

## **Contenido de la caja**

## **Vista general**

Resumen del producto

Controles de los botones

Guía de LED

## **Instale su Solarbank**

## **Conectar cables**

Solarbank Individual

Kaskadierte Solarbänke

## **Uso de su Solarbank**

Encendido

## **Uso de la aplicació**

Aplicación Anker para Control Inteligente

## **Configuración de inicialización**

Configuración de red

Actualización del firmware

Modo de control

Tasa de potencia de carga familiar

Sistema doméstico

Cree un sistema doméstico

Estadísticas del hogar

## **Almacenamiento y Mantenimiento**

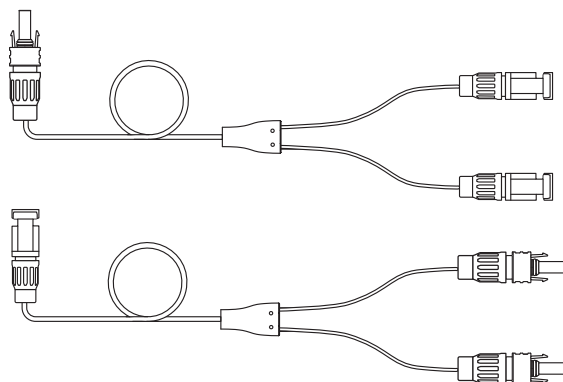
## **Preguntas frecuentes (FAQ)**

## **Especificaciones**

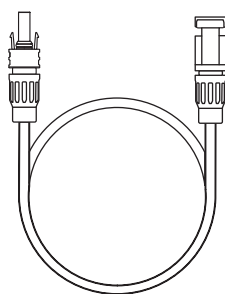
## Contenido de la caja



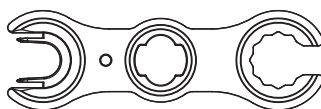
Anker SOLIX Solarbank E1600



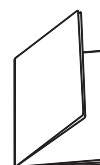
Cable de conexión solar Y x2



Cable de extensión para panel solar x4



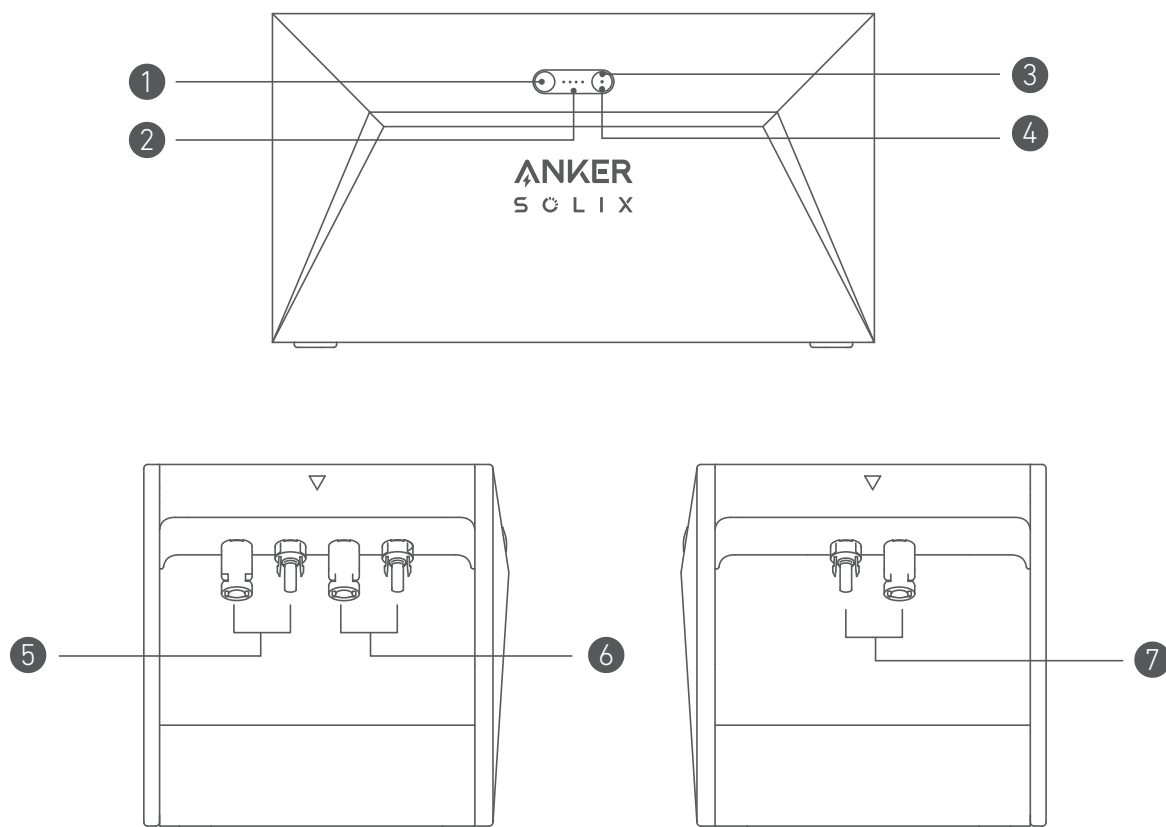
Llave para desmontar conectores PV



Manual de usuario

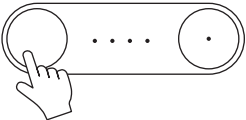
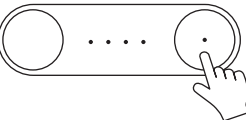
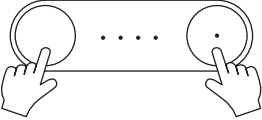
## Vista general

### Resumen del producto





1 Botón de encendido	2 LED de estado de alimentación
3 Botón IoT	4 LED de estado de IoT
5 Entrada PV 1 Puerto	6 Entrada PV 2 Puerto
7 Puerto de salida PV	

Controles de los botones

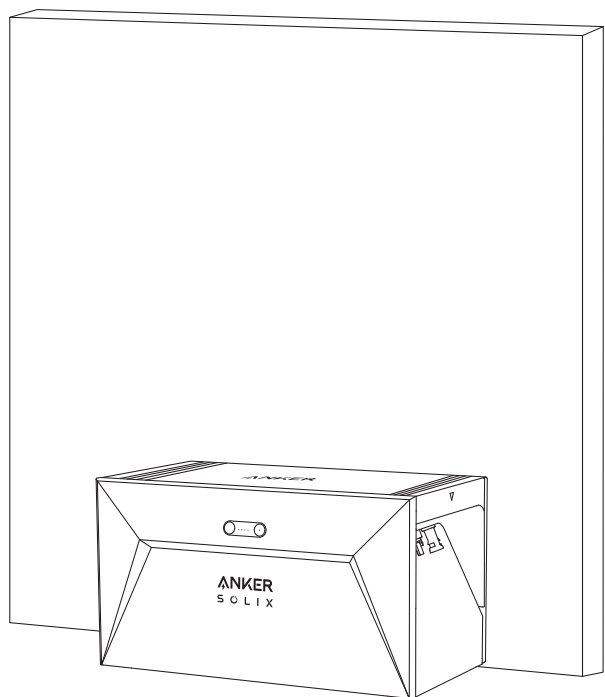
Botón	Acción	Función
	Presione durante 2 segundos	Encienda Solarbank
	Presione durante 2 segundos	Apague Solarbank
	Presione una vez cuando esté encendido	Compruebe el nivel actual de la batería
	Pulsar una vez	Activar la conexión a Internet
	Presione durante 2 segundos	Desactivar la conexión a Internet
	Presione durante 7 segundos	Resetear Bluetooth y Wi-Fi
	Presione simultáneamente durante al menos 15 segundos	Resetear Solarbank

Guía de LED

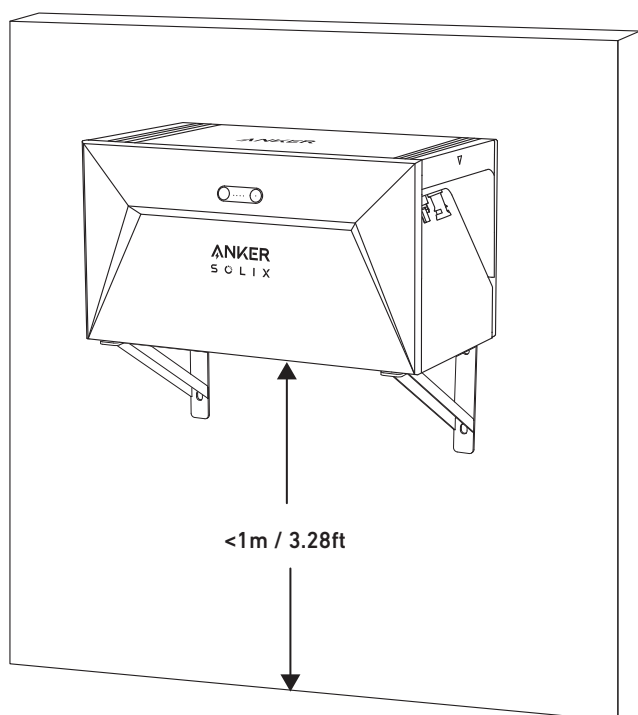
LED	Indicación	Estado
	Blanco intermitente	En carga
	Blanco fijo	Nivel actual de la batería
	Verde intermitente	Desconectado de Internet
	Verde fijo	Conectado a Internet
	Luz apagada	Conexión desactivada
	Rojo intermitente	Advertencia de mal funcionamiento

Instale su Solarbank

Opción A: Coloque su Solarbank en un suelo duro y nivelado.



