

Gracias por seleccionar GIANT WheelSystems. Siguiendo estas instrucciones garantizará que su producto WheelSystem innovador y de alta calidad continuará proporcionando un rendimiento al máximo nivel.

## IMPORTANTE:

Este manual contiene información de seguridad, rendimiento y servicio importante.

Léalo antes de instalar ruedas nuevas o montar por primera vez en bicicleta y consérvelo por si tiene que consultarlo en otro momento.



## ADVERTENCIA

- El cumplimiento de las siguientes instrucciones relacionadas con el ensamblaje, manipulación, mantenimiento y cuidado de las ruedas de Giant es fundamental para proporcionar un funcionamiento adecuado y seguro. Si pasa por alto estas instrucciones se pueden producir accidentes que pueden dar lugar a lesiones graves o, incluso, la muerte.
- Los productos Giant WheelSystems están diseñados y pensados para utilizarse en una bicicleta. La rueda o sus componentes no se pueden utilizar para ninguna otra aplicación o como una herramienta o juguete, o de una manera diferente a la descrita en este manual del usuario. De lo contrario, el usuario asumirá todos los riesgos. Si no está seguro de las condiciones de su WheelSystem, consulte a su distribuidor local autorizado de Giant para que le explique el uso para el que está pensado el producto WheelSystem.
- Ciertos productos Giant WheelSystems están diseñados para ser compatibles con neumáticos sin cámara (Tubeless Ready). Recomendamos fervientemente que se usen productos Giant Tubeless. Si instala un neumático preparado para cámara en WheelSystems sin cámara, también se deben instalar un fondo de llanta y una cámara para evitar la erosión prematura del neumático o una fuga de aire rápida. Las cubiertas deben cumplir los estándares de tamaño ETRTO para que sean compatibles con Giant Tubeless Ready WheelSystem.
- Los productos Giant WheelSystems se diseñaron también para utilizarse con neumáticos con cámara. Instale neumáticos con cámara y cinta de llanta conforme al estándar ETRTO.
- Las ruedas Giant WheelSystem están probadas con las cubiertas recomendadas Giant. Para asegurar su seguridad y no afectar a la garantía limitada que ofrece Giant, las ruedas Giant deben de ser usadas con las cubiertas Giant o que vengan de serie con su bici Giant.
- Usar zapatas de freno o cubiertas no aprobadas o recomendadas por Giant, puede dañar sus ruedas WheelSystem y afectar a la garantía ofrecida por Giant.

## ANTES DE MONTAR EN BICICLETA

- Asegúrese de que la rueda es compatible con su bicicleta y está correctamente instalada en esta (dimensiones integradas del cuadro y la horquilla) y con el resto de partes, como el tipo de freno, husillo, cassette, tire, cámara, válvula y cinta de la llanta.
- Si la rueda no está montada correctamente o se realiza un mantenimiento inadecuado de la misma, es peligroso y puede provocar accidentes que pueden dar lugar a lesiones graves. La rueda debe ser montada y mantenida por un mecánico profesional cualificado

en bicicletas.

- Si tiene problemas o no está seguro de alguna de las cosas identificadas en este manual del usuario, póngase en contacto con el distribuidor autorizado de Giant.

## ENSAMBLAJE

### Uso de Giant Tubeless Ready WheelSystems con neumáticos sin cámara:

**⚠ PRECAUCIÓN:** Cuando ensamble Giant Tubeless Ready WheelSystem (incluida la cita de llanta, la válvula sin cámara, el sellador sin cámara y el neumático sin cámara), consulte las instrucciones de instalación publicadas por Giant o consulte a un mecánico de bicicletas profesional cualificado.

1. Un neumático sin cámara solamente se debe instalar en una llanta con la marca "Tubeless Ready" (Preparado para no usar cámara) con la apariencia de Giant WheelSystem.

2. Para la instalación de la válvula sin cámara, consulte las figuras 2 y 3. Asegúrese de que el sellador proporcionado se coloca correctamente (figura 2).

