

TRICICLO ELÉCTRICO DE CARGA CON CABINA

Modelo: C-800

Color disponible: Azul

El **triciclo eléctrico de carga con cabina** marca **VEDCA** posee una estructura reforzada con tubería rectangular y cuadrada que se compacta con juego de flejes reforzados, su capacidad de carga total es de 1000 KG. Tiene capacidad para vencer inclinaciones de hasta 45°. Su doble fuerza, que se habilita con el vehículo detenido, lo hace un equipo destinado para trabajos de construcción, asistencia agrícola y cargas.



Posee una velocidad sobre los 40 Km/h y autonomía sobre los 50 Km, dependiendo del peso, inflado de los neumáticos, forma de conducción y el estado del terreno. Su cabina monolítica le permite acompañarla de una pizarra con pantalla digital. Tiene limpia parabrisas, frenos en todas las ruedas, emergencia en soporte manual, alfombrado y tapizado. El motor, con potencia de 1200 W, puede ser superior cuando está cargado. De fácil recarga en cualquier toma corriente de 110V/60Hz.



Prohibido poner la doble fuerza con el vehículo en marcha, realizar esta acción invalida la garantía. La doble fuerza se pone con el vehículo totalmente detenido.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características	Parámetros
Dimensión total	2900x1040x1330 mm
Dimensión del vagón	1600x1300 mm
Ángulo de ascenso	45º
Tipo de batería	Lifepo4 / Plomo Ácido
Cargador	110V/60Hz
Tipo de freno	Banda de freno delantera y trasera
Tenedor	De aluminio, presión hidráulica
Pizarra	Digital
Sistema de cambio de velocidad	3
Potencia del motor	1200W
Transmisión	Puente trasero integrado
Tipo de batería	60v 50AH Lifepo4 / 60v45ah de Gel Plomo
Peso de carga	1000 Kg
Tipo de Neumático	Delantero: 400-12 / Trasero: 450-12
Foco delantero	LED
Velocidad máxima	40 Km/h
Autonomía	50 Km
Material de llanta	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:

Profundidad de descarga (PDD)	Ciclos de carga que admiten
100%	300 – 500
50%	1200 – 1500
25%	2000 – 2500
10%	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 parar 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.

Descripción	Garantía	Cargador
Batería de Li-Ión 60V 48Ah	Batería 6 meses Cargador 3 meses	Conexión 110V /60Hz /420W Rango de trabajo 73V /5Ah

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.

Aclaraciones adicionales sobre la garantía:

- 1) El vehículo eléctrico debe ser protegido contra el agua, como los casos de lluvias, inundaciones, lavados con agua a presión u otras causas, que causan daño a las partes eléctricas y/o mecánicas.
- 2) No debe poner la doble fuerza con el vehículo en marcha, realizar esta acción invalida la garantía.

3) Tiempos de Garantía

Las partes mecánicas	Días
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
Las partes eléctricas	Días
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.	