

## TRICICLO ELÉCTRICO DE CARGA SIN CABINA

**Modelo:** C-400

**Color disponible:** Verde

**Incluye:** Casco, capa, gato de botella, llave de clan, goma trasera de repuesto.



**Triciclo Eléctrico de carga con Cabina marca VEDCA** tiene una capacidad de carga de 400

Kg y posee volteo. Recorre una distancia de 80 a 90 kilómetros a una velocidad máxima de 30 km/h. Pose marcha atrás con sonido. Frenos de banda en todas las ruedas que accionan con el pedal, emergencia de mano. Amortiguación con ballestas. Controlado a través de una pizarra digital.

Todas las instalaciones eléctricas con caja convertidora a 12V.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características	Parámetros
Dimensión total en metros	Ancho: 1.06, largo: 3, alto: 1.30
Dimensión internas del vagón en metros	Ancho 1.06, largo: 3, alto: 1.30
Ángulo de ascenso	45%
Tipo de batería	Lifepo4 (Litio – Hierro - Fosfato) 60V 50Ah
Cargador	110V
Tipo de freno	Banda de freno delantero y trasero
Caja eléctrica	60V18 T
Tenedor	Presión hidráulica aluminio
Sistema de cambio de velocidad	3
Potencia del motor	600W
Transmisión	Puente trasero de división
Peso de carga	400 Kg
Neumático	Delantero: 3.50 R12, Trasero 4.00 R12

<b>Foco delantero</b>	LED
<b>Velocidad máxima</b>	30 Km/h
<b>Autonomía</b>	90 Km
<b>Material de llanta</b>	Acero

## LA BATERÍA

La opción más “rentable” en términos de ciclos de carga y energía almacenada, sería mantenerse en profundidades de descarga de alrededor del 50% de la batería. En contra de lo que normalmente se cree, las descargas parciales son beneficiosas para las baterías de Li-ion. Al contrario que las de Gel-Pb, las baterías de litio no tienen efecto memoria y no necesitan periódicamente ciclos de descarga completa para prolongar su vida. Sin embargo, al igual que una máquina se desgasta más rápido con un uso intensivo, la llamada profundidad de descarga (PDD), es decir, el porcentaje del total de batería que consumimos entre dos cargas, influye en lo rápidamente que se degrada su capacidad.

Cuanto menor sea la descarga en un uso, y por lo tanto, menor sea la posterior carga, más ciclos soportará la batería. Lo vemos en esta tabla:

<b>Profundidad de descarga (PDD)</b>	<b>Ciclos de carga que admiten</b>
<b>100%</b>	300 – 500
<b>50%</b>	1200 – 1500
<b>25%</b>	2000 – 2500
<b>10%</b>	3750 - 4700

Para maximizar la energía almacenada en la vida útil de una batería debemos cargarla hasta el 60% y hacer profundidades de descarga del 50%. Es decir, debemos consumirla hasta el 10% de su capacidad y cargarla en ese momento hasta el 60%.

Recomendamos dar carga a este producto después de cada uso y luego de no menos de media hora de reposo, siempre que empiece a cargar debe terminar el proceso completamente, esta recomendación puede influir de manera muy importante en su vida útil.

## Uso y mantenimiento

- 1) Compruebe cuidadosamente si la tensión de entrada nominal del cargador es coherente con la tensión de la red.
- 2) La batería debe cargarse en lugares frescos y ventilados, si son abiertos mejor. Almacenarlas a temperaturas superiores a 30º y a estados de carga completos prolongados resultan tan perjudiciales en los procesos de carga y descarga.
- 3) Conecte primero el enchufe de salida del cargador con la toma de carga de la batería. A continuación, conecte el enchufe de entrada del cargador a la fuente de alimentación de CA y el indicador de alimentación se encenderá.
- 4) Si el indicador de carga del cargador está en rojo, indica que la batería está encendida y cargando. Si la luz verde da un flash y se apaga el cargador desconectando el ventilador interno y el circuito, entonces la batería está llena. El tiempo de carga es de aproximadamente 6 a 8 horas (la duración del tiempo de carga depende de la cantidad de energía restante en la batería), también puede quedarse el LED en verde fijo y apagando el ventilador interno del cargador lo que evidencia también que la batería está totalmente cargada. **Si aparece un flash intermitente verde y rojo para la carga debe revisar la conexión que hay problemas con la polaridad en la carga**, la conexión es incorrecta.
- 5) Minimizar el tiempo de carga prolongará la duración de la batería.

