

## MANUAL DE USUARIO Y GARANTÍA 2017

Gracias por la adquisición de su nueva bicicleta eléctrica WABBIKES. En este manual encontrará la información que necesita para disfrutar de su bicicleta eléctrica de forma segura. Para cualquier consulta no dude en dirigirse a nosotros a través de su punto de venta más cercano o directamente en [www.wabbikes.com](http://www.wabbikes.com).

El manual y sus contenidos están actualizados al momento de redacción. WABBIKES se reserva el derecho a modificarlo sin previo aviso.

Las bicicletas de la marca WABBIKES y sus componentes cumplen las siguientes condiciones legales, de acuerdo con la norma europea EN 15194:2009 para EPAC (Electrically Power Assisted Cycles):

1. La asistencia del motor se realiza únicamente cuando se pedalea.
2. La asistencia de pedaleo queda limitada a 25km/h.
3. La potencia nominal proporcionada por la asistencia es de 250 W, como máximo.

Cumpliendo estas condiciones no es necesario ningún tipo de licencia ni matriculación para poder conducir este vehículo por la vía pública.

Las bicicletas WABBIKES cumplen también con la legislación vigente tanto a nivel nacional como a nivel europeo:

- Real Decreto 2822/1998
- Directiva 2002/24/CE
- Directiva 2004/108/CE
- Directiva 2006/42/CE

Gracias!

## CONTENIDO

### SEGURIDAD

- COMPROBACIONES PREVIAS DE SEGURIDAD

### PARTES DE LA BICICLETA

### FICHA TÉCNICA

### CÓMO COMENZAR

- AJUSTAR LA ALTURA DEL SILLÍN
- AJUSTAR LA ALTURA DEL MANILLAR
- MONTAJE DE LOS PEDALES
- CARGAR LA BATERÍA
- ENCENDER LA BICI

### FUNCIONAMIENTO DEL PANEL DE CONTROL

- MODO DE ASISTENCIA
- LUCES
- MODO AUTOARRANQUE

### CÓMO PLEGAR SU BICICLETA ELÉCTRICA

### MANTENIMIENTO

- BATERÍA
- MOTOR

### GARANTÍA

- COBERTURA Y TÉRMINO
- APLICACIÓN

## INFORMACIÓN IMPORTANTE ACERCA DE LA BATERIA

No descargues **NUNCA** la batería por completo ni la dejes con poca carga.

Mantén la cadena engrasada y la rueda hinchada.

Adecua tu pedaleo al trabajo del motor.

Cuidado con la temperatura.

Mantenla lejos del agua.



## SEGURIDAD: COMPROBACIONES PREVIAS DE SEGURIDAD

---

Por favor, lea este manual de forma completa y familiarícese con él antes de usar por primera vez su bicicleta eléctrica WABBIKES.

Como cualquier actividad al aire libre, circular en bicicleta conlleva riesgo de lesiones y accidentes. Además, al contar el vehículo con un componente eléctrico, este riesgo puede ser mayor.

Cuando elige montar en bicicleta eléctrica asume la responsabilidad de ese riesgo. Por tanto, necesita conocer las normas de conducción segura y responsable, además de un correcto uso y mantenimiento. Evidentemente, esto reducirá el riesgo de accidentes.

Esta bicicleta eléctrica está únicamente destinada para ser usada por adultos.

Compruebe las condiciones de su bicicleta antes de cada uso.

- 1.- Tuercas y tornillos: Asegúrese de que no hay nada suelto.
- 2.- Neumáticos y llantas: Asegúrese de que los neumáticos están hinchados con la presión adecuada (la presión correcta viene indicada en la banda lateral del neumático) y en buen estado.
- 3.- Frenos: Asegúrese de que los frenos funcionan correctamente y que no están desgastados.
- 4.- Fijaciones: Asegúrese de que la tija del sillín está firmemente sujeta y ajustada, así como los cierres de las bisagras de plegado, en su caso.
- 5.- Alineación de asiento y manillar: Asegúrese de que el sillín y la base del manillar están paralelos a la línea central del cuadro de la bicicleta.
- 6.- Cargador: Emplee sólo el cargador original para cargar la batería. Si la batería no se utiliza en un periodo largo de tiempo, almacénela en un lugar fresco y seco, y cárguela como mínimo cada 2 meses.
- 7.- Batería: nunca sitúe la batería cerca de una fuente de calor o la arroje al fuego. No la ponga cerca de materiales explosivos o inflamables durante la carga.
- 8.- Componentes eléctricos: Nunca desmonte la batería, el motor, la unidad de control u otro componente por su cuenta. Si algún componente necesita ser reemplazado, contacte con su punto de venta más cercano o con nuestro servicio de atención al cliente en [www.wabbikes.com](http://www.wabbikes.com). Nunca manipule el sello de garantía de los componentes, o ésta quedará anulada.