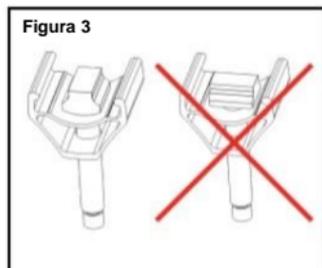
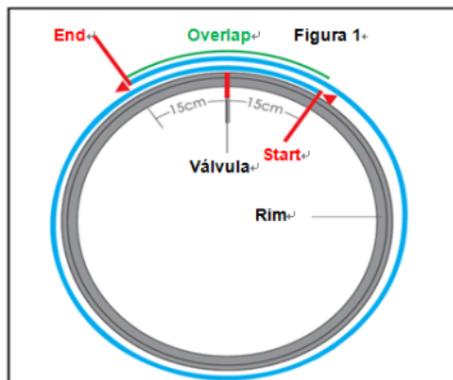
3. Acople el anillo de sujeción a la válvula y apriételo con la mano todo lo que pueda (0,5 Nm como mínimo). No utilice ningún tipo de herramienta para apretar la válvula. Para la instalación de neumáticos sin cámara, consulte la página 4 "Cómo instalar neumáticos sin cámara en Giant Tubeless Ready WheelSystem."

4. Para rellenar el sellador, consulte la página 5 "Cómo rellenar el sellador en Giant Tubeless Ready WheelSystem".

5. Para lograr el máximo rendimiento en el ciclismo, es muy recomendable utilizar productos con del Sistema sin cámara de Giant (cinta de llanta, válvulas sin cámara, sellador sin cámara y neumáticos sin cámara) junto con Giant Tubeless Ready WheelSystem. Los productos del Sistema sin cámara de Giant se pueden adquirir en una tienda de bicicletas de Giant.

6. Para rellenar el sellador, consulte la página 5 "Cómo rellenar el sellador en Giant Tubeless Ready WheelSystem".

7. Para lograr el máximo rendimiento en el ciclismo, es muy recomendable utilizar productos con del Sistema sin cámara de Giant (cinta de llanta, válvulas sin cámara, sellador sin cámara y neumáticos sin cámara) junto con Giant Tubeless Ready WheelSystem. Los productos del Sistema sin cámara de Giant se pueden adquirir en una tienda de bicicletas de Giant.



- ⚠ ADVERTENCIA:** El uso de neumáticos preparados para cámara sin una cámara puede provocar daños prematuros en el neumático o una pérdida de rápida de aire.
- ⚠ ADVERTENCIA:** El uso de un neumático sin cámara con Giant Tubeless Ready WheelSystem sin cinta de llanta y válvula sin cámara, dará lugar a un error en el inflado.
- ⚠ ADVERTENCIA:** Es muy recomendable no utilizar desmontables cuando instale neumáticos sin cámara; de esta forma evitará daños estructurales en el neumático y en la llanta, lo que puede provocar errores de inflado.
- ⚠ ADVERTENCIA:** El uso de un neumático sin cámara con Giant Tubeless Ready WheelSystem sin sellador puede dar lugar a una mala presión del aire y a errores de funcionalidad en la reparación de los pinchazos.
- ⚠ ADVERTENCIA:** Para lograr el máximo rendimiento en la reparación de los pinchazos, es muy recomendable utilizar el sellador de Giant. El uso de un sellador que no sea de Giant puede dar lugar a corrosión (neumático, llanta y cinta de llanta) o a un neumático y llanta pegajosos, lo que puede dar lugar a un desmontaje anómalo.

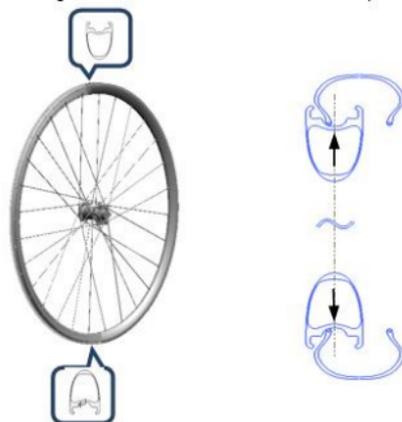
## **Uso de productos Giant WheelSystems con neumáticos estándar, cámaras y cintas para llanta:**

