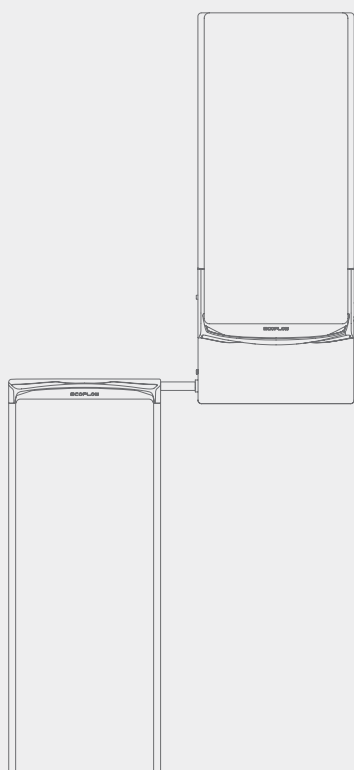


## ECOFLOW OCEAN PRO Solar Battery System



Documentación



Manual del usuario

Para obtener los documentos más recientes, escanea el código QR o visita:  
<https://homebattery.ecoflow.com/us/documentation>

### IMPORTANT

- Antes de instalar, operar y mantener el equipo, lee y sigue la Guía de instalación y las Instrucciones de seguridad.

# ÍNDICE

01	Instrucciones de seguridad
02	Descripción general del producto
03	Contenido de la caja
04	Instalación del sistema
04	Requisitos mínimos de espacio libre
05	Instalación del inversor
06	Instalación de la batería
11	Elegir los orificios preperforados e instalar el conducto
12	<b>Conexión eléctrica</b>
12	Respaldo para el hogar completo 1
16	Respaldo para el hogar completo 2
16	Respaldo para el hogar completo 3
17	Respaldo para el hogar completo 4
18	Respaldo para el hogar parcial
18	Uso con un generador portátil
19	Uso con la estación de energía portátil (PPS) EcoFlow
19	Uso con vehículos eléctricos V2L
20	<b>Finalización de la instalación</b>
20	Planificar la conexión a Internet.
22	Cerrar los compartimientos de cableado
22	Instalar las tapas delanteras
23	<b>Encendido del sistema</b>
23	Comprobación previa al encendido
23	Encendido
24	<b>Puesta en servicio del sistema a través de la aplicación EcoFlow</b>

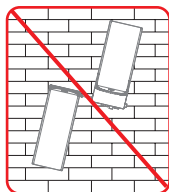
# GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene instrucciones importantes que se deben seguir durante la instalación y el mantenimiento.

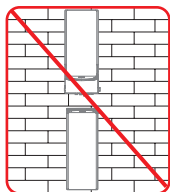
## Instrucciones de seguridad



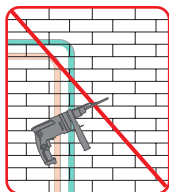
- Las instrucciones de mantenimiento son solo para el personal calificado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realices ningún mantenimiento que no sea el especificado en las instrucciones de funcionamiento, a menos que estés calificado para hacerlo.
- El personal que tenga previsto instalar o mantener equipos EcoFlow debe recibir una capacitación exhaustiva, comprender todas las precauciones de seguridad necesarias y ser capaz de realizar correctamente todas las operaciones.
- El personal que instalará, manejará y mantendrá el equipo, incluidos los operadores, el personal capacitado y los profesionales, debe poseer las cualificaciones locales nacionales requeridas en operaciones especiales, como operaciones de alto voltaje, trabajo en altura y operaciones de equipos especiales.
- Antes de conectar los cables, asegúrate de que el equipo esté intacto. De lo contrario, pueden producirse descargas eléctricas o incendios.
- Antes de instalar, utilizar y mantener el equipo, siempre desconéctalo de todas las fuentes de alimentación.
- Utiliza el EPP (equipo de protección personal) adecuado antes de realizar cualquier operación.
- El sistema de baterías solar EcoFlow OCEAN Pro se puede instalar en interiores o exteriores.
- El ambiente de instalación y uso debe cumplir con los estándares internacionales, nacionales y locales pertinentes para sistemas de almacenamiento de energía (ESS, del inglés *Energy Storage System*), y debe cumplir con las leyes y los reglamentos locales.
- Cuando instales el dispositivo en un garaje, mantenlo alejado de la entrada de vehículos.
- La estructura de montaje donde se instala el dispositivo debe ser resistente al fuego. No instales el dispositivo en materiales de construcción inflamables.
- Asegúrate de que la estructura de montaje tenga la resistencia suficiente para soportar el peso del dispositivo, con una de las siguientes características: Montantes de madera en intervalos regulares, láminas de madera contrachapada de suficiente espesor, albañilería u hormigón sólido, montantes metálicos de suficiente calibre.
- Utiliza un detector de vigas para encontrarlas. Asegúrate de que el dispositivo esté montado en la viga.
- Mantén los orificios de salida de aire libres de obstrucciones.
- Considera el nivel de ruido (típico: 45 dB(A), 60 dB(A)), en el momento de elegir dónde instalar el dispositivo.
- Si hay un panel eléctrico inteligente de EcoFlow OCEAN, se recomienda instalar primero el panel; luego, el inversor y, finalmente, la batería.
- Planifica un sitio de instalación con una señal de Wi-Fi potente y estable, o donde se pueda tender un cable Ethernet directamente hacia el enrutador de red del cliente.
- El instalador debe proporcionar el cableado y el conducto (cuando sea necesario), e instalarlos para cumplir con los códigos locales.
- Los conductores, con respecto a la ampacidad, las temperaturas nominales, las condiciones de operación y la pérdida de potencia, deben cumplir con las normas locales y el National Electrical Code® ANSI/NFPA 70.



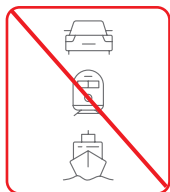
NO LO MONTE DE FORMA TORCIDA.



EVITE LA INSTALACIÓN VERTICAL, YA QUE PUEDE AFECTAR EL RENDIMIENTO DE DISIPACIÓN DE CALOR.



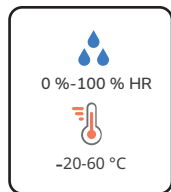
EVITA LAS TUBERÍAS DE AGUA Y LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN



