornillo M6 (3) a 15 Nm.



HARDWARE

PASO 2

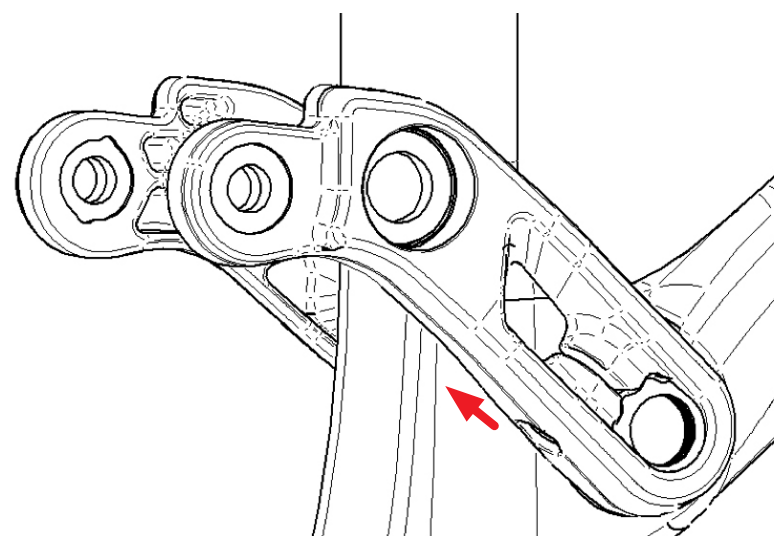
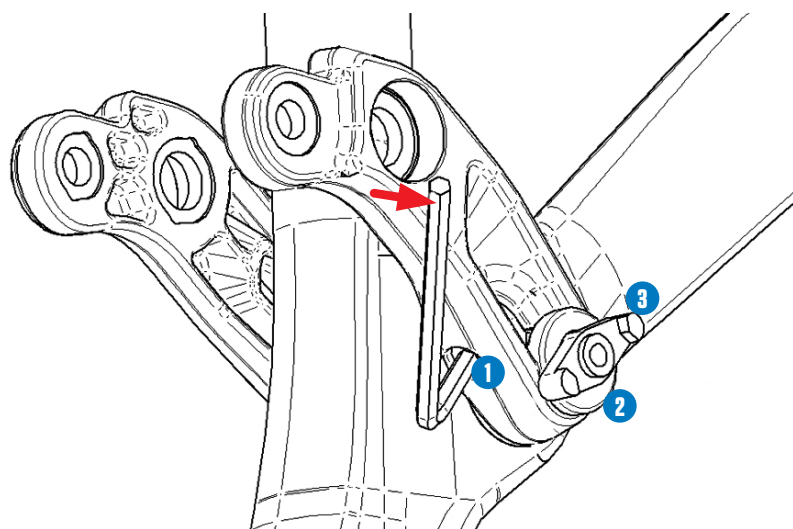
Con los rodamientos del pivote de la bieleta previamente instalados montar el conjunto premontado del paso 1 (1) en el triángulo delantero y ensamblar la mitar derecha de la bieleta (2). Aplicar compuesto retenedor en la parte estriada antes de montar. Utilizar la herramienta de precarga (4+5) para pregar el conjunto.



HARDWARE

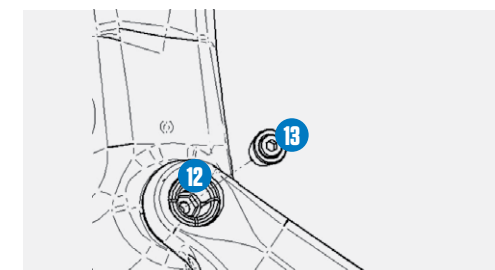
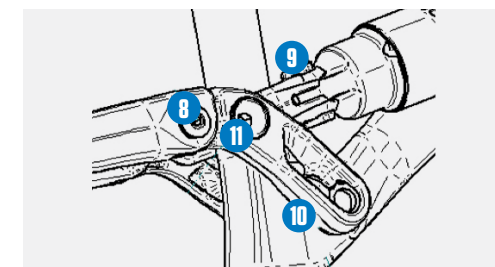
PASO 3

Apretar el tornillo M6 (1) a 15 Nm y quitar la herramienta de precarga (2+3).



