

# **EP600**

## **Sistema de almacenamiento de energía**

Manual de usuario de la aplicación BLUETTI



**Copyright © 2023 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos los derechos reservados.**

Ninguna parte de este documento puede reproducirse ni transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio sin el consentimiento previo por escrito de Shenzhen PowerOak . Newener Co., Ltd.

### **Aviso**

Los productos, servicios y funciones de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones acordados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos productos, servicios o funciones descritos en este manual pueden no estar disponibles según su contrato de compra. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no hace representaciones ni garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, con respecto al contenido de este manual.

## Contenido

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Introducción</b>                             | <b>1</b> |
| <b>2. Monitoreo en tiempo real</b>                 | <b>1</b> |
| 2.1 Estado de operación                            | 1        |
| 2.2 Estado del flujo de energía                    | 2        |
| 2.3 Estado del inversor                            | 2        |
| 2.4 Estadísticas Energéticas                       | 3        |
| <b>3. Gestión de dispositivos</b>                  | <b>4</b> |
| 3.1 Configuraciones básicas                        | 4        |
| 3.2 Modo de funcionamiento                         | 5        |
| 3.3 Configuración avanzada                         | 7        |
| <b>4. modo de funcionamiento</b>                   | <b>7</b> |
| 4.1 Carga a través de Grid                         | 7        |
| 4.2 Alimentación en la Red                         | 8        |
| 4.3 Compensación del consumo de energía en Carga   | 9        |
| 4.4 Priorizar la carga fotovoltaica                | 10       |
| 4.5 Energía de respaldo                            | 11       |
| 4.6 Control de dispositivos en modo fuera de línea | 11       |
| 4.7 Compartir dispositivo                          | 12       |

## 1. Introducción

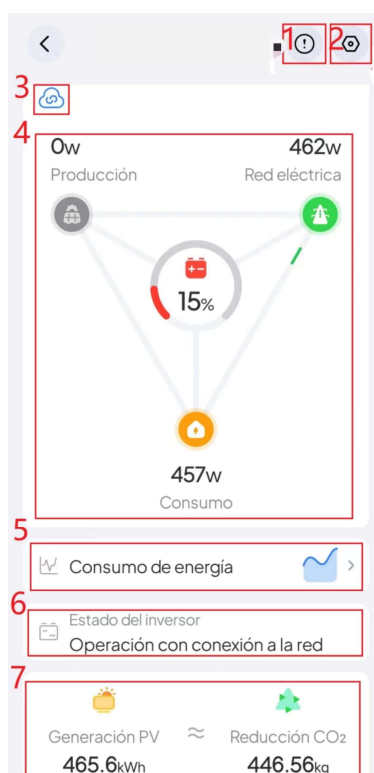
Para realizar un seguimiento y control eficaz de su sistema de almacenamiento de energía (ESS) EP 600, comience descargando e instalando la aplicación BLUETTI fácil de usar. Una vez instalada, conecte la aplicación a su dispositivo. Para obtener instrucciones paso a paso sobre cómo registrarse, iniciar sesión, configurar su red y conectar su dispositivo, simplemente consulte el **Manual del usuario de la aplicación BLUETTI**. Este manual está diseñado para ayudarle a monitorear, administrar y realizar diversas operaciones fácilmente para su EP600 ESS.

## 2. Monitoreo en tiempo real

La aplicación le proporciona detalles importantes como el nivel actual de la batería, el estado del flujo de energía y otras métricas clave, lo que le permite supervisar y realizar un seguimiento eficaz del rendimiento de su EP600 ESS. Además, en caso de averías o alarmas, puede ver alertas en tiempo real para que pueda tomar medidas inmediatas para resolver cualquier problema de manera oportuna.

### 2.1 Estado de operación

Conecte la aplicación a su EP600 ESS a través de Bluetooth o WiFi y será dirigido a la página de estado de operación.



Toque para comprobar las alarmas actuales y el historial de alarmas.



Pulse para comprobar y cambiar los ajustes del sistema, como el Interruptor principal, el Alarma, el Modo de funcionamiento, los Configuración avanzados, etc.



Bluetooth/ WiFi exitosa.

④ Estado del flujo de energía

Consulte Estado del flujo de energía para obtener más detalles.

