

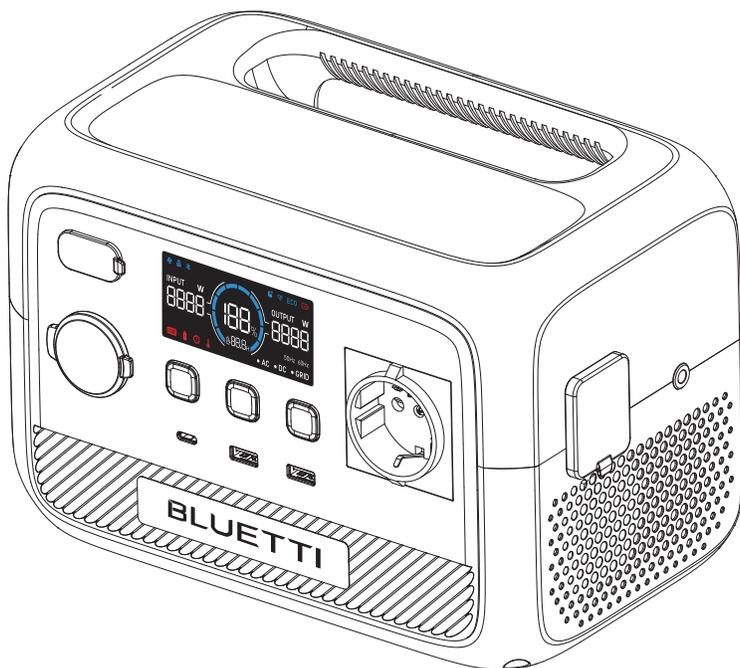
# AC2A

# Estación de energía portátil

## Manual de usuario versión 1.0

Lea atentamente este manual antes de utilizar la unidad  
y guárdelo para consultarlo en el futuro.





### **⚠ Advertencia**

1. Cargue la unidad antes de utilizarla por primera vez.
2. No utilice paneles solares con una tensión de circuito abierto superior a 28 V. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 12 a 28 V de CC.
3. Cargue la unidad de inmediato cuando el estado de carga esté por debajo del 5 %. Si el estado de carga cae a 0, apague la unidad y cárguela durante al menos 30 minutos antes de reiniciarla.
4. La unidad está diseñada para su uso fuera de la red únicamente. No conecte su salida de CA a la red.
5. Si no va a utilizar la unidad durante más de tres meses, cárguela hasta entre un 40 % y un 60 % de su capacidad y guárdela con la alimentación apagada. Para una duración óptima de la batería, descargue y recargue la unidad cada 3 meses.

## ¡Gracias!

Gracias por confiar en los productos Bluetti.

Desde sus inicios, BLUETTI ha mostrado su compromiso con un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verde, ofreciendo así una experiencia ecológica excepcional para nuestros hogares y nuestro mundo.

De ahí que BLUETTI esté presente en más de 100 países y se haya ganado la confianza de millones de clientes en todo el mundo.



**Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos los derechos reservados.**

Se prohíbe la reproducción o transmisión de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, sin el consentimiento previo y por escrito de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

### Aviso

Los productos, servicios y características de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones aceptados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos de los productos, servicios o características descritos en este manual podrían no estar disponibles en virtud de su contrato de compra. Salvo que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no formula declaraciones ni garantías de ningún tipo, ya sean explícitas o implícitas, en relación con el contenido de este manual.

El contenido de este manual es susceptible de incorporar cambios sin previo aviso.

Puede obtener la versión más reciente en:

<https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Si tiene alguna pregunta o inquietud sobre este manual, póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.

# Índice

1	Instrucciones importantes de seguridad .....	05
2	Contenido del paquete .....	09
3	Presentación del producto .....	10
4	Descripción del producto .....	11
5	Encendido y apagado .....	12
6	Pantalla LCD .....	13
7	Carga .....	15
8	Descarga .....	17
9	Configuración .....	18
10	Aplicación BLUETTI .....	20
11	Especificaciones .....	21
12	Instrucciones para el uso de botones .....	22
13	Resolución del problema .....	23
	Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento .....	25
	Apéndice 2 Preguntas frecuentes .....	26

# 1. Instrucciones importantes de seguridad

Lea este manual para obtener instrucciones sobre el uso correcto del producto e información de seguridad. Las instrucciones de seguridad se proporcionan a modo de ejemplo e incluyen, entre otras, las enumeradas en este manual. La operación real debe cumplir con todos los estándares de seguridad aplicables. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI o con su distribuidor local.

## 1.1 Declaración

**Para garantizar un uso y funcionamiento seguros, es fundamental que se ciña a las condiciones siguientes:**

- Utilice o almacene siempre el producto en las condiciones que se indican en este manual.
- Evite cualquier operación no autorizada de desmontaje, sustitución de componentes o modificación del código de software.

