

EcoFlow PowerOcean DC Fit



Q <https://enterprise.ecoflow.com/eu/documentation>

IMPORTANT

- Before installing, operating, and maintaining the equipment, read and follow up Installation Guide and Safety Instructions.
- Images in this guide are for demonstration only.

ÍNDICE

- 1 Precauciones de seguridad**
- 2 Preparación de herramientas e instrumentos**
- 3 Inspección de la unidad**
- 4 Entorno de la instalación**
- 4 Requisitos de espacio**
- 5 Instalación del sistema**
 - 5 Instalación de la base de la batería
 - 6 Instalación de la unidad de batería
 - 7 Instalación del convertidor de almacenamiento FV
 - 7 Instalación del conductor de puesta a tierra de protección
- 8 Conexión eléctrica**
 - 9 Vista previa del sistema
 - 9 Conexión al sistema FV
 - 13 Conexión del medidor inteligente
 - 14 Conexión al internet
- 15 Revisión de instalación**
- 15 Encendido del sistema**
- 15 Apagado del sistema**
- 16 Indicadores LED**
- 17 Puesta en servicio del sistema**

Precauciones de seguridad

| Símbolo | Descripción |
|--|--|
|  PELIGRO | Indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves. |
|  ADVERTENCIA | Indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves. |
|  ATENCIÓN | Indica un peligro con un nivel de riesgo bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas. |
|  AVISO | Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños al equipo, pérdida de datos, deterioro del rendimiento o resultados inesperados. AVISO se utiliza para abordar prácticas no relacionadas con lesiones personales. |

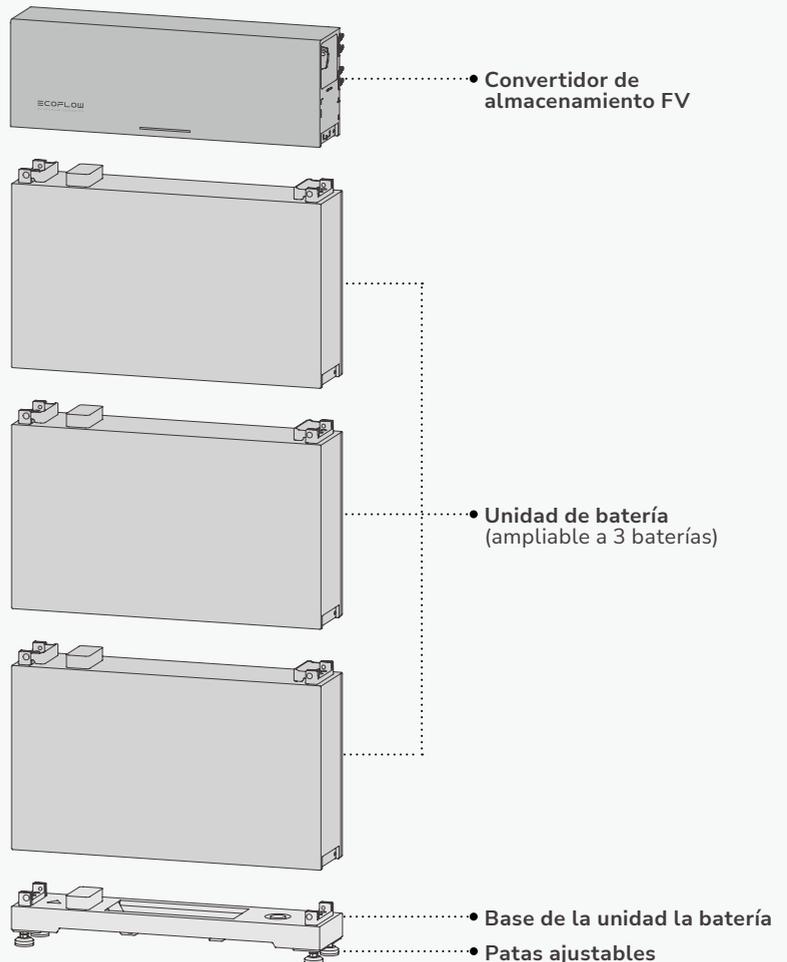
 **PELIGRO**

- No trabaje con la energía encendida durante la instalación o el mantenimiento.
- El personal que tenga previsto instalar, mantener o realizar operaciones eléctricas en el equipo debe estar debidamente formado y familiarizado con todas las precauciones e instrucciones de seguridad necesarias.
- El personal que tenga previsto realizar operaciones especiales, debe contar con todas las cualificaciones locales o nacionales necesarias para realizar tareas tales como operaciones en las que se trabaje con alta tensión, trabajos en altura, etc.
- Utilice equipo de protección personal (PPE) adecuado para realizar todos los trabajos profesionales o especializados en el equipo.

 **ADVERTENCIA**

- Cuando el conjunto fotovoltaico (FV) se expone a la luz, suministra tensión de corriente directa al equipo conversión de potencia (PCE).
- No toque el cable eléctrico al descubierto con las manos.

EcoFlow PowerOcean DC Fit:

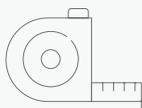
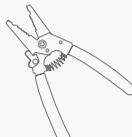


Preparación de herramientas e instrumentos

· CABLES Y CONECTORES ESENCIALES

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |
| Cable de conexión a tierra (Conductor de cobre de 4 mm ²) | Cable alargador para carga solar (4 mm ² - 6 mm ²) | Cable de red blindado (Cat 5e o mejor) | Conectores RJ45 (Cat 5e o mejor) | Cable de par trenzado (2*0,5 mm ²) |

· HERRAMIENTAS ESENCIALES

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Cinta métrica | Taladro (ø 8 mm) | Destornillador eléctrico | Llave de torsión (10 mm) | Destornillador SL3 PH3 | Mazo |
|  |  |  |  |  |  |
| Pelacables | Herramienta de crimpado | Herramienta de crimpado RJ45 | Cortador de cables | Marcador | Multímetro (Rango de medición de tensión de CC ≥ 1000 VCC) |
|  |  |  |  |  | |
| Detector de tensión | Llave (14 mm) | Tester de cables de red | Tubo termoretráctil | Pistola térmica | |

· EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y OTRAS HERRAMIENTAS OPCIONALES

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Gafas de seguridad | Calzado de seguridad | Guantes de seguridad | Máscara antipolvo | Aspiradora | Escalera de mano |

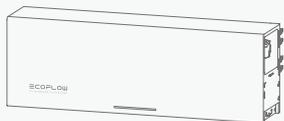
Inspección de la unidad

AVISO

- Compruebe si los artículos que se han recibido están intactos y completos. Si falta algún artículo o está dañado, contacte con el proveedor.
- Conserve el embalaje y la documentación originales por si se necesitasen en el futuro.

· CONVERTIDOR DE ALMACENAMIENTO FV ECOFLOW POWEROCEAN

A1 x1



Convertidor de almacenamiento FV EcoFlow PowerOcean

A2



Documentos del producto

A3 x2



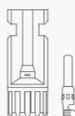
Herramienta de desmontaje y montaje

A4 x12



Conector solar (+)

A5 x12



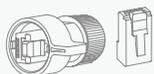
Conector solar (-)

A6 x1



Conector del puerto del MEDIDOR (RS485)

A7 x1



Conector de puerto WAN (Ethernet)

A8 x4



Tornillos (M5*12)

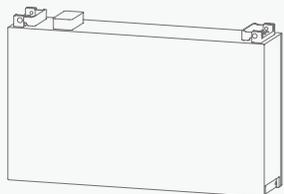
A9 x2



Terminal OT y tornillo de conexión a tierra (M5*12)

· BASE DE LA UNIDAD DE BATERÍA LFP ECOFLOW POWEROCEAN

B1 x1



Batería LFP EcoFlow PowerOcean

B2 x2



Pieza de montaje con forma de T/L para batería

B3 x8



Tornillos (M5*12)

A10 x2



Perno de expansión (M6*60)

· BASE DE BATERÍA LFP ECOFLOW POWEROCEAN

C1 x1



Base de la batería

C2 x4



Patas ajustables

C3 x2



Perno de expansión (M6*60)

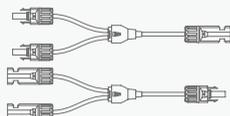
C4 x1



Plantilla para marcado

· CONECTOR SOLAR CON BIFURCACIÓN EN Y ECOFLOW

D x2



Entorno de la instalación

ADVERTENCIA

AVISO

- El entorno de instalación y uso debe cumplir con las normativas internacionales, nacionales y locales pertinentes para baterías de litio, así como con las leyes y regulaciones locales.
- Cuando instale el equipo en un garaje, manténgalo alejado de la vía de entrada.
- La estructura de montaje donde se instale el equipo debe ser resistente al fuego. No instale el equipo sobre materiales de construcción inflamables.
- Asegúrese de que la superficie de instalación sea lo suficientemente sólida para soportar el peso del equipo.

| | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------------|---|
| <p>EVITE LA LUZ SOLAR DIRECTA, LA LLUVIA O LA NIEVE</p> | <p>SE DEBE USAR EN UN ÁREA BIEN VENTILADA</p> | <p>POSICIÓN VERTICAL</p> <p>87°~93°</p> | <p>EVITE TERRENOS DESNIVELADOS</p> | | |
| <p>EVITE LA DISIPACIÓN DE CALOR DIRECTA AL INVERSOR.</p> | <p>EVITE SUPERFICIES INESTABLES</p> | <p>EVITE TUBERÍAS Y CABLES</p> | <p>IP65</p> <p>HR del 4 % al 100 %</p> <p>-20 °C ~50 °C</p> | <p>ALTITUD</p> <p>≤3000 m</p> | <p>DISTANCIA RESPECTO AL MAR</p> <p>>500 m</p> <p>Corrosión Salina</p> |

ALEJADO DE

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|----------|--|-----------------|--|---------|--|--------------------|--|---------------------|--|--------------------------|
| | Disolvente | | Gasolina | | Fuente de calor | | Humedad | | Material explosivo | | Material inflamable | | Radiación de infrarrojos |
|--|------------|--|----------|--|-----------------|--|---------|--|--------------------|--|---------------------|--|--------------------------|

| | | |
|---|---|---|
| <p>ALEJADO DE NIÑOS Y ZONAS DE TRABAJO Y EN LAS QUE SE HABITE</p> | <p>NO DEBE USARSE PARA ESCENARIOS MÓVILES</p> | <p>NO DEBE USARSE PARA DISPOSITIVOS IMPORTANTES</p> |
|---|---|---|

Requisitos de espacio

ADVERTENCIA

AVISO

- Reserve suficiente espacio libre alrededor del equipo para garantizar que exista suficiente espacio para la instalación y la disipación del calor.
- Reserve suficiente espacio en ambos lados del equipo para facilitar la operación de bloqueo de los tornillos.