Opción B: Monte su Solarbank en una pared sólida de hormigón utilizando soportes de montaje adicionales\*.



\* Por favor, escanee el código QR para comprar soportes de montaje.

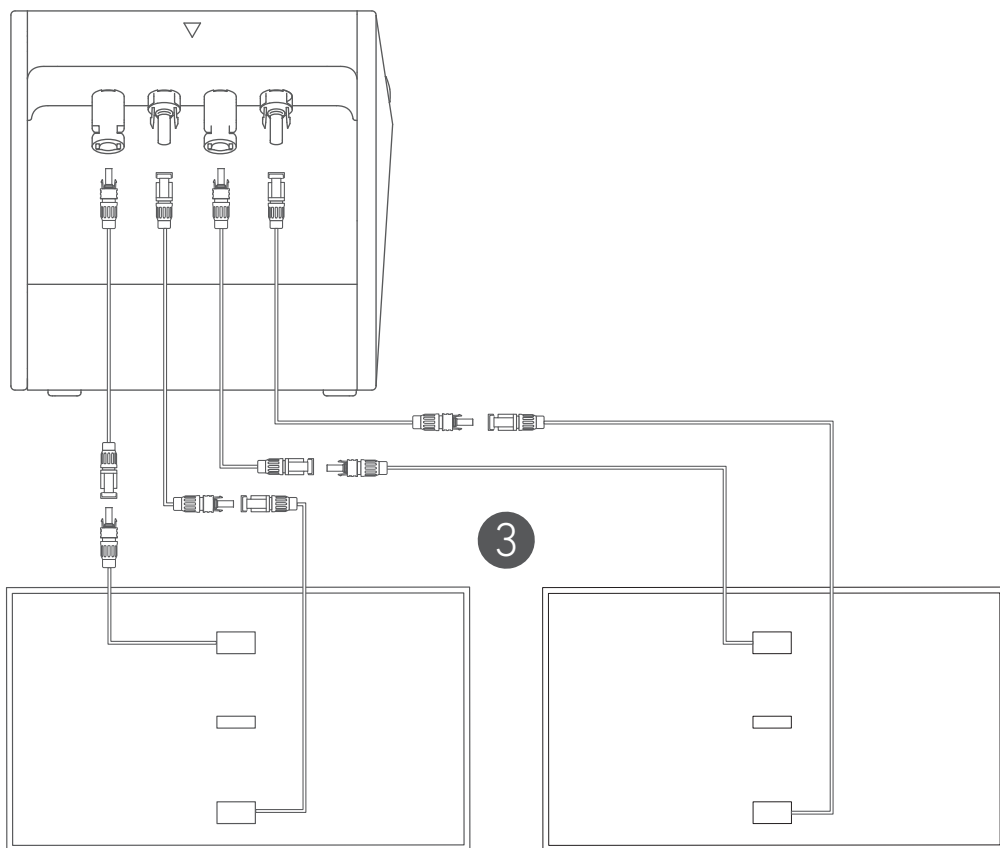
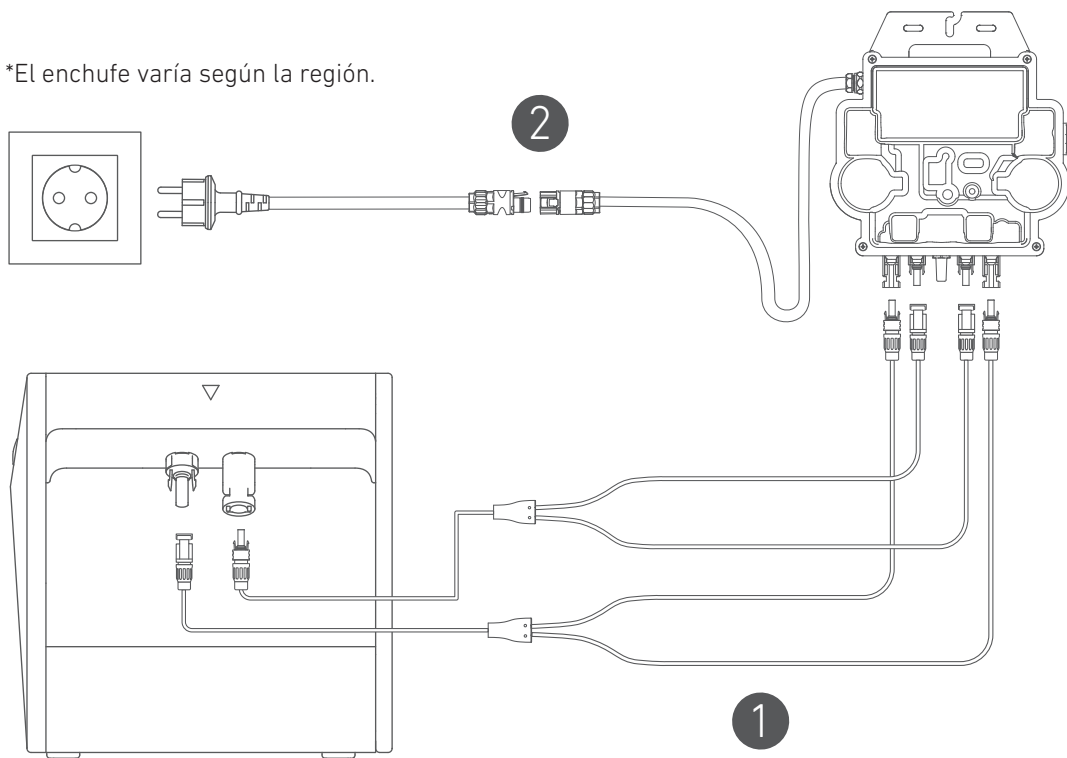


## Conectar cables

### Solarbank Individual

1. Schließen Sie die Solarbank mit den mitgelieferten Cables de conexión solar Y an den Mikro-Wechselrichter an.
2. Schließen Sie den Mikro-Wechselrichter mit dem Originalkabel an eine Haussteckdose an.
3. Schließen Sie die Solarpaneele mit den im Lieferumfang enthaltenen Solarpanel-Verlängerungskabeln an die Solarbank an.

\*El enchufe varía según la región.