**⚠ BLUETTI no se hace responsable de los daños que se deriven de las circunstancias siguientes:**

- Acontecimientos de fuerza mayor, como terremotos, incendios, tormentas, inundaciones o corrimientos de tierras.
- Daños ocasionados durante el transporte por parte del cliente.
- Daños derivados de condiciones de almacenamiento inadecuadas, tal como se especifica en el manual.
- Daños ocasionados por negligencia, uso incorrecto o acciones intencionales por parte del cliente.
- Daños al sistema o al hardware causados por terceros o clientes, incluidos, entre otros, la manipulación e instalación incorrectas que no se ajusten a las instrucciones de este manual.
- Uso del producto con dispositivos que requieran un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de alto rendimiento, incluidos, entre otros, servidores de datos, estaciones de trabajo, equipos médicos y otros dispositivos similares.

## 1.2 Requisitos generales

INSTRUCCIONES RELATIVAS AL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

### **ADVERTENCIA:**

Al usar este producto, se deben seguir siempre las precauciones básicas, que incluyen las siguientes:

- Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.
- Para reducir el riesgo de lesiones, se deberá supervisar el producto atentamente cuando este se utilice cerca de niños.

- No introduzca los dedos ni las manos en el producto y no inserte objetos extraños en los puertos del producto.
- El uso de un accesorio no recomendado o no vendido por el fabricante puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.
- Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctricos, tire del enchufe y no del cable al desconectar el producto.
- No use un paquete de baterías o un aparato que estén dañados o modificados, ya que podrían tener un comportamiento impredecible y provocar un incendio, una explosión o lesiones personales.
- No use el producto con un cable o enchufe dañados, ni un cable de salida dañado.
- Nadie, salvo el personal autorizado, debe intentar sustituir la batería interna o cualquier otro componente del producto. El usuario final no puede reparar ninguno de los componentes de la estación de energía. No desmonte el producto; llévelo a un técnico de servicio cualificado cuando este requiera mantenimiento o reparación. Un montaje incorrecto podría resultar en riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el producto de la toma de corriente antes de realizar cualquier operación de mantenimiento indicada.
- **ADVERTENCIA: RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS.** Para reducir el riesgo de explosión de la batería, siga estas instrucciones y las publicadas por el fabricante de la batería y el fabricante de cualquier equipo que pretenda utilizar cerca de la batería. Revise las marcas de precaución indicadas en estos productos y aparatos.
- **PRECAUCIONES PERSONALES**
  - a. Use protección ocular completa y ropa de protección. Evite tocarse los ojos mientras trabaja cerca de la batería.
  - b. Nunca fume ni permita la presencia de chispas o llamas cerca de la batería o el motor.
  - c. Extreme las precauciones para reducir el riesgo de dejar caer herramientas metálicas sobre la batería. Esto podría provocar chispas o un cortocircuito en la batería o en otras piezas eléctricas, lo que podría provocar una explosión.
- Cuando cargue la batería interna, trabaje en una zona bien ventilada y no restrinja la ventilación en modo alguno.
- En condiciones extremas, la batería podría expulsar líquido. Evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque también ayuda médica. El líquido expulsado por la batería puede causar irritación o quemaduras.
- No exponga el producto al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C (266 °F) podría provocar una explosión.
- Haga reparar el producto por un técnico cualificado que utilice solo piezas de repuesto idénticas. Así se asegurará de mantener las condiciones de seguridad.

- No coloque nada encima del producto mientras esté almacenado o en uso. No mueva el producto mientras está en funcionamiento, ya que las vibraciones y los golpes repentinos podrían dificultar las conexiones con el hardware interno.
- En caso de incendio, utilice solo un extintor de polvo seco adecuado para el producto.
- **ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.** No utilice nunca el producto para suministrar alimentación a herramientas eléctricas destinadas a cortar o acceder a piezas o cables energizados, ni a materiales que puedan contener piezas o cables energizados en su interior, como paredes de edificios, etc.

### 1.3 Instrucciones de puesta a tierra

El producto está diseñado para uso portátil y normalmente no requiere conexión a tierra. Sin embargo, si lo conecta a la red eléctrica, es importante garantizar una correcta conexión a tierra por motivos de seguridad. En caso de mal funcionamiento o avería, la conexión a tierra proporciona una vía de menor resistencia para la corriente eléctrica, lo que reduce el riesgo de descarga eléctrica. Este producto está equipado con un cable de alimentación de CA que incorpora un conductor de conexión a tierra del equipo y un enchufe con conexión a tierra. El enchufe debe conectarse en una toma de corriente debidamente instalada y conectada a tierra, de conformidad con todos los códigos y normativas locales.

#### **ADVERTENCIA:**

La conexión incorrecta del conductor de conexión a tierra del equipo puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica. Si tiene dudas sobre si el producto está correctamente conectado a tierra, consulte a un electricista cualificado. No modifique el enchufe provisto con el producto; si no encaja en la toma de corriente, haga que un electricista cualificado instale una toma de corriente adecuada.

### 1.4 Requisitos de manipulación

Durante el transporte o almacenamiento, tenga cuidado para evitar que el producto se caiga, se golpee con violencia o se incline, ya que podría provocar daños internos. Si es necesario, utilice asistencia mecánica como carritos o bancos de trabajo de altura regulable para garantizar un manejo seguro.