Instalación del sistema



PELIGRO

- Al taladrar los agujeros para los tornillos, evite las tuberías de agua y los cables eléctricos enterrados en la pared y debajo del piso.



ATENCIÓN

- Cuando necesite mover equipo pesado, asigne suficiente personal (dos o más personas).

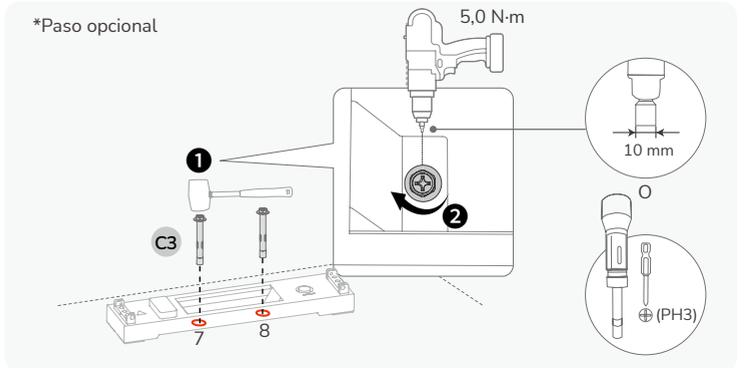
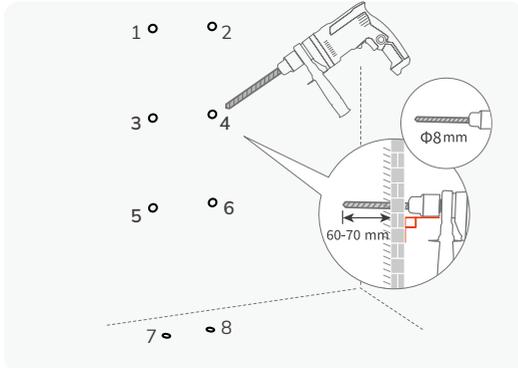
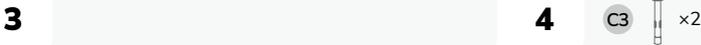
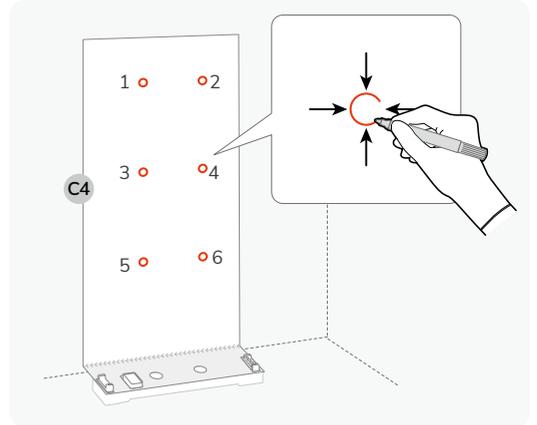
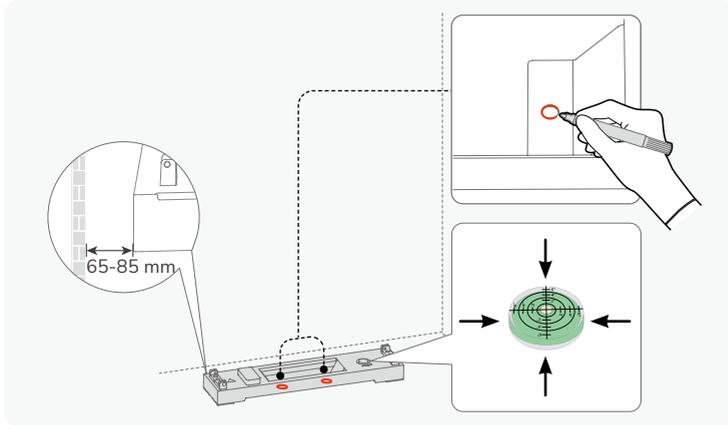


AVISO

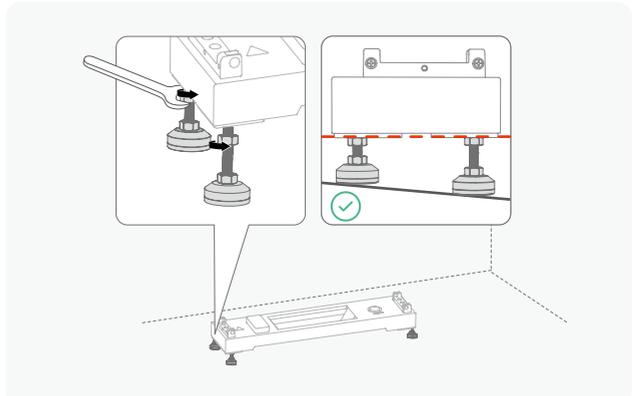
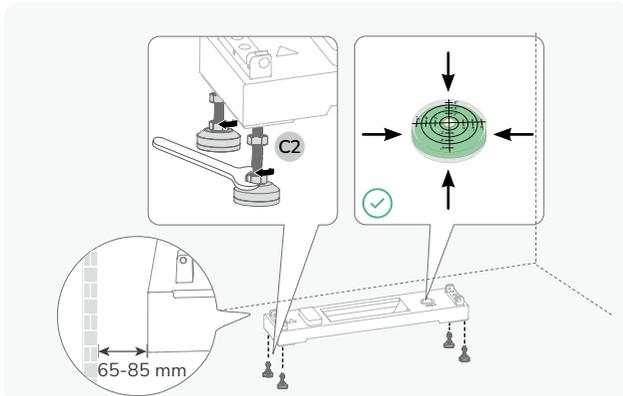
- Cuando necesite mover la batería, sujete las asas que se encuentran encima de ella.
- Instale las patas ajustables proporcionadas para nivelar la base de la batería si es necesario.