### ¡ATENCIÓN!

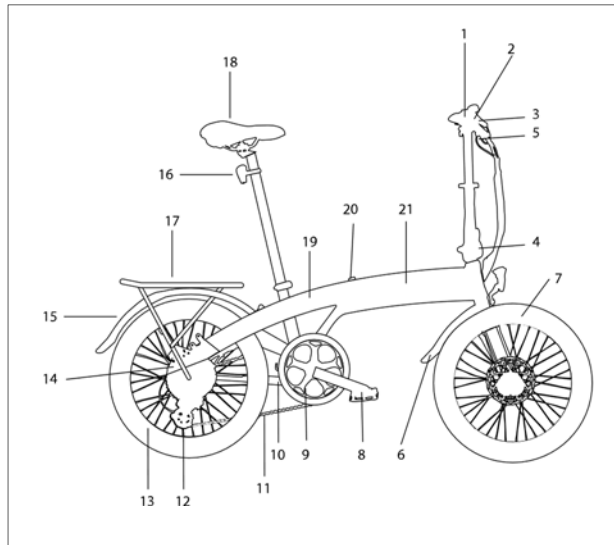
Si usted ha adquirido su bicicleta eléctrica WABBIKES en una tienda online, la bicicleta se enviará semi-montada. Le recomendamos que se dirija a una tienda de bicicletas o taller profesional donde podrán ajustar el cambio y los frenos (si estos no lo estuvieran) además de un correcto montaje de las piezas con las garantías mínimas de seguridad.

9.- Si es posible, evite circular en días lluviosos. Con lluvia la eficacia de sus frenos (como el de los frenos del resto de vehículos) se reduce de forma drástica y sus neumáticos no se adhieren tan bien como en seco.

¡ATENCIÓN!

La lluvia afecta a la tracción, frenado y visibilidad del ciclista y otros conductores que comparten la vía. El riesgo de accidente se incrementa dramáticamente en estas condiciones.

Tenga especial cuidado a la hora de montar en su bicicleta bajo condiciones de lluvia extrema. Tenga en cuenta que el daño que se produzca en el sistema eléctrico por contacto con el agua será considerado como un daño por mal uso y por lo tanto, no será cubierto por la garantía.



- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1.- Panel de control       | 12.- Cambio                |
| 2.- Manillar               | 13.- Rueda Trasera         |
| 3.- Manetas de freno       | 14.- Motor                 |
| 4.- Bisagra de plegado     | 15.- Guardabarros trasero  |
| 5.- Faro delantero         | 16.- Luz Trasera           |
| 6.- Guardabarros delantero | 17.- Portabultos           |
| 7.- Rueda delantera        | 18.- Sillín                |
| 8.- Pedal                  | 19.- Controlador (interno) |
| 9.- Plato                  | 20.- Bisagra de plegado    |
| 10.- Soporte               | 21.- Batería (interna)     |
| 11.- Cadena                |                            |