⑤ Consumo de energía

Toque para ver los datos de energía por día, mes, año o hasta la fecha

actual .

Por favor refiérase a Estadísticas de energía para más detalles.

#### ⑥ Estado del inversor

Por favor refiérase a Estado del inversor para más detalles.

#### ⑦ Generacion PV y Reduccion CO<sub>2</sub>

Consulte la energía solar total generada y las emisiones de carbono ahorradas por el EP 600 ESS a lo largo del tiempo.

## 2.2 Estado del flujo de energía

La animación le ofrece una forma sencilla de comprender cómo fluye la energía.



15 % SoC (Estado de carga). Indica el nivel de batería restante.



**Producción.** Muestra cuánta energía extrae el EP600 ESS de su panel solar o de sus paneles solares en el tejado. Toque para ver más detalles.



**Red eléctrica.** Muestra cuánta energía extrae o devuelve el EP600 ESS a la red. Toque para ver más detalles.



**Consumo.** Muestra cuánta energía se suministra a su electrodoméstico. Toque para obtener más información sobre hacia dónde se dirige la energía.

## 2.3 Estado del inversor

Muestra cómo está funcionando el inversor EP600.

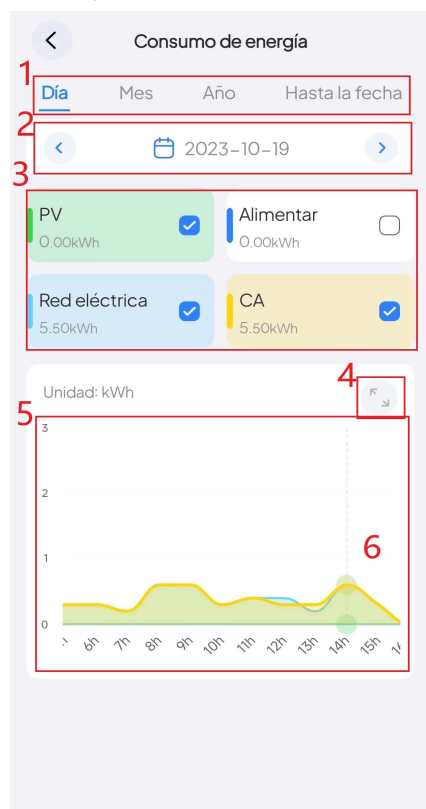
- **Apagar:** El Interruptor principal se apaga o se fuerza a apagarlo debido a una falla grave.
- **Operación fuera de la red:** El Interruptor principal se enciende y el sistema funciona de forma

independiente sin depender de la red eléctrica. El inversor convierte la energía CC de la batería y el sistema solar en energía CA para uso doméstico.

● **Operación conectada a la red:** el Interruptor principal se enciende y el sistema está conectado a la red. En este caso, el sistema y los consumidores pueden obtener energía de la red y del sistema solar. Si se permite, el usuario tiene la opción de vender el exceso de energía a la red para obtener ganancias financieras.

## 2.4 Estadísticas Energéticas

Le permite ver la generación fotovoltaica, el consumo de la red, la alimentación a la red y el consumo de carga por día, mes, año o hasta ahora.

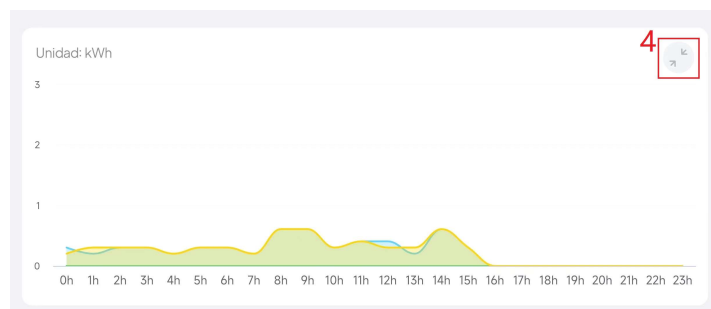


① Toque para ver los datos por día, mes, año y hasta la fecha.

② Toque < o > para avanzar o retroceder entre períodos de tiempo. Si desea ver los datos de una hora específica, haga clic en el icono del calendario y seleccione la fecha deseada.

