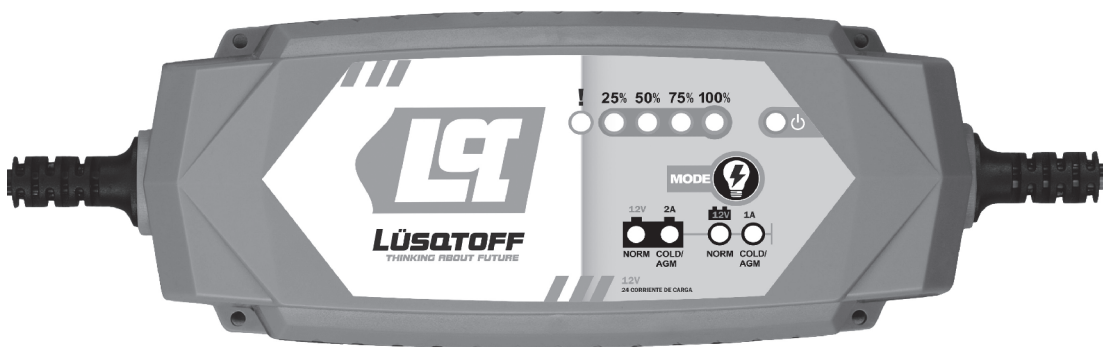




## **CARGADOR DE BATERÍA**

**MODELO: LCT-2000**



# SIGAMOS EN CONTACTO

Hacé click!! seguínos en las redes y enterate de **todas nuestras novedades**



Podés **compartir y disfrutar** de  
nuestro **contenido de Facebook/Lusqtoff**



Enterate de todos nuestros  
**eventos y novedades en Instagram/Lusqtoff**



Mirá, **actualizate y aprendé**  
con nuestros **canal de Youtube/Lusqtoff**

**CADA VEZ SOMOS MÁS. NO TE QUEDÉS AFUERA!!**

## INDICE

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <i>Advertencia .....</i>                               | <i>2</i> |
| <i>Contenido de la caja .....</i>                      | <i>3</i> |
| <i>Acerca del lct-2000 .....</i>                       | <i>3</i> |
| <i>Montaje .....</i>                                   | <i>3</i> |
| <i>Especificaciones técnicas .....</i>                 | <i>4</i> |
| <i>Modo de carga .....</i>                             | <i>5</i> |
| <i>Conexión a la batería .....</i>                     | <i>5</i> |
| <i>Comience la carga .....</i>                         | <i>6</i> |
| <i>Descripción de los led de carga .....</i>           | <i>6</i> |
| <i>Descripción de los diagnósticos avanzados .....</i> | <i>6</i> |
| <i>Pasos para la carga .....</i>                       | <i>7</i> |
| <i>Tiempos de carga .....</i>                          | <i>8</i> |
| <i>Garantía .....</i>                                  | <i>9</i> |

## ADVERTENCIA



**¡ADVERTENCIA!** Al usar herramientas alimentadas por la red eléctrica, las precauciones básicas de seguridad, incluso las siguientes, se deben seguir para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas, lesiones personales y daños materiales.

Lea todo el manual detenidamente y asegúrese de saber cómo apagar la herramienta en caso de emergencia, antes de utilizar la herramienta.

Guarde estas instrucciones y otros documentos suministrados con esta herramienta para futuras consultas. El motor eléctrico ha sido diseñado solo para 220v y 240v. Siempre verifique que la fuente de alimentación corresponda al voltaje en la placa de características.

**NOTA:** Esta herramienta tiene doble aislamiento de acuerdo con AS / NZS 60335-1, por lo tanto, no se requiere un cable a tierra.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un electricista o por un Servicio Técnico Oficial.

**Nota:** El doble aislamiento no reemplaza las precauciones de seguridad normales al operar esta herramienta. El sistema de aislamiento es para una mayor protección contra lesiones resultantes de una posible falla de aislamiento eléctrico dentro de la herramienta.

### Usando un cable de extensión

Utilice siempre un cable de extensión aprobado adecuado para la entrada de potencia de esta herramienta. Antes de su uso, inspeccione el cable de extensión para detectar signos de daños, desgaste y envejecimiento. Reemplace el cable de extensión si está dañado o defectuoso. Cuando use un cable de extensión en un carrete, siempre desenrolle el cable por completo. El uso de un cable de extensión no adecuado para la entrada de corriente de la herramienta o que está dañado o defectuoso puede ocasionar un riesgo de incendio y descarga eléctrica.