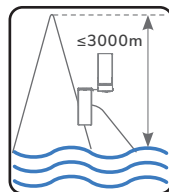
NO DISEÑADO PARA UN ENTORNO MÓVIL



MANTENER LEJOS DE



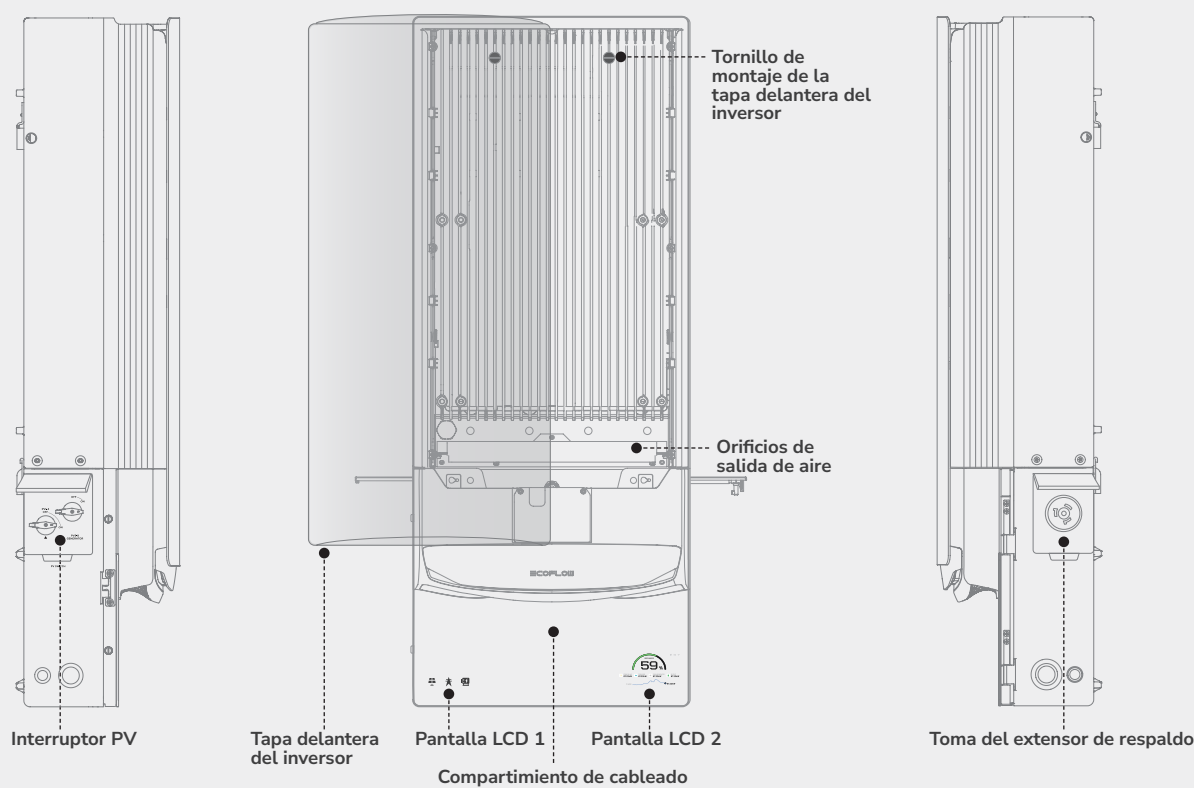
NEMA 3R



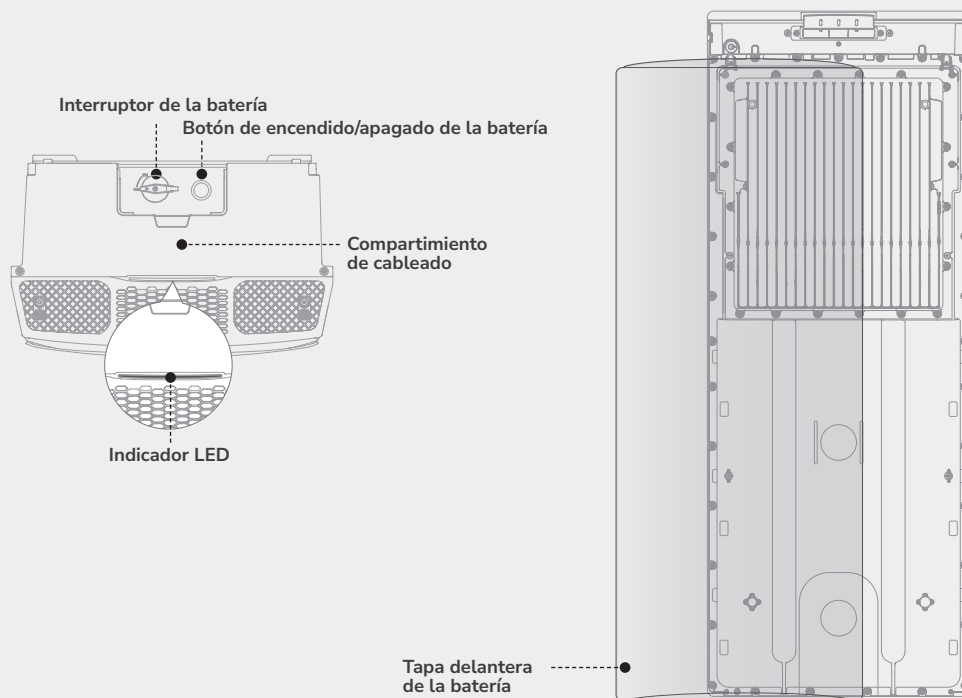
ALTITUD

# Descripción general del producto

- INVERSOR HÍBRIDO ECOFLOW OCEAN PRO



- BATERÍA ECOFLOW OCEAN PRO



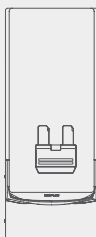
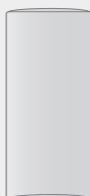

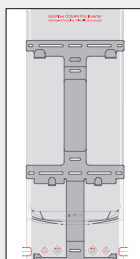
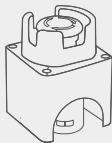







# Contenido de la caja



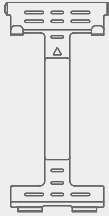
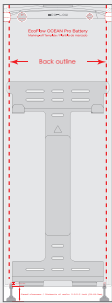



- Antes de desembalar el paquete, revisa si el embalaje exterior presenta daños, como orificios y grietas, y verifica el modelo del equipo. Si detectas algún daño, no desembales el paquete y comunícate con el proveedor lo antes posible.
- Después de desembalar el paquete, verifica que todos los componentes indicados en la lista estén presentes e intactos. Si falta algún elemento o hay alguno dañado, comunícate con el proveedor.
- Conserva el paquete original para necesidades futuras.

## • INVERSOR HÍBRIDO ECOFLOW OCEAN PRO

<div><div>x1</div><div></div><div>Inversor híbrido EcoFlow Ocean Pro</div></div>	<div><div>x1</div><div></div><div>Tapa delantera</div></div>	<div><div>x1</div><div></div><div>Soporte de montaje en pared</div></div>	<div><div>x1</div><div></div><div>Plantilla de marcado</div></div>		
<div><div>x1</div><div></div><div>Botón de parada de emergencia</div></div>	<div><div>x3</div><div></div><div>Cubierta protectora del terminal de CA</div></div>	<div><div>x2</div><div></div><div>Terminal RJ45 (CAT6)</div></div>	<div><div>x4</div><div></div><div>Puente MPPT</div></div>	<div><div>x2</div><div></div><div>Tornillo M5x36</div></div>	<div><div>x2</div><div></div><div>Tornillo M5x16</div></div>

## • BATERÍA ECOFLOW OCEAN PRO

 <p>×1</p> <p>Batería EcoFlow Ocean Pro</p>	 <p>×1</p> <p>Tapa delantera</p>	 <p>×1</p> <p>Soporte de montaje en pared</p>	 <p>×1</p> <p>Plantilla de marcado</p>
 <p>×2</p> <p>M6x14 Tornillo</p>			