③ Marque las casillas para mostrar datos relevantes y desmarque para ocultarlos.

④ Toque para acercar el gráfico y verlo en pantalla completa.



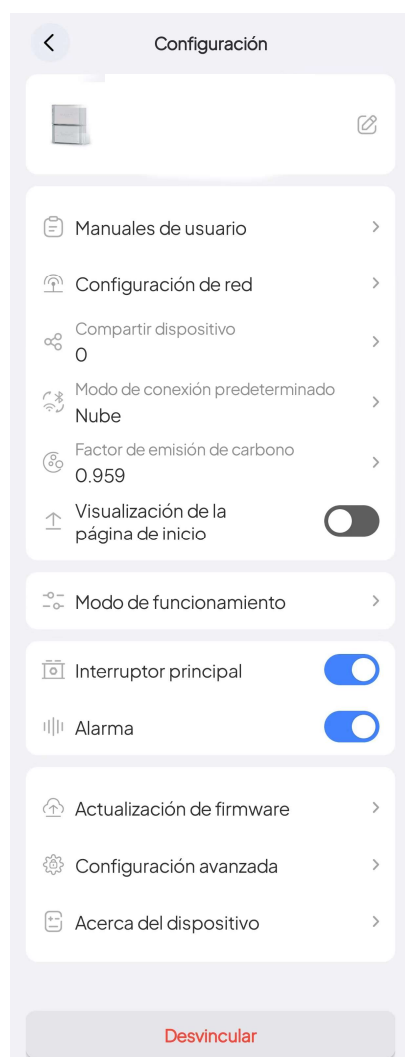
⑤ Toque el gráfico para ver datos detallados para un momento específico.

⑥ Deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha en el gráfico para ver los datos de una marca de tiempo específica.

### 3. Gestión de dispositivos

#### 3.1 Configuraciones básicas

En la página de estado de operación, toque  para acceder a la página de **Configuración**. Puede optimizar su uso de energía personalizando varias configuraciones, incluido el programa decarga/descarga, los límites del estado de carga ( SoC ) y otras configuraciones relevantes.



■ **Nombre del dispositivo:** toque  para modificar.

■ **Manuales de usuario:** toque para ver la documentación del producto .

■ **Configuración de red:** Para configurar la red WiFi. Consulte la "Conexión a la nube" del **Manual del usuario de la aplicación BLUETTI** para obtener más detalles. Solo disponible cuando se conecta al EP600 ESS a través de Bluetooth.

■ **Compartir dispositivo:** toque para compartir su EP600 ESS . Consulta la sección **Compartir dispositivo** para obtener más información.

**Nota:** El código QR generado será válido durante 10 minutos.

■ **Modo de conexión predeterminado:** para modificar el modo de conexión predeterminado del dispositivo. Una vez guardado, cada vez que toque la imagen del dispositivo en la página Mi dispositivo , se conectará automáticamente usando el modo elegido.

**Nota:** La aplicación está programada para utilizar la nube como modo de conexión predeterminado.

■ **Factor de emisión de carbono:** para calcular su carbono reducido emisión.

**Nota:** Carbono reducido Emisión (kg) = Generación de energía solar (kWh) × Factor de emisión de carbono

■ **Visualización de la página de inicio:** una vez habilitado, el dispositivo aparecerá en la página de inicio de la aplicación. Página de inicio. Toque la imagen del dispositivo para conectarse sin problemas y rápidamente.

- **Modo de funcionamiento:** toque para configurar los modos de trabajo.
- **Interruptor principal:** El interruptor principal del EP600 ESS. Manténgalo encendido si desea que el EP600 ESS se cargue y descargue. Si está apagado, el sistema no tiene entrada ni salida y se apagará automáticamente.

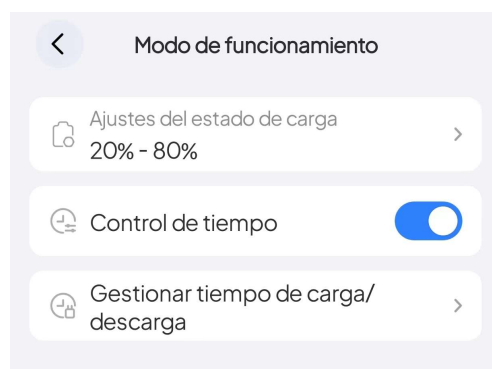
**Nota:** Si vas a actualizar el firmware, conectar cables o no utilizar el sistema,, apague el **Interruptor principal**.