Instalación de la base de la batería

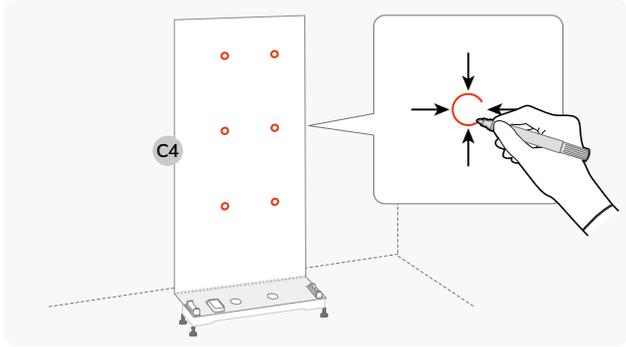
• Sin patas ajustables



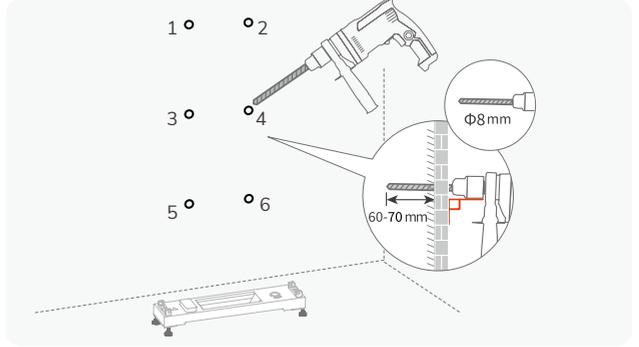
• Con patas ajustables



3 C4 x1

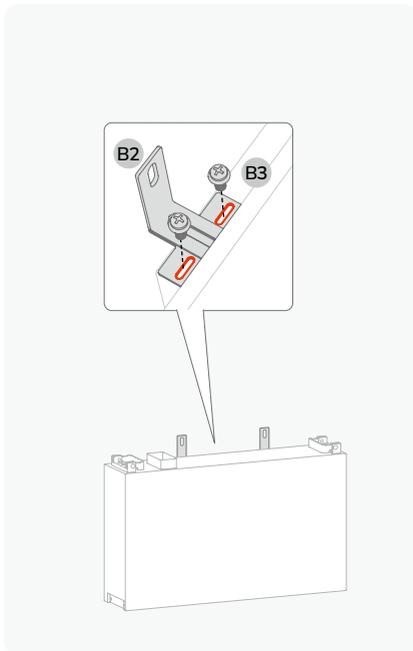


4

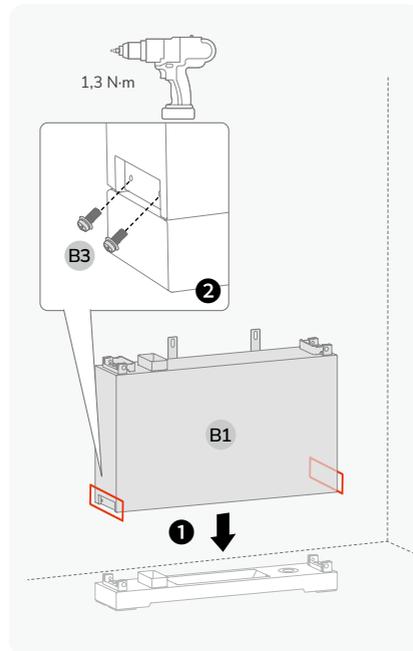


Instalación de la unidad de batería

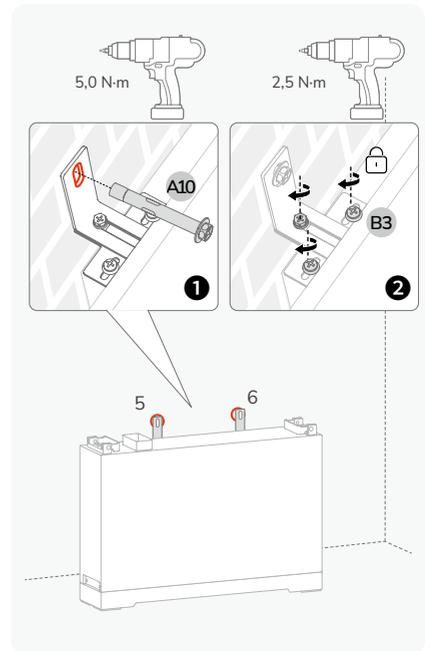
1 B1 x1 B2 x2 B3 x4



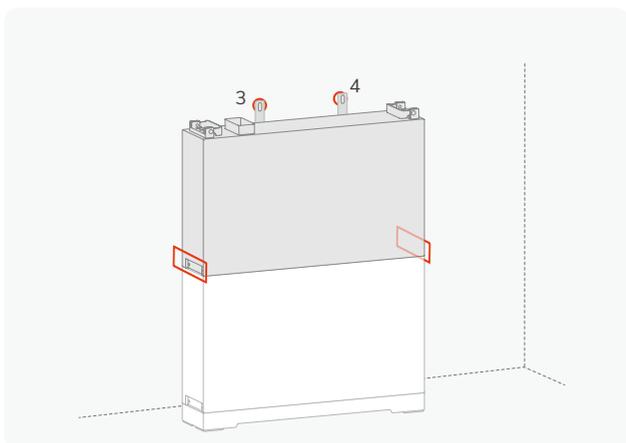
2 B3 x4



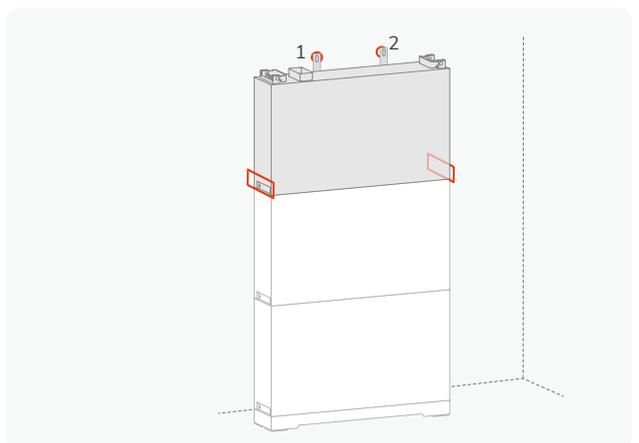
3 A10 x2



4 B1 x1 B2 x2 A10 x2 B3 x8

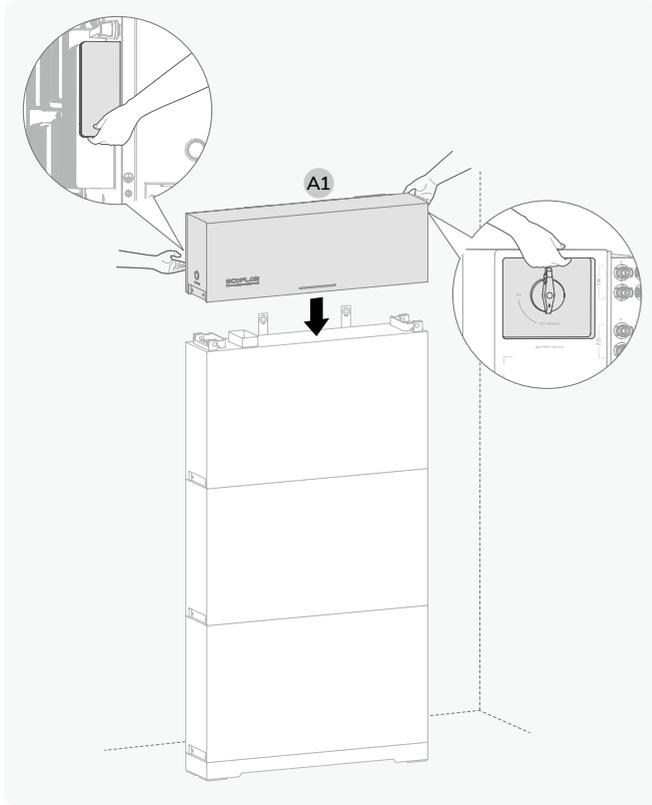


5 B1 x1 B2 x2 A10 x2 B3 x8

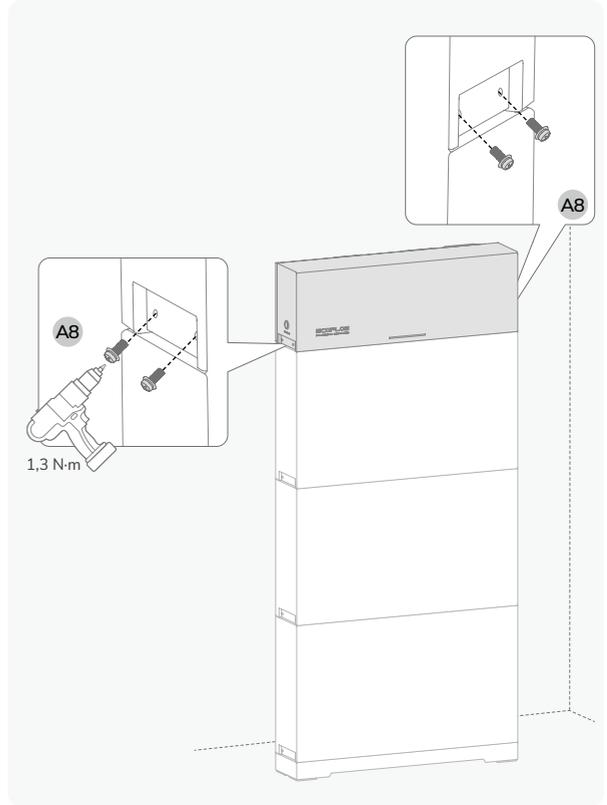


Instalación del convertidor de almacenamiento FV

1 A1



2 A8 x4

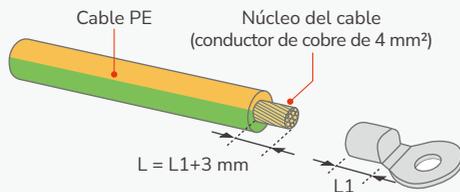


Instalación del conductor de tierra de protección

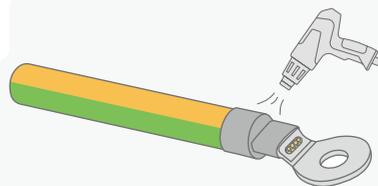
PELIGRO
AVISO

- Los terminales de conexión a tierra deben estar completamente conectados.
- Se recomienda utilizar gel de sílice o pintura alrededor del terminal de tierra después de conectar el cable PE.

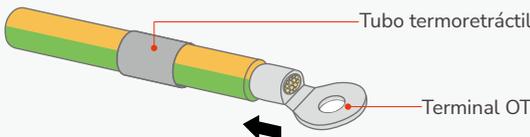
1 A9 x2



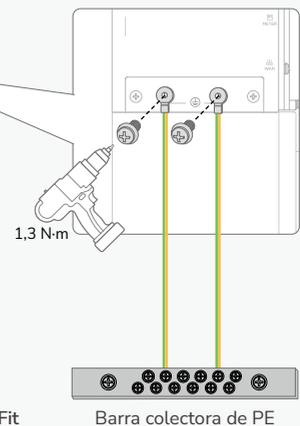
4 Pistola térmica



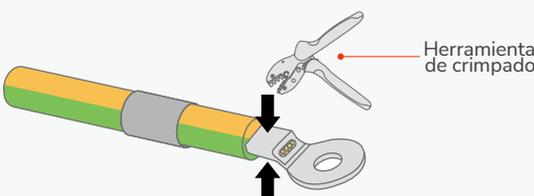
2 Tubo termoretráctil



5 A9 x2



3 Herramienta de crimpado



EcoFlow PowerOcean DC Fit

Barra colectora de PE

Conexión eléctrica

PELIGRO

• Mantenga la tapa protectora del terminal no utilizado en el convertidor. De lo contrario, la clasificación IP del convertidor se verá afectada.

ATENCIÓN

• Solo personas cualificadas pueden realizar las siguientes operaciones.