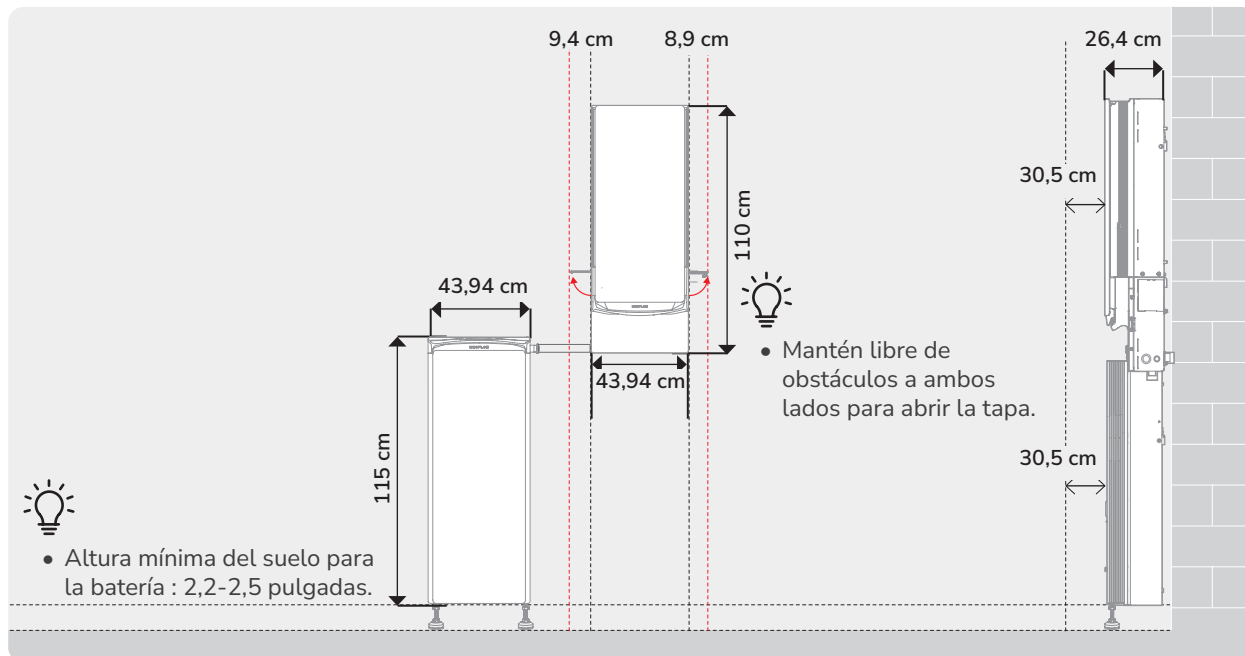
# Instalación del sistema

## I Requisitos mínimos de espacio libre

### • UN SOLO INVERSOR + BATERÍA



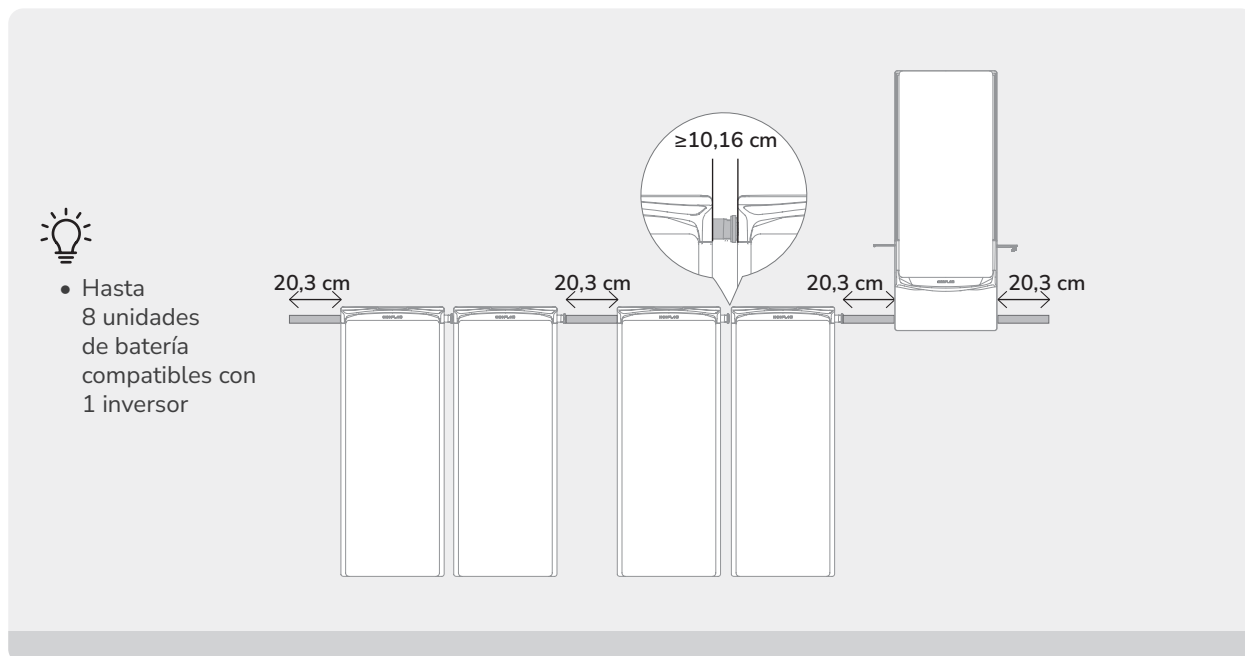
- El inversor no tiene un requisito específico de altura mínima sobre el suelo y debe determinarse según las condiciones del sitio.



### • UN SOLO INVERSOR + VARIAS BATERÍAS



- El espacio libre mínimo entre las baterías lado a lado depende de las pruebas y normas específicas con las que están certificadas. El análisis UL 9540A puede permitir un espacio libre de 0 mm, mientras que UL 9540B, en general, requiere 15 cm.
- El requisito de espacio de instalación mínimo es de 25,7 metros cúbicos.



## I Instalación del inversor

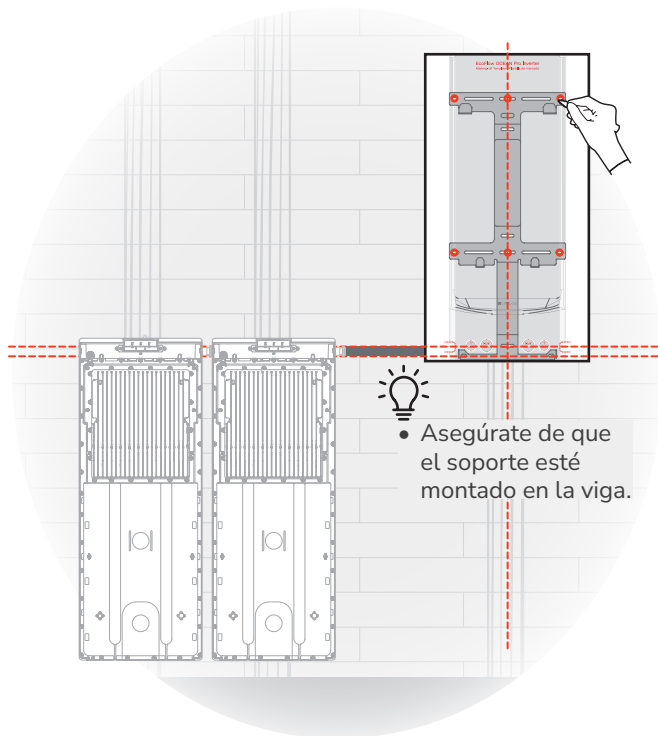
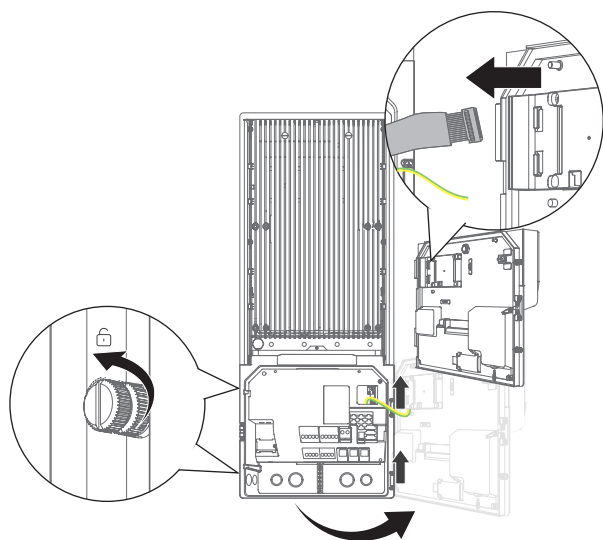
### • MONTA EL SOPORTE DEL INVERSOR EN LA PARED SELECCIONADA



- En la instalación deben participar, como mínimo, 2 personas.
- Debes utilizar mangos en el momento de levantar la batería o utilizar un dispositivo de elevación de plataforma.
- Los siguientes detalles de anclaje del soporte de montaje son directrices mínimas y no se garantiza que sean aplicables. Consulta los protocolos de edificación locales para asegurarte de usar los tornillos adecuados.
- Se recomienda retirar la puerta antes de instalar el inversor para evitar daños en la pantalla y en los cables.

