

## ARRANCADOR-CARGADOR PORTÁTIL 12V-24V

**Arrancador para vehículos livianos y pesados, y cargador de dispositivos electrónicos.**

**Equipo 3 en 1:  
Cargador-Arrancador  
Linterna - Cód.: 90772 40**

**Portátil y multifunción.**

### Arrancador:

Este producto puede utilizarse en vehículos a nafta y diésel con motores hasta 350HP y 9.7lts, y con capacidad de batería inferior a 300 Ah.

### Cargador:

- Sistema de carga para dispositivos electrónicos de 5V/2A como **Smartphones, iPad, Cámaras, PSP, Etc.**
- Sistema de carga con selector de voltaje de salida para cargar **Laptop.**



**Incluye luz LED con 3 modos:** Linterna, luz de advertencia (azul y roja intermitentes), y modo SOS.

**Indicador de batería tanto en descarga como en modo de carga.**

**Suministrado en práctico estuche.**



### Contenido

Descripción	Código	📦
Arrancador/Cargador portátil	<b>90772 40</b>	1
Convertidor de salida 12V	<b>90772 40 004</b>	1
Convertidor de salida 24V	<b>90772 40 005</b>	1
Adaptador para Laptop 8 pines	<b>90772 40 003</b>	1
Cable con pinzas para batería	<b>90772 40 002</b>	1
Cable USB 3 en 1	<b>90772 40 001</b>	1
Manual de Uso	-	1

### Datos Técnicos

Tamaño	266 x 87,5 x 30mm	
Peso	800 gr	
Capacidad de batería	19,200 mAh - 71,04Wh	
Tiempo de carga completo	5:35 horas	
Salida	Arrancador	12V - 24V
	Carga de electrónicos	5V / 2A
	Carga Laptop	12V/3,5A - 16V/3,5A - 19V/3,5A
Entrada	14V/1A	
Corriente de arranque	400 A	
Corriente máxima	800 A	
Temperatura ambiente de trabajo	- 20° C a 60° C	
Temperatura de almacenamiento	Hasta 40°C	
Material de la carcasa	ABS + PC	
Batería	Litio con óxido de cobalto Clase A (LiCoO2)	
Ciclo de vida	800 ciclos en condiciones de uso normal	

## ARRANCADOR-CARGADOR PORTÁTIL 12V-24V - CONTINUACIÓN

### Modo de uso:

- Apague todos los equipos de suministro de energía del automóvil antes del encendido para evitar accidentes.
- Presione el interruptor de encendido del arrancador para asegurarse que el nivel de energía del aparato sea superior a 75%.
- Elija el convertidor de corriente de 12V o 24V según la alimentación del vehículo.
- Inserte el cable con el convertidor de 12V o 24V al arrancador.
- Conecte las pinzas a los bornes de la batería, la pinza roja deberá ser conectada al polo positivo (+) de la batería y la pinza negra deberá ser conectada al polo negativo (-) de la batería, dejando las pinzas lo más ajustadas posible al borne.
- Arranque el vehículo con la llave en posición de encendido.
- Desconecte las pinzas dentro de los primeros 15 segundos después de encender el vehículo.



### Nota:

Leer atentamente el manual de uso antes de operar.  
Se recomienda cargar el equipo al menos 1 vez al mes para mantener la vida útil de la batería.  
En caso de que el vehículo no arranque en el primer intento, esperar 45 segundos para un segundo intento.  
Para evitar problemas de carga utilice el arrancador con un 75% de batería como mínimo (visible en el indicador de batería).

### Productos relacionados:

**Protector de polos de batería.**  
Cód. 90890 104

**Cepillo limpieza borne de batería.**  
Cód. 90695 589 544

**Limpiador de contactos 300ml.**  
Cód. 90893 651 004

**Laca protectora de contactos.**  
Cód. 90893 70

**Grasa de contacto siliconada.**  
Cód. 90893 223

## ARRANCADOR-CARGADOR PORTÁTIL 12V-24V - CONTINUACIÓN

### Importante:

El cable con pinzas cuenta con una luz testigo que indicara lo siguiente:

**Luz verde:** Listo para arrancar el vehículo.

**Luz parpadeante (verde y roja):** Stand By (modo de búsqueda de error).

**Luz roja (con pitido):** Protección de error:

- Sobre descarga de batería: El dispositivo detecta que no tiene la suficiente carga para ser utilizado.
- Polaridad inversa: Las pinzas están conectadas en los polos no correspondientes.
- Cortocircuito: El dispositivo detecta un fallo en la polaridad del circuito eléctrico.
- Sobre corriente: Protege al arrancador en el supuesto de que el vehículo que tratáramos de arrancar demandase más corriente de la que es capaz de proporcionar el dispositivo.
- Exceso de temperatura: El dispositivo detecta una temperatura por encima o debajo de la recomendada para su uso.
- Carga inversa: El dispositivo detecta el retorno de energía desde la batería.
- Anti-flojo: El dispositivo detecta que las pinzas no están bien sujetadas.

\* **Cuando la luz es verde (listo para arrancar), evitar colocar al mismo tiempo las pinzas o invertir los polos.**