AVISO

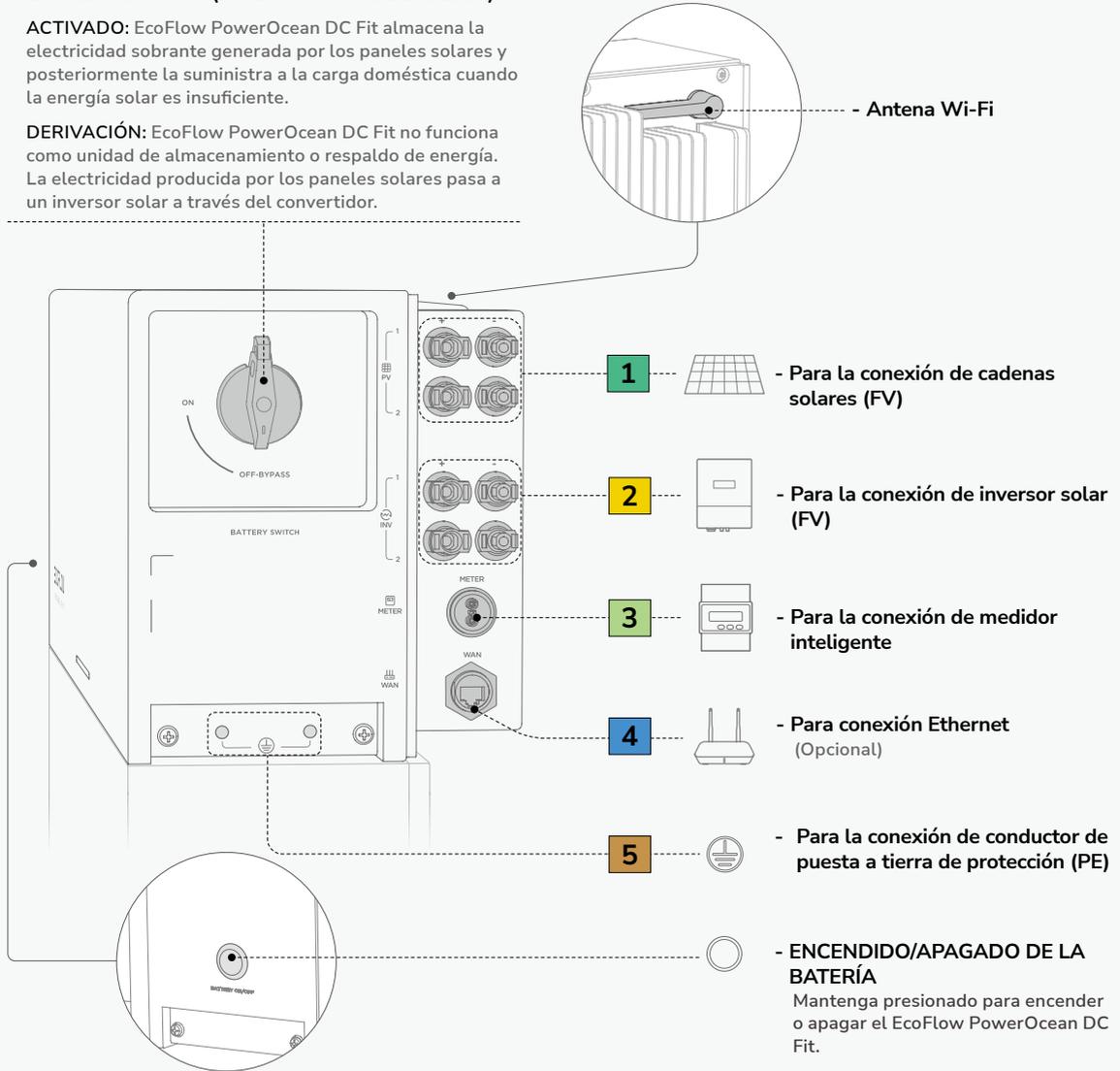
• Utilice cables que cumplan con las regulaciones locales y las especificaciones recomendadas.

Convertidor de almacenamiento FV EcoFlow PowerOcean

- BATTERY SWITCH (INTERRUPTOR DE BATERÍA)

ACTIVADO: EcoFlow PowerOcean DC Fit almacena la electricidad sobrante generada por los paneles solares y posteriormente la suministra a la carga doméstica cuando la energía solar es insuficiente.

DERIVACIÓN: EcoFlow PowerOcean DC Fit no funciona como unidad de almacenamiento o respaldo de energía. La electricidad producida por los paneles solares pasa a un inversor solar a través del convertidor.



Requisitos de los cables

1 **Cable de entrada FV**
Conductor de 4 mm² - 6 mm²

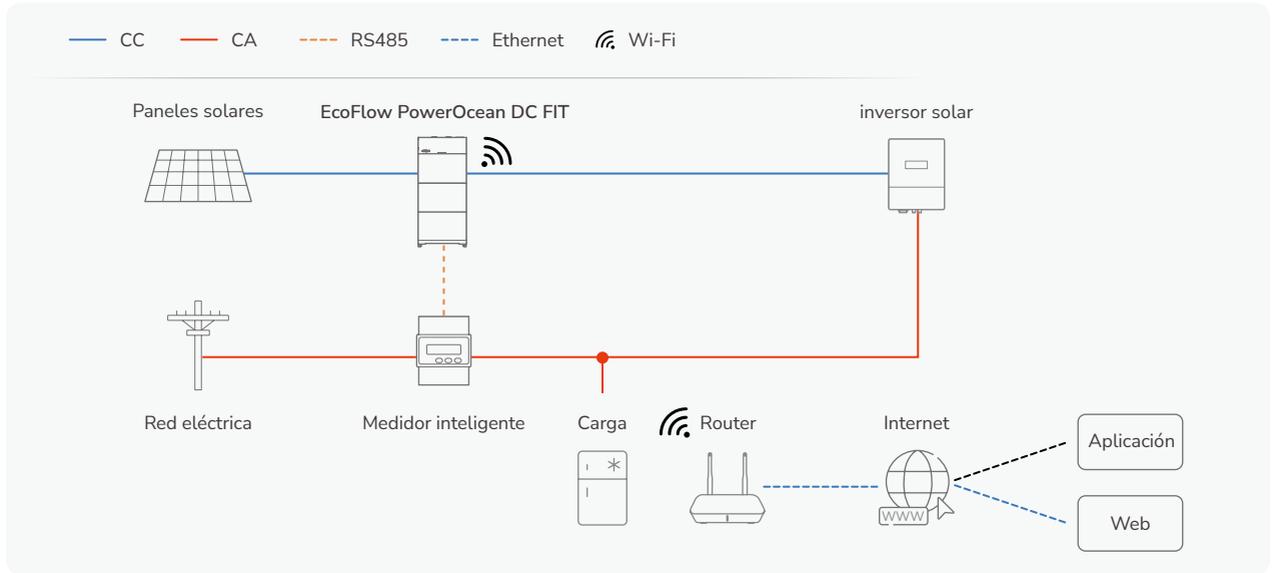
3 **Cable de comunicación del medidor inteligente**
Cable de par trenzado 2 x 0,5 mm²

5 **Cable PE**
Conductor de cobre de 4 mm²

2 **Cable de conexión del inversor**
Conductor de 4 mm² - 6 mm²

4 **Cable Ethernet**
Cable de red blindado Cat 5e o mejor

Vista previa del sistema



Conexión al sistema FV

⚠ PELIGRO

- Apague el inversor solar de todas las fuentes de tensión (tanto del lado de CC como de la CA) y desconéctelo de la red.
- Si la cadena FV no tiene un disyuntor o aislador de CC para cerrar la entrada de CC, no corte todos los cables FV a la vez.
- Compruebe si todos los equipos, componentes, cables y terminales están en buenas condiciones.
- No sujete los cables de "FV+" y "FV-" de los paneles solares al mismo tiempo. Los paneles solares generarán una alta tensión letal cuando se expongan a la luz solar.
- Todos los terminales deben conectarse con la polaridad correcta para evitar daños en el sistema o riesgo de descarga eléctrica. Conecte siempre el positivo (+) al positivo (+) y el negativo (-) al negativo (-).
- La tensión de entrada de CC y la corriente de cortocircuito de cada entrada FV no debe exceder la tensión de entrada máxima y la corriente de cortocircuito (ISC) fotovoltaica (máximo absoluto).
- La impedancia entre los terminales positivo/negativo de las cadenas FV y de tierra debe ser superior a 1 MΩ. No conecte las cadenas FV a tierra o a un conductor de puesta a tierra.

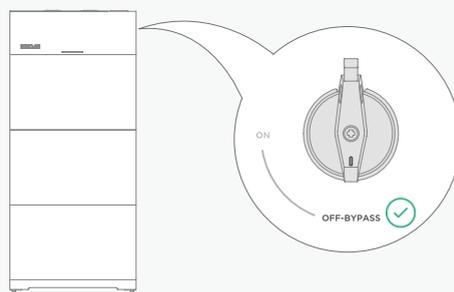
⚠ ADVERTENCIA

- Utilice los conectores solares proporcionados en el paquete. Evite cruzar conectores solares de diferentes fabricantes.

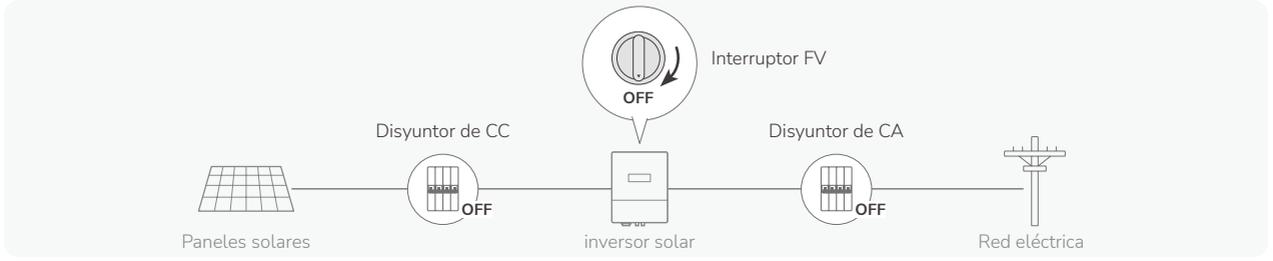
AVISO

- Para evitar daños por rayos en el convertidor, se recomienda agregar un interruptor de protección contra sobrecargas en la caja de conexiones FV (si procede).
- Evite conectar paneles solares que presenten algún riesgo de corriente de fuga para el convertidor.
- Evite mezclar paneles solares que tengan diferentes características eléctricas en una entrada de cadena FV. Evite también conectar paneles solares que tengan diferentes orientaciones o ángulos.
- Una vez que los conectores solares hayan encajado en su sitio, compruebe siempre si la conexión es segura.