#### **Número de personas recomendado según el peso del producto**

Peso	Número de personas
< 18 kg (39,7 lb)	1
De 18 kg a 32 kg (de 39,7 lb a 70,5 lb)	2
De 32 kg a 55 kg (de 70,5 lb a 121,3 lb)	3
>55 kg (121,3 lb)	4 o un carrito

### 1.5 Instrucciones de almacenamiento

- Cuando el estado de carga esté por debajo del 5 %, cargue el producto de inmediato.
- Antes de almacenar el producto, cárguelo hasta un 40-60 % del estado de carga para mantenerlo en condiciones óptimas. Asimismo, apague el producto y desconecte todos los dispositivos conectados.

- Almacene el producto en un lugar fresco y seco, lejos de materiales y gases inflamables o combustibles.
- El producto se puede almacenar de forma segura dentro de un rango de temperaturas de -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F). No obstante, si va a almacenarlo durante más de un mes, es recomendable que mantenga una temperatura de almacenamiento idónea de aproximadamente 30 °C (86 °F).
- Para mantener la batería en buenas condiciones, descargue y cargue completamente el producto al menos una vez cada tres meses. NO se recomienda almacenar el producto durante periodos de tiempo prolongados, ya que esto podría afectar a su rendimiento y su vida útil global.

**Si el estado de carga cae a 0 (durante el almacenamiento o tras el inicio), siga estos pasos para reiniciar la estación de forma segura:**

- Apáguela de inmediato.
- Cárguela antes de 48 horas.
- Manténgala a una temperatura ambiente de de 5 °C a 35 °C (de 41 °F a 95 °F) durante 6 horas antes de cargarla. Se recomienda cargar el producto utilizando una fuente de CA. Si la carga con energía solar, asegúrese de que su sistema solar proporcione más de 100 W de potencia.

  El símbolo que se muestra pretende recordarle que lea las instrucciones contenidas en la documentación que acompaña al producto antes del uso y el mantenimiento.

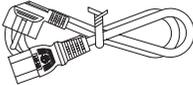
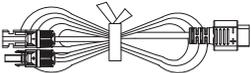
- Conecte el producto a un enchufe o toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.
- El enchufe o toma de corriente deben instalarse cerca del producto y estar fácilmente accesibles por motivos de seguridad.
- Nunca deseche una batería arrojándola al fuego o a un horno caliente, ni aplastándola o cortándola mecánicamente, ya que podría explotar.
- Evite dejar las baterías en entornos con temperaturas extremadamente altas, ya que esto podría provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- A presiones atmosféricas extremadamente bajas, la batería podría dar lugar a una explosión o a la fuga de líquidos o gases inflamables.
- A la hora de desechar una batería, se debe prestar atención a los aspectos ambientales.
- Consulte la información que figura en la carcasa inferior exterior para obtener información eléctrica y de seguridad antes de instalar o usar el aparato.

**CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES**

 *BLUETTI no se hace responsable de los daños al equipo derivados del incumplimiento de las instrucciones anteriores.*

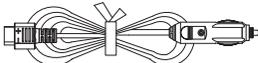
## 2. Contenido del paquete

### Accesorios del paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
AC2A Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA		1
Cable de cargador solar		1
Tornillos de puesta a tierra		1
Manual de instrucciones		1
Tarjeta de garantía		1

### Accesorio opcional

(Disponible en el sitio web oficial de BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Artículo	Imagen
Cable de cargador de coche	

### 3. Presentación del producto

Presentamos la estación BLUETTI AC2A, su compañera ideal para viajes minimalistas y con poco equipaje. Con una capacidad de 204,8 Wh y una potencia de salida de 300 W, cargar móviles, cámaras, luces, portátiles, drones, etc. resulta mucho más sencillo.

Combínela con paneles solares para ampliar su vida útil y asegurarse de que dispondrá de energía durante todo el viaje. Incluso si cambia de planes y decide quedarse más tiempo, una carga rápida de 90 minutos puede ofrecerle una opción de comodidad y disfrute inesperada.

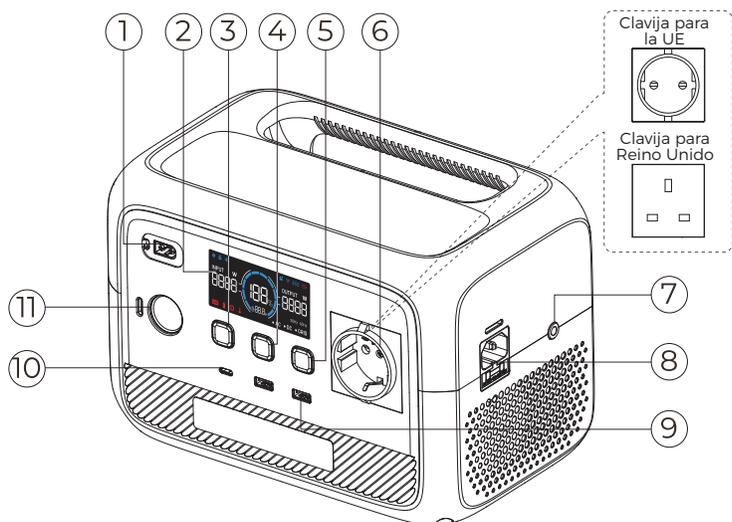
Lejos de ser un producto específico para viajes, resulta también ideal para reuniones en casa. Encienda sus dispositivos favoritos, ya sean altavoces, iluminación ambiental u otros aparatos de entretenimiento, para crear una atmósfera encantadora e inolvidable.