## FICHA TÉCNICA

<b>Cuadro</b>	<i>Aluminio, AL 6061 plegable</i>	<b>Pedales</b>	<i>WELLGO plegables, aleación aluminio</i>
<b>Horquilla</b>	<i>Fija de aleación de aluminio</i>	<b>Eje pedalier</b>	<i>NECO BB910</i>
<b>Motor</b>	<i>36V 250w high-speed brushless</i>	<b>Cadena</b>	<i>KMC Z51 118 3/32</i>
<b>Controlador</b>	<i>Pantalla KT-LCD3</i>	<b>Plato</b>	<i>52T*170MM AL-ALLOY</i>
<b>Batería</b>	<i>LG BATTERY, 36V 10AH</i>	<b>Llanta</b>	<i>Aleación de aluminio de doble pared</i>
<b>Cargador</b>	<i>Sans Electronic AC100v-240v 1.8Amp</i>	<b>Neumáticos</b>	<i>KENDA 20" X1.95</i>
<b>Autonomía</b>	<i>40-60 Km</i>	<b>Sillín</b>	<i>Selle Royal SR196 Unisex</i>
<b>Asistencia pedaleo</b>	<i>Acelerador limitado a 6km/h para cumplimiento normativa</i>	<b>Tija sillín</b>	<i>FM Aleación aluminio <math>\phi</math>31.8*650</i>
<b>Peso</b>	<i>20Kgs</i>	<b>Peso máximo admitido</b>	<i>120 Kgs</i>
<b>Dirección</b>	<i>NECO H148 28.6</i>	<b>Voltaje de entrada</b>	<i>Ac110v-240v, 47-63hz</i>
<b>Tamaño rueda</b>	<i>20"</i>	<b>Tiempo de carga</b>	<i>6h</i>
<b>Manillar plegable</b>	<i>TIANHAO L250*12#</i>	<b>Velocidad máxima</b>	<i>30-32KM/H</i>
<b>Manetas de freno</b>	<i>TEKTRO CL530-RS [CN]</i>	<b>Medidas</b>	
<b>Frenos</b>	<i>Frenos de disco TEKTRO delantero y trasero</i>	<b>Medida plegada</b>	<i>82 x 68 x 38 cm</i>
<b>Puño cambios</b>	<i>Shimano RevoShift SL-RS35-R 7 vel.</i>	<b>Medida caja</b>	<i>86 x 70 x 43 cm</i>
<b>Cambios</b>	<i>SHIMANO Altus 7</i>		

## **CÓMO COMENZAR: AJUSTAR LA ALTURA DEL SILLÍN**

---

La altura de la tija del sillín puede ajustarse fácilmente mediante fijación manual y colocarlo a la altura deseada. A continuación, se debe cerrar firmemente la fijación.



Es importante asegurarse de que el tubo no se extiende más allá de la marca de inserción mínima.

- 1.- Afloje el cierre rápido
- 2.- Ajuste el manillar a la altura deseada
- 3.- Apriete el cierre rápido

## **CÓMO COMENZAR: AJUSTAR LA ALTURA DEL MANILLAR**

---

Es muy importante ajustar la altura de manillar para obtener el máximo confort. Pruebe diferentes alturas para encontrar la posición más cómoda para usted.



- 1.- Afloje el cierre rápido
- 2.- Ajuste el manillar a la altura deseada
- 3.- Apriete el cierre rápido



## CÓMO COMENZAR: MONTAJE DE LOS PEDALES

Los pedales llevan un sistema de ajuste especial. A la hora de montarlos debe asegurarse que ha cogido el pedal correspondiente a su biela; en la biela derecha irá el pedal derecho, marcado con una letra R (Right), y en biela izquierda el pedal izquierdo marcado con la letra L (Left). Compruebe que los orificios quedan libres de obstáculos. Enrosque los pedales a la biela siempre en la dirección de pedaleo.



Rosca pedal derecho

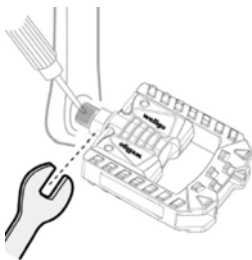


Rosca pedal izquierdo

Utilice una llave Allen de 6mm o una llave de boca fija de 15mm para enroscar los pedales en las bielas

Par de apriete recomendado: 35Nm

Utilizar llave de boca fija de 15mm



### ¡ATENCIÓN!

Procure no forzar al enroscar ya que podrían dañarse los pasos de rosca y quedar inservibles.

## CÓMO COMENZAR: CARGAR LA BATERÍA

---

Antes de usar la bicicleta por primera vez debe cargar la batería entre 4 y 6 horas usando el cargador incluido.

- 1.- Conectar el cargador a la toma de corriente. Observará que la luz del cargador se enciende en color verde, lo que significa que el aparato funciona correctamente.
- 2.- Conectar el cargador a la batería. La luz del cargador cambia a color rojo mientras la batería se está cargando. Recuerde que puede cargar su batería mientras se encuentra en el interior de la bicicleta por medio del conector del lado izquierdo del cuadro o bien, cargarla fuera de la bicicleta.
- 3.- Cuando la batería está cargada completamente, la luz del cargador volverá al color verde inicial.
- 4.- Para desconectar el cargador, se recomienda primero desconectarlo de la batería y después de la toma de corriente.
- 5.- No cubrir el cargador ni la batería durante el proceso de carga.
- 6.- Situar el cargador en un lugar seguro y estable durante el proceso de carga.
- 7.- Emplear siempre el cargador en condiciones de baja humedad.
- 8.- Mantener el cargador y la batería alejados del alcance de los niños.