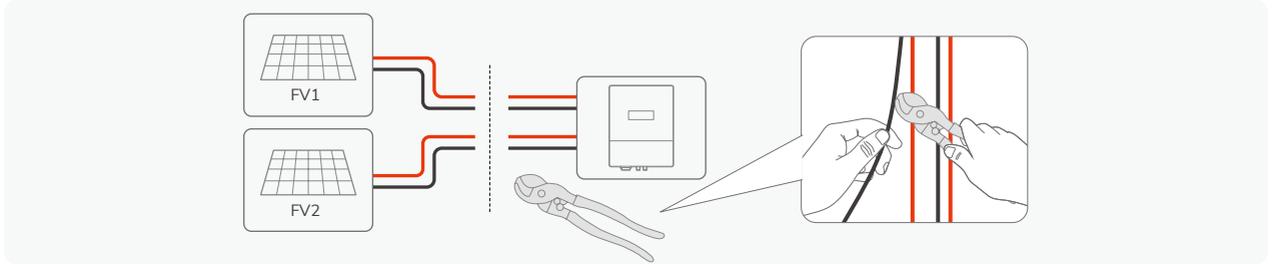
A Compruebe el estado del INTERRUPTOR DE LA BATERÍA en el convertidor.



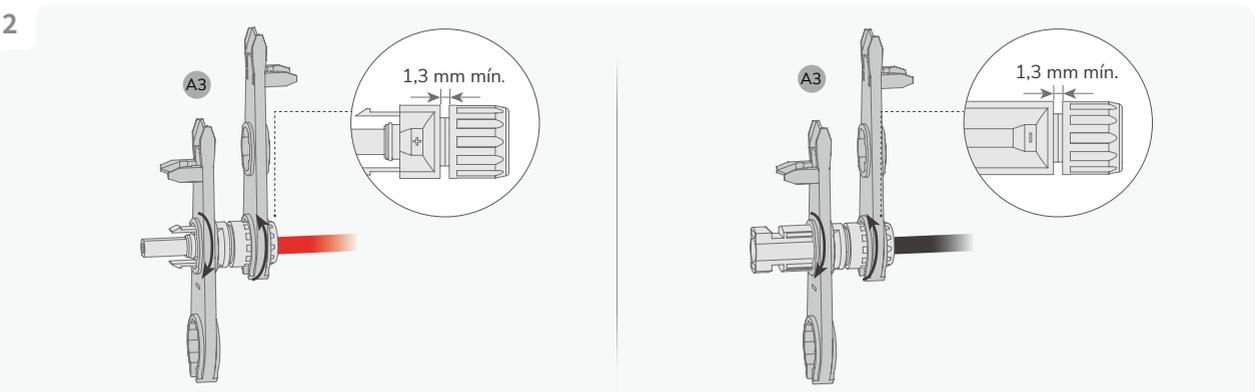
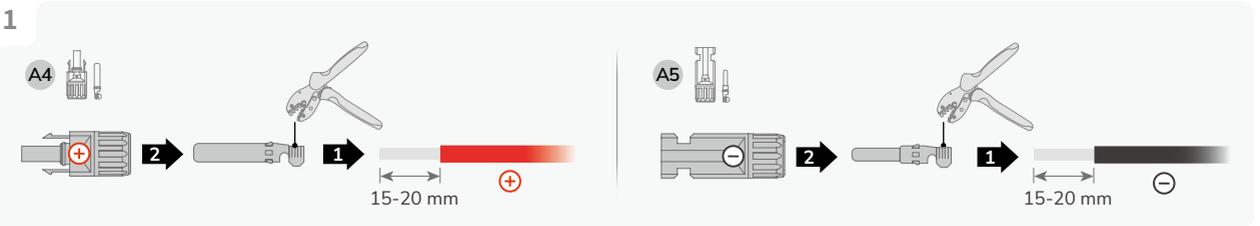
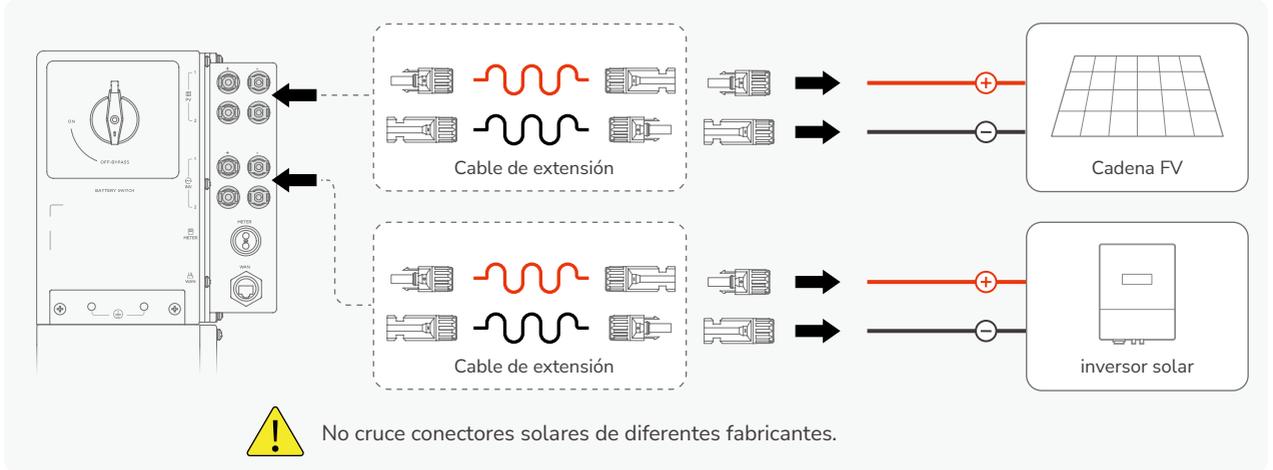
B Desactive la alimentación de todos los equipos eléctricos. Todos los interruptores conectados al sistema de energía solar existente deben estar en estado APAGADO.



C Cortar los cables solares existentes.

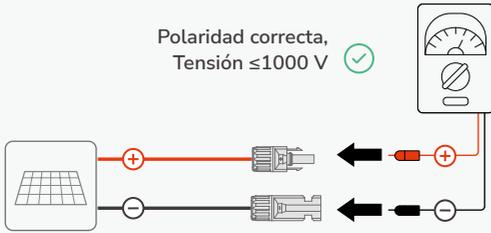


D Prepare los conectores solares para las cadenas FV y el inversor.

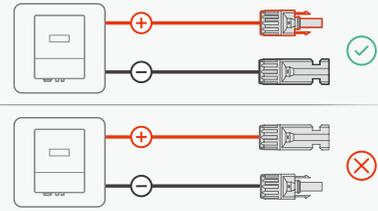


E Compruebe las polaridades de los cables de conexión.

1



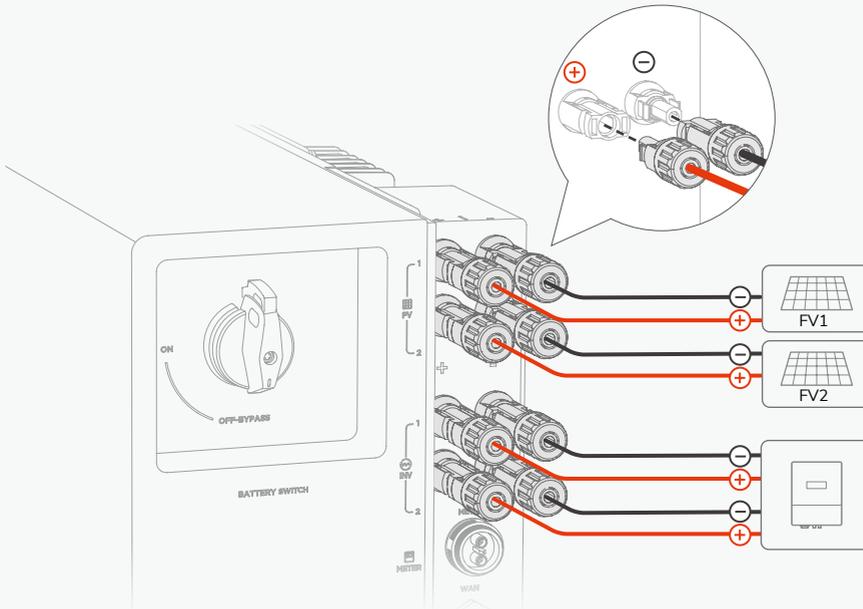
2 Inspeccione:



AVISO

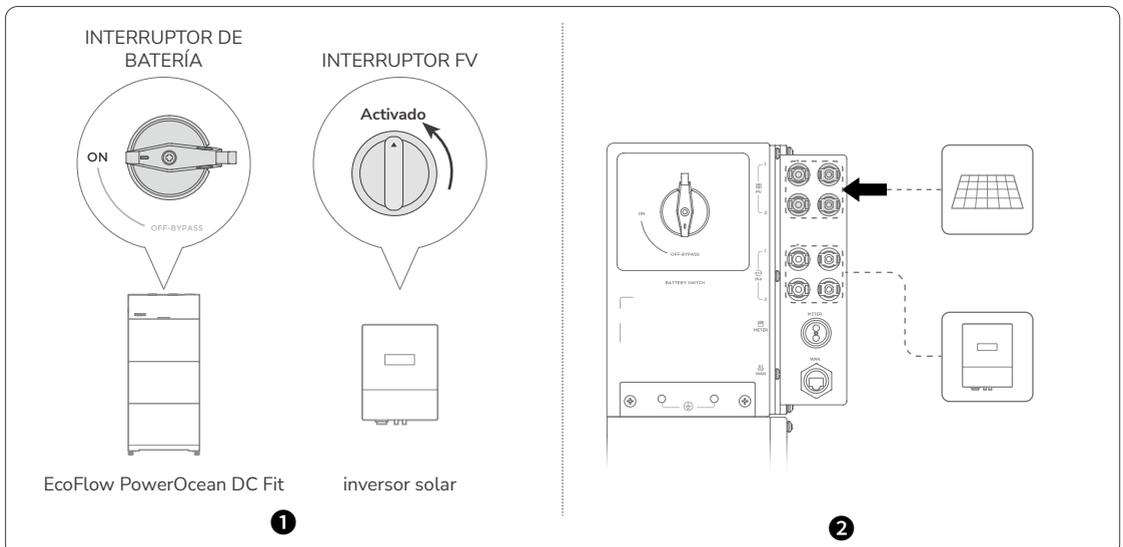
- Si el multímetro muestra un valor negativo, significa que las polaridades de los cables están invertidas. Corrijalas y vuelva a intentarlo.
- Si el multímetro muestra una tensión superior a 1000 V, retire algunos paneles solares.

