





## **ÍNDICE**

■ <b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	<b>3</b>
■ <b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
■ <b>NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD</b>	<b>4</b>
■ <b>DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA</b>	<b>5</b>
■ <b>INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN</b>	<b>6</b>
■ <b>MANTENIMIENTO</b>	<b>8</b>
■ <b>CABLE DE EXTENSIÓN</b>	<b>9</b>

**CARACTERÍSTICAS GENERALES / AMF 81000/2**



**DATOS TÉCNICOS**

CAPACIDAD WATTS/HORA	88,8W/h
CAPACIDAD DE BATERÍA	24000mAh
SALIDA USB	5V/2A
SALIDA ARRANCADOR	12V/24V
CORRIENTE DE ARRANQUE NOMINAL	12V: 300A 24V: 400A
CORRIENTE DE ARRANQUE MÁX.	12V: 600A 3seg 24V: 800A 3seg
TEMP. AMB. DE TRABAJO	-20°C ~ 60°C
PESO	1,55kg - 3,4lb

**DATOS TÉCNICOS CARGADOR**

CORRIENTE ALTERNA	
ENTRADA	120/220V~ 50-60Hz
SALIDA	14.0V $\equiv$ 1000mA
TIPO DE AISLACIÓN	CLASE II



**FUNCIÓN**

El arrancador cargador compact es ideal para arrancar automóviles, pick-up, ómnibus, camiones, embarcaciones, tractores, maquinaria agrícola y viales que se hayan quedado sin batería.

**CONTENIDO DE LA CAJA**



1 Arrancador cargador, 1 cargador, 1 set de conectores múltiples (entrada USB/ salida iPhone, iPad, mini USB, micro USB), 1 cargador para el auto, 1 set de pinzas para batería

### INTRODUCCIÓN

Su equipo AMF 81000/2, es un dispositivo capaz de arrancar su vehículo en caso de batería agotada. También puede realizar la carga de dispositivos electrónicos con baterías internas por medio de sus puertos de salida USB, por ejemplo: teléfono celular, tablet, mp3/4, cámara fotográfica, auriculares bluetooth, dispositivos de navegación gps, y cualquier otro dispositivo electrónico alimentado con corriente 5V DC.

Su equipo AMF 81000/2, está equipado con un sistema de protección, ante un error de conexiones sobre la batería. En caso de una colocación incorrecta de la pinza de color rojo en el borne "NEGATIVO (-)" de la batería, y la negra en el borne "POSITIVO (+)"; el fusible cortará la alimentación inmediatamente para evitar daños personales, o incluso el daño del vehículo.

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron considerados prioridad para su diseño, lo que hace más fácil su operación y mantenimiento.

**⚠ ADVERTENCIA:** Lea atentamente el manual completo antes de usar esta herramienta. Asegúrese de prestar atención a todas las advertencias y precauciones a lo largo de este manual. No deje este equipo conectado a la batería luego de realizado el arranque, ya que esto puede ocasionar daños permanentes en el equipo e invalida la garantía.

### NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

**⚠ ADVERTENCIA:** Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.



### GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

#### SEGURIDAD ELÉCTRICA

##### ⚠ ADVERTENCIA

- Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorrientes. No la modifique bajo ninguna forma. No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra. Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.
- No esponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua en la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o tirar del cable para sacarlo del tomacorriente. Mantenga el cable lejos del calor, del aceite, bordes filosos y partes móviles. Haga reemplazar los cables dañados por personal autorizado. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.
- Si el cordón de alimentación se daña deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.



## DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. Interruptor encendido (3) | 6. Interruptor 12V/24V (2) |
| 2. Luz LED                   | 7. Indicador de batería    |
| 3. Botón modo manual         | 8. Interruptor modo LED(1) |
| 4. Pinza negativa            | 9. Entrada 14V 1A          |
| 5. Salida USB (5V 2A)        | 10. Pinza positiva         |



## INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

### ENCENDIDO DEL DISPOSITIVO

- 1. Interruptor (1):** Para comprobar el nivel de almacenamiento de la batería, también de cambiar el modo de la luz LED.
- 2. Interruptor (2):** Para elegir el voltaje de 12V / 24V para el arrancador.
  - A.** Para arrancar el vehículo con batería de 12V, colocar el interruptor (2) en la posición 12V o encendido automatico.
  - B.** Para arrancar el vehículo con batería de 24V, colocar el interruptor (2) en la posición 24V.
- 3. Interruptor (3):** Para encender y cambiar la luz LED y encender la luz de precaución.
- 4. BOOST:** Si el vehículo está sin batería o necesita encender un vehículo de 24V, tiene que pulsar el botón BOOST 2-3 segundos para iniciar.

### INDICADOR DE CARGA

Pulse el interruptor para comprobar el nivel de almacenamiento del arrancador. Durante la carga, los indicadores luminosos parpadean uno por uno. Diferentes cantidades de indicadores sólidos muestran diferentes niveles de almacenamiento del cargador. Todos los indicadores se encienden cuando se haya completado la carga.

- 1. Indicador 12V:** El indicador de 12V en el lateral se enciende, esto significa que el cargador esta listo para encender el vehículo de 12V.
- 2. Indicador 24V:** El indicador de 24V en el lateral se enciende, esto significa que el cargador esta listo para encender el vehículo de 24V.
- 3.** Los indicadores 12V y 24V parpadean rápidamente, significa que el terminal (+) positivo y negativo (-) estan conectados de forma incorrecta.