## ADVERTENCIAS GENERALES - SEGURIDAD PERSONAL

**¡ADVERTENCIA!** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede ocasionar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica (con cable) alimentada a la red o herramienta eléctrica que funciona con batería (sin cable).

Por favor leer atentamente el manual antes de utilizar el producto.



## PELIGRO



ANTES DE USAR, LEA Y ENTIENDA LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

No seguir las instrucciones, podría causar un shock eléctrico, explosión, o fuego. Podría ocasionar muchos daños al equipo o propietario.

No descarte esta información.

### CONTENIDO DE LA CAJA

- Cargador LCT-2000.
- Conectores de la abrazadera de la batería
- Conectores de la terminal de ojal
- Guía del usuario
- Guía de información y garantía

### ACERCA DE LCT-2000

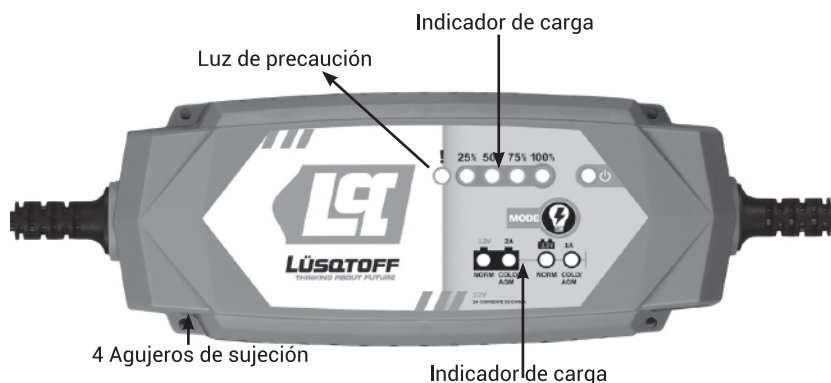
El LCT-2000 representa algunas de las tecnologías más innovadoras y avanzadas del mercado, haciendo que cada carga sea simple y fácil. Es muy posible que el cargador más seguro y más eficiente que nunca va a utilizar. El LCT-2000 está diseñado para cargar todo tipo de baterías de plomo-ácido de 12V, incluyendo Wet (Flooded), Gel, MF (Mantenimiento), CA (Calcio), EFB (Enhanced Flooded Battery) y AGM (Absorption Glass Mat). Es adecuado para cargar baterías de 2 a 60 amperios y mantener todos los tamaños de las baterías.

### MONTAJE

El LCT-2000 tiene cuatro (4) agujeros externos para el montaje. Monte el cargador en un lugar deseado con tornillos autoperforantes M3. Asegúrese de que no haya obstrucciones detrás de la superficie de montaje. Es importante tener en cuenta la distancia a la batería. La longitud del cable DC desde el cargador, con los conectores de la abrazadera de la batería, es de aproximadamente 75 pulgadas (1.900 mm).

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Voltage                 | 220-240V, 50-60Hz, 1A-2A                 |
| Eficiencia              | Sobre 85%                                |
| Energía                 | Max.35W                                  |
| Voltage de carga        | Varios                                   |
| Corriente de carga      | 2A(12V) 1A (12v)                         |
| Baja tensión            | >6V                                      |
| Corriente excesiva      | <5mA                                     |
| Temperatura de ambiente | 0°C~+40°C                                |
| Pasos                   | 8pasos, Carga inteligente                |
| Reacción quimpica       | Wet, Gel, MF, MF,CA, EFB, AGM            |
| Capacidad               | 2-60Ah(12V) Mantenimiento 12V Plomoácido |
| Refrigeración           | Convección natural                       |
| Tamaño                  | 15.5*7*4cm                               |
| Peso                    | 0,60 KG.                                 |



## MODOS DE CARGA

El LCT-2000 tiene cinco (5) modos: Standby, 12V / 2A NORM, 12V / 2A 00LD / AGM, 12V1A NORM y 12V / 1A COLD / AGM. Estos modos "Presione y Mantenga" son modos avanzados de carga que requieren su atención completa antes de seleccionar. "Presionar y Florear" se indican en el cargador por "MODO". Es importante entender las diferencias y el propósito de cada modo de carga. No utilice el cargador hasta que confirme el modo de carga apropiado para su batería.