F Conecte al convertidor.

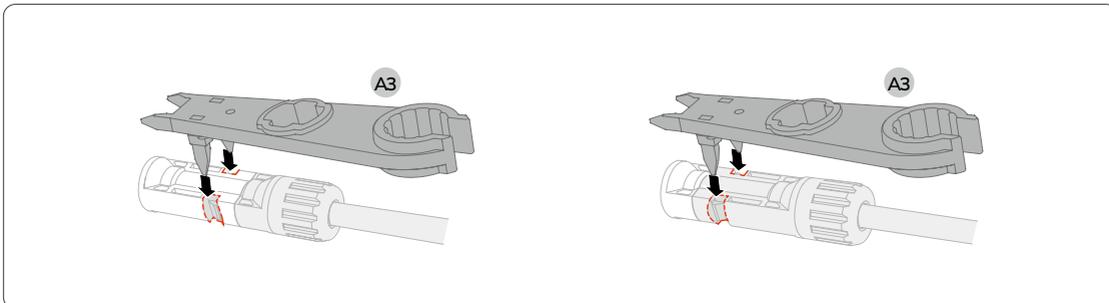


AVISO

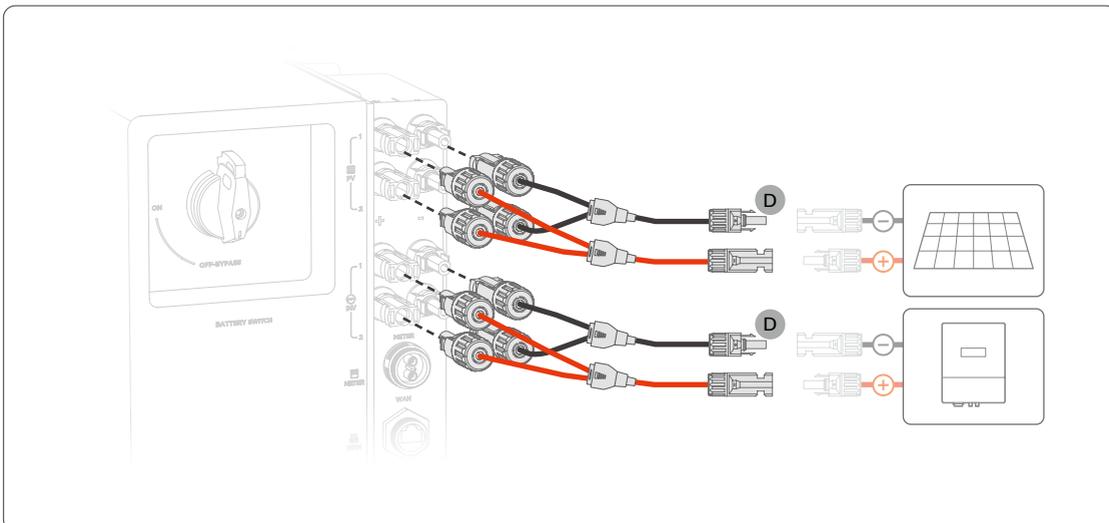
- En el caso de un inversor equipado con fusibles de protección de entrada de CC, encienda el interruptor de la batería del convertidor y el interruptor FV del inversor (manteniendo el disyuntor de CA apagado) antes de conectarlo a los paneles solares. Esta secuencia evita daños en el fusible.



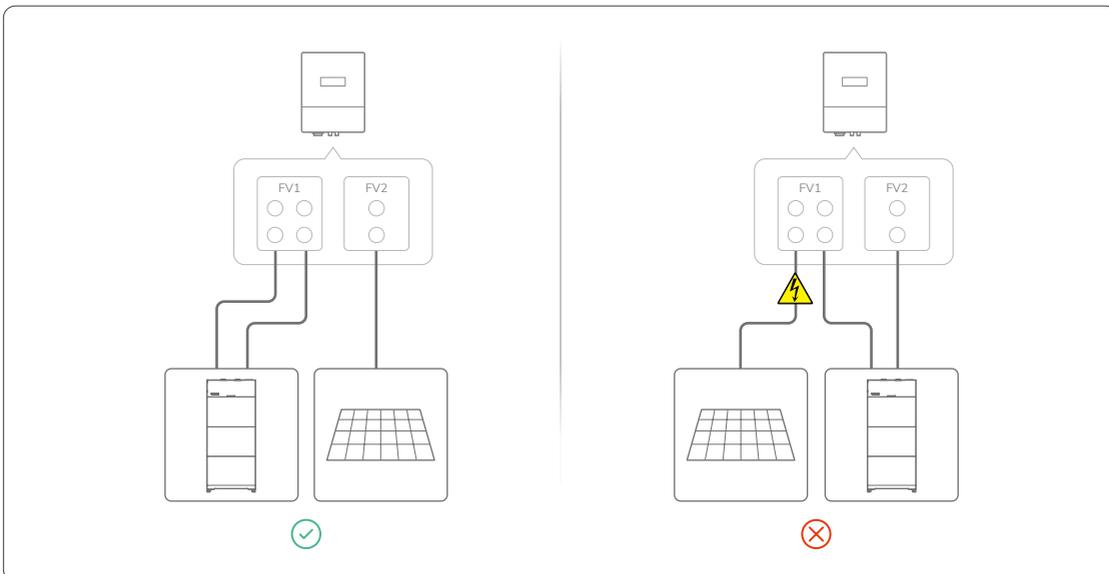
- Para quitar o volver a instalar los conectores solares, utilice la llave para conectores solares proporcionada para quitarlos.



- En el caso de un inversor que solo admita una entrada de cadena FV, ajuste la conexión utilizando el Conector solar con bifurcación Y EcoFlow.

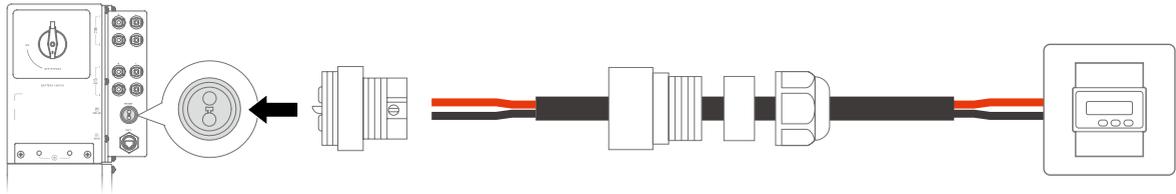


- En el caso de un inversor que admita varias cadenas FV (≥ 2 cadenas) en una entrada, evite poner en paralelo el EcoFlow PowerOcean DC Fit con una cadena fotovoltaica para evitar posibles daños en los paneles solares.

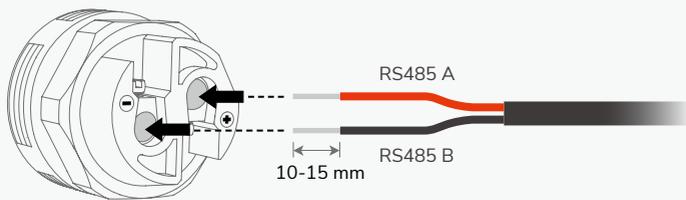


Conexión del medidor inteligente

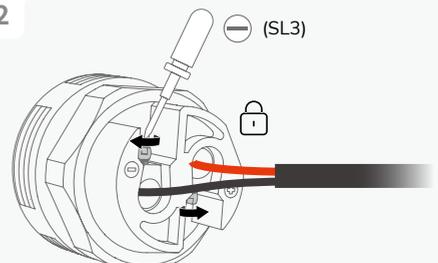
A6  x1



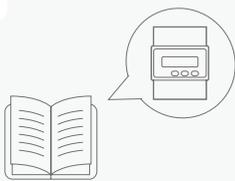
1



2



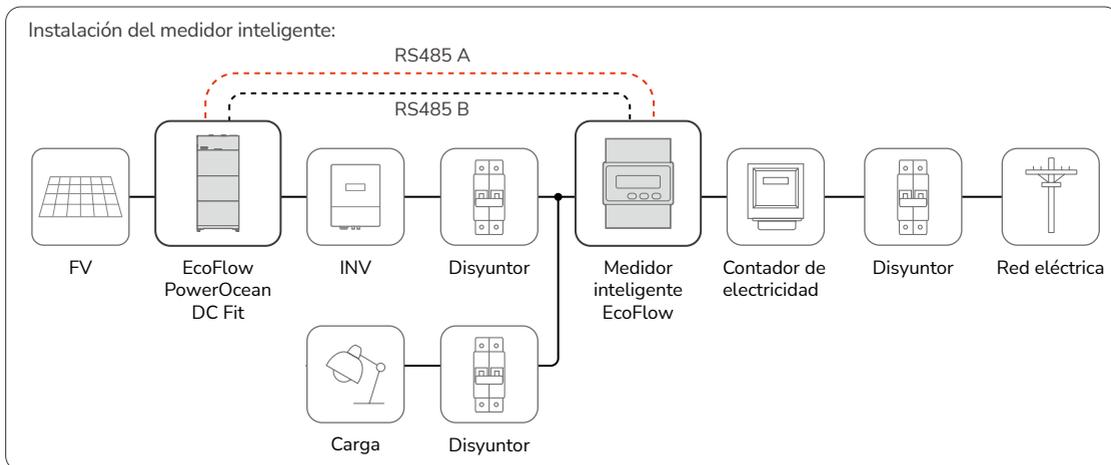
3



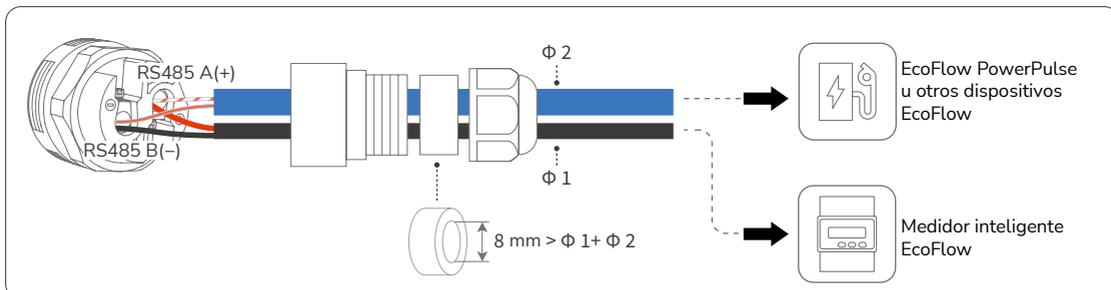
La compatibilidad de este producto con medidores inteligentes puede variar según regiones y versiones. Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación y el esquema de cableado del medidor inteligente para este producto, consulte la guía que viene con el medidor.