¡Prepárese para descubrir el verdadero potencial de la energía portátil con la estación AC2A!

#### Peligro:

No conecte la salida de CA de la AC2A a la red.

## 4. Descripción del producto



① Entrada de CC

② Pantalla LCD

③ Botón de CC

④ Botón de encendido

⑤ Botón de CA

⑥ Enchufe de CA

⑦ Polo de puesta a tierra

⑧ Entrada de CA

⑨ Puerto USB-A

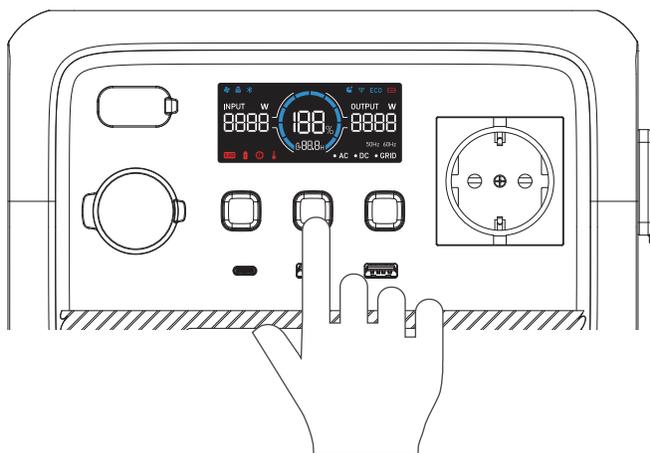
⑩ Puerto USB-C

⑪ Toma de mechero

## 5. Encendido y apagado

### Atención:

Coloque el dispositivo correctamente en la plataforma para que quede firme y estable.



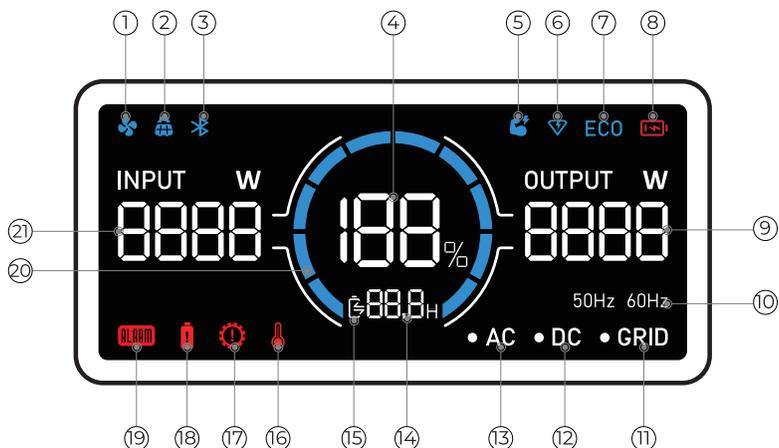
- Encendido: Mantenga pulsado el botón de encendido durante aproximadamente 2 segundos; el botón se iluminará indicando que la estación AC2A está en espera.
- Apagado: Mantenga pulsado el botón de encendido durante 2 segundos para apagar el dispositivo.
- CA ENCENDIDA/APAGADA: Cuando la AC2A esté encendida, pulse el botón de alimentación de CA para encenderla o apagarla.
- CC ENCENDIDA/APAGADA: Cuando la AC2A esté encendida, pulse el botón de alimentación de CC para encenderla o apagarla.
- Reiniciar: Primero apague la AC2A y luego pulse el botón de encendido para reiniciar.

**Nota:** Cuando la estación AC2A está encendida, puede activar la pantalla LCD interactuando con alguno de los botones.

Si la alimentación de CA y CC están apagadas durante más de un minuto, la estación AC2A se apagará automáticamente.

## 6. Pantalla LCD

La AC2A cuenta con una pantalla LCD informativa que proporciona un fácil acceso a toda la información esencial sobre el estado y el rendimiento de la unidad. Al encender la unidad, se ilumina la pantalla LCD y, al apagar la unidad, la pantalla también se apaga.



- |   |                                     |                              |
|---|-------------------------------------|------------------------------|
| ① Estado del ventilador                     | ⑧ Alerta de batería baja            | ⑮ Estado de carga/descarga   |
| ② Entrada de PV                             | ⑨ Potencia de salida                | ⑯ Alerta de alta temperatura |
| ③ Conexión Bluetooth                        | ⑩ Frecuencia de salida de CA        | ⑰ Alerta de sobrecorriente   |
| ④ Capacidad de la batería (estado de carga) | ⑪ Conexión a la red eléctrica       | ⑱ Alerta de sobrecarga       |
| ⑤ Modo elevador de potencia                 | ⑫ Salida de CC                      | ⑲ Alerta de fallo            |
| ⑥ Carga rápida                              | ⑬ Salida de CA                      | ⑳ Progreso de carga/descarga |
| ⑦ Modo ECO                                  | ⑭ Tiempo restante de carga/descarga | ㉑ Potencia de entrada        |