- **Alarma:** Habilitar para que suene una alarma cuando el dispositivo encuentre fallos de hardware.
- **Actualización de firmware:** vaya a la página **Actualización de firmware** y toque **Iniciar** para actualizar. Una vez que se complete la actualización, le indicará que **está actualizado** .

**Nota:** Esta función solo está disponible cuando se conecta al EP600 ESS a través de Bluetooth.

- **Configuración avanzada:** para verificar y cambiar más configuraciones.
- **Acerca del dispositivo:** la información sobre EP600 ESS y otros dispositivos relacionados.
- **Desvincular:** toque para desvincular su cuenta BLUETTI con el EP600 ESS.

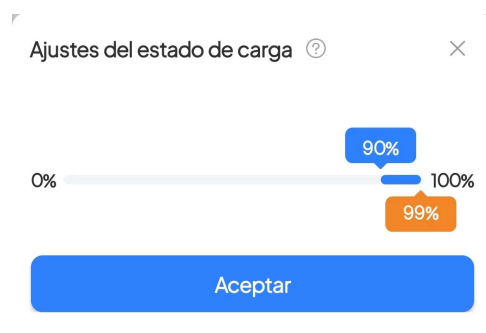
## 3.2 Modo de funcionamiento



### ■ Configuración SOC

1. Toque **Configuración de SoC** y aparecerá una ventana emergente.
2. barra naranja hasta el valor **alto de SoC** que desee .
3. Deslice la barra azul hasta el valor **bajo de SoC** que desee .
4. Toque **Aceptar** para guardar la configuración.



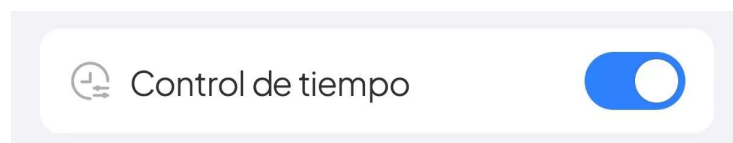


**SoC Low:** está configurado en 20% de forma predeterminada. Cuando el sistema esté conectado a la red eléctrica, dejará de suministrar energía a sus electrodomésticos una vez que el nivel de la batería caiga por debajo del 20%. Sin embargo, si no hay red eléctrica disponible, el sistema continuará alimentando sus electrodomésticos hasta que el nivel de la batería alcance el 0%.

**SoC High:** está configurado en 80% de forma predeterminada. Esto significa que el sistema dejará de cargar desde la red cuando el nivel de la batería alcance el 80% y cambiará sin problemas a la carga solar para la capacidad restante.

## ■ Control de tiempo

Active este interruptor para habilitar la función Administrar tiempo de **carga/descarga**.



## ■ Gestionar tiempo de carga/descarga

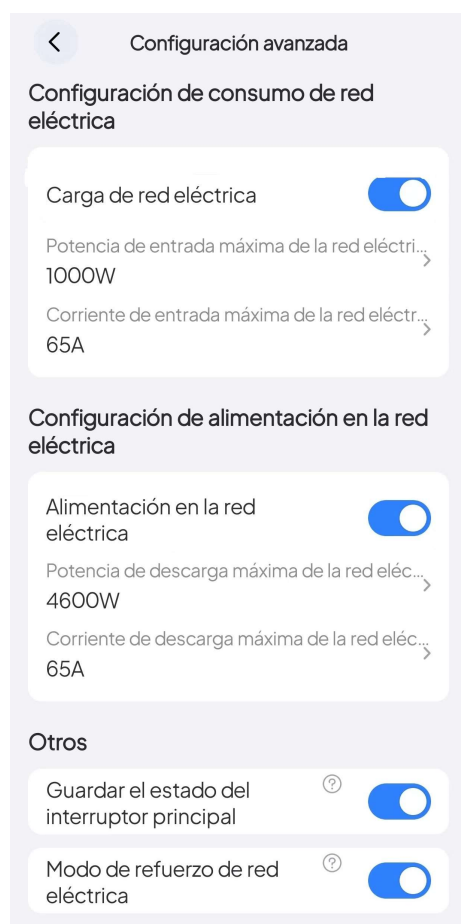
Puede establecer 6 períodos de tiempo en orden, siendo el más temprano el primero y el último el último.