AVISO

- Instale el medidor en la posición correcta para garantizar una medición precisa.



- En el caso de un dispositivo EcoFlow adicional que necesite comunicación RS485, inserte su cable de comunicación en este terminal y apriete firmemente el tornillo para garantizar una conexión segura.



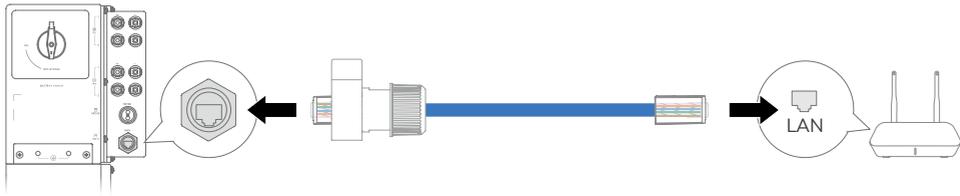
Conexión a Internet

AVISO

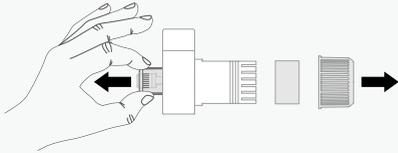
- Use un cable de red blindado Cat 5e o mejor.

ES

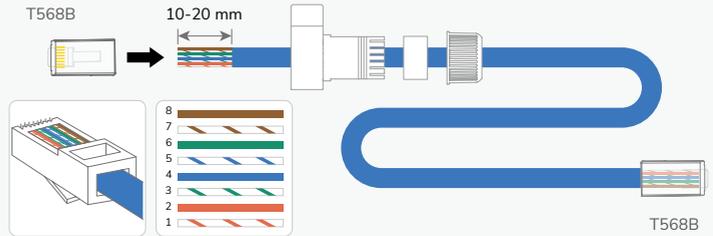
• Método 1: A través de una red cableada



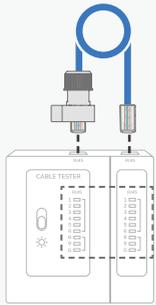
1 x1



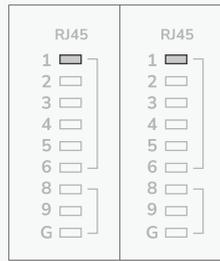
2 Ambos extremos del cable de red utilizan el estándar de cableado T568B (cable directo).



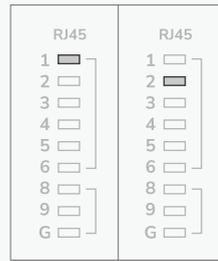
3 Pruebe la conexión del cable de red. Si los LED de los dos puertos RJ45 se encienden de manera secuencial, ello indica que el cable de red está cableado correctamente y debería estar totalmente operativo.



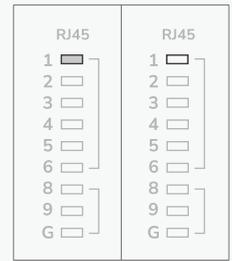
Tester del cable Ethernet



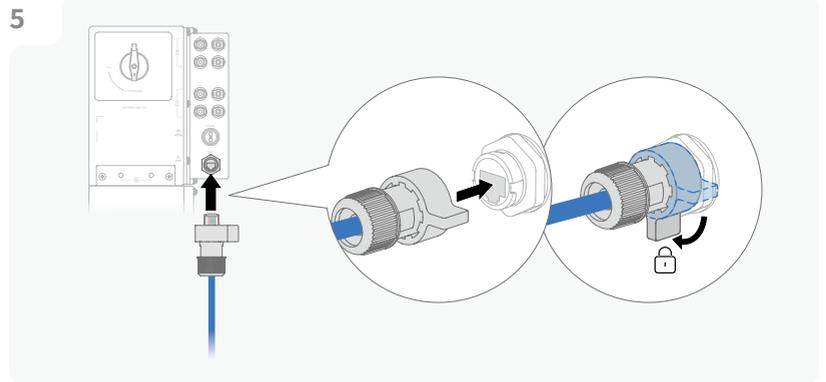
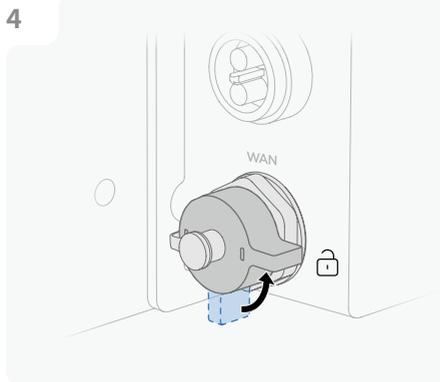
Conexión ideal



Estándar de cableado incorrecto

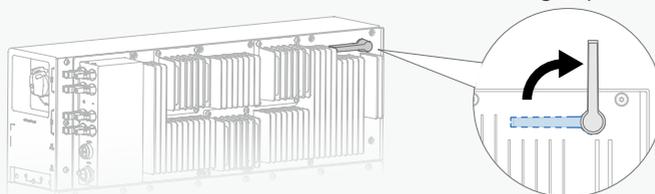


Conexión insuficiente



• Método 2: A través de una red inalámbrica

Ajuste la antena Wi-Fi y consulte la sección Puesta en servicio del sistema de esta guía para conectar el dispositivo a una red inalámbrica.

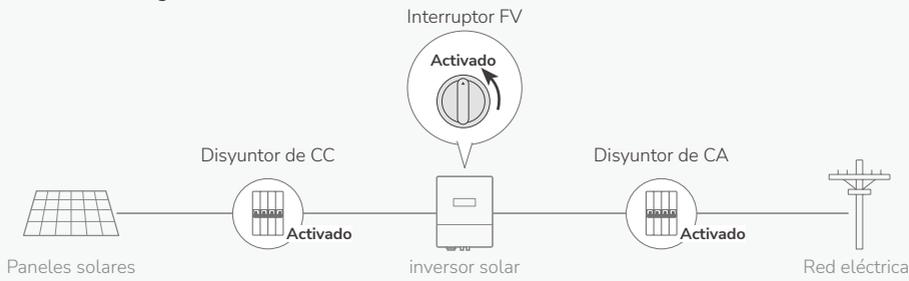


Revisión de instalación

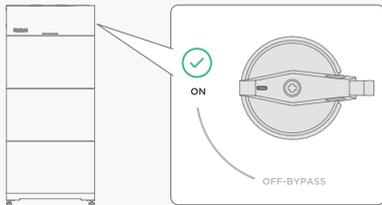
| Revisar elemento | Criterios de aceptación |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Equipo | Todo el equipo está instalado de forma correcta y segura. |
| <input type="checkbox"/> Trazado de cables | Los cables están trazados correctamente y tal cual los necesita el propietario de la vivienda. |
| <input type="checkbox"/> Conexión de cables | Todos los cables eléctricos están conectados de forma correcta y segura. |
| <input type="checkbox"/> Conexión a tierra | Los terminales de tierra están conectados de forma segura. |
| <input type="checkbox"/> Interruptor | Todos los interruptores conectados al sistema están apagados. |
| <input type="checkbox"/> Terminal y puerto no utilizados | Los terminales y puertos no utilizados están cubiertos por cubiertas estancas. |
| <input type="checkbox"/> Entorno | El espacio para la instalación es adecuado y el entorno de instalación está limpio y ordenado. |

Encendido del sistema

- 1 Encienda el sistema de energía solar existente.



- 2 Gire el **INTERRUPTOR DE BATERÍA** del convertidor a la posición **ON** y verifique que el inversor solar de terceros funcione correctamente.



AVISO

Si el inversor no funciona, realice las siguientes comprobaciones:

- 1 Confirme que todas las conexiones de hardware estén bien sujetas y correctamente conectadas.
- 2 Inspeccione el inversor en busca de un mensaje de «Fallo de aislamiento». Si aparece un mensaje de este tipo, se trata de un problema de compatibilidad. Póngase en contacto con la asistencia técnica de EcoFlow.
- 3 Si el problema continúa después de estas comprobaciones, póngase en contacto con la asistencia técnica de EcoFlow.

- 3 Mantenga presionado el botón de **ENCENDIDO/APAGADO DE LA BATERÍA** durante aproximadamente 5 segundos. Espere hasta que los LED se enciendan y parpaddeen dos veces, lo que indica que el sistema se ha encendido correctamente.



Apagado del sistema

- 1 Apague EcoFlow PowerOcean DC Fit a través de la aplicación **EcoFlow**.
- 2 Gire el **INTERRUPTOR DE LA BATERÍA** del convertidor a la posición **DESACTIVADO-DERIVACIÓN (OFF-BYPASS)**.
- 3 Mantenga presionado el botón negro de **ENCENDIDO/APAGADO DE LA BATERÍA** del convertidor durante aproximadamente 10 segundos.
- 4 Espere hasta que los LED estén completamente apagados, lo que indica que el sistema se ha apagado correctamente.