## Instrucciones de la pantalla LCD

Puesta en marcha	Se enciende la pantalla LCD
Apagado	Se apaga la pantalla LCD
Si está encendido,, indica que el ventilador está activado y funcionando correctamente. Si el icono parpadea, es posible que haya un problema con el ventilador.	
La AC2A se carga mediante paneles solares.	
La AC2A se conecta a la aplicación BLUETTI a través de Bluetooth.	
La capacidad restante de la batería.	
La AC2A funciona en modo elevador de potencia.	
La AC2A se carga en modo de carga rápida.	
El modo ECO se activa para ahorrar energía.	
El estado de carga está por debajo del 5 %.	
La producción total en tiempo real.	
La frecuencia de salida de CA en tiempo real.	
La AC2A se carga desde la red doméstica.	
La salida de CC está encendida.	
La salida de CA está encendida.	
El tiempo restante de carga o descarga.	
 : Carga  : Descarga	
La temperatura en el dispositivo supera los 70 °C (158 °F).	
La AC2A consume demasiado, lo que puede dañar el dispositivo o los dispositivos conectados.	
La AC2A está sobrecargada.	
La AC2A presenta un problema que puede requerir solución o reparación.	
La barra aumenta durante la carga y disminuye durante la descarga.	
La potencia total de entrada.	

## 7. Carga

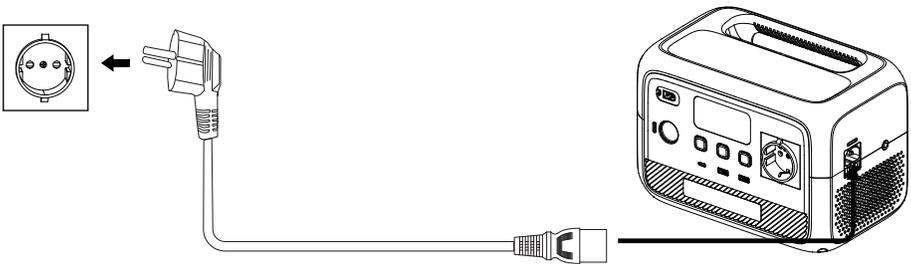
La estación AC2A admite cuatro métodos de carga: CA, solar, automóvil y generador.

### Atención:

- Vuelva a comprobar que todos los cables estén firmemente conectados.
- Evite que el enchufe y la toma se mojen para evitar posibles daños.

### 7.1 Carga de CA

Enchufe la estación AC2A a una toma de corriente de pared normal y comenzará a cargar. Una vez que se haya cargado por completo, la AC2A detiene la carga automáticamente para evitar una sobrecarga. Para una carga rápida, puede habilitar la función de carga rápida en la aplicación BLUETTI, que permite cargar hasta un 80 % de la capacidad en solo 45 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).



### 7.2 Carga solar

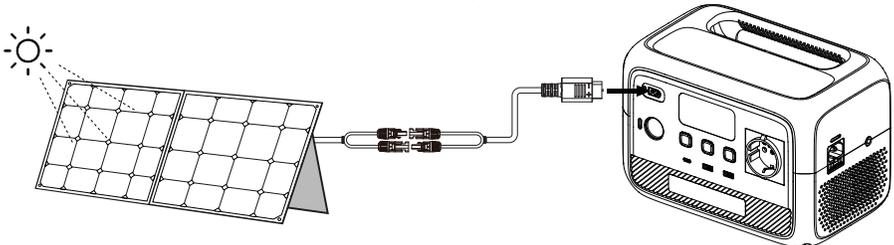
Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) a la estación de energía AC2A mediante el cable de carga solar. Al recibir una entrada continua de 200 W, la estación AC2A dejará de cargarse automáticamente en 1,5 horas como máximo. No obstante, tenga en cuenta que el tiempo de carga puede variar en función de las condiciones meteorológicas, la intensidad de la luz solar, la orientación de los paneles y otras variables.

**Nota:** Asegúrese de que sus paneles solares cumplan con los siguientes requisitos:

VOC: de 12 a 28 V

Corriente: máx. 8,2 A

Potencia: máx. 200 W

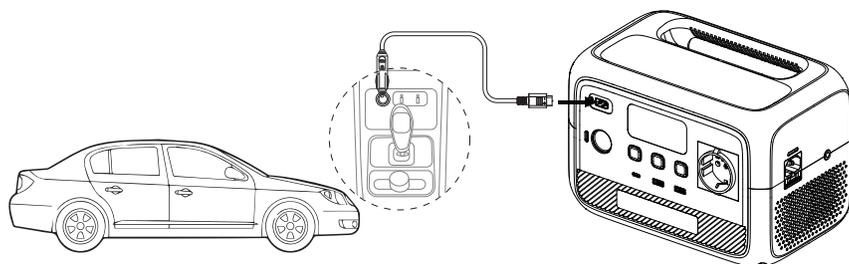


### 7.3 Carga en automóvil

Conecte la AC2A a la toma de mechero de 12 V del vehículo con el cable de carga para automóvil. La potencia máxima de la estación AC2A es de 96 W. La carga se detendrá automáticamente una vez que se complete.