1. Activa el **Control de tiempo**.
2. Toque **Gestionar tiempo de carga/descarga**.
3. Seleccione **Aceptar** en la ventana emergente **Nota**.
4. Establece un horario con **Carga** y **Descarga**.

**Nota:** asegúrese de que no haya superposiciones ni confusión entre diferentes períodos.



### 3.3 Configuración avanzada



#### Configuración de consumo de red eléctrica

Carga de red eléctrica: para permitir que el EP600 ESS se cargue desde la red.

■ **Red Monofásica Máx. Potencia de entrada** : la potencia máxima que cada fase del EP600 ESS puede extraer de la red.

■ **Red Monofásica Máx. Corriente de entrada** : la corriente máxima que cada fase del EP600 ESS puede extraer de la red.

#### Configuración de alimentación en la red eléctrica

Alimentación en la red eléctrica: para permitir que el EP600 ESS se alimente a la red.

■ **Red Monofásica Máx. Potencia de descarga**: La potencia máxima que cada fase del EP600 ESS puede inyectar a la red.

■ **Red Monofásica Máx. Corriente de descarga**: La corriente máxima que cada fase del EP600 ESS puede inyectar a la red.

#### Otros

- **Guardar el estado del interruptor principal**: para guardar el estado del conmutador del sistema y restaurarlo al reiniciar.
- **Modo de refuerzo de red eléctrica**: Para proporcionar una carga de red estable y continua.

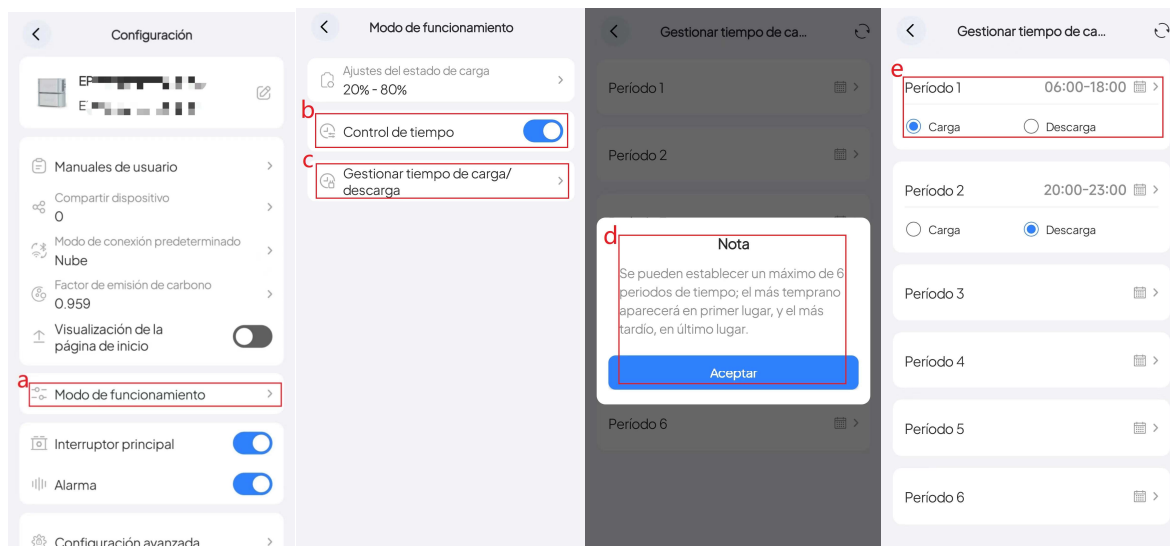
## 4. modo de funcionamiento

Antes de configurar el **Modo de funcionamiento**, apague el **Interruptor principal**.