**1** Primero desconecte el cable de alimentación de la pantalla y el cable PE, luego deslice la puerta hacia afuera.

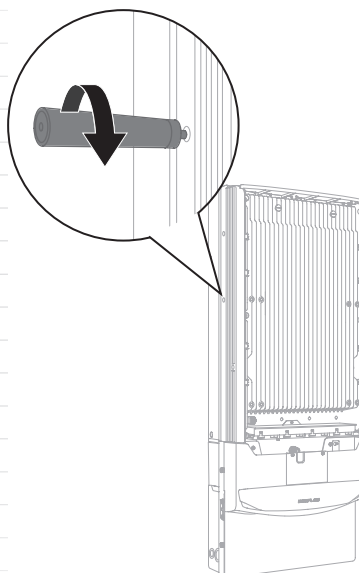
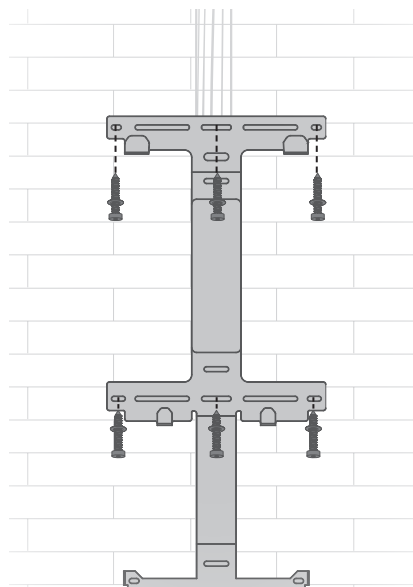
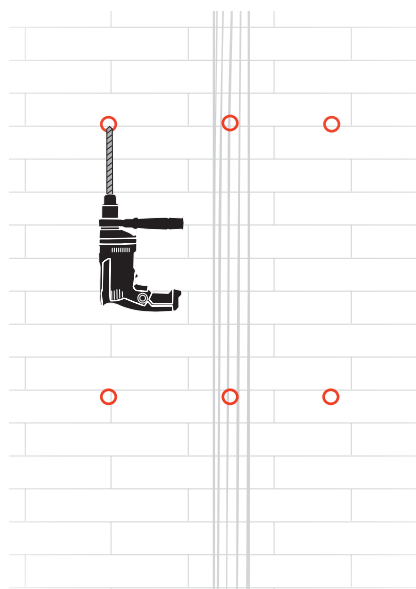
**2** Marca el orificio de montaje en el montante con la plantilla de marcado



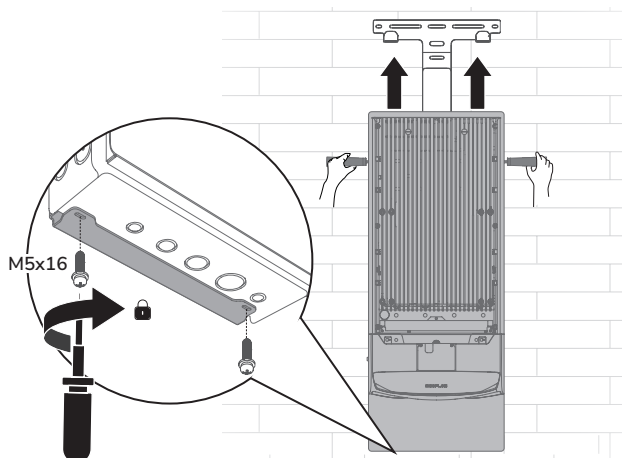
**3** Perfora los orificios de montaje con un taladro percutor.

**4** Fija el soporte con tornillos adecuados.

**5** Aprieta el mango atornillable en el inversor.



- 6** Coloca el inversor cerca de la pared y ajusta la altura hasta que sus listones de montaje estén justo arriba de las bridas del soporte. Baja el inversor hasta que el listón superior se enganche en las bridas superior y central del soporte, y el listón inferior se alinee con la brida inferior.



- Retira los mangos después de completar la instalación.

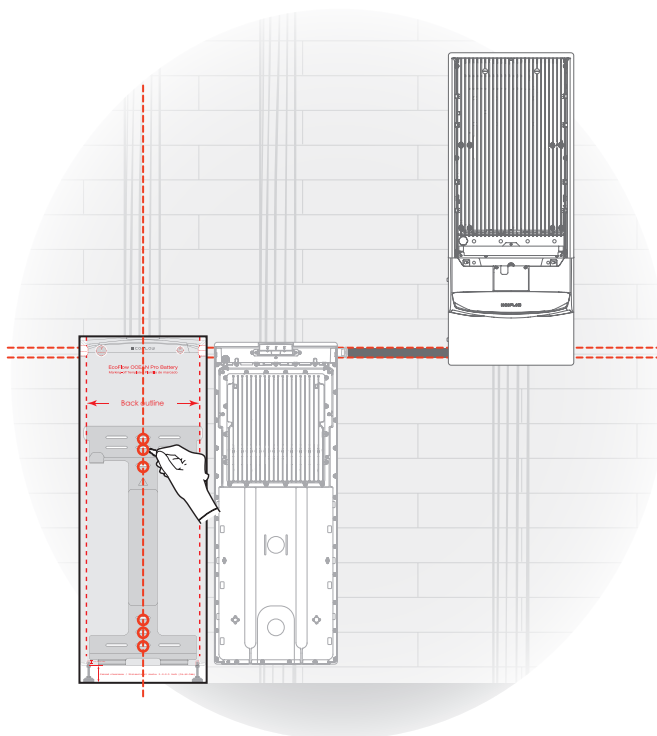
## I Instalación de la batería



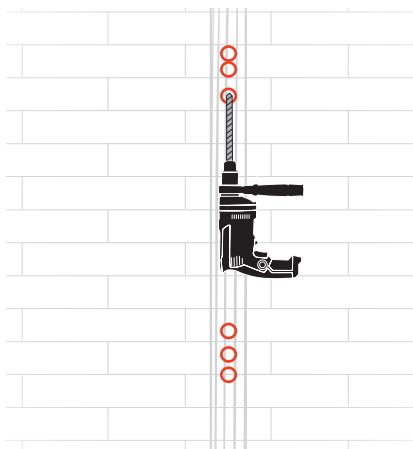
- En la instalación deben participar, como mínimo, 2 personas.
- Debes utilizar mangos cuando levantes el inversor o utilizar un dispositivo de elevación de plataforma.
- Si uno de los lados del soporte está montado en el revestimiento en lugar del montante, se recomienda fijar ese lado con más tornillos de modo que sea lo suficientemente sólido como para soportar el peso del dispositivo.
- Los siguientes detalles de anclaje del soporte de montaje son directrices mínimas y no se garantiza que sean aplicables. Consulta los protocolos de edificación locales para asegurarte de usar los tornillos adecuados.

### • INSTALACIÓN EN PARED

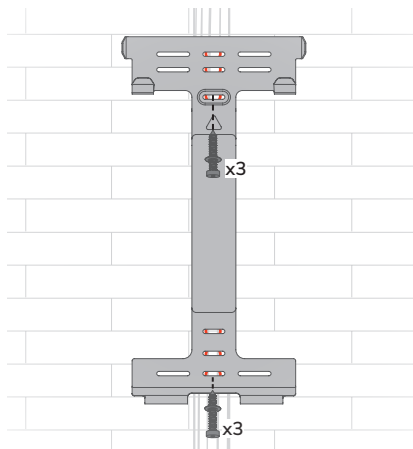
- 1** Marca el orificio de montaje en el montante con la plantilla de marcado.



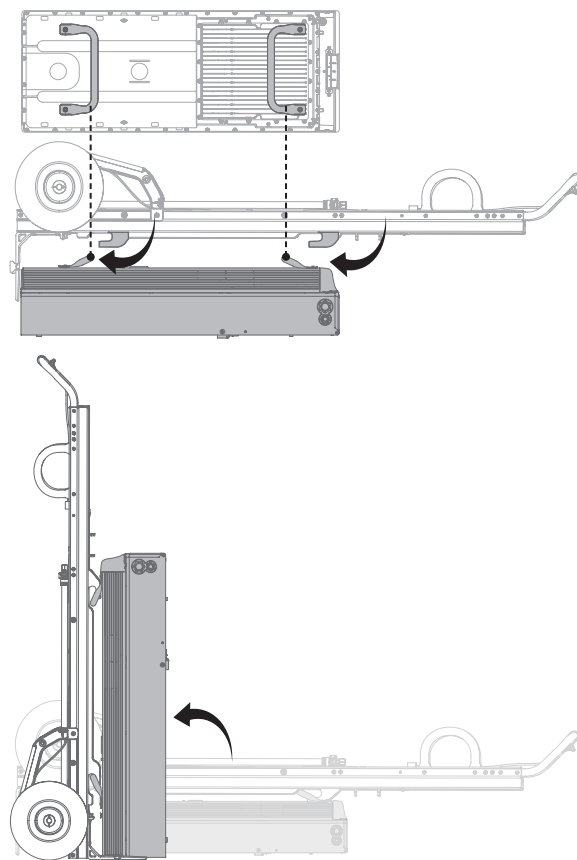
**2** Perfora los orificios de montaje con un taladro percutor.