- 1.-Ubicación de la tapa del puerto de carga y botón de encendido
- 2.-Abra la tapa
- 3.-Conecte el cargador

### ¡ATENCIÓN!

Emplee sólo el cargador original para cargar la batería. Si la batería no se utiliza en un período largo de tiempo, almacénela en un lugar fresco y seco y cárguela como mínimo cada dos meses.

**Muy importante: nunca descargue la batería por completo.**

No seguir estas recomendaciones es motivo de no aplicación de garantía en caso de avería

## CÓMO COMENZAR: ENCENDER LA BICI

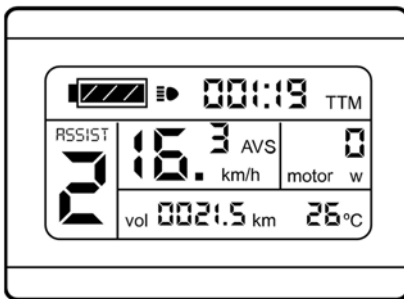
---

Para encender el sistema eléctrico de su bicicleta deberá encender la batería pulsando el interruptor localizado bajo la tapa situada en el lateral izquierdo del cuadro.

A continuación, es necesario encender el panel de control que se encuentra en el manillar. Para ello, presione el botón de encendido durante 2 segundos.

## FUNCIONAMIENTO DEL PANEL DE CONTROL

---



Modo de velocidad\*

Velocímetro

Indicador de carga

Funciones distancia/tiempo de uso etc.\*\*

Indicador de luz

Indicador de potencia

Modo de asistencia

Error en motor

Fallo eléctrico

Indicador de freno

Información de BMS

Cuentakilómetros

\*Modo de velocidad (cambie el modo pulsando el botón de encendido):

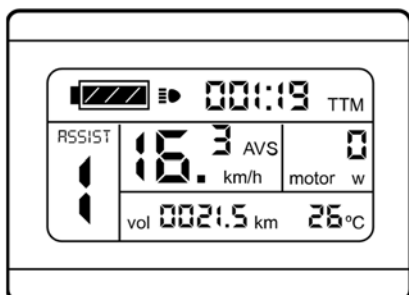
AVG: Velocidad media

MAX SPEED: Velocidad máxima

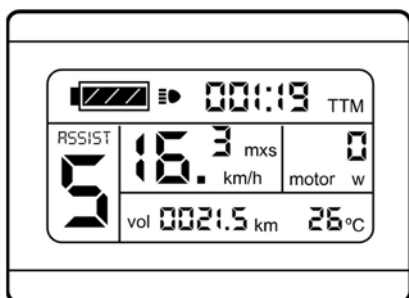
## FUNCIONAMIENTO DEL PANEL DE CONTROL: MODO DE ASISTENCIA

Su bicicleta eléctrica WABBIKES está equipada con un sistema de asistencia al pedaleo (PAS). Dispone de 5 modos de asistencia: El modo 1 representa la potencia mínima de asistencia y el modo 5 representa la potencia máxima. Para cambiar de modo pulse los botones [ $\triangle$  /  $\nabla$ ].

Modo de asistencia 1



Modo de asistencia 5



## FUNCIONAMIENTO DEL PANEL DE CONTROL: LUCES

Pulse el botón [+] durante un segundo para encender y apagar la luz delantera.



También se encenderá la luz del panel de control. Para encender/apagar la luz trasera, deberá hacerlo mediante el interruptor independiente situado en la propia luz.