### 4.1 Carga a través de Grid

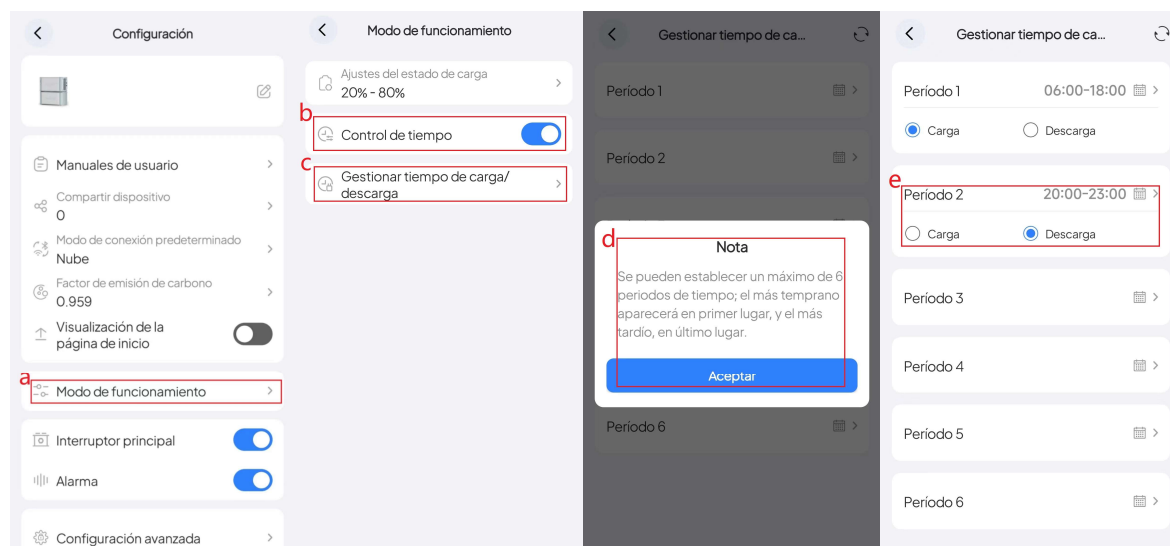
1. Vaya a la página **Configuración avanzada** y active **Carga de red eléctrica**.
2. Establezca el programa de carga.
  - a. Toque **Modo de funcionamiento** en la página **Configuración**.
  - b. Active el **Control de tiempo**.
  - c. Toque **Gestionar tiempo de carga/descarga**.

- d. Seleccione **Aceptar** en la ventana emergente **Nota** .
- e. Especifique un período y configúrelo como período de **Carga** .
- f. En la página de **Configuración** , después de activar el **Interruptor principal** , tarda 10 segundos en surtir efecto.



## 4.2 Alimentación en la red

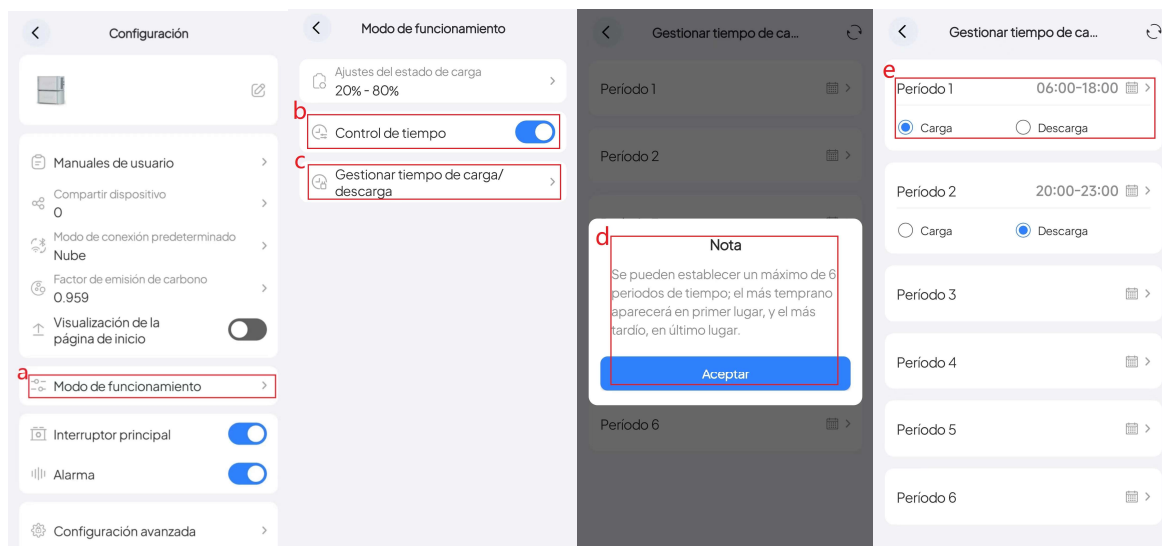
1. Vaya a la página **Configuración avanzada** y active **Alimentación en la redelectrica**.
2. Establece el horario .
  - a. Toque **Modo de funcionamiento** en la página **Configuración** . \_
  - b. Active el **Control de tiempo**.
  - c. Toque **Gestionar tiempo de carga/descarga** .
  - d. Seleccione **Aceptar** en la ventana emergente **Nota** .
  - e. Especifique un período y configúrelo como período **Descarga** .
  - f. En la página de **configuración** , después de activar el **Interruptor principal** , tarda 10 segundos en surtir efecto.



