

**MANUAL DE USUARIO**

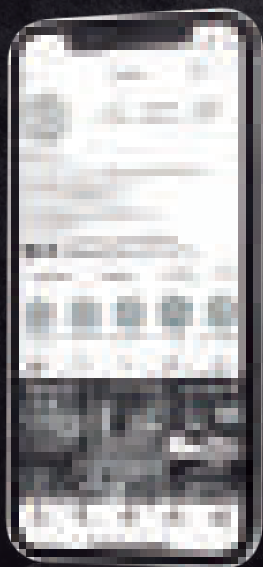


# ARRANCADOR CARGADOR DE BATERÍA

**LCC-1000**



**BLACK** SERIES



Origen y procedencia: China

**Importa y distribuye: Lüsqt off Argentina S.A.**

Importador N°30-71207115-6

Belgrano 1068, Ramos Mejía (C.P.: 1704)

Buenos Aires, Argentina

**Importa y distribuye en Uruguay: Miltrak S.A.**

Rut: 21 823437 0012

Julio Herrera y Obes 1578, 11100 Montevideo

Departamento de Montevideo, Uruguay

### ¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos,  
novedades y más información  
en nuestras redes

#### • En Argentina



@lusqtoff

#### • En Uruguay



@lusqtoffgo.uy



@lusqtoffgo

# ÍNDICE

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| <b>1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</b>               | <b>PÁG. 02</b> |
| <b>2. DATOS TÉCNICOS</b>                         | <b>PÁG. 03</b> |
| <b>3. MEDIDAS DE SEGURIDAD</b>                   | <b>PÁG. 03</b> |
| <b>4. MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA</b> | <b>PÁG. 09</b> |
| <b>5. GARANTÍA</b>                               | <b>PÁG. 18</b> |

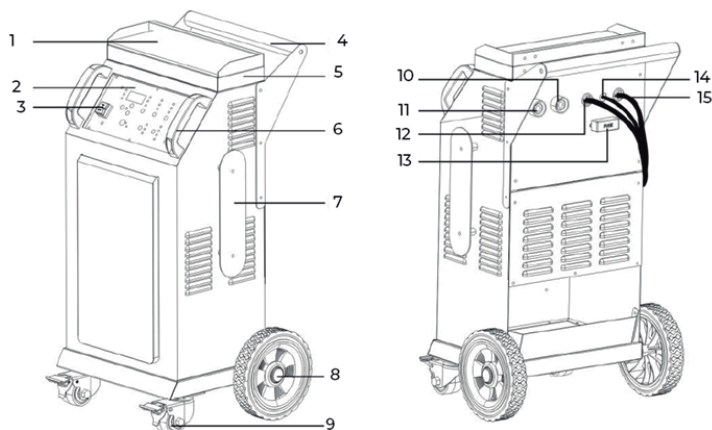
## IMPORTANTE

Antes de comenzar a utilizar este equipo es necesario leer completamente las instrucciones para poder operar con las correctas condiciones y obtener el máximo rendimiento. En este manual se incluyen instrucciones para operar y dar mantenimiento.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se prohíbe el uso de este equipo por parte de menores de edad y personas no capacitadas para su uso. No intente utilizar este equipo en aplicaciones por las cuales no fueron diseñado.

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



1. Base
2. Panel de trabajo
3. Tecla de encendido
4. Manija
5. Caja de almacenamiento
6. Manija frontal
7. Carcasa
8. Ruedas (delanteras y traseras)
9. Puertos de conexión
10. Sujetador de cable
11. Caja de fusible
12. Conexión de cable