**Nota:** Asegúrese de que su vehículo reúne las siguientes condiciones para la carga:

- El vehículo es capaz de suministrar energía.
- El motor del vehículo está en funcionamiento durante el proceso de carga.

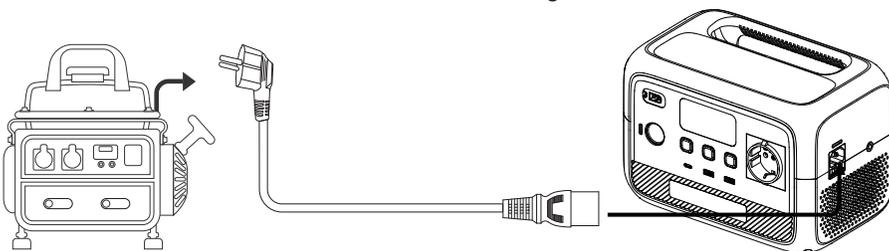


#### Atención:

La AC2A incluye una función de desconexión de bajo voltaje diseñada para proteger la batería de su vehículo durante la carga. Si el voltaje de entrada está por debajo de 10,5 V, la unidad dejará de cargar automáticamente para evitar una descarga excesiva y posibles daños a la batería.

### 7.4 Carga con generador

Conecte la estación AC2A a un generador con el cable de carga de CA. La AC2A también dejará de cargarse automáticamente cuando esté cargada por completo, lo que sucede normalmente en 1,4 horas si la salida del generador es estable.



**Nota:** Asegúrese de que su generador suministre una salida de CA cuyo voltaje de carga, frecuencia y voltaje del modo de autoadaptación de la red cumplan con las especificaciones de AC2A.

Si la demanda total de energía de sus dispositivos conectados supera la capacidad de salida del generador, active el modo de autoadaptación de la red para garantizar una experiencia de carga fluida.

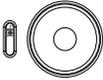
## 8. Descarga

### 8.1 Descarga de CA

Puerto	Especificaciones	Cargas compatibles
Salida de CA x 1	230 V 50 Hz o 60 Hz	Dispositivos de hasta 300 W de potencia

**Nota:** No someta la AC2A a cargas superiores a 300 W, ya que podría dañar la AC2A y sus dispositivos.

### 8.2 Descarga de CC

Puerto	Imagen	Especificaciones	Cargas compatibles
Toma de mechero x 1		12 V/10 A	Dispositivos de 12 V de CC hasta 120 W de potencia. P. ej., frigorífico para vehículo, aire acondicionado
USB-A x 2		5 V/2,4 A	Teléfonos móviles y otras cargas pequeñas.
USB-C x 1		5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/5 A	Teléfonos móviles, ordenadores portátiles, etc.

**Nota:** Para garantizar un rendimiento óptimo, evite cortocircuitar los puertos y manténgalos secos durante el uso y el almacenamiento. Asimismo, no bloquee ni cubra los puertos para garantizar una ventilación adecuada.

## 9. Configuración

La estación AC2A ofrece la comodidad de poder ajustar la configuración con los botones físicos o desde la aplicación BLUETTI. Con los botones situados en el propio dispositivo, tiene el control directo de diversos ajustes de configuración, como el modo ECO, el modo elevador de potencia, la frecuencia de salida, los modos de carga y otras funciones. Además, al usar la aplicación BLUETTI, puede acceder a una interfaz intuitiva en su teléfono para supervisar y controlar cómodamente la AC2A.

### 9.1 Modo de configuración

Cuando la pantalla esté encendida, mantenga pulsados los botones de alimentación de CA y CC durante aproximadamente 2 segundos hasta que el indicador de frecuencia de salida parpadee para acceder al modo de configuración.

### 9.2 Modo ECO

La AC2A tiene dos modos ECO que le permiten ahorrar energía y prolongar la vida útil de la batería:

#### · Modo ECO-CA

En este modo, si la salida de alimentación de CA cae por debajo de cierto nivel o permanece en un determinado nivel durante un período de tiempo definido, la alimentación de CA se apagará automáticamente.

#### · Modo ECO-CC

En este modo, si la salida de alimentación de CC cae por debajo de cierto nivel o permanece en un determinado nivel durante un período de tiempo determinado, la alimentación de CC se apagará automáticamente.

#### **Atención:**

- Los modos ECO-CA y ECO-CC están habilitados de forma predeterminada para ahorrar energía y se recomienda mantenerlos así en todo momento.
- Utilice la aplicación BLUETTI para habilitar o deshabilitar el modo ECO-CA y el modo ECO-CC por separado. Si utiliza la pantalla LCD, se encenderán o apagarán al mismo tiempo.
- Para evitar la interrupción de la carga, desactive el modo ECO cuando cargue un dispositivo pequeño que consuma menos de 15 W.

En el modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CC para desplazarse por los elementos de configuración. Cuando el icono **ECO** parpadee en la pantalla, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo ECO.