| MODO                               | Explicación                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SUSPENSIÓN</b>                  | En el modo de espera, el cargador no se está cargando ni está suministrando energía a la batería. El ahorro de energía se activa durante este modo, extrayendo energía microscópica de la toma eléctrica. Cuando se selecciona, un LED verde se iluminará. NINGUNA ENERGÍA. |
| <b>12V NORM</b>                    | Para cargar celdas húmedas de 12 voltios, celdas de gel, baterías inundadas mejoradas, sin mantenimiento y de calcio. Cuando se selecciona, un LED verde se iluminará. Baterías de 14.5V / 2A / 2-60Ah.                                                                     |
| <b>12 FRÍO / AGM</b>               | Para cargar baterías de 12 voltios en temperaturas frías por debajo de 50 ° F (10 ° C) o baterías AGM. Cuando se selecciona, un LED verde se iluminará. Baterías de 14.8V / 1A / 2-60Ah.                                                                                    |
| <b>12V PRESIÓN NORMAL Y ESPERA</b> | Para cargar celdas húmedas de 12 voltios, celdas de gel, baterías inundadas, sin mantenimiento y de calcio mejoradas. Cuando se selecciona, un LED azul se iluminará. Baterías de 14.5V / 1A / 2-40Ah.                                                                      |
| <b>12V FRÍO / AGM</b>              | Para cargar baterías de 12 voltios en temperaturas frías por debajo de                                                                                                                                                                                                      |

## CONEXIÓN A LA BATERÍA

No conecte el enchufe de alimentación de CA hasta que se hayan realizado todas las demás conexiones. Identifique la polaridad correcta de los terminales de la batería en la batería. El terminal positivo de la batería se marca típicamente con estas letras o símbolo (POS, P, +). El terminal negativo de la batería se marca típicamente con estas letras o símbolo (NEG, N, -). No haga cualquier conexión al carburador, líneas de combustible, o piezas delgadas de chapa metálica. Las siguientes instrucciones son para un sistema de tierra negativo (lo más común). Si su vehículo es un sistema de tierra positivo (muy poco frecuente), siga las siguientes instrucciones en orden.

- 1.) Conecte el terminal positivo (rojo) de la abrazadera de la batería o el conector del terminal de ojal al terminal positivo de la batería (POS, P, +).
- 2.) Conecte la abrazadera de la batería negativa (negra) o el conector del terminal de ojal al terminal de la batería negativa (NEG, N, -) o al chasis del vehículo.
- 3.) Conecte el enchufe de alimentación AO del cargador de baterías en una toma de corriente adecuada.

No haga frente a la batería cuando realice esta conexión.

- 4) Al desconectar el cargador de baterías, desconecte el enchufe de alimentación de CA del cargador de baterías y desconecte la abrazadera de la batería.

## COMIENCE LA CARGA

- 1.) Verifique el voltaje y la química de la batería.
- 2.) Confirme que ha conectado correctamente las abrazaderas de la batería o los conectores y que la alimentación de CA está conectada a una toma eléctrica.
- 3.) El cargador comenzará en modo de espera, indicado por un LED naranja. En modo de espera, el cargador no está suministrando energía.
- 4.) Presione el botón de modo para cambiar al modo de carga apropiado (presione y mantenga presionado durante tres segundos para ingresar a un modo de carga avanzado) para el voltaje y la química de su batería.
- 5.) El LED de modo iluminará el modo de carga seleccionado y los LED de carga se iluminarán (dependiendo del estado de la batería) indicando que el proceso de carga ha comenzado.
- 6.) Conecte el cargador de la batería puede permanecer en su lugar, proporcionar la carga continua.

## DESCRIPCIÓN DE LOS LED DE CARGA

El cargador tiene cuatro (4) LED de carga - 25%, 50%, 75% y 100%. Estos LEDs de carga indican el estado de carga de la batería conectada. Vea la explicación abajo.