**Incluye:** control de temperatura, 4 ruedas y Par de cocodrilos

## 2. DATOS TÉCNICOS

| FICHA DE DATOS          |                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltaje:                | 220 V - 50 Hz                                                                                                 |
| Potencia máx. de carga: | 2500 W                                                                                                        |
| Corriente de salida     | 7,6 V                                                                                                         |
| Para carga de batería:  | Cargador 6Vcc/ 5A/10A/45A - 12Vcc/ 10A/45A/70A<br>24Vcc/ 10A/45A/60A Arrancador /12Vcc / 24Vcc 750A           |
| Para arranque:          | (12VCD/24VCD) 70A 5-15s ON; 240s OFF; PEAK 1000A                                                              |
| Voltaje de arranque:    | > 1V                                                                                                          |
| Tipo de carga:          | 10 pasos, ciclo de carga completamente automático                                                             |
| Protección:             | IP20                                                                                                          |
| Baterías recomendadas:  | Todos los tipos 6V Lead-acid y 12V Lead-acid & 12V Lithium Ion Baterías (LiFePO4 de 4 celdas) y 24V Lead-acid |
| Capacidad de batería:   | 15-550Ah(6V) / 15-750Ah(12V) / 15-550Ah(24V)                                                                  |
| Con pantalla LED        |                                                                                                               |
| Garantía                | 3 años                                                                                                        |

## 3. MEDIDAS DE SEGURIDAD



**¡ADVERTENCIA!** Leer todas las instrucciones y advertencias de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y / o lesiones graves.

## Símbolos e indicaciones

| Símbolo                                                                             | Significado                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|    | Lea todas las reglas e instrucciones de seguridad                              |
|    | Use lentes de seguridad                                                        |
|    | Use protectores para los oídos.                                                |
|    | Use guantes                                                                    |
|    | Use zapatos de seguridad.                                                      |
|    | Desconecte la herramienta eléctrica de la red antes de instalarla o ajustarla. |
|    | Prohibido.                                                                     |
|  | Atención. Importante.                                                          |
|  | Durante el funcionamiento, saque el polvo acumulado.                           |
|  | No deseche la herramienta eléctrica en un recipiente de basura doméstica.      |

## RECOMENDACIONES

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras dan lugar a accidentes.

- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- Mantenga alejados a los niños y espectadores mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

## SEGURIDAD FRENTE A LA ELECTRICIDAD

- El enchufe de conexión macho debe ser conectado solamente a un enchufe hembra de las características técnicas del enchufe macho. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.
- Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene descarga a tierra.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas. Si entra agua a la herramienta, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado de calor, aceite, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por un servicio posventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.
- Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un alargue adecuado para uso en exteriores.
- Si el uso de la herramienta es inevitable en una ubicación húmeda, utilice un suministro protegido de dispositivo de corriente residual (RCD). Esto reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Controle el alargue con frecuencia y reemplácelo si está dañado.



**¡Advertencia!** Nunca toque las superficies metálicas expuestas en la caja de velocidades, el protector, etc., porque si se tocan las superficies metálicas se verán afectadas por la onda electromagnética y se causarán lesiones o accidentes potenciales.

## SEGURIDAD PERSONAL

• Use equipo de protección personal. Siempre lleve protección ocular. Equipos de protección como máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protección auditiva usados para condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.



• Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la fuente de alimentación y / o el bloque de baterías, recoger o transportar la herramienta. Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o conectar las herramientas eléctricas con el interruptor en encendido da lugar a accidentes.

• Saque cualquier llave de ajuste o llave de tuerca antes de encender la herramienta eléctrica. Si se deja una llave de ajuste o llave de tuerca unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica se pueden producir lesiones personales.

• No adopte una postura forzada. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

• Asegurarse que todas las conexiones se encuentren de manera correcta. Si se proporcionan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, deben encontrarse debidamente conectados. El uso del dispositivo para la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

• No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de herramientas le permita ser complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

• No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.

• No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

• Las personas con aptitudes psicofísicas o mentales disminuidas, así como los niños no pueden operar la herramienta eléctrica, si no son supervisados o instruidos sobre el uso de la herramienta eléctrica por una persona responsable de su seguridad.

• Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.

• Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o la batería de la herramienta eléctrica

antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarla. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

- **CONEXIÓN A TIERRA Y CABLE DE ALIMENTACIÓN DE C.A.** : Este cargador de batería está diseñado para usarse a una tensión nominal de 220 voltios. El enchufe debe conectarse a un tomacorriente que esté correctamente instalado y conectado a tierra de acuerdo con todos los códigos y regulaciones locales. Las patas del enchufe deben encajar en el receptáculo (tomacorriente). No utilizar con un sistema sin conexión a tierra. No utilice un enchufe adaptador.