PARTE	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4	90000016	HERRAM ASIENTO BIELETA RALLON
5	90000014	HERRAM MONTAJE BIELETA RALLON

PAR DE APRIETE

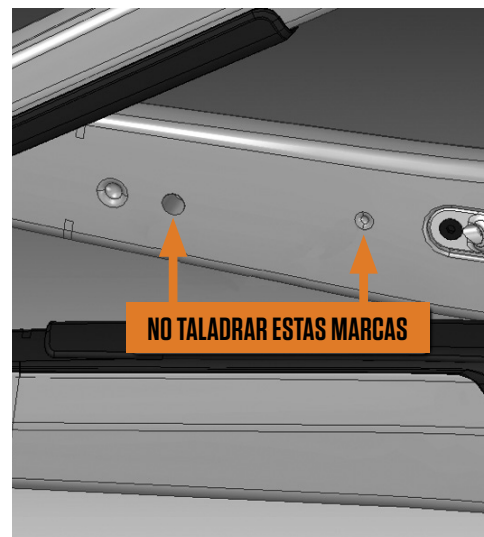
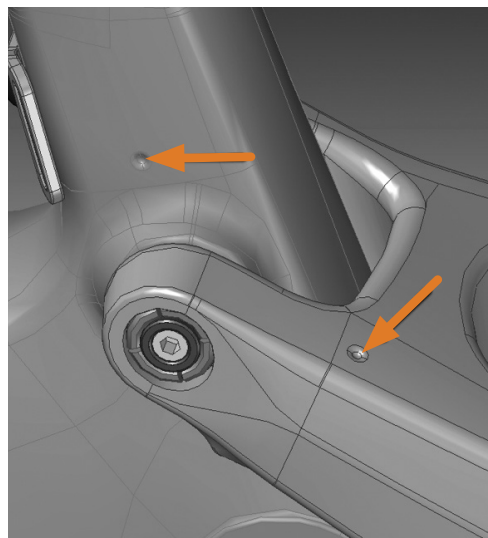
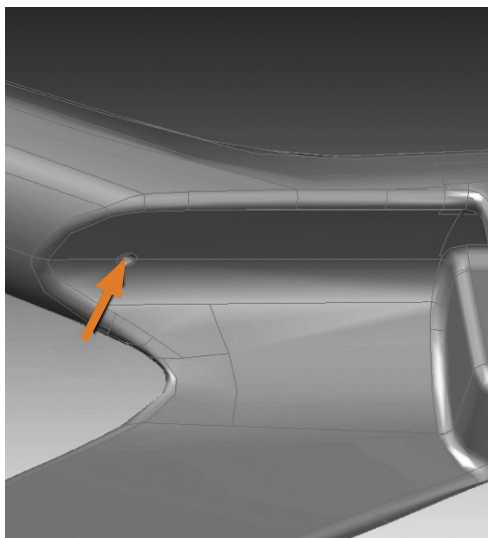


PARTE	DESCRIPCIÓN	HERRAMIENTAS REQUERIDAS	TORQUE
1	SEAT CLAMP BOLT	4 MM HEX	5 NM
2	SHOCK-FRONT TRIANGLE FIXING BOLT	5 MM HEX	10 NM
3	CABLE ROUTING PIECE BOLTS	2 MM HEX	0,5 NM
4	ISCG TAB	-	8 NM
5	CONCENTRIC PIVOT NUT	22 MM SPANNER	15 NM
6	THRU AXLE	6 MM HEX	20 NM
7	BRAKE MOUNT BOLTS	-	8 NM
8	LINK-SEATSTAY BOLT	5 MM HEX	10 NM
9	SHOCK-SHOCK EXTENDER BOLT	5 MM HEX	8 NM
10	LINK PINCH BOLT	5 MM HEX	15 NM
11	LINK-SHOCK EXTENDER BOLT	8 MM HEX	12 NM
12	MAIN PIVOT AXLE	8 MM HEX	20 NM
13	MAIN PIVOT EXPANDER CONE BOLT	4 MM HEX	5 NM

REPROCESO PARA FOX LIVE VALVE

Es necesario hacer este reproceso para montar el Live Valve de Fox.

AGUJEROS Ø7MM EN MARCAS PROVENIENTES DE MOLDE



AGUJERO Ø13 MM EN TUBO DIAGONAL.
NO HAY MARCA, HAY QUE UTILIZAR UN
UTILLAJE ESPECIAL.

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 Rallon en perfecto estado.

1) Mantenga limpia su Rallon

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 Rallon 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 Rallon 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 Rallon, 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.

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, 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.

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

TWITTER

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

INSTAGRAM

www.instagram.com/orbeabicycles

CONTENIDO ORBEA

Vea y descargue fotos, vídeos y documentos.

<http://content.orbea.com/es-es/>

UNIVERSIDAD ORBEA

www.orbea.com/es-es/university/

BLOG ORBEA

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

SERVICIO POSVENTA

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

orbea@orbea.com

ORBEA