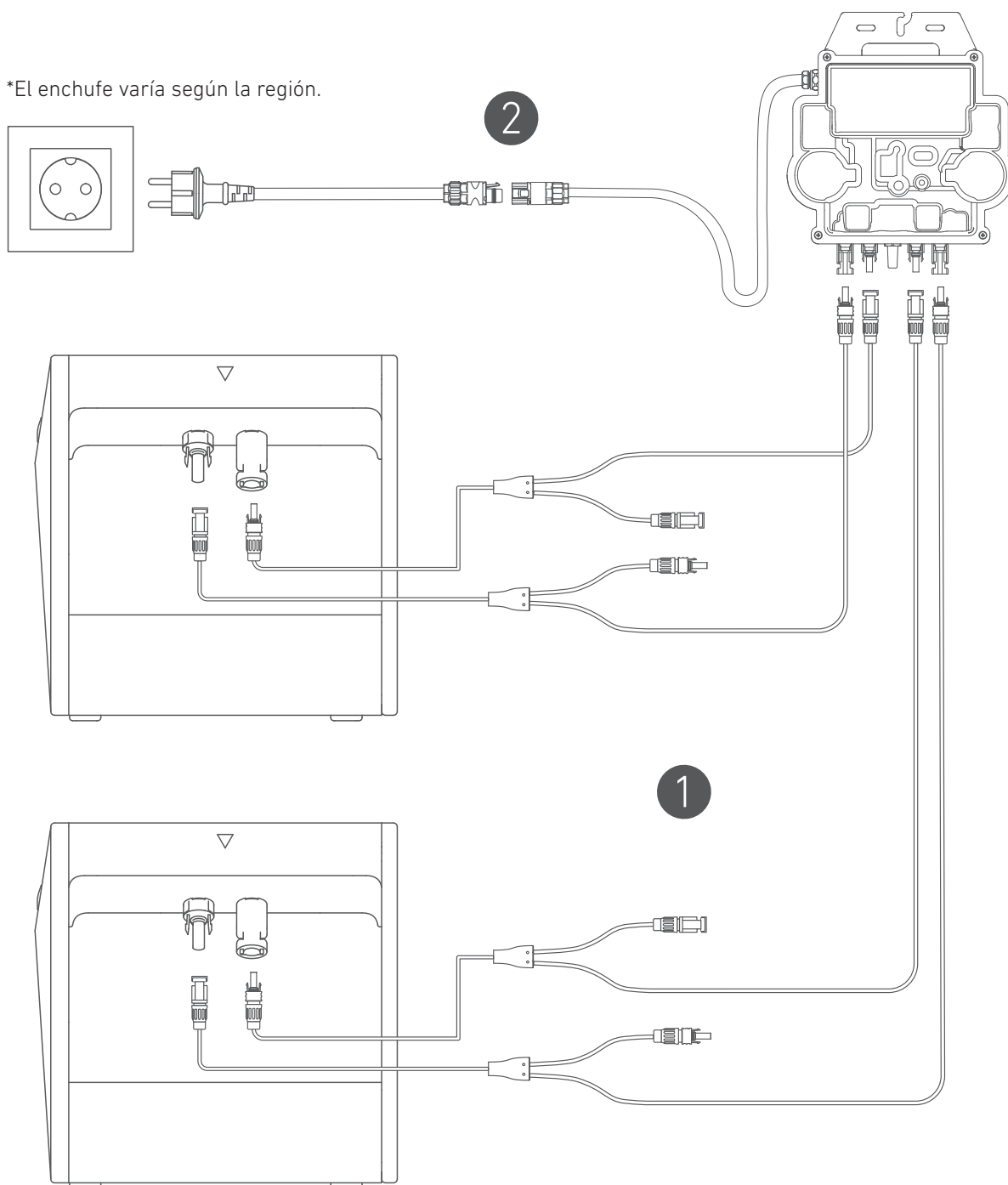


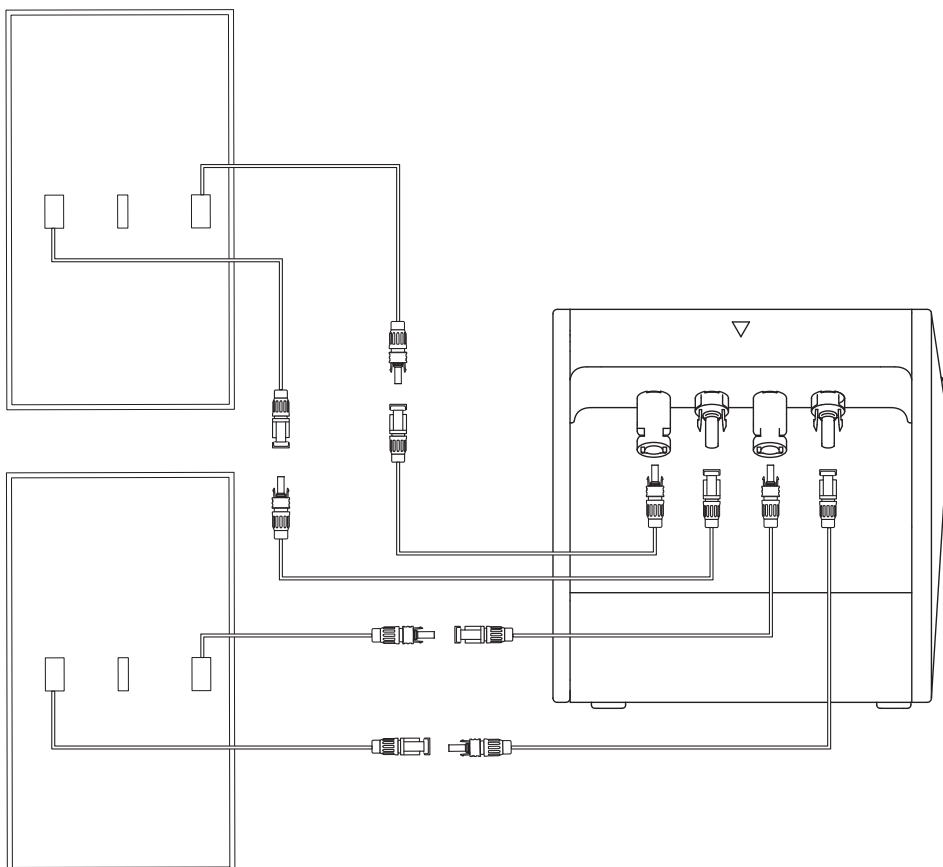
## Kaskadierte Solarbänke

Solo se pueden conectar en cascada dos Solarbanks para duplicar la capacidad a 3.200 Wh.

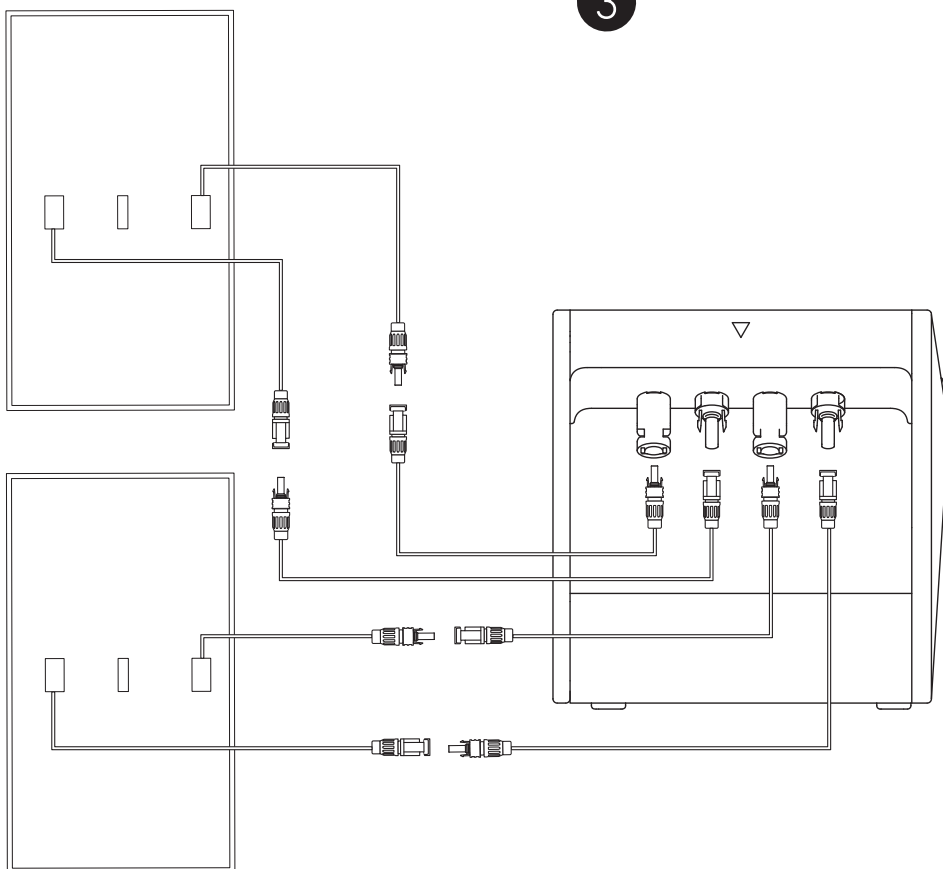
1. Conecte cada Solarbank al microinversor utilizando los cables de salida Cables de conexión solar Y.
2. Conecte el microinversor a un enchufe doméstico utilizando el cable original.
3. Conecte los paneles solares a los Solarbanks utilizando los cables de extensión de panel solar incluidos.

\*El enchufe varía según la región.





3



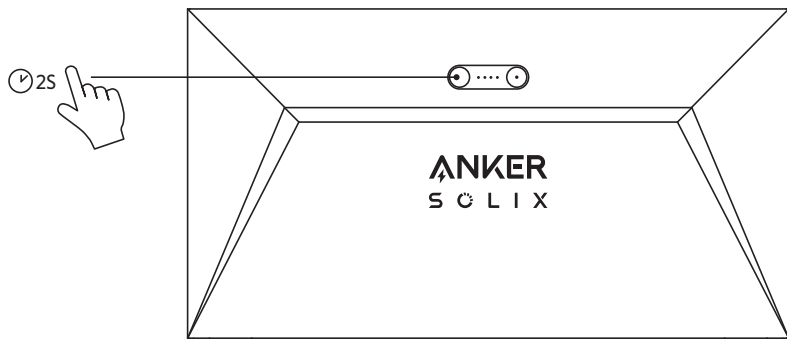
💡 Antes de conectar los cables, asegúrese de que el microinversor, los paneles solares y la red doméstica estén desconectados, y que Solabank esté apagado.

# Uso de su Solarbank

## Encendido

Presione el botón de encendido durante 2 segundos para encender su Solarbank.