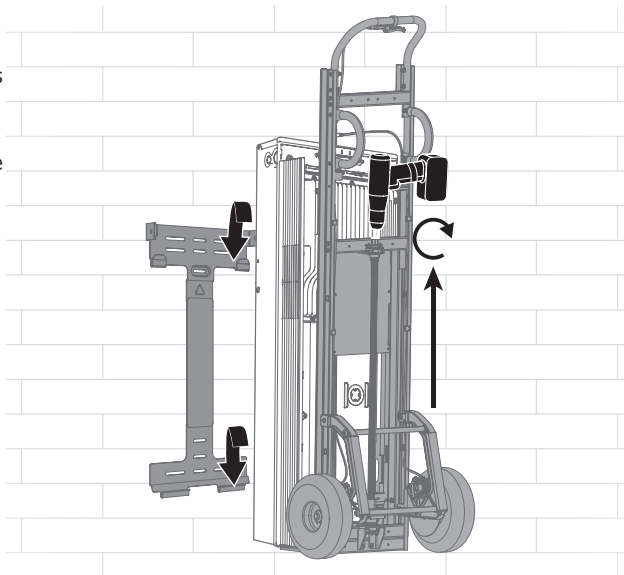
**3** Fija el soporte con tornillos adecuados.



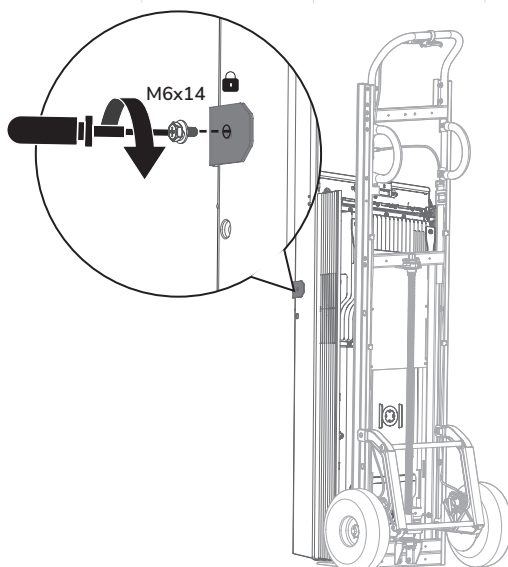
**4** Monta los mangos en la batería con los sujetadores proporcionados.  
Desliza los ganchos del dispositivo de elevación hacia su lugar.



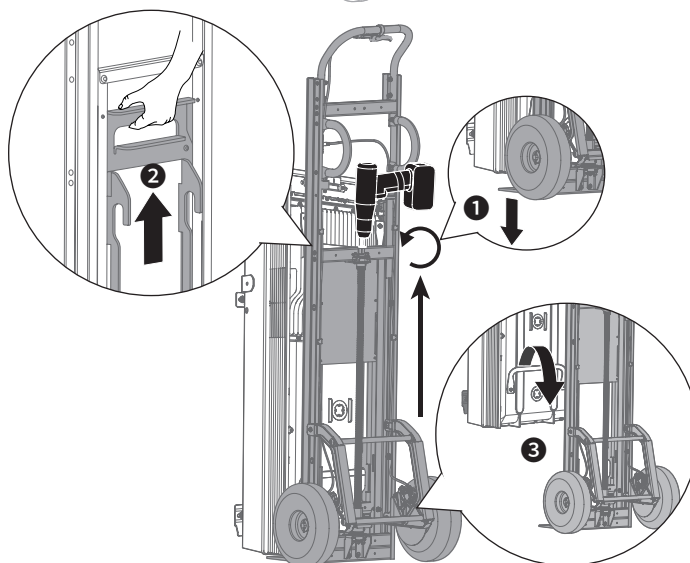
- 5** Con el dispositivo de elevación, coloca la batería cerca de la pared y ajusta la altura hasta que sus listones de montaje estén justo arriba de las bridas del soporte.  
Baja la batería hasta que el listón superior alcance la brida superior en el soporte y el listón inferior se alinee con la brida inferior.



- 6** Fija el soporte a la batería.



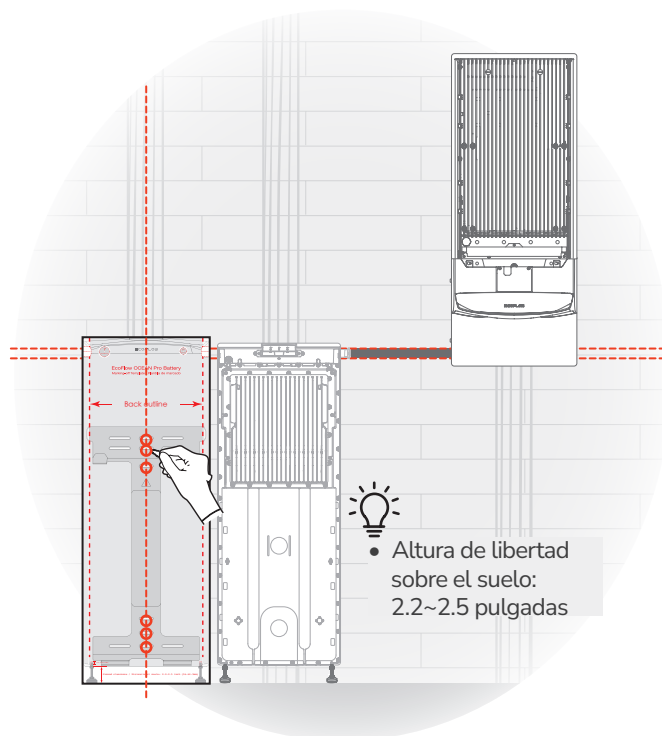
- 7** Retira el dispositivo de elevación de la batería.



- Retira los mangos después de completar la instalación.

## • INSTALACIÓN EN EL SUELO (OPCIONAL)

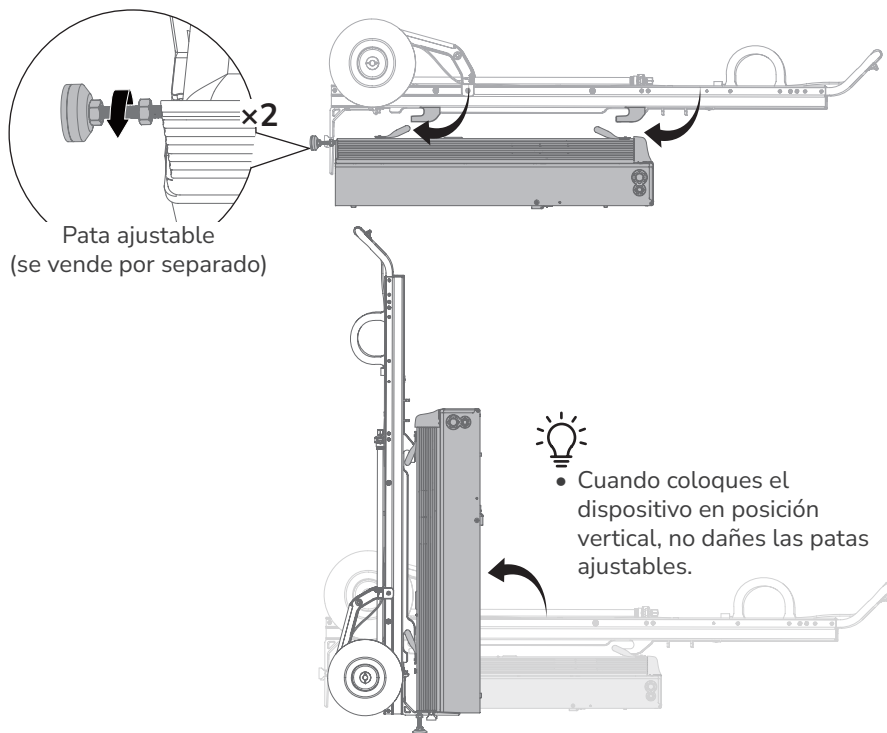
- 1** Marca el orificio de montaje en el montante con la plantilla de marcado.