### 4.3 Compensación del consumo de energía en Carga

El EP600 ESS cuenta con tecnología de cambio de carga Descarga para ayudarlo a evitar los altos precios de la electricidad: almacena energía masiva durante el día o las horas de Carga y la suministra a su casa durante las Carga.

1. Vaya a la página **Configuración avanzada** y active **Carga de red eléctrica** y **Alimentación en la red eléctrica**.
2. Programe EP600 ESS para que se cargue durante las horas de Carga y se descargue durante las horas de mayor actividad.
  - a. Toque **Modo de funcionamiento** en la página de **Configuración**.
  - b. Active el **Control de tiempo**.
  - c. Toque **Gestionar tiempo de carga/descarga**.
  - d. Seleccione **Aceptar** en la ventana emergente **Nota**.
  - e. Identificar los períodos de tiempo en los que las tarifas eléctricas son más bajas y más altas, respectivamente. Designe los períodos de **Carga** como aquellos con tarifas más bajas. Asigna los períodos **Descarga** a aquellos con tarifas más altas.
  - f. En la página de **configuración**, después de activar el **Interruptor principal**, tarda 10 segundos en surtir efecto.

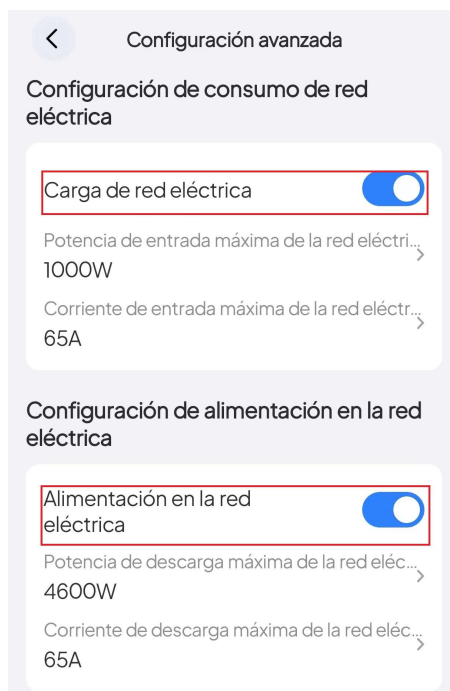


## 4.4 Priorizar la carga fotovoltaica

Encienda el interruptor fotovoltaico del inversor EP600 y verifique que la entrada solar sea exitosa.

Encienda el **Interruptor principal** en la página de **Configuración** para permitir que el sistema utilice energía solar siempre que haya luz solar disponible.

Además, tiene la opción de disminuir su dependencia de la red eléctrica desactivando el Función **Carga de red eléctrica** ubicada en la página **Configuración avanzada**. Al mismo tiempo, si las regulaciones locales permiten la venta de electricidad a la red, puede habilitar la función **Alimentación en la red eléctrica** en la misma página, lo que puede generarle ingresos adicionales.