1. En lugar de utilizar la válvula sin cámara, que se puede quitar de la llanta, solamente una cámara con una válvula de tipo Presta (válvula pequeña con un diámetro de 6,5 mm) se ajusta al orificio de la válvula de la llanta Giant. Nunca taladre el orificio de la válvula o lo amplíe de ninguna otra forma.
  2. Seleccione cintas para llanta y cámaras compatibles con las medidas ETRTO y neumáticos con el producto Giant WheelSystem que ha adquirido e instáelos según las instrucciones del fabricante. No utilice cámaras de látex ya que el calor generado por los frenos puede dañarlas.
  3. Presión de aire: No introduzca más aire que el límite de presión indicado en la superficie de la llanta (consulte los límites etiquetados en ella). No introduzca más aire que el límite de presión recomendado indicado en la llanta (consulte los valores recomendados del neumático).
  4. Monte el cassette de Shimano® o SRAM® correspondiente según las recomendaciones del fabricante.
- ⚠ PRECAUCIÓN:** Utilice los desmontables con cuidado si son necesarios. Las herramientas con un borde afilado y un material inadecuado pueden dañar la llanta. Para evitar dañar la llanta, es recomendable utilizar solamente desmontables de Giant.

## Cómo instalar neumáticos sin cámara en Giant Tubeless Ready WheelSystem:

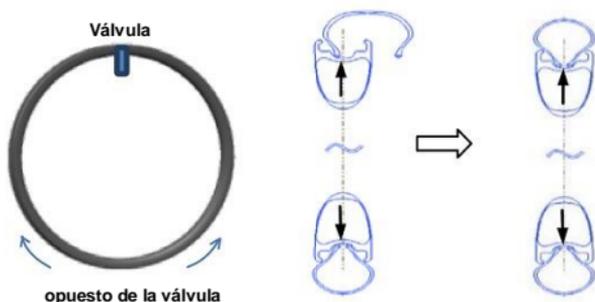
### Paso 1:

Empiece por el lado opuesto a la válvula, inserte un lado del talón del neumático en la parte más baja de la base de la llanta.



### Paso 2:

Asimismo, empiece desde el lado opuesto de la válvula, inserte el otro lado del talón del neumático en la parte más baja de la base de la llanta (tal y como se muestra en la figura siguiente). Asegúrese de trabajar hacia la válvula tal y como se muestra en la figura siguiente. Inserte los talones de ambos lados del neumático completamente alrededor de la llanta en las partes más bajas de la base de la llanta para finalizar la instalación. (NO utilice un desmontable durante la instalación. El embadurnamiento con un lubricante apropiado puede reducir la resistencia de la instalación. El lubricante del Sistema sin cámara de Giant se puede adquirir en una tienda de bicicletas de Giant.)



## Cómo rellenar el sellador en Giant Tubeless Ready WheelSystem:

**Paso 1:** Quitar el núcleo de la válvula del cuerpo de esta mediante la herramienta proporcionada. (Figura 4)

**Paso 2:** Agitar bien la botella para dividir las partículas perfectamente en el líquido. (Figura 5)

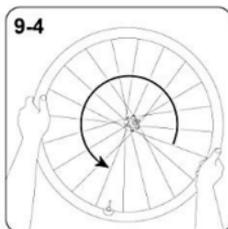
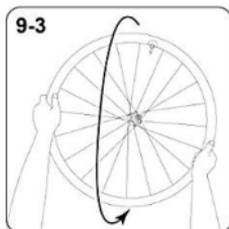
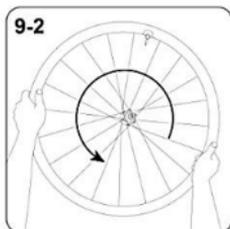
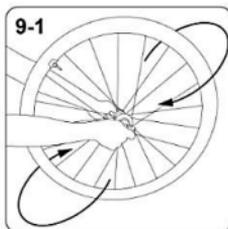
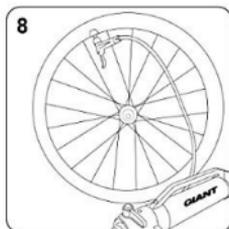
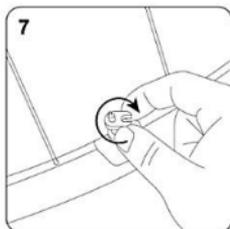
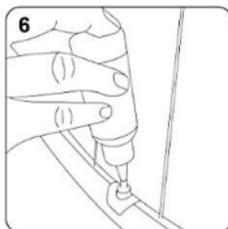
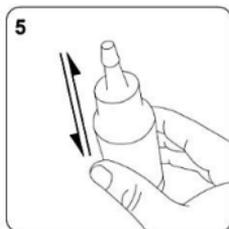
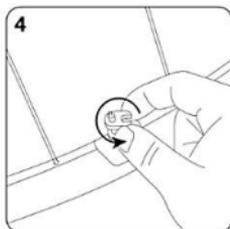
**Paso 3:** Rellenar el cuerpo de la válvula abierto con el sellador. El volumen recomendado es de 30-60 ml por rueda, pero depende del tamaño del neumático. (Figura 6)