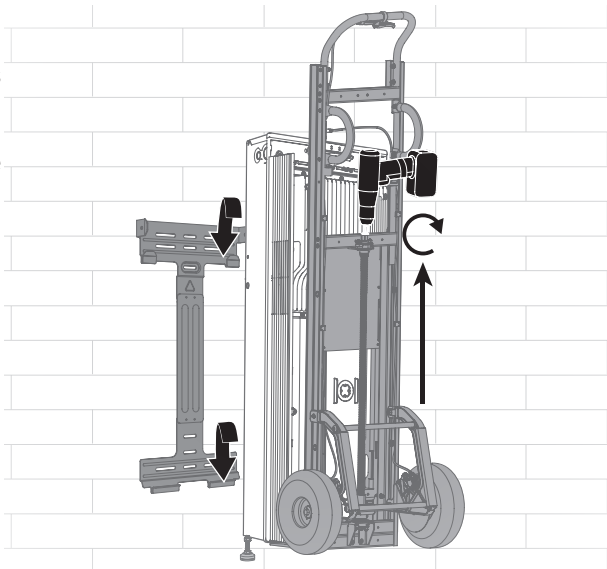
- 2** Perfora los orificios de montaje con un taladro percutor.
- 3** Fija el soporte con tornillos adecuados.

Consulta la sección **Instalación en pared**

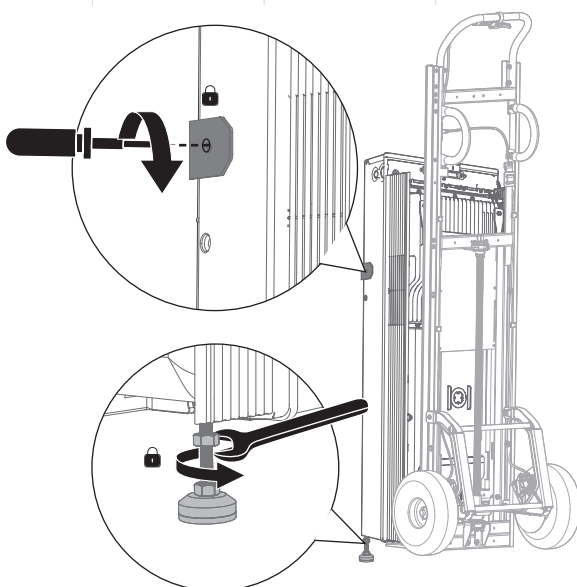
- 4** Monta los mangos en la batería con los sujetadores proporcionados.  
Desliza los ganchos del dispositivo de elevación hacia su lugar.



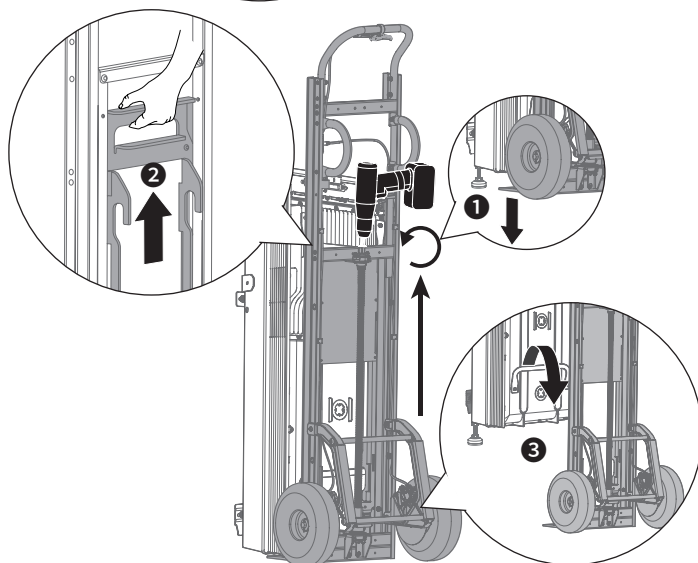
- 5** Con el dispositivo de elevación, coloca la batería cerca de la pared y ajusta la altura hasta que sus listones de montaje estén justo arriba de las bridas del soporte.  
Baja la batería hasta que el listón superior alcance la brida superior en el soporte y el listón inferior se alinee con la brida inferior.



- 6** Fija el soporte a la batería.



- 7** Retira el dispositivo de elevación de la batería.



- Retira los mangos después de completar la instalación.



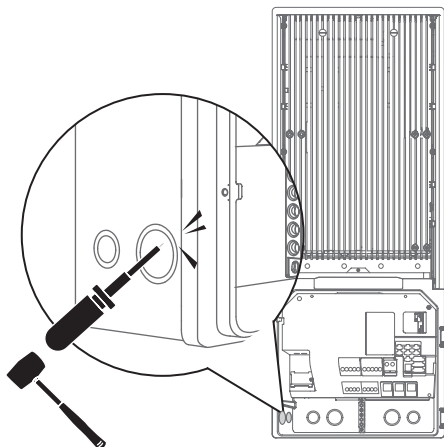
## I Elegir los orificios preperforados e instalar el conducto



- Antes de retirar los troqueles, planifica las rutas de los conductos y las ubicaciones y tamaños de los troqueles correspondientes en la carcasa. Asegúrate de dejar un espacio libre adecuado para el enrutamiento y anclaje de los conductos. La instalación de conductos debe cumplir con los límites de llenado aplicables y los códigos eléctricos.
- Coloca el conducto según sea necesario y fija el accesorio del conducto al orificio preperforado de cableado. A continuación, pasa los conductores de alimentación/comunicación y el conductor de conexión a tierra del equipo a través del conducto o del prensacables.
- El troquel de un lado puede utilizarse solo para la entrada o la salida de los cables. Por ejemplo, si el cable entra por el lado izquierdo, la salida del cable de la siguiente unidad del circuito debe estar siempre en el lado derecho y viceversa.

### • INVERSOR HÍBRIDO ECOFLOW OCEAN PRO

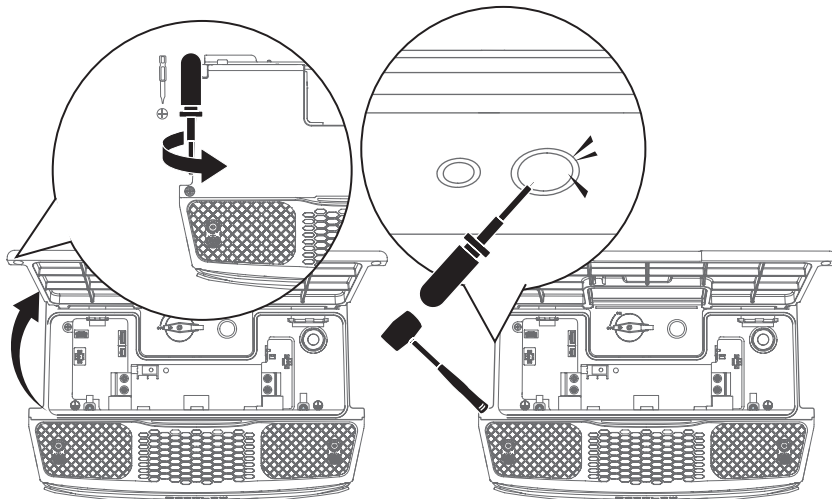
Elige una entrada de cable lateral o inferior para el inversor y, luego, instala los conductos.



### • BATERÍA ECOFLOW OCEAN PRO

**1** Abre el compartimiento.

**2** Elige una entrada de cable lateral para la batería y, luego, instala los conductos.



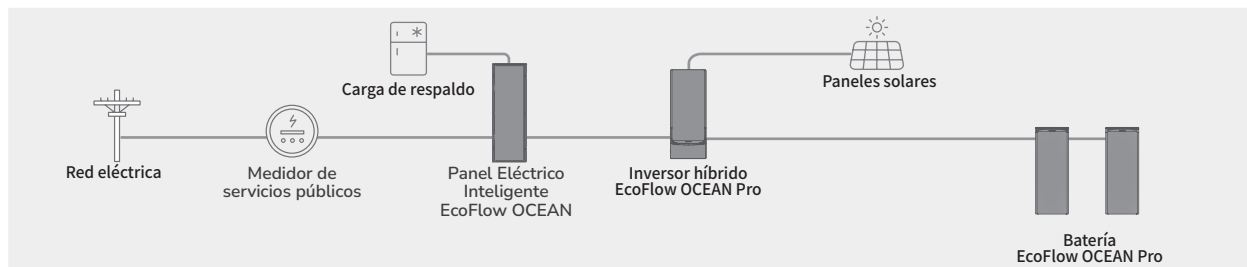
# Conexión eléctrica



- Solo un electricista profesionalmente capacitado y certificado puede realizar las conexiones eléctricas.
- Compra cables que cumplan los estándares de certificación locales.
- Si hay un cableado defectuoso, es necesario realizar una comprobación del sistema después de volver a tender el cableado.
- Los colores de los cables que se muestran en las figuras son solo para referencia. Selecciona un cable adecuado según los estándares locales.
- UTILICE SOLO ALAMBRE CU NOMINAL HASTA UN MÍNIMO DE 90°C.