Cuando se encienda, el LED de estado de alimentación parpadeará en blanco y el LED de estado de IoT parpadeará en verde simultáneamente tres veces.

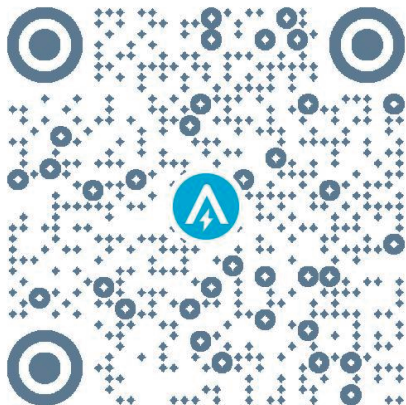


## Uso de la aplicación

### Aplicación Anker para Control Inteligente

Descargue la aplicación Anker para obtener la funcionalidad completa de tu Solarbank.

1.Descargue la aplicación Anker desde la App Store (dispositivos iOS) o Google Play (dispositivos Android), o escaneando el código QR. Después de instalar la aplicación, regístrese para obtener una cuenta.



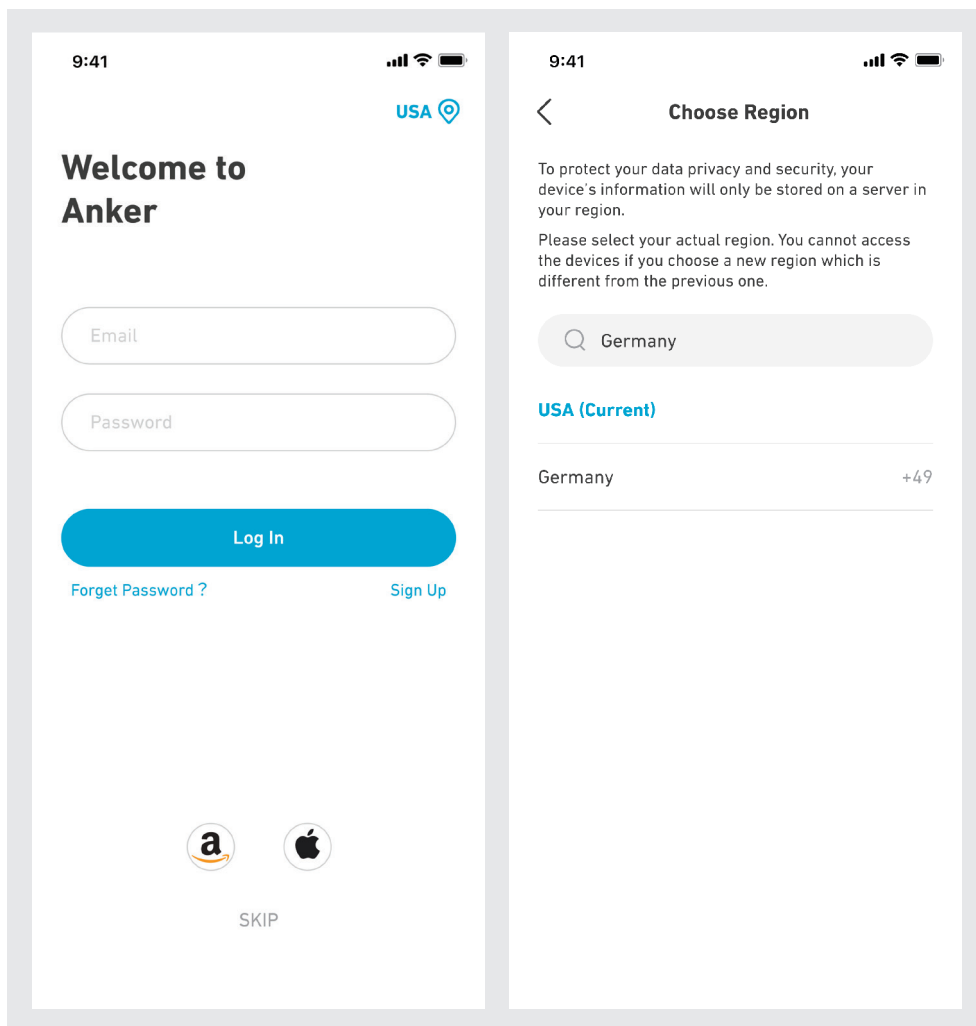
2. Siga las instrucciones en pantalla para completar la configuración.

- Conéctese a Internet: Para interactuar de forma remota con su sistema doméstico, conecte su Solarbank a Internet a través de una red Wi-Fi 2.4G o Bluetooth 4.0.
- Establezca un sistema doméstico: Cree un sistema doméstico o únase a uno existente. Puede monitorear el flujo de energía y hacer un plan de energía para su hogar.
- Transferencia de energía: Personalice sus preferencias de uso y almacenamiento de energía por período.
- Verifique los datos de energía: obtenga información sobre la generación, uso y almacenamiento de energía de su sistema con gráficos de energía.

3.Cuando la aplicación se inicie correctamente, se le dirigirá a la página de inicio de sesión.

Recuerde que la región del país DEBE coincidir con el lugar donde usted vive. Una región de país incorrecta puede causar un error de conexión del dispositivo.





4. Puede iniciar sesión a través de una cuenta de Anker, Amazon o Apple ID.

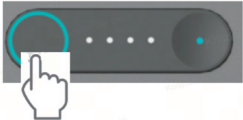

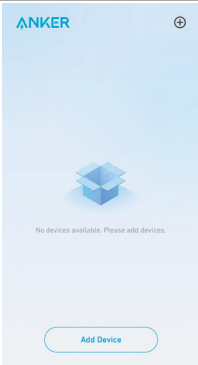

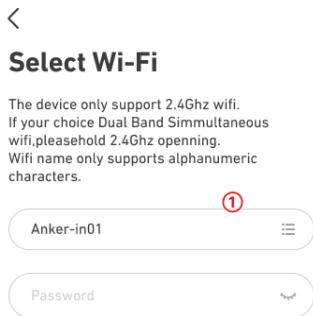
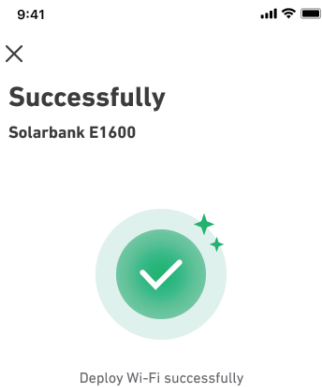
Si no tiene una cuenta de Anker, puede pulsar [Sign Up] (Registrarse) para registrarse.

- Prepare un correo electrónico para el proceso de registro. Las contraseñas deben contener de 8 a 20 caracteres, letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.

# Configuración de inicialización

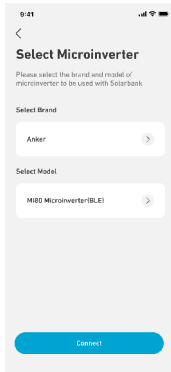
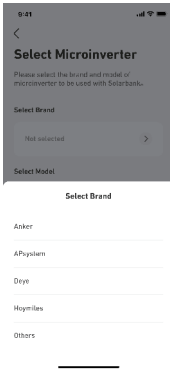
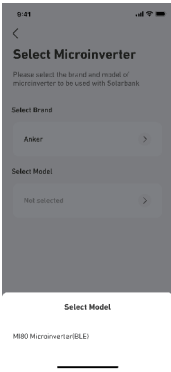
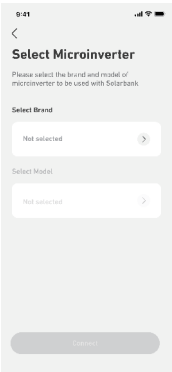
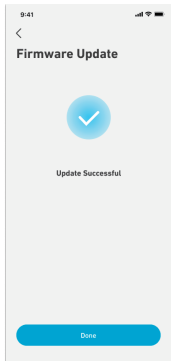
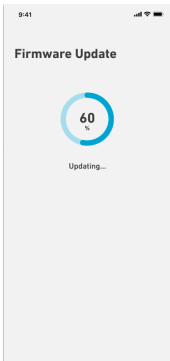
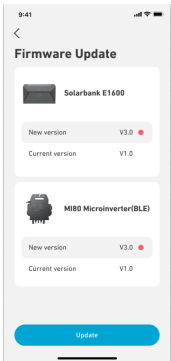

## Configuración de red

Antes de configurar, asegúrese de que la red funcione correctamente. Mantenga una buena calidad de señal de Wi-Fi y no coloque el dispositivo demasiado lejos del enrutador.