**Paso 4:** Vuelva a instalar el núcleo de la válvula en el cuerpo de esta mediante la herramienta proporcionada. Asegúrese de que el núcleo de la válvula y el anillo de bloqueo están firmemente apretados. (Figura 7)

**Paso 5:** Vuelva a inflar el neumático hasta la presión del neumático máxima más baja. (Figura 8)

**Paso 6:** Agite y gire con cuidado WheelSystem para distribuir el sellador perfectamente dentro de la carcasa interna del neumático y cubra toda la superficie interna para lograr el máximo rendimiento. (Figura 9)

**Paso 7:** Monte su WheelSystem, infle el neumático hasta la presión de rodaje recomendada, cierre la válvula y dese una vuelta.



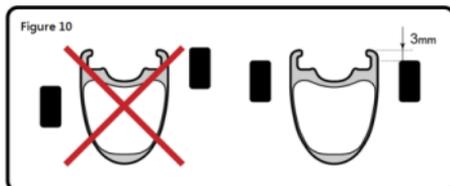
## Frenos:

**IMPORTANTE:** Frenar con llantas de carbono a una velocidad lenta puede provocar una sensación de sacudidas. Utilice solamente pastillas de freno recomendadas por Giant para llantas de carbono. Otra pastillas puede que no proporcionen un rendimiento de frenado suficiente y podrían sobrecalentar la llanta, lo que puede dar lugar a la delaminación de las fibras de carbono . Si no tiene en cuenta esto, existe el riesgo de lesiones personales y de que la garantía se anule. Consulte a un distribuidor autorizado de GIANT para que le informe sobre las pastillas de freno recomendadas.

**⚠ PRECAUCIÓN:** No utilice cámaras de látex en llantas de carbono para frenos de llanta, ya que pueden calentarse durante un frenado intenso. Las cámaras de látex no soportan bien el calor, lo que puede provocar un desinflado repentino del neumático. Si no cumple esta recomendación, se puede anular la garantía y ocasionar peligros. Consulte a un distribuidor autorizado de GIANT para que le informe sobre las cámaras recomendadas.

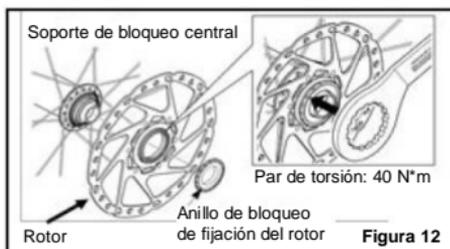
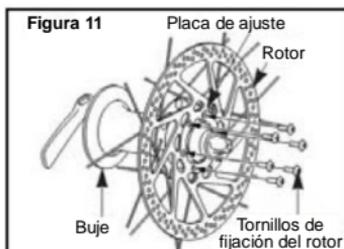
1. Compruebe la compatibilidad de los frenos, especialmente la superficie de contacto de los frenos del cuadro, la horquilla en la rueda. Monte el conjunto de frenos y sus componentes según las recomendaciones del fabricante.

2. Cuando instale y ajuste las pastillas de freno de llanta, asegúrese de colocarlas a una distancia mínima de 3 mm del borde de la llanta (figura 10). Si realiza la instalación a una distancia más corta del borde de la llanta, se puede provocar sobrecalentamiento durante el frenado continuo o la fibra de carbono puede resultar dañada. Un mal ajuste las pastillas de freno anulará la garantía.



3. En la figura 11 se muestra la instalación del rotor de frenos de disco de 6 tornillos. Siga las instrucciones del fabricante del freno de disco para instalar el rotor.

4. En la figura 12 se muestra la instalación del rotor de frenos de disco de bloqueo central. Siga las instrucciones del fabricante del freno de disco para instalar el rotor.