### ARRANQUE DE VEHÍCULOS

- 1.** Asegúrese de que el número de indicadores no es inferior a 3.
  - 2.** Compruebe si la batería del vehículo está oxidada o sucia. Límpiela antes de arrancar.
  - 3.** Asegúrese de que el interruptor (2) está desplazado a la derecha (12V), Automatico o izquierda (24V).
  - 4.** Conecte las pinzas de color rojo al terminal positivo "+" de la batería, conecte las pinzas negras al terminal negativo "-" de la batería.

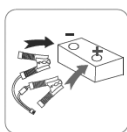
Atención: Si el Interruptor (2) esta parpadeando, significa que el positivo (+) del terminal y negativo (-) estan conectados incorrectamente.
  - 5.** Si el interruptor en el lado (12V) está encendido, significa que esta listo para arrancar el vehículo en 12V.

Si el interruptor en el lado (24V) está encendido, significa que esta listo para arrancar el vehículo en 24V.
- Si el indicador se ilumina, asegúrese de que el interruptor (2) está desplazado a la derecha (12V) o a la izquierda (24V)(por favor, no colocar en Auto) y que las pinzas esten correctamente conectadas.

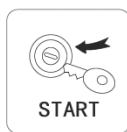
Pulse BOOST durante 2-3 segundos, hasta que el indicador de 12V o 24V se encienda, y luego encender el vehículo.

**6.** Arranque el vehículo.

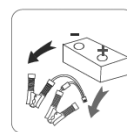
**7.** Cuando se arranca el vehículo, retire el cable de puente de arranque y desconectar las dos pinzas rojas y negras de la batería del vehículo. Deje el motor en marcha.



CONECTAR PINZA ROJA A "+"  
CONECTAR PINZA NEGRA A "-"



ENCENDER EL VEHÍCULO



RETIRAR LAS PINZAS DE  
LA BATERÍA

## CARGA DE DISPOSITIVOS MÓVILES

**1.** Seleccione el conector adecuado para sus teléfonos móviles o tabletas

**2.** Conecte el cable al puerto de salida USB 5V 2A.

**3.** Conectar al interruptor (1) y a su teléfono móvil o tablet. Durante la carga, el indicador estará constantemente encendido. Se apagará cuando la carga esté completa.

## MANTENIMIENTO

1. En caso de almacenamiento durante un periodo prolongado, se sugiere dejar la batería con carga, y debe ser recargado al menos cada 3 meses.
2. Durante la recarga, es normal que el equipo tome temperatura.
3. Se sugiere usar el dispositivo en lugares con temperatura ambiente, libres de humedad, altas temperaturas o fuentes de ignición.
4. Almacene este dispositivo en ambientes libres de humedad y agentes erosivos.
5. No use químicos para limpiar el dispositivo.
6. En caso de batería inflada, derrames u olores particulares, deje de usar inmediatamente la batería.

## REPARACIÓN
















- La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lastimadura.
- Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lastimadura.

## DESECHO DE UNA BATERÍA AGOTADA

Para preservar los recursos naturales, recicle o deseche la batería adecuadamente. Esta batería contiene baterías de Lítio-Ion. Consulte con su centro de reciclaje más cercano sobre los métodos de desecho de este tipo de baterías.

Descargue sus baterías mediante la operación del taladro, luego remuevalas y tape con cinta aisladora los conectores para evitar corto circuitos y descargas de energía. No intente abrir ni remover ninguno de sus componentes.

## SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

	Lea el manual de usuario		Use guantes de seguridad		Corriente directa
	Use protección ocular		Símbolo de alerta seguridad		Velocidad en vacío
	Use protección auditiva		Riesgo eléctrico		Clase II
	Use protección respiratoria	Hz	Hertz		Terminales de conexión a tierra
	Use casco de seguridad	W	Watts		Revoluciones por minuto
	Use botas de seguridad	min.	Minutos	V	Voltios
			Corriente alterna	A	Amperes

## RECICLADO DE PARTES



### Protección del Medio Ambiente

Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o éste ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se deseche por separado.



La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.



### **CABLE DE EXTENSIÓN**

■ Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.

■ Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL.

### **TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN**

110V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15mm	100ft	30mm
	3~6	16 AWG	2,5mm <sup>2</sup>	16 AWG	2,5mm <sup>2</sup>
	6~8	16 AWG	2,5mm <sup>2</sup>	14 AWG	3,00mm <sup>2</sup>
	8~11	12 AWG	4,0mm <sup>2</sup>	10 AWG	5,00mm <sup>2</sup>

220V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15mm	100ft	30mm
	3~6	18 AWG	2,00mm <sup>2</sup>	16 AWG	2,5mm <sup>2</sup>
	6~8	16 AWG	2,5mm <sup>2</sup>	14 AWG	3,00mm <sup>2</sup>
	8~11	14 AWG	3,00mm <sup>2</sup>	12 AWG	4,00mm <sup>2</sup>



**IMPORTADO POR:**

Please remember to put here  
the importer information  
of every order

**⚠ ADVERTENCIA:** Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños), cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

**Gladiator**  
**PRO**



**AMF 81000/2**

**ARRANCADOR CARGADOR**

La imagen es sólo ilustrativa, el producto puede variar.