### 9.3 Cambio de frecuencia

La frecuencia de salida activa (50 Hz o 60 Hz) se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla. Cuando la salida de CA esté apagada, en el modo de configuración, pulse el botón

de alimentación de CA para cambiar las opciones de frecuencia según sea necesario.

## 9.4 Modo elevador de potencia

El modo elevador de potencia está diseñado específicamente para manejar cargas resistivas de hasta 600 W, incluidas mantas eléctricas, hervidores, secadores de pelo y otros dispositivos de calefacción. Para habilitarlo, acceda al modo de configuración, desplácese con el botón de alimentación de CC hasta que aparezca  y luego pulse el botón de alimentación de CA para activar el modo.

**Nota:** El modo elevador de potencia no está habilitado de forma predeterminada y solo es adecuado para cargas resistivas con una potencia nominal de entre 300 W y 600 W. Aunque la AC2A puede gestionar demandas de energía superiores, su potencia de funcionamiento efectiva se mantiene en 300 W.

## 9.5 Modo de carga de CA

Para adaptarse a sus necesidades específicas, la estación AC2A admite tres modos de carga de CA: estándar, rápida y silenciosa. En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse hasta que el icono  comience a parpadear en la pantalla (P03). A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para seleccionar el modo rápido.

Modo de operación	Tiempo de recarga	Notas	Icono
Estándar	2 horas	Más respetuoso con la batería de la AC2A. Solo se puede configurar a través de la aplicación BLUETTI.	Ninguno
Rápida	Carga al 80 % en 40 minutos; carga completa en 1,1 horas	Útil cuando prima la rapidez de la recarga.	
Silenciosa	4 horas	Ofrece un funcionamiento silencioso y de bajo consumo para una batería de larga duración. Solo se puede configurar a través de la aplicación BLUETTI.	Ninguno

## 9.6 Modo de autoadaptación de la red

Si está cargando la estación AC2A usando un generador o un voltaje de red inestable, y la demanda total de energía de sus dispositivos conectados excede la potencia de entrada de la AC2A, se recomienda habilitar el modo de autoadaptación de la red a través de la aplicación BLUETTI para garantizar una carga estable y segura tanto para la AC2A como para sus dispositivos.

## 9.7 Salir del modo de configuración

Para guardar la configuración de la estación AC2A y salir del modo de configuración, mantenga pulsados los botones de encendido de CA y CC al mismo tiempo.

**Nota:** Si no realiza ninguna operación en un minuto, la estación AC2A saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.

## 10. Aplicación BLUETTI

Para descargar la aplicación BLUETTI, escanee el código QR que aparece a continuación o busque «BLUETTI» en la App Store o Google Play.



Consulte las INSTRUCCIONES de la aplicación BLUETTI para obtener más información al respecto.

## 11. Especificaciones

Modelo	AC2A
Capacidad de la batería	204,8 Wh / 8 Ah
Tipo de celda	Fosfato de hierro y litio (LiFePO <sub>4</sub> , LFP)
Entrada de CA + CC	270 W máx.
Peso	3,6 kg/7,9 lb
Dimensiones (L. x An. x Al.)	250 × 156,5 × 174,5 mm (9,8 × 6,1 × 6,8 pulgadas)
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C
Temperatura de descarga	De -20 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 40 °C
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 90 %
Salida de CA	
Potencia	300 W en total
Tensión	230 V de CA
Corriente	1,3 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Salida de CC	
Toma de mechero x 1	12 V de CC/10 A
USB-A x 2	5 V/2,4 A
USB-C x 1	5/9/12/15/20 V CC, 3 A; 20 V CC/5 A
Entrada de CA	
Tensión	230 V de CA
Corriente máx.	2,5 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
SAI	Tiempo de conmutación ≤20 ms
Potencia de carga	270 W máx. (del 0 % al 80 % en 45 minutos a una temperatura de entre 10 °C y 30 °C/50 °F y 86 °F)
Potencia de entrada	570 W máx. (carga y descarga simultánea, 270 W potencia de carga + 300 W potencia de carga)
Entrada de CC	
Interfaz	XT60PM-M
Potencia	200 W máx.
Corriente	Máx. 8,2 A.
Tensión	De 12 V a 28 V CC

## 12. Instrucciones para el uso de los botones

Funcionamiento	Función	Descripción
Pulse el botón de alimentación de CA.	Encender/apagar la salida de CA	/
Pulse el botón de alimentación de CC.	Encender/apagar USB-A, USB-C, salida de CC y los indicadores	/
Mantenga pulsados simultáneamente los botones de alimentación de CA y CC durante más de 2 segundos hasta que la frecuencia de salida parpadee.	Acceder/salir del modo de configuración	<p>En el modo de configuración, los iconos de las funciones actualmente habilitadas permanecen encendidos, excepto el icono de frecuencia de salida, que parpadea.</p> <p>Si no realiza ninguna operación en un minuto, la estación AC2A saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.</p>
Pulse el botón de alimentación de CC en el modo de configuración.	Desplazarse por los elementos de configuración	<p>El elemento de configuración parpadeante está seleccionado y se puede editar. En el modo configuración, los códigos correspondientes se mostrarán en el lado izquierdo:</p> <p>P01: Frecuencia de salida  P03: Modo de carga  P04: Modo elevador de potencia  P05: Modo ECO  P06: Bluetooth</p>
Pulse el botón de alimentación de CA cuando el elemento de configuración parpadee.	Habilitar o deshabilitar la función seleccionada	/
Mantenga pulsado el botón de alimentación de CC en el modo de configuración.	Cambiar la página de estado	<p>Puede ver información relevante en la página de estado.</p> <p> : Número de serie   : Código de error   : Historial de errores   : Versión</p>

## 13. Resolución del problema

En el modo de configuración, mantenga pulsado el botón de alimentación de CC durante más de 2 segundos hasta que aparezca un código de error en la pantalla.