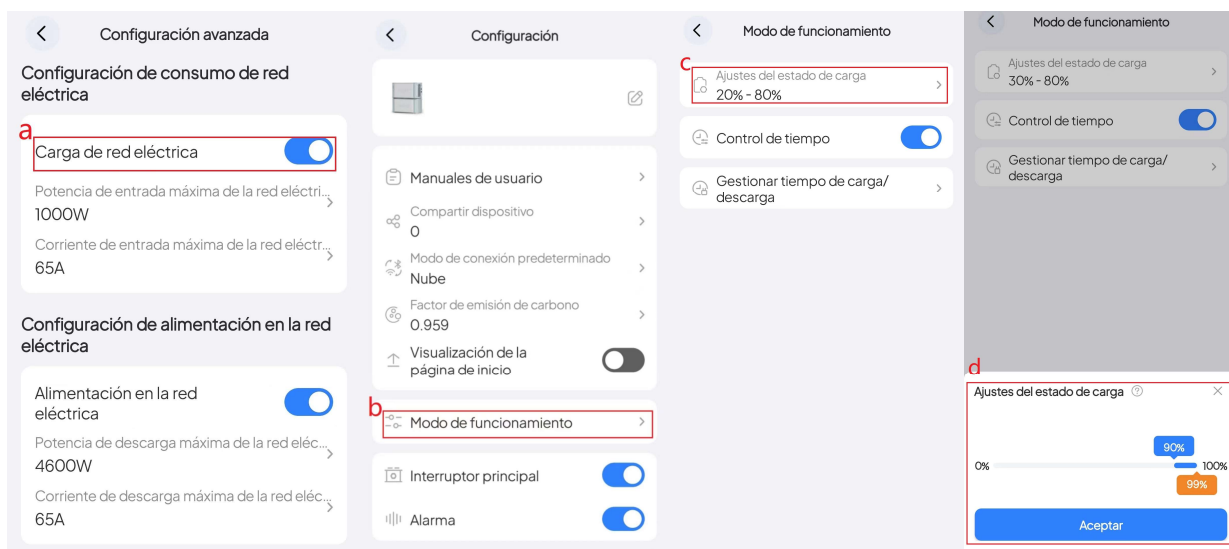


## 4.5 Energía de respaldo

El EP600 ESS también se puede utilizar como fuente de alimentación de respaldo para emergencias, especialmente ideal para áreas con red inestable.

- En la página **Configuración avanzada**, active **Carga de red eléctrica**.
- En la página **Configuración**, toque **Modo de funcionamiento**.
- En la página **Modo de funcionamiento**, toque **Ajustes del estado de carga**.
- Establecer Valor **bajo de SoC** deslizando el cuadro azul.
- En la página de **configuración**, después de activar el **Interruptor principal**, tarda 10 segundos en surtir efecto.

Se recomienda establecer el valor bajo de SoC por encima del 80%. Cuando el sistema esté conectado a la red eléctrica, dejará de suministrar energía a sus electrodomésticos una vez que el nivel de la batería caiga por debajo del 80%. Sin embargo, si no hay red eléctrica disponible, el sistema continuará alimentando sus aparatos hasta que el nivel de la batería alcance el 0%.



## 4.6 Control de dispositivos en modo fuera de línea

aún no ha registrado su EP600 ESS , abra la aplicación y toque  **MODO SIN CONEXIÓN** para conectarse directamente. Selecciónelo (el nombre comienza con EP600 ) de la Lista **de dispositivos disponibles** en la página **Modo sin conexión**.

**Nota:** Si no puede encontrar su EP600 ESS , acérquese y **haga clic para actualizar** la lista .

**si tienes Ya has iniciado sesión** , toca **Bluetooth** en la página **de inicio** . Selecciona tu EP600 desde el Lista **de dispositivos disponibles** en la Página **de Bluetooth** . Después de una conexión exitosa, puede verificar y cambiar la configuración consultando las páginas de **Gestión de dispositivos**.

## 4.7 Compartir dispositivo

1. Inicie sesión en la aplicación y conecte el dispositivo mediante Bluetooth.

Consulte el Manual del usuario de la conexión Bluetooth de la aplicación BLUETTI para obtener más detalles.

2. Toque el icono de configuración en la esquina superior derecha de la página de estado de la operación.

3. Toque **Compartir dispositivo** y la aplicación saltará a la página **Compartir de BLUETTI** .

4. Grifo **Sí** para generar un código QR .

**Nota:** El código QR generado tendrá una validez de 10 minutos. Puedes compartir el EP600 ESS con hasta 5 cuentas al mismo tiempo.