## I Respaldo para el hogar completo 1

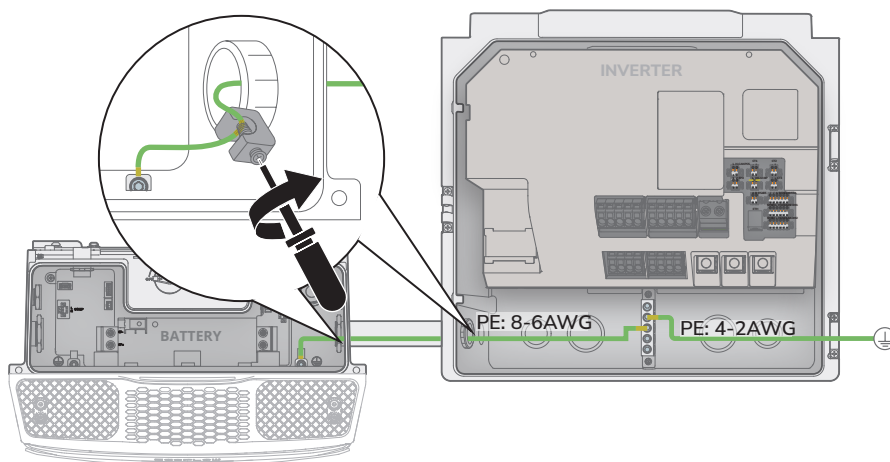
En esta configuración, el estado de la conexión a la red del inversor se conmuta mediante el panel eléctrico inteligente.



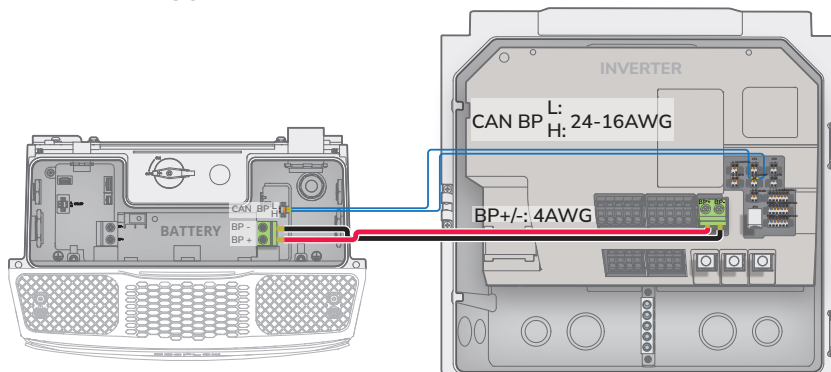
### • REALIZAR LA CONEXIÓN A TIERRA



- El conducto debe estar conectado a tierra.



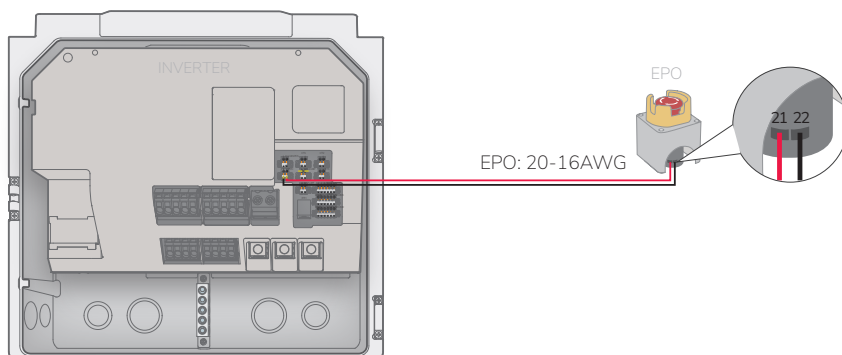
### • CABLEADO ENTRE EL INVERSOR Y LA BATERÍA.



## • INSTALACIÓN DEL BOTÓN DE APAGADO DE EMERGENCIA



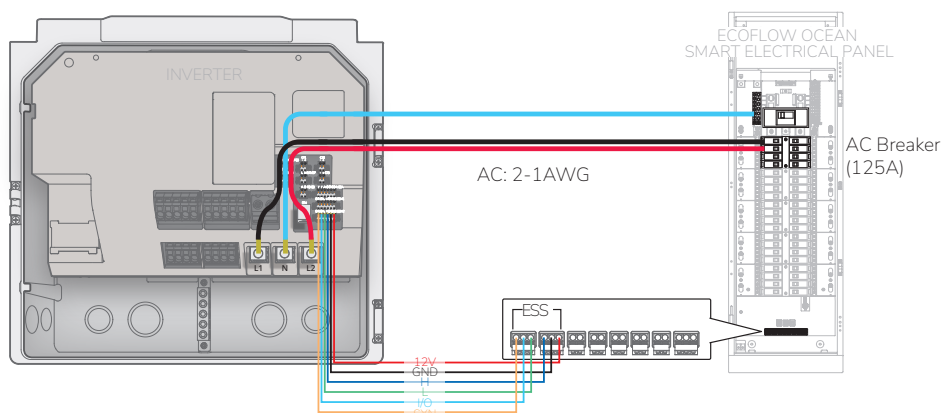
- El botón de apagado de emergencia se debe instalar en una posición visible y accesible, sin ninguna obstrucción.



## • CABLEADO ENTRE EL INVERSOR Y EL PANEL ELÉCTRICO.



- Retira el resistor de terminación para utilizar el terminal COM1/COM2, que no debe retirarse si no está en uso.



Comunicación del panel eléctrico: 18 AWG (longitud del cable <26 metros), o 16 AWG (longitud del cable <30 metros). Polos H y L: utilizar cable par trenzado blindado.

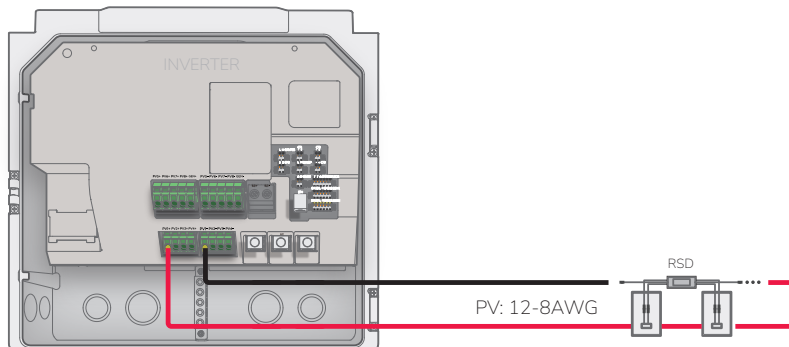
## • CONEXIÓN DE LOS PANELES SOLARES.

El inversor proporciona 8 terminales fotovoltaicos (PV, del inglés *Photovoltaic*), que se controlan mediante sus 2 interruptores fotovoltaicos (PV). EL INTERRUPTOR PV (PV1-4) controla los terminales PV 1-4, y el INTERRUPTOR PV (PV5-8/GENERATOR) controla los terminales PV 5-8.

El interruptor fotovoltaico 2 no se puede apagar cuando se utiliza un generador portátil.

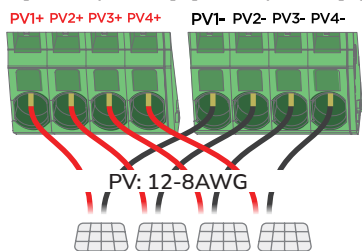


- Confirma que los terminales fotovoltaicos no presenten voltaje antes de hacer cualquier conexión en los circuitos fotovoltaicos.
- Utiliza un multímetro para verificar si hay conexión inversa en el voltaje del terminal fotovoltaico.