Consulte la siguiente tabla para obtener directrices útiles.

Código de error	Icono de alarma	Descripción	Resolución del problema
E001		Sobrecarga del inversor	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E002		Protección contra temperatura alta del inversor, salida de CA apagada	Espera unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego vuelva a encender la salida de CA.
E003		Cortocircuito del inversor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto.</li> <li>2. Compruebe si alguno de los dispositivos eléctricos está causando un cortocircuito.</li> </ol>
E033		Sobretensión de PV	Asegúrese de que el voltaje de entrada de PV está dentro del rango de 12 a 28 V de CC.
E039		Temperatura alta de PV	Espera unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego vuelva a habilitar la entrada de PV.
E065		Cortocircuito de salida de CC	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto.</li> <li>2. Compruebe si alguno de los dispositivos eléctricos está causando un cortocircuito.</li> </ol>
E067		Sobrecorriente de salida de CC	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E068		Sobrecalentamiento de salida de CC	Espera unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego reinicie sus dispositivos.
E085		Temperatura de carga demasiado alta	Espera a que la unidad se enfríe antes de cargarla.
E086		Temperatura de carga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F).
E087		Temperatura de descarga demasiado alta	Espera a que la unidad se enfríe antes de descargarla.

E088		Temperatura de descarga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F).
E113		Sobretensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado alto. Cambie la fuente de entrada si es necesario.
E114		Subtensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado bajo. Cambie la fuente de entrada si es necesario.
E115		Sobrefrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado alta. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E116		Subfrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado baja. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
Otros	/	/	Póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener ayuda.

## Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento

Para realizar una estimación del tiempo de funcionamiento de la estación AC2A, tenga en cuenta la carga que se vaya a aplicar:

· Para cargas de alta potencia (superiores a 100 W):

Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería (Wh) x DoD x  $\eta$  ÷ Potencia de carga

· Para cargas de baja potencia (inferiores a 100 W):

Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería (Wh) x DoD x  $\eta$  ÷ (Potencia de carga + Autoconsumo de la AC2A)

**Nota:** DoD es la profundidad de descarga. La estación AC2A funciona a una DoD del 90 % para prolongar la duración de la batería.

$\eta$  es la eficiencia de conversión del inversor (en el caso de la AC2A suele ser superior al 85 %).

El autoconsumo de la AC2A es de aproximadamente 12 W.

P. ej., si tiene un frigorífico de 40 W, podrá utilizarlo durante unas 3 horas.

Tiempo de funcionamiento = 204,8 Wh x 90 % x 85 % ÷ (40 W + 12 W)  $\approx$  3 horas.

Tenga en cuenta que el tiempo de funcionamiento estimado es meramente orientativo y que puede variar en función de las condiciones de uso reales. Ciertos factores, como las bajas temperaturas y las cargas excesivas, pueden afectar significativamente a la capacidad de la batería y disminuir el tiempo de funcionamiento medio.

## Apéndice 2 Preguntas frecuentes

- P1: ¿Cómo sé si los dispositivos que quiero conectar van a funcionar bien con este producto?**
- R:** Calcule la carga constante total de los dispositivos que quiera conectar. Si no supera la potencia de salida máxima de la AC2A (300 W), podrá utilizar la estación de energía para suministrarles alimentación.
- Nota:* Algunos dispositivos con motores o compresores integrados pueden arrancar con una potencia de entre 2 y 4 veces la potencia nominal, lo cual podría sobrecargar fácilmente la estación AC2A.
- P2: ¿Puedo utilizar paneles solares de otras marcas para cargar este producto?**
- R:** Sí, puede hacerlo. En todo caso, asegúrese de que los paneles solares tienen un voltaje de circuito abierto de entre 12 y 28 V, y que están equipados con conectores MC4. También es importante no combinar diferentes tipos de paneles solares.
- P3: ¿La estación puede cargarse a la vez que carga otros dispositivos?**
- R:** Sí. Admite la carga y descarga simultánea. La estación AC2A se entrega con una batería LiFePO<sub>4</sub> de alta calidad y un sistema de gestión de la batería (BMS) propio que posibilitan la carga y descarga simultáneas.
- P4: ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?**
- R:** La estación AC2A cuenta con un BMS inteligente integrado que ajusta automáticamente la potencia de carga en función de la temperatura de la batería y el estado de carga, protegiendo así la batería y ampliando su vida útil.