Primer paso		Mantenga pulsado el botón izquierdo del dispositivo durante 2 segundos. Encienda su Solarbank.
Segundo paso		Presione el botón derecho del dispositivo. Active el modo Wi-Fi. <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando la luz verde parpadea, el dispositivo está en modo de configuración.</li><li>• Si el dispositivo tiene configurada la red Wi-Fi y usted desea cambiar de red, puede mantener presionado este botón durante 7 segundos para restablecer la red Wi-Fi.</li></ul>
Tercer paso		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mantenga los dispositivos encendidos.</li><li>2. Pulse [+] o [Add Device] (Agregar dispositivo) en la esquina superior derecha de la página de dispositivos.</li></ol>
Cuarto paso		La aplicación buscará automáticamente tu Solarbank. Una vez que encuentre el dispositivo, aparecerá en la lista. <ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese de que el Bluetooth de su móvil esté encendido y que la aplicación esté autorizada para acceder al Bluetooth y a la red Wi-Fi.</li><li>• Si desea buscar manualmente el dispositivo, puede pulsar [Balcony Solar System] (Sistema Solar del Balcón) en la fila "Add devices manually" (Agregar dispositivos manualmente).</li></ul>
Quinto paso		Después de conectar Solarbank a través de Bluetooth, es necesario elegir una red para el dispositivo. Seleccione una red de la lista e introduzca la contraseña. <ul style="list-style-type: none"><li>• El dispositivo solo admite redes Wi-Fi de 2.4 Ghz.</li><li>• Asegúrese de que la contraseña sea correcta.</li></ul>
Sexto paso		Se ha configurado correctamente la red en su dispositivo Solarbank. Si el proceso de configuración presenta un error, puede solucionar los problemas siguiendo las opciones e continuación: <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Funcionando la red con normalidad?</li><li>• ¿Está el dispositivo cerca del enrutador?</li><li>• ¿Ha ingresado correctamente la contraseña de su red Wi-Fi?</li></ul>

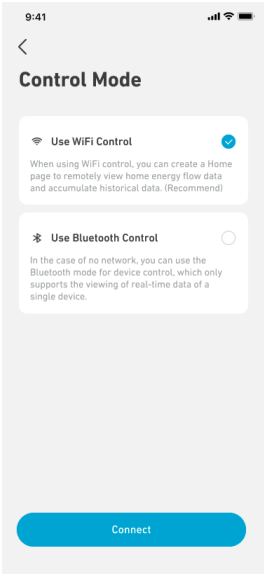
Actualización del firmware

Asegúrese de haber configurado la red Wi-Fi en su dispositivo, de que este esté actualmente en línea y que el microinversor esté conectado al dispositivo Solarbank.

Primer paso	<div></div>	<div><p>1. Seleccione la marca del microinversor que se conecta al dispositivo Solarbank.</p><ul style="list-style-type: none"><li>• Si no ha encontrado una marca, elija "Others" (Otros).</li></ul><p>2. Seleccione el modelo del microinversor.</p></div>
Segundo paso	<div></div>	<div><p>Si hay una actualización importante para el firmware de Solarbank o microinversor, la aplicación lo guiará para ir al proceso de "Firmware Updates" (Actualizaciones de firmware).Asegúrese de que sus dispositivos estén encendidos y conectados a Wi-Fi.</p><p>Si no hay necesidad de actualizar, omita este paso.</p><p>Las actualizaciones podrían durar unos minutos.Tenga paciencia.Si las actualizaciones fallan, compruebe si los dispositivos están encendidos o en línea.</p></div>

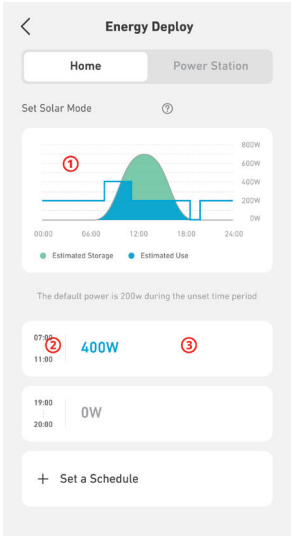
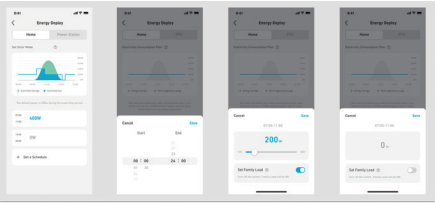
Modo de control

Cuando se produzca energía solar, la energía fluirá hacia el uso de carga de su hogar, el almacenamiento de Solarbank y a la red. Puede establecer tasas de carga familiar para limitar la salida de energía solar durante un tiempo especificado, de modo que su familia pueda utilizar la energía de manera efectiva en lugar de ser consumida por la red. La energía adicional se almacenará en su dispositivo Solarbank.

<div></div>	<div><p>En el paso final, puede seleccionar el modo de control a través de Wi-Fi o el modo de control por Bluetooth.</p><p>1. Modo de control a través de Wi-Fi: Su dispositivo Solarbank se conectará al servidor de Anker y le proporcionaremos más servicios en la nube, incluidos los siguientes:</p><ul style="list-style-type: none"><li>• Creación de un sistema doméstico.</li><li>• Establecimiento remoto de un plan de energía.</li><li>• Visualización remota del flujo de energía del hogar.</li><li>• Recopilación de datos de energía y visualización de tendencias a partir de datos históricos.</li></ul><p>2. Modo de control por Bluetooth: Su dispositivo Solarbank no se conectará al servidor de Anker y podrá funcionar en circunstancias sin conexión.Ten en cuenta que NO PUEDE:</p><ul style="list-style-type: none"><li>• Crear un sistema doméstico.</li><li>• Revisar los datos de Solarbank en tiempo real en cualquier momento. Solo podrá hacerlo cuando tenga conexión con el dispositivo.</li><li>• Establecer un plan de energía en cualquier momento.Solo podrá hacerlo cuando tenga conexión con el dispositivo Solarbank.</li><li>• Tener una copia de seguridad de los datos de energía en la nube.</li></ul></div>
--	--

Tasa de potencia de carga familiar

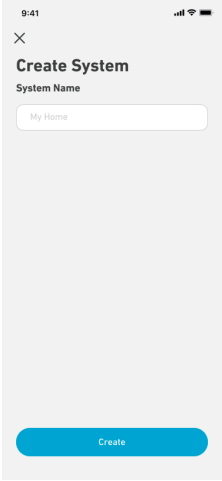
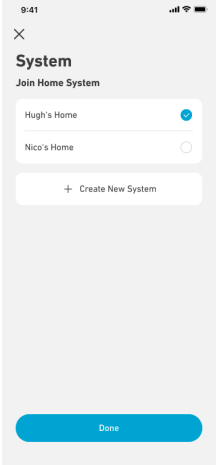
Cuando se produzca energía solar, la energía fluirá hacia el uso de carga de su hogar, el almacenamiento de Solarbank y a la red. Puede establecer tasas de carga familiar para limitar la salida de energía solar durante un tiempo especificado, de modo que su familia pueda utilizar la energía de manera efectiva en lugar de ser consumida por la red. La energía adicional se almacenará en su dispositivo Solarbank.

En general		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Explicación de la pantalla de uso diario de energía:<ul style="list-style-type: none"><li>• Línea azul: la tasa de potencia de carga domiciliaria.Modifíquela en la configuración siguiente.</li><li>• La curva: energía solar producida el día anterior.Tenga en cuenta que los cambios climáticos pueden afectar la producción de energía solar.Esta curva es solo de referencia.</li><li>• Área verde: almacenamiento solar estimado en Solarbank.</li><li>• Área azul: consumo estimado de energía solar, incluyendo la carga del hogar y la red.</li></ul></li><li>2. Marco de tiempo: Puede programar cuánta energía se utiliza durante cada período de tiempo.</li><li>3. Límite de potencia de carga familiar: Establezca un límite en la energía solar consumida por su hogar y la red.Puede personalizar la tasa para cada período de tiempo.Después de la modificación, el plan [Imagen 1] cambiará para reflejar tus cambios.</li></ol>
Añadir período de tiempo Cambiar la tasa de energía		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sie können unten auf [Zeitplan festlegen] tippen, um einen Zeitraum hinzuzufügen. Jeder Clip hat eine Standardrate von 200W.</li><li>2. Sie können die Leistung durch Tippen auf den Zeitplanbereich → [Leistung einstellen] in jedem Zeitraum bearbeiten.</li></ol>

## Sistema doméstico

### Cree un sistema doméstico

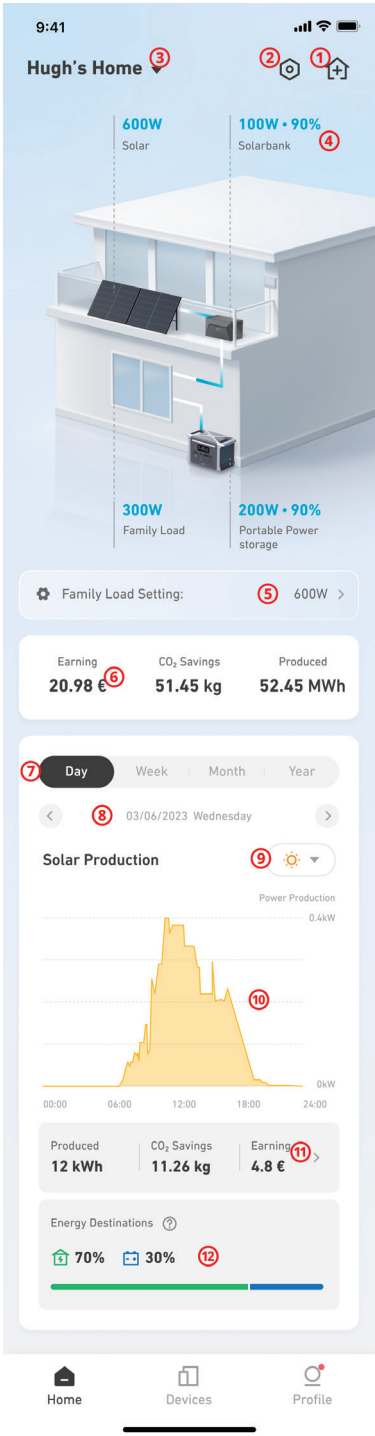
Una vez que se haya completado la configuración, puede crear un hogar para Solarbank.