No se recomienda el uso de alargues. Si debe hacerlo, siga las instrucciones detalladas a continuación:

1) Las patas del enchufe del alargue deben ser de igual forma, tamaño y número que las del enchufe del cargador.

2) Asegúrese de que el cable del alargue está en buenas condiciones eléctricas.

3) El tamaño del cable debe ser suficiente para el amperaje nominal de CA del cargador, como se especifica a continuación:

|                           |    |    |     |     |
|---------------------------|----|----|-----|-----|
| Largo del cable (en pies) | 25 | 50 | 100 | 150 |
| Calibre americano         | 18 | 18 | 14  | 14  |

## ADVERTENCIAS ESPECIALES DE SEGURIDAD

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA BATERIAS

Las baterías generan gases explosivos durante su funcionamiento normal. Utilícelas en una zona bien ventilada.

Cuando trabaje cerca de una batería, intente tener a alguien cerca que pueda escucharlo en caso de que necesite ayuda.

NO fume, encienda un fósforo ni provoque chispas cerca de la batería o el motor. Evite gases explosivos, llamas y chispas.

No use joyas o accesorios, como anillos, pulseras, collares y relojes, mientras trabaje con la batería de un vehículo. Estos objetos pueden producir un cortocircuito que podría causar quemaduras graves.

Extreme las precauciones y evite dejar caer una herramienta metálica sobre la batería, ya que esto podría provocar una chispa o un cortocircuito en la batería o en otros componentes

eléctricos que podría causar explosión o incendio.

Utilice protección completa para los ojos, las manos y la ropa. Evite tocarse los ojos cuando trabaje cerca de una batería.

Tenga en cuenta las precauciones específicas del fabricante de la batería, como quitar o no quitar los tapones de las celdas durante la carga y los índices de carga recomendados.

Limpie los terminales de la batería antes de conectarla al cargador. Evite que la corrosión entre en contacto con los ojos.

Cuando sea necesario retirar una batería del vehículo para cargarla, siempre retire primero el terminal de la batería con conexión a tierra. Asegúrese de que todos los accesorios del vehículo están apagados para evitar un arco eléctrico.

Esta herramienta NO está diseñada para suministrar energía a un sistema eléctrico de muy bajo voltaje ni para cargar baterías secas. Cargar este tipo de baterías puede provocar una explosión y causar lesiones personales y daños materiales.

NO cargue una batería congelada, dañada, con fugas o no recargable.

Si el electrolito de la batería entra en contacto con la piel o la ropa, lave inmediatamente con agua y jabón. Si entra en contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua corriente fría y limpia durante al menos 15 minutos y acuda inmediatamente al médico.

## **PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA USAR LA FUNCION ARRANCADOR**

NO coloque el cargador en el compartimento del motor, cerca de las piezas giratorias o de la batería; colóquelo lo más lejos del cable de CC posible. NO coloque un cargador directamente encima de una batería que se esté cargando, ya que los gases o fluidos de esta corroerán y dañarán el cargador.

NO cubra el cargador durante la carga.

NO lo exponga a lluvia o humedad.

Conecte y desconecte la salida CC sólo después de desenchufar el cable de CA del tomacorriente.

El uso de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.

No sobrecargue las baterías seleccionando un modo de carga incorrecto.

Para reducir el riesgo de daños al enchufe eléctrico y al cable, tire del enchufe en lugar del cable para desconectar el cargador.

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el cargador del tomacorriente antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o limpieza.

Tenga cuidado y actúe con precaución si el cargador ha recibido un golpe directo o se ha caído. Hágalo revisar y reparar si está dañado.

Para evitar riesgos, toda reparación debe ser realizada por el fabricante o un agente de reparaciones autorizado.

## 4. MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA



**ATENCIÓN:** Esta herramienta está diseñada para cargar todo tipo de baterías de plomo-ácido de 6 V, 12 V y 24 V, incluidas las baterías WET (inundadas), MF (libres de mantenimiento), EFB (inundadas mejoradas), AGM (fibra de vidrio absorbente) y baterías de iones de litio de 12 V (LiFePO4).

### DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

| BOTÓN TEST-DISPLAY |                        |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAT. V             | Indica el voltaje      | Cuando el cargador NO está funcionando en ENGINE START, la pantalla mostrará el VOLTAJE de la batería.                                               |
| BATT. %            | Indica el % de batería | Cuando el cargador NO está funcionando en ENGINE START, la pantalla digital muestra el porcentaje de la batería conectada a las pinzas del cargador. |

**BOTÓN TEST-DISPLAY**

|            |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALTERNATOR | Indica el % del alternador | La pantalla digital muestra un porcentaje de salida estimado del sistema de carga del vehículo conectado a las pinzas del cargador, en comparación con un sistema que funciona correctamente. El rango de porcentaje del alternador va del 0% al 100%. Las lecturas por debajo del 0% (13,4 voltios/26,8 voltios) indicarán LO y las lecturas por encima del 100% (14,4 voltios/28,8 voltios) indicarán HI. Si obtiene una lectura HI o LO, haga revisar el sistema eléctrico por un técnico cualificado. |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**TIPO DE BATERÍA**

|               |        |                                                                                                            |
|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 V/12 V/24 V | NORMAL | (STANDARD)-El voltaje de carga es de 7,2 V/14,4 V/28,8 V. Durante la carga, NO puede presionar este botón. |
|               | GEL    | (GEL)-El voltaje de carga es de 7,5 V/14,5 V/28,8 V. Durante la carga, NO puede presionar este botón.      |

| TIPO DE BATERÍA |         |                                                                                                       |
|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 V/12 V/24 V   | AGM     | (AGM)-El voltaje de carga es de 7,8 V/14,8 V/28,8 V. Durante la carga, NO puede presionar este botón. |
|                 | LITHIUM | Carga solamente baterías de iones de litio de 12 V, incluida LiFePO4 de 4 celdas.                     |

| FUNCIÓN    |                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CARGAR     | El modo de funcionamiento del cargador es el modo de carga.                                                                        |
| SUMINISTRO | Proporciona una salida estable para ayudar al equipo a funcionar con normalidad, comprobar y reparar.                              |
| REPARAR    | Proporciona un impulso de voltaje positivo para cargar la batería que ha estado inactiva durante mucho tiempo o la batería muerta. |

## SELECCIONAR LA CORRIENTE

| Potencia de carga | Explicación                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| LENTO             | Potencia de corriente de carga de baja intensidad |
| MEDIO             | Potencia de corriente de carga media              |
| RÁPIDO            | Potencia de corriente de carga rápida             |

## SELECCIÓN DE VOLTAJE

| Tipo de voltaje | Batería         |
|-----------------|-----------------|
| 6V              | Batería de 6 V  |
| 12V             | Batería de 12 V |
| 24V             | Batería de 24 V |

## SELECCIONAR ARRANQUE

| Tiempo de arranque | Explicación                              |
|--------------------|------------------------------------------|
| AUMENTO +          | El tiempo puede aumentarse de 5 s a 15 s |
| DISMINUIR -        | El tiempo puede reducirse de 5 s a 15 s. |

Esta función proporciona amperios adicionales para arrancar un motor con una batería débil o descargada. **ADVERTENCIA:** Utilizar siempre en combinación con una batería. NO debe tocar o desconectar las pinzas cuando el modo ARRANCADOR está funcionando, porque puede provocar lesiones graves a personas y a la herramienta