## **⚠ PRECAUCIÓN:**

- Las llantas para ruedas con frenos de disco están diseñadas para dichas ruedas exclusivamente. No instale un freno para llanta en una rueda para freno de disco.
- Las llantas dañadas por el uso de pastillas de freno exclusivas que no sean de Giant no están cubiertas por la garantía del producto.
- Una llanta se desgastará por el uso normal. Compruebe regularmente el grado de desgaste y cambie la llanta tan pronto como muestre cualquier signo de desgaste o daño.
- Frene siempre con ambos frenos simultáneamente. Evite un frenado intenso continuo, ya que la llanta se sobrecalentará y provocará fallos en los neumáticos y la llantas.
- La potencia de frenado también se reduce si la llanta está mojada o si las ruedas o las pastillas de freno son nuevas. Adapte su manera de montar en bicicleta en consecuencia.

## **• MANTENIMIENTO Y CUIDADO**

### 1. Límite de carga del producto (peso del ciclista + bicicleta + equipaje)

Productos WheelSystems para bicicleta de carreras: 129 kg/285 lb

Productos WheelSystems para bicicleta de montaña: 136 kg/300 lb

Productos WheelSystems para bicicleta eléctrica: Consulte a un distribuidor autorizado de GIANT.

### 2. Almacenar su WheelSystems

- Los productos WheelSystems de carbono se pueden dañar por un almacenamiento inadecuado. No cuelgue ni almacene su producto WheelSystems tal y como se muestra. (Figura 13)
- La sección de carbono de los productos WheelSystems híbridos de carbono y aluminio no es su estructura principal. No aplique fuerzas excesivas en esta parte ya que podría dañar se.

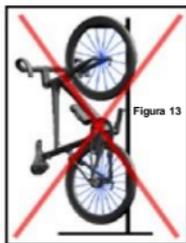


Figura 13



**⚠ PRECAUCIÓN:** Atar la bicicleta con las ruedas a un portabicicletas para vehículo puede dañar la rueda debido a fuerzas altas impredecibles.

3. Póngase en contacto con un mecánico profesional cualificado en bicicletas o con su distribuidor de Giant para conocer todas las necesidades para tener las ruedas en buen estado. Haga que comprueben la tensión de los radios y la autenticidad de la ruedas frecuentemente. Una tensión demasiado alta de los radios puede provocar cargas altas de trabajo de los componentes de la rueda y podría dar lugar a un fallo prematuro provocado por la fatiga del material.
4. Compruebe las ruedas con frecuencia para ver si tienen algún daño. No monte en bicicleta bajo ninguna circunstancia si hay algún daño en la llanta o en otros componentes de las ruedas, como por ejemplo grietas en las llantas, radios rotos o rodamientos sueltos o con

juego. En este caso, póngase en contacto con el distribuidor de Giant o con un mecánico profesional de bicicletas para resolver el problema.

5. Haga que un distribuidor de Giant o un técnico cualificado en bicicletas revise la bicicleta después de un accidente que pueda haber provocado daños en su WheelSystems.

#### 6. LIMPIEZA:

A. Las ruedas se deben limpiar frecuentemente con una esponja suave y un producto de limpieza adecuado. No utilice disolventes (por ejemplo, acetona, alcoholes minerales, etc.).

B. BUJE: Se deben realizar tareas de mantenimiento o en el buje delantero y trasero al menos una vez al año. Si se utiliza frecuentemente bajo condiciones extremas (por ejemplo, lluvia intensa, barro, transporte en lluvia, etc.), las tareas de mantenimiento en el cuerpo del buje y el trinquete de estrella se deben realizar con más frecuencia. El mantenimiento frecuente de los bujes garantiza un período de vida útil más largo y un rendimiento óptimo a lo largo del tiempo. El uso de agua a alta presión o un producto de limpieza fuerte pueden inyectar materias extrañas en el buje, por lo que se debe evitar. No utilice disolventes fuertes (por ejemplo, acetona, alcoholes minerales, etc.).

C. Sellador: permite mantener la presión de aire y la funcionalidad de reparación de los pinchazos adecuados. Siga la frecuencia de mantenimiento mencionada a continuación:

- Cada 2 meses: compruebe y rellene el sellador
- Una vez al año: quite el sellador usado o seco y limpie el interior de la llanta.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de utilizar su bicicleta, compruebe por favor la presión de la cubierta y limpie todos los residuos (suciedad, aceite...etc. ) de las cubiertas, frenos y superficie de frenado (particularmente cualquier resto de aceite o grasa ) y compruebe el desgaste de las zapatas de freno y la zona de frenado en la llanta antes de cada salida.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Si utiliza Giant Tubeless Ready WheelSystems con neumáticos sin cámara, compruebe dichos neumáticos después de montar en la bicicleta. Si el neumático ha sufrido pinchazos grandes, cámbielo.