• Recordatorio del sistema

| Estado del LED | Descripción |
|----------------|---|
| | <p>El convertidor recibe energía de una fuente de tensión de CC (FV o unidad de batería), pero el sistema no funciona o no está completamente apagado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para encender el sistema: Mantenga presionado el botón negro de ENCENDIDO/APAGADO DE LA BATERÍA durante aproximadamente 5 segundos. Espere hasta que los LED se enciendan y luego parpadeen dos veces. • Para apagar el sistema: Gire el INTERRUPTOR DE LA BATERÍA a la posición DESACTIVADO-DERIVACIÓN (OFF-BYPASS). |

• Estado de descarga

| Estado del LED | Nivel de batería |
|----------------|------------------|
| | <5 % |
| | 5 % - 25 % |
| | 25 % - 50 % |
| | 50 % - 75 % |
| | 75 % - 100 % |

• Estado de carga

| Estado del LED | Nivel de batería |
|----------------|------------------|
| | 0 % - 25 % |
| | 25 % - 50 % |
| | 50 % - 75 % |
| | 75 % - 99 % |
| | 100 % |

• Estado averiado

| Estado del LED | Descripción |
|----------------|---|
| | Instalación anormal del sistema. Compruebe si todo el equipo está instalado de forma correcta y segura. |
| | Comunicación anormal del medidor inteligente. |
| | La batería está averiada. |
| | El convertidor está averiado. |
| | Comunicación anormal de IoT. |
| | Comunicación anormal de la batería. |
| | Comunicación anormal del convertidor. |

Si el LED indica que existe una avería, visite la aplicación **EcoFlow / EcoFlow Pro** para recuperar el código de error.

Puesta en servicio del sistema

AVISO

- Las imágenes pueden diferir según las versiones de la aplicación.

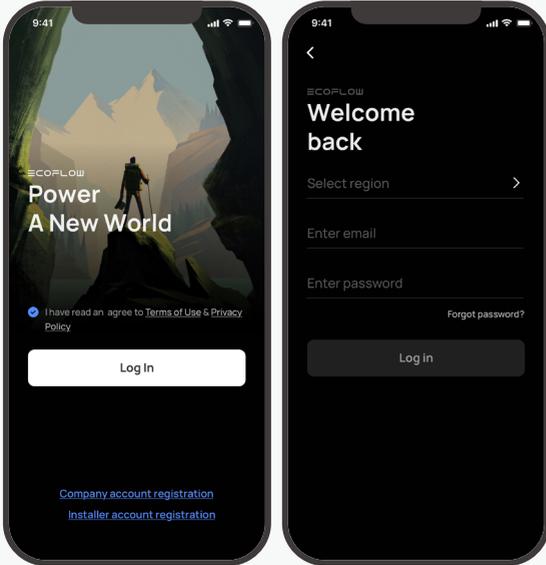
1 INSTALE LA APLICACIÓN ECOFLOW PRO (PARA INSTALADOR)

Escanee el código QR o descárguelo en:
<https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>



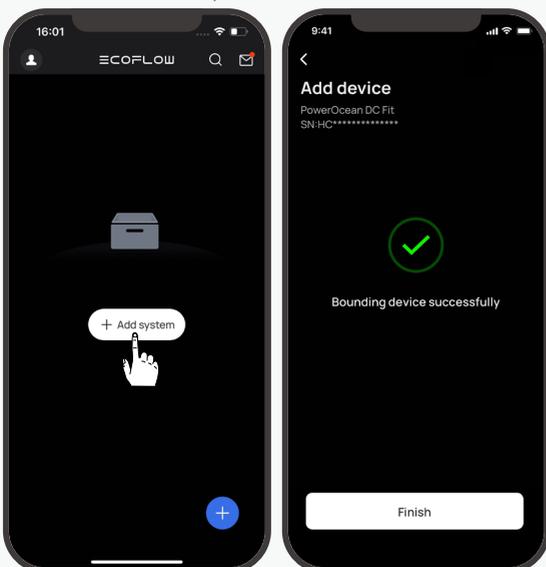
2 INICIE SESIÓN Y REGÍSTRESE

Especifique la cuenta y contraseña del instalador.



3 AÑADIR SISTEMA

Pulse **Agregar sistema** o **+** para buscar automáticamente dispositivos Bluetooth cercanos y seleccione **EcoFlow PowerOcean DC Fit** para vincularlo.



- Puede encontrar el número de serie (S/N) del dispositivo en la placa de identificación del producto.
- Si aparece un mensaje de actualización del firmware, sígalo para actualizar el dispositivo a la última versión antes de continuar.

4 PUESTA EN SERVICIO

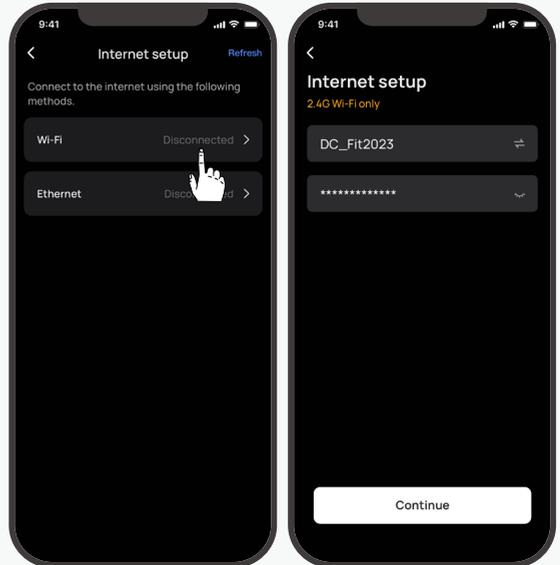
Después de vincular correctamente el dispositivo, este accede al proceso de puesta en marcha.

Paso1: Configuración de Internet

Pulse **Configuración de Internet** para iniciar la configuración de red.

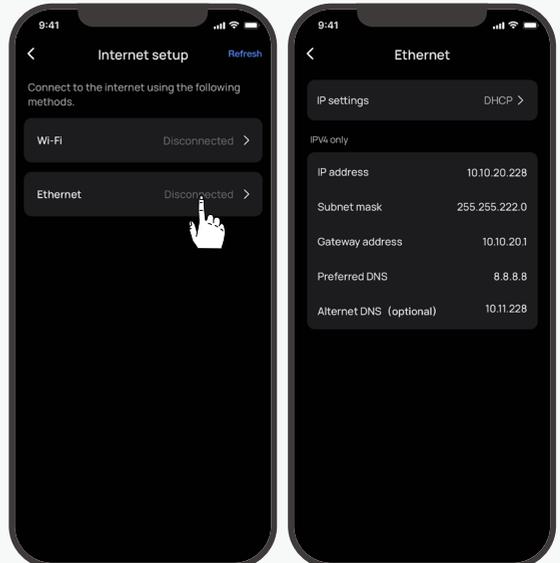
• A través de una red inalámbrica

Seleccione **Wi-Fi**, , ingrese el nombre de la red inalámbrica y la contraseña del lugar de la instalación.



• A través de una red cableada

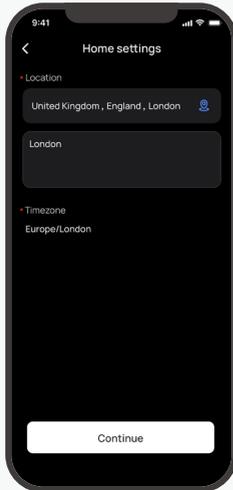
Seleccione **Ethernet** para establecer el modo IP.



- En modo DHCP, el dispositivo obtiene la dirección IP automáticamente.
- En modo Estático, el administrador de la red (propietario de la vivienda) debe configurar una dirección IP válida para el dispositivo. Para evitar conflictos de direcciones IP, verifique las direcciones IP de otros dispositivos de la red accediendo a la configuración del enrutador.

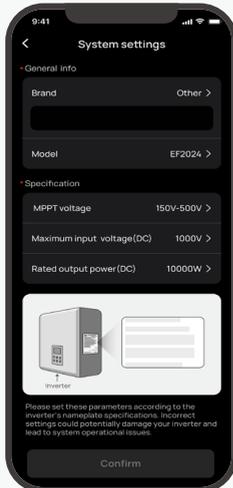
Paso2: Ajustes de inicio

Pulse **Ajustes de inicio** para configurar los parámetros necesarios.



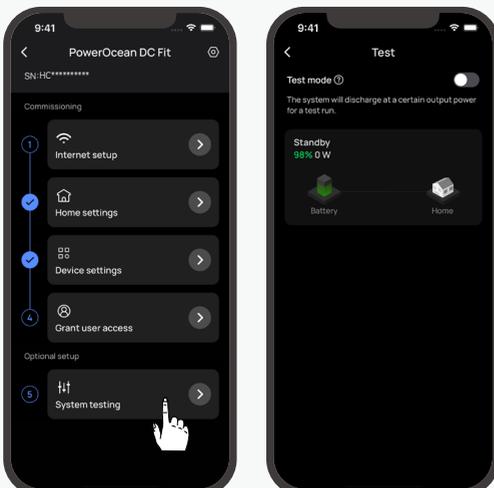
Paso3: Ajustes del dispositivo

Pulse **Ajustes del dispositivo** para configurar los parámetros necesarios.



Opcional: Pruebas del sistema

Después de configurar todos los ajustes necesarios, puede ejecutar una prueba del sistema para asegurarse de que el funcionamiento es el adecuado.



Paso4: Conceder acceso al usuario

Pulse **Conceder acceso al usuario** para generar un código QR de acceso para el propietario de la vivienda.



5 SERVICIO AL CLIENTE

Ayude al propietario de la vivienda a descargar la aplicación EcoFlow y vincule el dispositivo.

Paso1: Instale la aplicación EcoFlow

(PARA USUARIO)

Escanee el código QR o descárguelo en:
<https://download.ecoflow.com/app>



Paso2: Escanear código QR de concesión de acceso a usuario

El propietario de la vivienda escanea el código QR del sistema que se muestra en el teléfono del instalador para vincular el dispositivo.