**\*\*Modo distancia (cambie el modo pulsando el botón de encendido):**

Trip: Distancia parcial recorrida

ODO: Distancia total recorrida

Time: Tiempo de uso total

## FUNCIONAMIENTO DEL PANEL DE CONTROL: FUNCIÓN AUTOARRANQUE

---

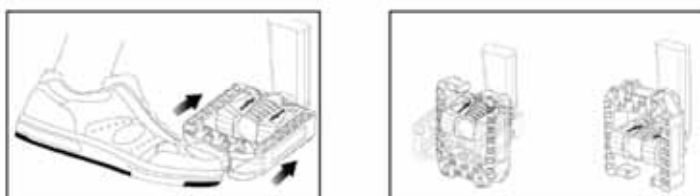
La función de autoarranque le permite arrancar la bicicleta automáticamente sin necesidad de accionar los pedales. Esta función está limitada a 6km/h. Para activarla, pulse el botón [ ▽ ] durante 2 segundos. Se desactivará cuando deje de pulsar el botón.

## PLEGADO DE LA BICICLETA

---

1.- Empuje el pedal hacia la bicicleta

2.- Pliegue el pedal



3.- Suba la pestaña del cierre



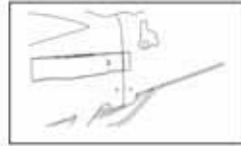
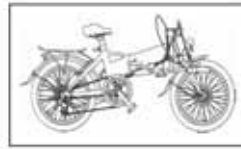
4.- Abra el cierre de la tija como se indica en la imagen

5.- Ya puede plegar la tija del manillar



6.- Quite el seguro del plegado

7.- Abra el cierre de la bisagra como se indica en la imagen



8.- Ya puede plegar el cuadro de la bici



¡ATENCIÓN!

Retire la batería o asegúrese de que la batería esté bloqueada con llave en el cuadro. En caso contrario existe el riesgo de que se caiga y los daños no serían cubiertos por la garantía.

## MANTENIMIENTO

Limpiar, ajustar, inflar, cargar y engrasar. Este es el protocolo básico de mantenimiento de una bicicleta convencional, e igualmente aplicable para el caso de una eléctrica.

Es muy importante revisar la bicicleta después de su uso para prolongar la vida de los componentes. Le recomendamos que siga con cuidado los siguientes puntos:

1. Limpiar todas las zonas de la bicicleta con trapos, papel humedecido con agua y jabón pero no con productos abrasivos como alcohol o aguarrás. Un compresor de aire puede ser de gran ayuda.
2. Comprobar el estado de las cubiertas o neumáticos, que no tengan cortes, grietas u objetos incrustados como por ejemplo piedras, cristales o palos.
3. El cableado no debe estar rígido ya que con el cambio de temperaturas y de su uso, el material dilata y si se fuerza puede pelarse hasta romper.
4. Asegúrese de que la cadena circula sin rozamientos ajenos a su mecanismo.
5. Por las vibraciones recibidas durante su uso, debemos comprobar periódicamente el ajuste de tuercas y tornillos principalmente de las ruedas, el sillín y la tija del manillar.

6. Engrasar los rodamientos del pedalier y bujes de las ruedas.

7. Capacidad de carga del portabultos: máximo 25 kg. De lo contrario se, puede dañar la batería y el motor.

---

#### **MANTENIMIENTO: BATERÍA**

Todas las bicicletas eléctricas WABBIKES funcionan con baterías de Litio.

Para recargar la batería conectar el cargador a la corriente y la clavija de salida a la batería en su única posición. Los indicadores de carga avisarán de que la carga está completa cuando el cargador tenga luz verde.

Aparte de la recarga, estas baterías no necesitan ningún otro tipo de mantenimiento. Para prolongar la vida de las baterías, no guarde la bicicleta en áreas donde la temperatura pueda bajar por debajo de cero grados o sobrepase los 50°C. Es muy importante que tenga en cuenta lo siguiente:

1. No sobrecargue la batería.
2. No espere a que la batería se descargue completamente para volverla a cargar.

Tenga en cuenta que cuanto más frecuentemente recargue su batería mejor rendimiento obtendrá de ella.

---

#### **MANTENIMIENTO: MOTOR Y CONTROLADOR**

Para optimizar su rendimiento siga las siguientes indicaciones:

1. Cuando se usa contra el viento o en pendiente, evite pedalear en vacío e intente ayudar al motor con la fuerza de sus piernas. Así impedirá un posible calentamiento del motor y/o batería.
2. En condiciones lluviosas, no debe usarse la bicicleta en terrenos donde el nivel del agua sea mayor que el centro de la rueda trasera para que la humedad no dañe el motor.