Escena 1		<p>Asígnele un nombre a su hogar y pulse Create (Crear) para construir un sistema de hogar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Puede saltarse este paso cerrando la página; sin embargo, le recomendamos que cree un sistema doméstico para que podamos proporcionarle un mejor servicio de energía en el hogar.</li><li>• Puede crear un sistema doméstico o unirse a uno más adelante en la página [Profile] (Perfil).</li></ul>
Escena 2		<p>Si existen sistemas domésticos en la cuenta, puede unirse a un sistema doméstico.</p>

Estadísticas del hogar

Cuando se establece un sistema doméstico, puede ver y verificar el flujo de energía y las estadísticas en su página [Home] (Hogar).

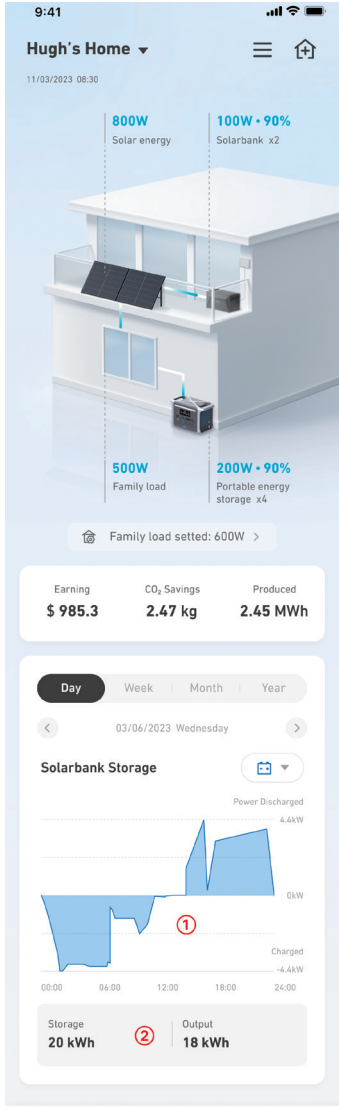
Escena 1



- 1.Cree un nuevo sistema de hogar o agregue un dispositivo a su sistema de hogar actual.
- 2.Vaya a la configuración de Home [Hogar].
- 3.Seleccione un sistema de hogar (si tiene múltiples hogares).
- 4.La energía fluye desde cada dispositivo en el hogar.
  - Puede pulsar la imagen de Solarbank para comprobar el estado del dispositivo.
  - Si hay un error, verá una marca en el dispositivo.
5. Configuración de carga doméstica: Muestra el límite de energía solar que ha establecido para su hogar durante el período de tiempo actual. Puede pulsarlo para ir a la página de configuración de carga doméstica.
6. Vea la cantidad total de ahorro de electricidad, reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> y producción de energía solar generada por su sistema doméstico.

El mapa de tendencias muestra las estadísticas de dispositivos durante un cierto período de tiempo.

- 7.Cambie el período de datos a día/semana/mes/año.
- 8.Comprueba el período de tiempo anterior/siguiente.
- 9.Vea las tendencias de datos de producción solar, Solarbank y estaciones de energía portátiles (si se detectan tendencias).
- 10.Gráfico que muestra el ahorro de electricidad, la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> y la energía solar generada por paneles solares durante el período actual.
- 11.Distribución de energía solar en su sistema doméstico, ya sea utilizada o almacenada.

<p>Escena 2</p>	 <p>The screenshot shows the Solarbank app interface for 'Hugh's Home'. At the top, it displays the time 9:41 and battery status. Below, it shows energy production and storage data: 800W Solar energy, 100W • 90% Solarbank x2, 500W Family load, and 200W • 90% Portable energy storage x4. A summary section shows Earning \$ 985.3, CO<sub>2</sub> Savings 2.47 kg, and Produced 2.45 MWh. A graph shows Solarbank Storage power discharged and charged over a 24-hour period. The graph has two red circles: ① points to the 'Power Discharged' area, and ② points to the 'Storage' output section.</p>	<p>Al verificar los datos de Solarbank:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El mapa de tendencias mostrará la tasa de potencia de carga (negativa) y descarga (positiva) del dispositivo.</li> <li>2. El almacenamiento y la producción total de Solarbank durante el período de tiempo seleccionado.</li> </ol>
-----------------	---	--

## Almacenamiento y Mantenimiento

Para un rendimiento óptimo, siga las instrucciones a continuación para almacenar y mantener su Solarbank regularmente.

- Mantenga el producto en una superficie plana al usarlo, cargarlo y almacenarlo.
- Utilice un paño de algodón y agua para limpiar. No utilice lana de acero u otros materiales duros para la limpieza.
- Para el almacenamiento a largo plazo, cargue y descargue Solarbank una vez cada 3 meses (descargue Solarbank al 20%, luego cárguelo hasta el 80%).

## Preguntas frecuentes (FAQ)

**Q1: ¿Por qué la potencia de salida del microinversor es mayor que la potencia elegida en "Configuración de suministro doméstico"?**

Los siguientes casos son situaciones normales.

1. Cuando la batería de la Solarbank E1600 se está cargando: el microinversor funciona de forma estable a la máxima potencia antes de empezar a ajustar la corriente de carga de la batería. Así pues, mientras arranca el microinversor, la potencia de salida superará por un tiempo la potencia elegida en "Configuración de suministro doméstico".
2. Cuando la batería de la Solarbank E1600 está casi cargada del todo: para proteger la batería, se carga a una baja potencia. En esta situación, la corriente de carga disminuye y la potencia de salida del microinversor aumenta y sobrepasa la potencia elegida en "Configuración de suministro doméstico".

**Q2: ¿Por qué la potencia de salida del microinversor fluctúa tanto?**

El microinversor no es compatible con muchos dispositivos y su potencia de salida tiende a ser inestable en las dos siguientes

condiciones. Por ello, para mejorar la estabilidad, le recomendamos que use el microinversor MI80, que es más compatible.

1. Cuando cambia la intensidad de la luz y la potencia de salida del microinversor se acerca al límite más bajo para que el microinversor funcione de manera estable (unos 150 W), la corriente de salida será inestable.
2. Cuando la intensidad de la luz se mantiene estable y la potencia elegida en "Configuración de suministro doméstico" se acerca al límite más bajo para que el microinversor funcione con estabilidad, la corriente de salida será inestable (tenga en cuenta que la potencia mínima para garantizar que algunos microinversores de terceros funcionen correctamente supera bastante los 150 W, como es el caso de los microinversores Deye).

### **Q3: ¿Por qué la potencia de carga de la batería solo es de 35 W cuando la intensidad de la luz es alta?**

Antes de que el microinversor funcione en las mejores condiciones, la potencia de carga de la batería es solo de 35 W y podrá pasar lo siguiente.

1. Antes de que el microinversor se encienda, la batería se carga a una potencia de 35 W para reservar la energía suficiente para que arranque el microinversor. Después de que el microinversor se ponga en marcha de forma estable, la potencia de carga de la batería aumentará. (Algunos microinversores de terceros tardan hasta 7 minutos en arrancar, por lo que debe esperar a que se encienda del todo).
2. Si va a usar un microinversor MI80, la batería se cargará a una potencia de 35 W cuando el microinversor MI80 no consiga encenderse. En este caso, revise el estado de la conexión Wi-Fi de la Solarbank E1600 o del microinversor MI80.
3. Si se produce un corte de luz en la zona o el cable de CA del microinversor está desconectado, se desactivará la conexión Wi-Fi.