#### **⚠ ADVERTENCIA:**

Para evitar daños en sus productos de carbono, por favor, no los almacene o transporte de tal forma que se vean expuestos constantemente a altas temperaturas. Un calor excesivo puede dañar la resina que une las fibras de carbono. Giant recomienda que se asegure que el producto se mantenga a no menos de 45cm de cualquier fuente de calor constante, por ejemplo el tubo de escape de un coche, estufas, hogueras, etc.

No exponga sus productos de carbono a más de 150°F ( 65° C).

## **GARANTÍA LIMITADA DE GIANT**

Giant garantiza su producto WheelSystems durante un período de dos (2) años desde la fecha de compra únicamente al propietario original.

Esta garantía se aplica exclusivamente a este producto adquirido nuevo en un distribuidor autorizado Giant y montado por el distribuidor en el momento de la compra.

## **DERECHOS Y ACCIONES LIMITADOS**

Excepto que se indique lo contrario, las únicas acciones a las que da derecho esta garantía, o cualquier garantía implícita, quedan limitadas a la sustitución de piezas defectuosas por aquellas de igual valor o superior a entera discreción de Giant. Esta garantía se extiende a partir de la fecha de la compra, solo se aplica al propietario original y no es transferible. En ningún caso, Giant será responsable por daños directos, accidentales o derivados, incluyendo, entre otros, lesiones personales, daños a la propiedad o pérdidas económicas, tanto basadas en contrato, garantía, negligencia, responsabilidad del producto o cualquier otra teoría.

## **EXCLUSIONES**

La anterior garantía, o cualquier garantía implícita, no cubre:

- El desgaste normal y la rotura de piezas en situaciones en las que no haya defectos de montaje o de los materiales.
- Los consumibles incluyen los neumáticos, cámaras, cintas para llanta, cables de acero, pastillas de freno y rodamientos.
- Cualquier daño producido por no usar cubiertas y zapatas de freno Giant.
- Los productos no suministrados por un distribuidor autorizado Giant.
- Las modificaciones del producto respecto a su estado original.
- El uso de este producto para actividades anómalas, competitivas y/o comerciales o con fines distintos al uso previsto de dicho producto.
- Los daños causados por no seguir el Manual del usuario.
- Los daños en el acabado de la pintura y en las pegatinas provocados por la participación en competiciones, saltos, descensos y/o entrenamientos de dichas actividades o eventos, ni aquellos que resulten de exponer o usar el producto a condiciones o climas extremos.
- Los gastos de mano de obra por sustitución o cambio de piezas.

Excepto en lo dispuesto en esta garantía y sujeto a todas las garantías adicionales, Giant y sus empleados y agentes no serán responsables de ninguna pérdida o daño (incluyendo las pérdidas accidentales o derivadas, ni los daños causados por negligencia o imprudencia) provocados o relacionados con cualquier producto Giant.

Giant no ofrece ninguna otra garantía, ni expresa ni implícita. Todas las garantías implícitas, incluyendo las garantías de comerciabilidad e idoneidad para cualquier fin particular limitan su duración a la indicada en las anteriores garantías expresas.

Cualquier reclamación contra esta garantía deberá tramitarse a través de un distribuidor autorizado Giant. Para poder procesar una reclamación de garantía necesitará el recibo de compra o cualquier otra prueba de la fecha de compra.

Las reclamaciones realizadas fuera del país de compra pueden estar sujetas a tasas y restricciones adicionales.

La duración y los detalles de la garantía pueden variar en función del país. Esta garantía le confiere unos derechos legales específicos y, dependiendo del país, podrá ostentar además otros derechos. **ESTA GARANTÍA NO AFECTA A SUS DERECHOS LEGALES.**

SÚBASE A LA VIDA. SÚBASE A GIANT.

CENTROS DE SERVICIO

Para localizar su distribuidor Giant más cercano, visite: <http://www.giant-bicycles.com/>