El controlador está instalado dentro de la caja que se encuentra debajo de la batería. Es muy importante tomar en consideración los siguientes puntos:

1. No sumergir en agua.

NOTA: En caso de que se introduzca agua la caja del controlador, apague la potencia general inmediatamente y pedalee sin asistencia eléctrica, hasta asegurarse de que esté bien seco, entonces puede volver a encender el sistema de pedaleo asistido.

2. No debe golpearlo ni abrirlo.

**¡ATENCIÓN!**

No intente abrir la caja del controlador. Cualquier intento de modificarlo o ajustarlo no será cubierto por la garantía. Pida asistencia en su tienda de bicicletas o al distribuidor autorizado.

---

**GARANTÍA: COBERTURA Y TÉRMINO**

- 1.- Todos los productos WABBIKES están garantizados durante 2 años, a excepción de consumibles, y siempre que se den condiciones normales de uso.
- 2.- Las baterías que comercializa WABBIKES también cuentan con 2 años de garantía. No obstante, pasados los 6 primeros meses el cliente deberá probar que la avería corresponde a un defecto de fabricación.

En caso de que el punto de venta o cliente final traslade esta prueba/examen al fabricante (el cual cuenta con la maquinaria de análisis necesaria para tal efecto) y se demuestre que la garantía no es de aplicación, el primero deberá soportar los costes generados por la realización de dicha prueba, así como los gastos de envío, en su caso.

La pérdida de autonomía de la batería, como consecuencia del envejecimiento de la misma, no supone un defecto de fabricación, ya que es un comportamiento normal.

---

**GARANTÍA: APLICACIÓN**

- 1.- La solicitud de aplicación de la garantía es intransferible y solo se podrá llevar a cabo por el comprador original.
- 2.- Las reclamaciones relativas a garantía deberán ser tramitadas desde el canal de venta asociado al producto objeto de garantía:
  - Distribuidor oficial
  - Servicio de atención al cliente de [www.wabbikes.com](http://www.wabbikes.com)
- 3.- Para hacer efectiva la garantía el cliente deberá aportar siempre la factura de compra.
- 4.- La garantía obliga únicamente a la reparación o reposición de los componentes defectuosos y no cubre en ningún caso los daños personales y materiales que pudieran derivarse directa o indirectamente del fallo de los mismos durante la utilización.



5.- En todo caso, la aplicación efectiva de la garantía estará sujeta a la evaluación del Departamento Técnico de WABBIKES, quien podrá considerar la exclusión de la misma siempre y cuando aporte una justificación razonada sobre la naturaleza de la avería o rotura.

6.- La garantía de 2 años no cubre a las partes que sufren un desgaste continuo por el uso normal de la bicicleta eléctrica (cubiertas, cadena, zapatas de freno, cámaras de aire, cables y fundas, llantas, lámparas, etc.).

7.- La cobertura de WABBIKES comprende:

- La reparación o sustitución de piezas defectuosas por otras en buen estado.
- La mano de obra necesaria para instalación o reparación de piezas y componentes.
- El coste de los envíos (si proceden) de piezas o materiales a los clientes/distribuidores con el fin de hacer valer la efectividad de la garantía.

En caso de que se produzcan envíos durante la tramitación de una garantía, y se verifique que el problema queda excluido de la cobertura, será el cliente/distribuidor el que deberá responder por los costes derivados de estos envíos, sin perjuicio de que WABBIKES ofrezca la posibilidad de presupuestar la reparación fuera de garantía.

## **GARANTÍA EXCLUSIÓN**

---

1.- La aplicación de la garantía está excluida en caso de que la avería de la pieza o piezas defectuosa/s se derive de un uso inadecuado y/o negligente del producto.

2.- Se entenderá por uso inadecuado y/o negligente:

- Cualquier uso distinto al propio de la naturaleza del producto y/o al recomendado en el manual de instrucciones.
- No realizar las operaciones de mantenimiento recomendadas en el manual de instrucciones, o realizar otras distintas a las mencionadas y que comprometer la calidad del producto.
- Realizar modificaciones fuera de los talleres autorizados y/o con piezas no originales o que no estén homologadas.

3.- No será de aplicación la garantía cuando la naturaleza de la solicitud sea motivo de la participación de un tercero o provenga de un error intencionado.

4.- En caso de accidente o manipulación de la bicicleta, la garantía de WABBIKES queda anulada completamente.

[www.wabbikes.com](http://www.wabbikes.com)

[hola@Wabbikes.com](mailto:hola@Wabbikes.com)