### **Q4: ¿Por qué la energía generada del panel fotovoltaico y la potencia de carga de la batería disminuyen cuando la intensidad de la luz es alta?**

Si ha ajustado la potencia en "Configuración de suministro doméstico" a 0 W, cuando la batería está cargada al 90 %, la potencia de carga se reducirá para proteger la batería, en cuyo caso la corriente fotovoltaica también disminuirá.

Si usa la Solarbank E1600 con el microinversor MI80, le recomendamos que cambie el "Porcentaje de carga prioritaria" al 90 % para que el microinversor funcione a una potencia de salida mínima de 100 W, dejando que la potencia restante del panel fotovoltaico se utilice para cargar la batería.

### **Q5: ¿Por no puedo cargar la batería aunque la capacidad restante de la batería es inferior al 5 %?**

Este problema puede surgir si pasa lo siguiente:

1. La versión de la aplicación o de la Solarbank E1600 es relativamente antigua: Si es así, actualice la aplicación y luego actualice el firmware de la Solarbank a su última versión.
2. El panel fotovoltaico no funciona correctamente: Conecte solo la Solarbank E1600 al panel fotovoltaico y no al microinversor. Luego, deje pulsado ambos botones en la Solarbank E1600 durante 15 segundos para reiniciarlo hasta que el indicador parpadee. Tras esto, si el panel fotovoltaico funciona con normalidad, se irá cargando lentamente a una potencia de 35 W. Si todavía hay algo que falla, compruebe que el cable del panel fotovoltaico no esté dañado o que los cables conectados a la Solarbank E1600 sean los adecuados y estén bien enchufados.

### **Q6: ¿Por qué la batería no descarga y por qué la corriente de salida del microinversor no consigue cubrir la demanda de energía cuando la intensidad de la luz es baja?**

El panel fotovoltaico y la batería no pueden generar energía al mismo tiempo. En vez de eso, el panel fotovoltaico cambia al modo de descarga de la batería únicamente si pasa lo siguiente.

1. La potencia fotovoltaica de entrada no sube de 20 W durante más de 10 minutos.
2. El potencia de entrada fotovoltaica no supera los 100 W y la potencia elegida en "Configuración de suministro doméstico" se mantiene por encima de 100 W con respecto a la potencia de entrada fotovoltaica real durante más de 10 minutos. Si no se da ninguna de estas circunstancias y se necesita descargar la batería enseguida, le recomendamos que retire el cable que conecta el panel fotovoltaico y la Solarbank E1600.

### **Q7: ¿Qué hago si no se realiza correctamente la actualización de firmware de la Solarbank?**

Compruebe la conexión Wi-Fi por si hay algún problema: Revise la conexión de la Solarbank y el MI80 (si se está usando), asegúrese de que haya configurada una red Wi-Fi en el dispositivo y esté activada y compruebe que el dispositivo tenga conexión. Si la conectividad de red es débil, puede usar de forma temporal el teléfono móvil como punto de acceso en lugar de la red Wi-Fi para realizar la actualización.

Si en la aplicación Anker recibe el aviso de que no se ha podido actualizar, el dispositivo seguirá intentando completar los pasos restantes. En este caso, espere unos 10 minutos y verifique la versión del dispositivo.

#### **Q8: ¿Qué hago si no se puede conectar la Solarbank E1600 a la aplicación Anker o suele desconectarse?**

Puede utilizar temporalmente el teléfono móvil como punto de acceso en lugar de la red Wi-Fi. Si la conexión de la Solarbank E1600 es estable, la razón del problema puede ser la conexión Wi-Fi. En este caso, siga estos pasos para solucionar el problema:

1. Compruebe que el router establece comunicación con la Solarbank E1600 a 2,4 GHz, porque esta no admite comunicaciones Wi-Fi a 5 GHz.
2. Acerque el dispositivo a una distancia máxima de 10 metros del router. Fíjese también si no hay muchos obstáculos o paredes (dentro de lo posible) entre ambos dispositivos para recibir una buena señal Wi-Fi. También puede colocar más repetidores para mejorar la señal.
3. Compruebe que no haya más dispositivos conectados a la red Wi-Fi de lo que permita el límite máximo. Si hay demasiados, desconecte algunos.
4. Fíjese si el "LED de estado de IOT" parpadea en verde. Si lo hace, la conexión se estará restableciendo. En este caso, puede usar el teléfono móvil para establecer una conexión Bluetooth con la Solarbank E1600 y luego volver a configurar la conexión Wi-Fi.
5. Actualice tanto la aplicación como el firmware a las últimas versiones.

#### **Q9: ¿Cómo pongo en marcha la Solarbank cuando está en modo de espera?**

El modo de espera implica que la batería no se está cargando o descargando, pero no significa que la Solarbank no esté funcionando. Cuando cambia el estado de la batería y empieza a cargar o descargar, el modo de espera se desactivará automáticamente.

Estas son las condiciones en que la Solarbank podría ponerse en modo de espera en la aplicación Anker.

1. La intensidad de la luz es alta y el sistema ha determinado que la batería se puede cargar, pero esta ya está cargada del todo. O bien, la temperatura es de 0 °C y la batería no se puede cargar.
2. La intensidad de la luz es baja, pero el panel fotovoltaico y la batería no generan y suministran energía al mismo tiempo y no se cumplen las condiciones del panel fotovoltaico para cambiar al modo de descarga de la batería. Como consecuencia, la batería no se descargará y el sistema pasará al modo de espera.
3. La intensidad de la luz es baja, pero se cumplen las condiciones del panel fotovoltaico para cambiar al modo de descarga de la batería. Sin embargo, la batería ha alcanzado la capacidad mínima o la temperatura es muy baja; por ello, la batería no se descarga.
4. No se ilumina la luz y la potencia de "Configuración de suministro doméstico" está a 0 W. Por tal motivo, la batería no se descarga y el sistema entra en el modo de espera.

Nota:

Las condiciones del panel fotovoltaico para cambiar al modo de descarga de la batería son las siguientes:

El suministro doméstico demanda energía y la potencia elegida en "Configuración de suministro doméstico" no es 0 W en la aplicación Anker.

1. La potencia fotovoltaica de entrada no sube de 20 W durante más de 10 minutos.
2. El potencia de entrada fotovoltaica no supera los 100 W y la potencia elegida en "Configuración de suministro doméstico" se mantiene por encima de 100 W con respecto a la potencia de entrada fotovoltaica real durante más de 10 minutos.

#### **Q10: La potencia máxima de salida permitida de los sistemas fotovoltaicos para balcones en Alemania ha aumentado a 800 W. Con esto en cuenta, ¿mi microinversor MI80 puede generar 800 W de potencia?**

Si la conexión Wi-Fi del microinversor MI80 funciona correctamente, este debería haber mejorado sus especificaciones para producir 800 W. Puede consultar la potencia máxima de salida en la aplicación Anker siguiendo estos pasos:

1. Toque "Dispositivo" > "Microinversor MI80".
2. Toque el icono de ajustes de la esquina superior derecha.
3. Consulte la "Potencia de salida máxima". Si el valor es 800 W, significará que la potencia de salida máxima del MI80 ha pasado a admitir 800 W. Si el valor sigue en 600 W, facilítenos el "SN" (número de serie) y mejoraremos las especificaciones del MI80.



### **Q11: ¿Los paneles fotovoltaicos funcionan con el Solarbank E1600?**

Los puertos de entrada del Solarbank se pueden conectar a paneles fotovoltaicos con una tensión de funcionamiento de 11 V a 60 V.

Sin embargo, la intensidad de cortocircuito (Isc) total de los paneles que se pueden conectar a los puertos de entrada del Solarbank no puede superar los 30 A; en caso contrario, con luz del sol suficiente, los paneles podrían apagarse tras activarse la protección frente a sobrecargas de corriente.

Como el Solarbank solo cuenta con un regulador MPPT, le recomendamos que conecte los paneles del mismo modelo en los puertos de entrada del Solarbank y coloque los paneles en ángulos parecidos y en direcciones similares.

### **Q12: ¿Los microinversores funcionan con el Solarbank E1600?**

El Solarbank E1600 es compatible con microinversores con una tensión de corriente entre 11 V y 60 V. Por otro lado, los microinversores MI80 tienen mejor compatibilidad y la mejor estabilidad. Los microinversores de APsystems y Hoymiles también se caracterizan por tener buena estabilidad y otros microinversores pueden generar fluctuaciones en el suministro eléctrico doméstico por problemas de compatibilidad.

### **Q13: ¿Cómo funciona el Solarbank E1600?**

El Solarbank E1600 se conecta al panel fotovoltaico y al microinversor. Cuando hay suficiente luz solar y los paneles fotovoltaicos están generando energía, puede controlar la potencia de salida del microinversor ajustando la corriente de carga del Solarbank E1600 para suministrar electricidad al hogar. Cuando no hay suficiente luz del sol o la energía generada por los paneles fotovoltaicos es mucho menor que la demandada por el suministro doméstico, se pasa de la fuente de alimentación fotovoltaica a la fuente de alimentación de la batería. Los paneles fotovoltaicos y las baterías no pueden generar energía al suministro del hogar al mismo tiempo.