## USO: CARGADOR DE BATERÍAS

### CONEXIÓN A LA BATERÍA

- 1) Identifique la polaridad de los bornes de la batería. El borne positivo de la batería suele estar marcado con estas letras o símbolos (POS, P, +). El borne negativo de la batería suele estar marcado con estas letras o símbolos (NEG, N, -).
- 2) No conecte al carburador, líneas de combustible o partes metálicas delgadas.
- 3) Verifique si tiene un vehículo con conexión a tierra negativa o positiva. Para ello, identifique qué polo de la batería (NEG o POS) está conectado al chasis.
- 4) Para un vehículo con conexión a tierra negativa (lo más común): conecte primero la pinza ROJA POSITIVA al borne positivo de la batería. Luego, conecte la pinza NEGRA NEGATIVA al borne negativo de la batería o al chasis del vehículo.
- 5) En un vehículo con conexión a tierra positiva (muy poco común): conecte primero la pinza NEGATIVA NEGRA al borne negativo de la batería. Luego, conecte la pinza POSITIVA ROJA al borne positivo de la batería o al chasis del vehículo.
- 6) Para desconectar, hágalo en la secuencia inversa. Primero retire el negativo (o primero el positivo en caso de conexión a tierra positiva).

7) Una batería marina (de embarcación) debe extraerse y cargarse en tierra. Para cargarla a bordo se requiere un equipo especialmente diseñado para uso marino.

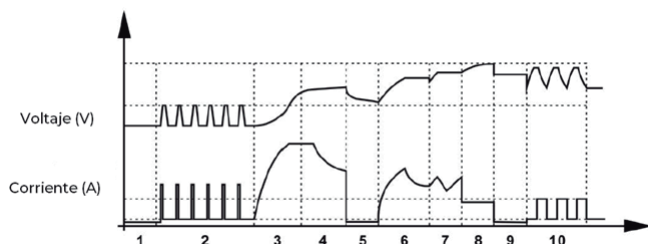
## FUNCIONAMIENTO

1. Conectar la batería: Conecte la batería de 6 V/12 V al terminal de 6 V/12 V, y la batería de 24 V al terminal de 24 V. Pantalla digital: Voltaje de la batería conectada.
2. Poner en marcha: ON (encendido) OFF (apagado)
3. Seleccionar el tipo de voltaje de la batería
4. Seleccionar la corriente de carga
5. Seleccionar el tipo de batería
6. Seleccionar el modo de funcionamiento
7. Seleccionar y confirmar

## ETAPAS DE CARGA

| Número | Paso                                  | Pantalla digital                        | Estado de carga                                                                                        |
|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <b>ANÁLISIS 1</b>                     | ANALYSING<br>-1<br>BATT-6 / 12 / 2<br>4 | Controla si la batería está conectada al cargador                                                      |
| 2      | <b>DESULFURACIÓN</b>                  | CHARGING<br>BATT-6 / 12 / 2<br>4        | Carga de pulso para eliminar el sulfato                                                                |
| 3      | <b>DESULFURACIÓN</b>                  | CHARGING<br>BATT-6 / 12 / 2<br>4        | Carga con un aumento gradual de la corriente de carga                                                  |
| 4      | <b>CARGA DE CORRIENTE CONTROLADA</b>  | CHARGING<br>BATT-6 / 12 / 2<br>4        | Ajusta la corriente de carga de forma inteligente                                                      |
| 5      | <b>ANÁLISIS 2</b>                     | ANALYSING<br>-2<br>BATT-6 / 12 / 2<br>4 | Evalúa si la batería puede absorber carga                                                              |
| 6      | <b>CARGA DE SALIDA CONSTANTE</b>      | CHARGING<br>BATT-6 / 12 / 2<br>4        | Carga con tensión constante y compensa la falsa carga completa provocada por la carga a alta corriente |
| 7      | <b>CARGA DE CICLO DE RECUPERACIÓN</b> | CHARGING<br>BATT-6 / 12 / 2<br>4        | Absorbe más carga y compensa el efecto secundario de la reducción de la corriente de carga             |

|    |                      |                                        |                                                                                                                       |
|----|----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | <b>ABSORCIÓN</b>     | CHARGING<br>BATT-6 / 12/ 2<br>4        | Carga con corriente lenta y constante para obtener el máximo voltaje de la batería                                    |
| 9  | <b>ANÁLISIS 3</b>    | ANALYSING<br>-2<br>BATT-6 / 12/ 2<br>4 | Evalúa si la batería puede mantener la carga                                                                          |
| 10 | <b>MANTENIMIENTO</b> | MAINTAINING<br>BATT-6 / 12/ 2<br>4     | Supervisa continuamente la batería y la carga con corriente lenta y continua cuando la tensión es inferior al límite. |



## USO: ARRANCADOR

El cargador de la batería puede utilizarse para arrancar el coche si la batería está baja. Siga todas las instrucciones y precauciones de seguridad para cargar la batería. Use protección de ojos completa y prendas protectoras. Siga los siguientes pasos:

1. Conectar la batería
2. Poner en marcha
3. Seleccionar el botón de arranque y configure el tiempo de arranque
4. Seleccionar y confirmar.