## Precauciones de carga asociadas a la garantía

- 1) Es imprescindible que el tomacorriente este en buen estado para evitar falsos contactos y accidentes por esta causa.
- 2) El contacto de salida del cargador de 3 vías debe conectarse a la conexión de la batería.
- 3) Luego conectar el cable de 2 vías a la línea de 110 v el otro cable.
- 4) Verá seguidamente que el bombillo se pondrá en verde y luego en rojo transcurrido unos segundos, esto se produce porque el circuito interno verifica el voltaje de su vivienda antes de proceder a dar carga a la batería

- 5) Si transcurrido unos 15 segundos el bombillo se mantiene en verde pueden ocurrir varias cosas:
  - a) Su línea de voltaje en casa no está en el rango adecuado
  - b) Su batería está completamente cargada.
  - c) Su cargador tiene problemas para ello acuda a su servicio de garantía establecido.
- 6) El ambiente de uso del cargador debe ser el más fresco cuando está trabajando y nunca interrumpa la carga después que comience. No dude en usar el cargador diariamente, su explotación está diseñada para eso.
- 7) Ante cualquier problema acuda al proveedor.
- 8) Al cargar la batería, coloque la misma en un lugar seguro al que no puedan acceder los niños.
- 9) Está estrictamente prohibido empezar a usar la batería cuando no está completamente cargada, de lo contrario la duración de la batería se verá afectada.
- 10) No se pueden utilizar cargadores de otras marcas para la carga, y otros tipos de baterías no deben usar este cargador.
- 11) El cargador no puede abrirse o desmontarse sin autorización.
- 12) Durante el uso y el almacenamiento, se evitará que los residuos líquidos y metálicos penetren en el cargador. Tenga cuidado con la caída y el impacto para evitar daños.
- 13) Durante la carga, el cargador no debe cubrirse con nada. Este cargador es sólo para uso en interiores, por favor úselo en un ambiente seco y bien ventilado posterior a media hora (mínimo) de ser usado el equipo.
- 14) Cuando perciba un olor peculiar o la temperatura es demasiado alta durante el proceso de carga, o la luz verde no se muestre durante mucho tiempo, por favor detenga la carga inmediatamente y proceda a revisar la batería y el cargador en un taller autorizado para su mantenimiento, de esta en garantía en la fábrica VEDCA.

## CARGADOR DEL TRICICLO. CUIDADOS IMPRESCINDIBLES ASOCIADOS A LA GARANTIA:

- Recomendamos no transportar el cargador dentro del triciclo durante sus viajes, debido a que puede causar daños en su sistema electrónico que no pueden ser cubiertos por la garantía.
- De ser estrictamente necesario mover el vehículo con su cargador, debe tomar las precauciones y medidas para evitar daños por causas de golpes, para lo que debe usarse algún material aislante, tales como espumas de poliuretano flexible u otro similar que permita la protección necesaria.
- El cargador entregado es el único que puede usarse con la batería suministrada, el uso de otros cargadores está terminantemente prohibido, debido a que causa daños a la batería y la rotura de la misma no será cubierta por la garantía.

### Tiempos de Garantía

<b>Las partes mecánicas</b>	<b>Días</b>
Ajustes generales y resto de las piezas	7 días
Transmisión	180 días
Rodamientos, amortiguadores y sellos	90 días
Sistema de frenos.	90 días
Uniones soldadas	180 días
<b>Las partes eléctricas</b>	<b>Días</b>
Acelerador, caja eléctrica, caja convertidora, pizarra, cable de línea, controles, chucho de encendido, claxon, controles intermitentes, alarma.	90 días
Batería y motor	180 días
Cargador de la batería	90 días
Debido al deterioro del equipo, el segundo recambio por garantía de cualquier componente solo tendrá la mitad del tiempo de garantía inicial.	