La distribución lógica es la siguiente: Puede configurar los requisitos de suministro de electricidad en diferentes franjas de tiempo en la aplicación Anker según sus hábitos de consumo. En función de la diferencia entre la energía fotovoltaica generada y la demanda de consumo, el suministro se puede dividir en tres modalidades:

1. Cuando hay suficiente luz del sol, la energía fotovoltaica sirve como fuente de suministro según la potencia elegida y la energía que sobre se carga y almacena en la batería. Cuando la batería se carga del todo o no se carga debido a una baja temperatura, la energía fotovoltaica se transferirá totalmente al microinversor para dar suministro al hogar.
2. Cuando no hay suficiente luz del sol, si se cumplen las condiciones para pasar el modo de descarga de energía fotovoltaica al de la batería, la energía fotovoltaica pasará a la batería como fuente de alimentación y la batería suministrará electricidad al hogar según la potencia elegida. Si no se cumplen estas condiciones, el sistema fotovoltaico seguirá generando energía para el suministro doméstico. Si se da esta condición, la potencia de salida del microinversor no podría cubrir la demanda de electricidad del hogar.

Hay dos condiciones para cambiar del modo de alimentación fotovoltaica al modo de alimentación por batería: La primera condición es que, cuando la potencia de entrada fotovoltaica es inferior a 20 W (con una duración de más de 10 minutos), o cuando la potencia de entrada fotovoltaica es inferior a 100 W y la potencia elegida en "Suministro doméstico" es 100 W mayor que la potencia de entrada fotovoltaica actual (con una duración de más de 10 minutos), se activa el cambio de modo.

3. La otra condición es que, si no hay suficiente luz del sol y los paneles fotovoltaicos no generan electricidad, la batería suministrará energía al hogar según la potencia deseada.

Por ejemplo:

1. Si la demanda de consumo energético a mediodía es de 100 W y la potencia fotovoltaica generada es de 600 W, ya que esta cifra (600 W) supera la demanda de consumo (100 W), el Solarbank E1600 generará 100 W de potencia para el suministro del hogar a través del microinversor y almacenará 500 W en la batería.
2. Si la demanda de consumo energético por la tarde/noche es de 600 W y la potencia fotovoltaica generada es de 50 W, ya que esta cifra (50 W) es bastante inferior a la demanda de consumo (600 W), la batería generará 600 W de potencia para el suministro del hogar.
3. Si la demanda de consumo energético por la tarde/noche es de 600 W y la potencia fotovoltaica generada es de 10 W, ya que esta es inferior a 20 W, la batería generará 600 W de potencia al suministro del hogar.
4. Si la demanda de consumo energético por la mañana es de 150 W y la potencia fotovoltaica generada es de 80 W, para hacer un uso más eficiente de esta, el Solarbank E1600 generará una potencia de salida de 80 W y la derivará al

microinversor para que llegue a la red eléctrica y la batería no suministrará nada.

3. The other condition is that, when sunlight is insufficient and photovoltaic panels are not generating electricity, the battery will power the household according to the desired power.

For example:

1. If the power consumption demand at noon is 100 W and the generated photovoltaic power is 600 W, since the generated photovoltaic power (600 W) is much greater than the power consumption demand (100 W), Solarbank E1600 will simultaneously supply 100 W of power to the household through the microinverter and store 500 W in the battery.
2. If the power consumption demand in the evening is 600 W and the generated photovoltaic power is 50 W, since the generated photovoltaic power (50 W) is far less than the power consumption demand (600 W), the battery will supply 600 W of power to the household.
3. If the power consumption demand in the evening is 600 W and the generated photovoltaic power is 10 W, since the generated photovoltaic power is less than 20 W, the battery will supply 600 W of power to the household.
4. If the power consumption demand in the morning is 150 W and the generated photovoltaic power is 80 W, in order to make better use of the generated photovoltaic power, Solarbank E1600 outputs 80 W through the microinverter to the grid, and the battery does not supply any power.

#### **Q14: ¿Se puede usar un microinversor con dos unidades Solarbank E1600?**

Actualmente, solo es posible conectar dos unidades Solarbank E1600 a un microinversor MI80 para hacerlos funcionar conjuntamente. Sin embargo, hay otros microinversores que no son compatibles.

Tenga en cuenta lo siguiente cuando prepare el cableado: Conecte dos unidades Solarbank E1600 a los dos puertos de entrada del mismo microinversor MI80, pero no conecte el puerto de salida de una de las unidades Solarbank al puerto de entrada de la otra unidad.

Después de encender las dos unidades Solarbank, siga las instrucciones en la aplicación Anker para añadir la primera unidad Solarbank en la pantalla "Dispositivo" y luego vincúlela al microinversor MI80 para terminar de crear el sistema del hogar. Después, en la pantalla "Dispositivo", añada la otra unidad Solarbank y vincúlela al mismo microinversor. Por último, vaya a la página "Sistema doméstico" de la primera unidad Solarbank, toque el signo del más ("+") en la esquina superior derecha y seleccione "Añadir un dispositivo" para añadir la otra unidad Solarbank al sistema.

El Sistema doméstico controla la energía de forma sistemática y debe tener en cuenta lo siguiente:

1. Solo puede cambiar la potencia de salida total de las dos unidades Solarbank E1600 a 0 W, pero no puede cambiarla a 0 en una de ellas y no hacerlo en la otra.
2. Cuando la potencia de salida total no es 0 W, de forma predeterminada, las dos unidades Solarbank E1600 distribuirán la energía de forma por igual según la potencia elegida. También puede ajustar la potencia de salida de cada unidad Solarbank E1600 en "Configuración avanzada" según sea necesario y los valores de la potencia de salida pueden ser diferentes.
3. Si las conexiones Wi-Fi entre ambas unidades Solarbank E1600 y el microinversor MI80 funcionan con normalidad, si una de las unidades llega a la potencia mínima y no puede suministrar electricidad, la otra unidad seguirá suministrando al hogar.

#### **Q15: ¿Qué hay que hacer cuando el indicador del Solarbank E1600 parpadea en rojo y sale un error?**

1. Si el indicador parpadea en rojo, espere 30 segundos para comprobar si el error se soluciona automáticamente. Si es así, no tendrá que hacer nada más.
2. Si no, pulse el botón de encendido una vez para resolver manualmente el error.
3. Si no consigue subsanarlo, retire los cables de entrada y salida del Solarbank E1600 y apáguelo y enciéndalo de nuevo. Hecho esto, pruebe con las soluciones correspondientes según estas posibles condiciones:
  - Si el indicador sigue parpadeando en rojo después de reiniciar, el fallo podría provenir del Solarbank E1600.
  - Si el indicador deja de parpadear en rojo después de reiniciar, el fallo podría provenir de los paneles fotovoltaicos o del microinversor. Para conocer la causa exacta, conecte solamente el Solarbank E1600 al microinversor o solamente a los paneles fotovoltaicos y compruebe si el indicador sigue parpadeando en rojo para identificar si el fallo procede de los paneles fotovoltaicos o del microinversor.

#### **Q16: ¿Se puede usar el Solarbank E1600 con el Smart Meter o enchufes inteligentes, como el de Shelly?**

No, no es posible usar el Solarbank E1600 con otros dispositivos inteligentes (como el enchufe inteligente de Shelly o el Solarbank 2 Smart Meter). Solamente podrá crear manualmente un plan de consumo de energía para el hogar. El Solarbank 2 E1600 Pro se puede utilizar con el Anker SOLIX Smart Meter para gestionar eficientemente el consumo del suministro doméstico.

# Especificaciones

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Capacidad	1600 Wh
Tipo de batería	LiFePO4
Tipo de conexión inalámbrica	Bluetooth, Wi-Fi de 2.4GHz.
Puerto de entrada	Conector PV
Potencia de entrada (MPPT)	800W máx.
Total de entrada	1800W máx
corriente de entrada	30A máx. (15A ×2)
*Rango de voltaje	11-60VDC
Puerto de salida	Conector PV
Potencia nominal de salida (descarga)	800W máx.
corriente de salida	30A máx.
*Rango de voltaje nominal	11-60VDC
Temperatura de carga	0° C-55° C (A17C03A1) -20° C-55° C (A17C03A2)
Temperatura de descarga	-20° C-55° C
Dimensiones	420×232×240mm
Peso	20kg
Clasificación de resistencia al agua	IP65
Garantía	10 años

\*Considerando la potencia y la fluctuación de tensión de los paneles solares, y para ajustarse a la tensión de funcionamiento del microinversor, se recomienda que la Voc (tensión en circuito abierto) fotovoltaica total esté entre 30-55V.