**ADVERTENCIA** El uso de la función ARRANCADOR, sin una batería instalada en el vehículo dañará el sistema eléctrico del vehículo.

1. Con el cargador desenchufado de la salida CA, conecte el cargador a la batería siguiendo las instrucciones detalladas en la sección CONEXIÓN A LA BATERÍA.
2. Enchufe el cable de alimentación de CA del cargador en el toma CA. Con el cargador enchufado y conectado a la batería y al chasis, pulse el botón ARRANCADOR hasta que se encienda el LED.

**AVISO:** Cuando haga mucho frío, o si la batería tiene menos de 2 voltios, cárguela durante 5 minutos antes de arrancar el motor.

3. Dele arranque al motor hasta que arranque o pasen 3 segundos. Si el motor no arranca, espere 3 minutos antes de volver a intentarlo. Esto permite que el cargador y la batería se enfríen.

4. Si el motor no arranca, utilice el ajuste BOOST (impulsar) para cargar durante 5 minutos antes de darle arranque nuevamente.

5. Después de arrancar el motor, desenchufe el cable de alimentación de CA antes de desconectar las pinzas de la batería del vehículo.

**AVISO:** Si el motor gira pero no arranca, no hay ningún problema con el sistema de arranque, el problema está en el vehículo. DEJE de arrancar el motor hasta que se haya diagnosticado y corregido el otro problema.

Durante la secuencia de arranque indicada anteriormente, el cargador se pone en uno de estos tres estados:

1. Esperar el arranque - Mientras espera el arranque, la pantalla digital muestra START-READY. El cargador espera hasta que el motor esté arrancando antes de suministrar los amperios para el arranque del motor. Pulse el botón de mando a distancia antes de arrancar el motor inmediatamente. Si no se utiliza el mando a distancia, el cargador detectará automáticamente si el motor está intentando arrancar.

2. Dar arranque - Cuando se detecta el arranque, el cargador suministrará automáticamente la potencia máxima requerida por el sistema de arranque durante un máximo de 5 (15) segundos.

3. Enfriamiento - Después del arranque, el cargador entra en un estado de enfriamiento obligatorio de 240 segundos. (El mando a distancia o los botones NO funcionan). La pantalla digital indica el tiempo de enfriamiento restante en segundos. Comienza en 240 y cuenta hacia atrás hasta 0. Transcurridos 4 minutos, la pantalla digital pasará de mostrar la cuenta regresiva a mostrar START-READY. Si vuelve a utilizar el arranque del motor, siga pulsando el botón de mando a distancia.

## **VOLTÍMETRO Y CARGADOR**

Cuando se enciende por primera vez, la unidad funciona sólo como probador, no como cargador.

Si se utiliza la función «TEST», detenga la función «FUNCTION» y se desactiva el modo de trabajo correspondiente. Luego, seleccione el botón "TEST" para detectar y visualizar la tensión de la batería conectada y el nivel de carga.

**AVISO:** El probador de batería solo está diseñado para probar las baterías. Probar un dispositivo con un voltaje que cambia rápidamente podría producir resultados inesperados o inexactos.

## CONTROL DEL ALTERNADOR

1. Con el cargador desenchufado del toma de CA, conecte el cargador a la batería siguiendo las instrucciones detalladas anteriormente.
2. Enchufe el cable de alimentación de CA del cargador en el toma de CA.
3. Arranque el vehículo y encienda los faros. Lea el estado en la pantalla digital. Si la lectura es "0-100%", el alternador funciona correctamente. Si la lectura es LO o HI, haga revisar el sistema eléctrico por un técnico cualificado.