25% LED ROJO



Se encenderá cuando la carga esté -25%

50% LED ROJO



Se encenderá cuando la carga esté -50%

75% LED ROJO



Se encenderá cuando la carga esté -75%

100% LED VERDE



Todas las luces se prenderán cuando la carga esté al 100%

## DESCRIPCIÓN DE LOS DIAGNÓSTICOS AVANZADOS.

Advertencia LED de error

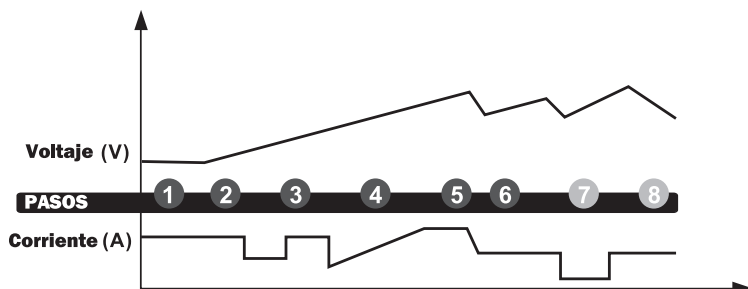
Cuando la advertencia del LED de error parpadea, denota una condición de error potencial. Sólo podría utilizar después de resolver el error. Por favor, haga que sea resuelto por una persona calificada si el usuario no puede hacerlo por ustedes mismos.

Las razones que indican LED de advertencia se enumeran a continuación:

1. La batería no está conectada.
2. El voltaje de la batería es demasiado bajo.
3. Batería positivo negativo y positivo.



## PASOS PARA LA CARGA



### Paso 1 y 2: Analizar y Diagnosticar

Comprueba la condición inicial de la batería, incluyendo el voltaje, el estado de carga y la salud, para determinar si la batería está estable antes de cargar.

### Paso 3: Recuperación

Inicializa el proceso de desulfatación de la recuperación (si es necesario) para baterías profundamente descargadas o sulfatadas pulsando pequeñas cantidades de corriente.

### Paso 4: Inicializar

Inicia el proceso de carga con una carga suave (suave).

### Paso 5: Abultar

Comienza el proceso de carga a granel basado en el estado de la batería y devuelve el 80% de la capacidad de la batería.

### Paso 6: Absorción

Reduce el nivel de carga al 90% suministrando pequeñas cantidades de corriente para proporcionar una carga segura y eficiente. Esto limita el paso de la batería y es esencial para prolongar la duración de la batería.

### Paso 7: Optimización

Finaliza el proceso de carga y lleva la batería a su capacidad máxima. En este paso, el cargador utiliza perfiles de carga multicapa para recuperar completamente la capacidad y optimizar la gravedad específica de la batería para aumentar el tiempo de ejecución y el rendimiento. El cargador cambiará a Mantenimiento si la batería indica al cargador que se necesita más corriente.

### Paso 8: Mantenimiento

Supervisa continuamente la batería para determinar cuándo debe iniciarse una carga de mantenimiento. Si el voltaje de la batería cae por debajo de su umbral objetivo, el cargador reiniciará el ciclo de mantenimiento hasta que la tensión alcance su estado óptimo y luego interrumpa el ciclo de carga. El ciclo entre Optimización y Mantenimiento se repite indefinidamente para mantener la batería a plena carga. El cargador de baterías se puede conectar de forma segura indefinidamente sin el riesgo de sobrecarga.

**PRECAUCIÓN:** Si la batería comienza en este momento para que coincida con el coche: Si puede iniciar el coche, lo que indica que la batería se puede utilizar normalmente, si no se puede iniciar el coche, lo que indica que la batería necesita ser reemplazado o reparado

#### TIEMPOS DE CARGA

A continuación se muestra el tiempo estimado para cargar una batería. El tamaño de la batería (Ah) y su profundidad de descarga (DOD) afectan en gran medida su tiempo de carga. El tiempo de carga se basa en una profundidad media de descarga para una batería completamente cargada y es sólo para fines de referencia. Los datos reales pueden variar debido a las condiciones de la batería. El tiempo para cargar una batería descargada normalmente se basa en un DOD del 50%

| Tamaño de batería AH | Horas de carga         |
|----------------------|------------------------|
| 12                   | 5H 14.5V / 8H 14.8V    |
| 20                   | 7H 14.5V / 9H 14.7V    |
| 40                   | 7.5H 14.3V / 11H 14.8V |
| 50                   | 12H 14.5V / 16H 14.8V  |

## **GARANTÍA 2 AÑOS**

### **LUSQTOFF S.A.**

Garantiza este producto por el término de 2 (dos) años, contados desde la fecha de compra, asentada en la factura de compra.

### **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 contra la presentación de la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto en cualquiera de nuestros Servicios Técnicos Oficiales, especializados en cada producto.

### **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.

### **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.



**Origen y procedencia:** China

Importa y Distribuye

**Lusqtoff. Argentina SA.**

Importador N° 30-71207115-6.

Belgrano 1068, Ramos Mejía (C.P1704)

Bs.As.-Argentina.

**ASISTENCIA TÉCNICA: + 54 15-2026-2827**