## CONSULTAS

| PANTALLA   | SIGNIFICADO                                                                                                                | SOLUCIÓN                                                                                             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E01</b> | Las conexiones están invertidas                                                                                            | Cambie las pinzas rojas y negras o los terminales de anillos a los bornes de la batería correctos.   |
| <b>E02</b> | La corriente de salida disminuye si el cargador está muy caliente                                                          | NO retire el enchufe de la CA inmediatamente. Después de enfriarse, el cargador volverá a funcionar. |
| <b>E03</b> | Carga en modo 12 V para batería de 24 V O carga en modo 6 V para batería de 12 V/24 V.                                     | Sustituya la batería o conecte la línea de salida positiva al conector correcto.                     |
| <b>E04</b> | La batería no puede almacenar carga eléctrica (batería muerta) o no puede recuperarse mediante el proceso de recuperación. | Intente el modo REPAIR o sustituya la batería por una nueva.                                         |

| PANTALLA     | SIGNIFICADO                                                                                                                                    | SOLUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E05</b>   | Sobrecarga en modo SUPPLY (se apagará automáticamente durante 30 segundos por protección).                                                     | Desconecte el dispositivo externo.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>0.0 V</b> | No hay batería conectada / el voltaje de la batería es inferior a 1 voltio (batería muerta) / las pinzas roja y negra están conectadas juntas. | 1) Conecte las pinzas roja y negra o los terminales de anillos a los bornes de la batería.<br>2) Limpie los bornes de la batería.<br>3) Reemplace la batería por una nueva inmediatamente<br>4) Desconecte los terminales de salida rojo y negro. |

## MANTENIMIENTO

Asegúrese de que la herramienta está desenchufada de la red y espere dos minutos antes de realizar trabajos de mantenimiento. Las corrientes y los voltajes son altos y peligrosos en el interior de la herramienta.

Limpie las pinzas cada vez que termine de usar el cargador.

Limpie el fluido de la batería que podría haber estado en contacto con las pinzas para evitar la corrosión.

De vez en cuando, limpie la carcasa del cargador con un paño suave para conservar el acabado brillante y evitar la corrosión.

Enrolle los cables de alimentación y las pinzas cuidadosamente cuando almacene el cargador.

Esto ayudará a evitar daños accidentales a los cables y el cargador.

Guarde el cargador desenchufado de la toma de alimentación de corriente alterna en posición vertical.

Almacene en el interior, en un lugar fresco y seco. No guarde las pinzas en el mango, unidas con un clip, en / o alrededor del metal, o sujeta a los cables.

## 5. GARANTÍA

**LUSQTOFF** garantiza este producto por el término de **3 (tres) años**, contados a partir de la fecha de la compra, asentada en la factura que deberá preservar ante cualquier reclamo o reparación ante el Servicio Técnico Oficial.

### PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Los productos marca LUSQTOFF están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los Servicios Técnicos Oficiales con la presentación de la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto junto con su factura de compra en cualquiera de nuestros Servicios Técnicos Oficiales especializados en cada producto. Para consultar la lista de service oficiales ingresá a nuestro sitio web: [www.lusqtoff.com.ar/service](http://www.lusqtoff.com.ar/service)

### NO ESTÁN INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Falta de mantenimiento y cuidado del producto.
3. Instalaciones eléctricas deficientes.
4. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
5. Desgaste natural de las piezas.
6. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
7. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
8. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diésel, combustible de mala calidad.

### ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser utilizado bajo las especificaciones que figuran en el manual de uso de dicho producto. En caso contrario se perderá la garantía del producto.
3. Conserve la factura de compra para futuros reclamos.



### ¡ESTAMOS EN CONTACTO!

Para consultas, reclamos o asesoramiento envíanos un correo electrónico a: [asistenciatecnica@lusqtoff.com.ar](mailto:asistenciatecnica@lusqtoff.com.ar)

Podés encontrar todos los repuestos de nuestras herramientas en los Servicios Técnicos Oficiales: [www.lusqtoff.com.ar/service](http://www.lusqtoff.com.ar/service)





**CATÁLOGO DIGITAL**

**BLACK** *SERIES*