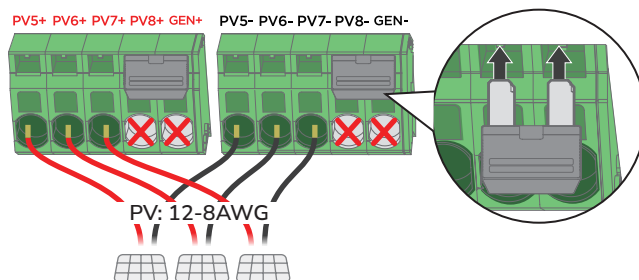
• **PARA UNA CADENA CON IMP DE  $\leq 16$  A**

Conecta las cadenas a los terminales [PV1+ y PV1-], [PV2+ y PV2-], [PV3+ y PV3-] o [PV4+ y PV4-].

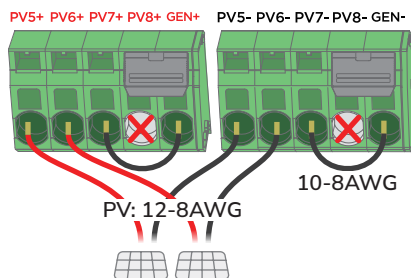


Si los terminales PV5-PV8 se utilizan para una expansión de energía solar, retira los puentes instalados de fábrica (5 pines); luego, instala los cables fotovoltaicos según el siguiente diagrama. Se requiere **un cable de cortocircuito (no incluido)** para la instalación en terreno. **De lo contrario, la función de carga o el generador portátil (si lo hay) fallarán.**

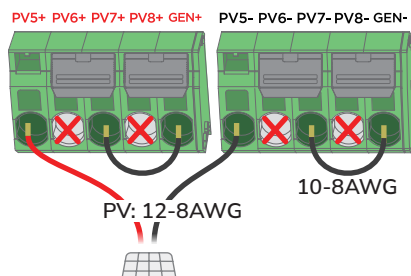
**Opción 1**



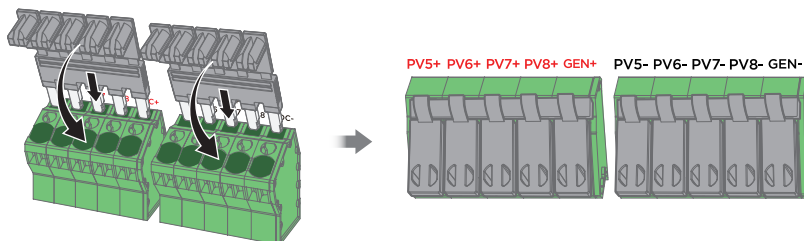
**Opción 2**



**Opción 3**



**Opción 4**



- Los terminales PV5-PV8 no pueden usarse para conectar paneles solares conectados en paralelo.
- Cuando todos los puertos PV5-PV8 se usan para conectar paneles solares, la interfaz de generador se desactivará.

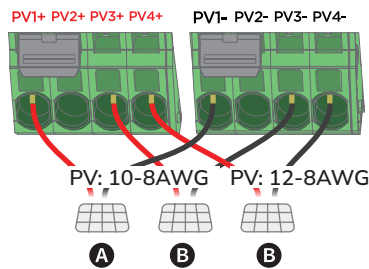
### • PARA UNA CADENA CON IMP DE $> 16$ A

Cuando la corriente de entrada fotovoltaica excede la clasificación de corriente máxima según MPPT (seguidor de punto de máxima potencia) (IMP) de 16 A, se pueden usar puentes de 2 pines para conectar los MPPT de forma paralela y duplicar la capacidad de corriente de entrada fotovoltaica total hasta 32 A.

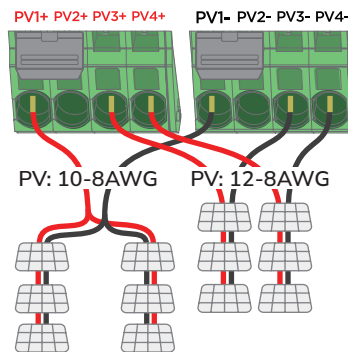
1. Conecta la cadena a los terminales [PV1+ y PV1-] o [PV3+ y PV3-].
2. Instala un puente para combinar los MPPT. Combina PV1 y PV2 (mediante la instalación de puentes desde 1+ hasta 2+ y desde 1- hasta 2-) o combina PV3 y PV4 (mediante la instalación de puentes desde 3+ hasta 4+ y desde 3- hasta 4-).

**A** en los siguientes diagramas representa una cadena en la que  $IMP > 16$  A, por lo que los puentes están instalados desde MPPT 1 hasta MPPT 2.

**B** en los siguientes diagramas representa una sola cadena en la que  $IMP < 16$  A, por lo que no se necesitan puentes.



- Los terminales PV1-PV4 pueden usarse para conectar paneles solares conectados en serie o en paralelo.



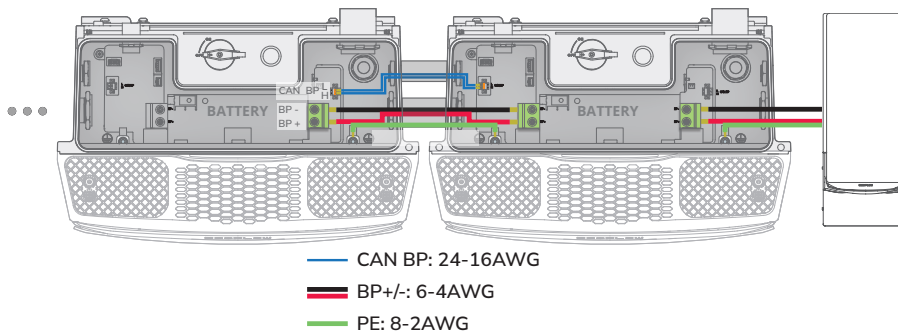
### • CABLEADO ENTRE LA BATERÍA DE LADO A LADO



- HASTA 8 unidades de batería compatibles con 1 inversor

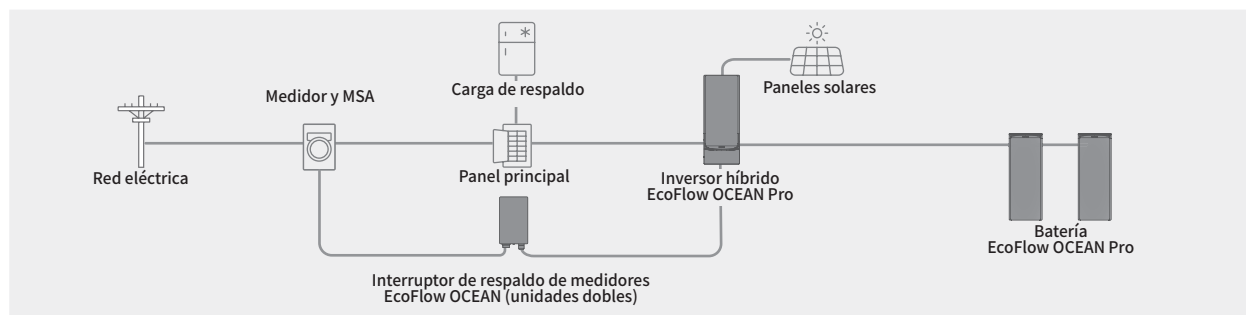


- Retira el resistor de terminación para utilizar los terminales CAN BP, que no deben retirarse si no están en uso.



## I Respaldo para el hogar completo 2

En esta configuración, el estado de conexión a la red del inversor se conmuta mediante el interruptor de respaldo del medidor.



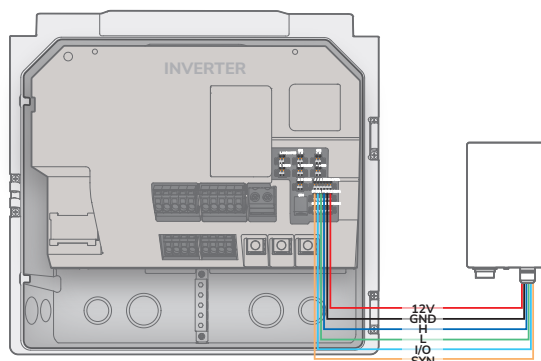
- **CABLEADO ENTRE EL INVERSOR Y LA BATERÍA.**

Consulta la sección [Respaldo para el hogar completo 1](#).

- **CONEXIÓN DE LOS PANELES SOLARES.**

Consulta la sección [Respaldo para el hogar completo 1](#).

- **CABLEADO ENTRE EL INVERSOR Y EL MBS-.**



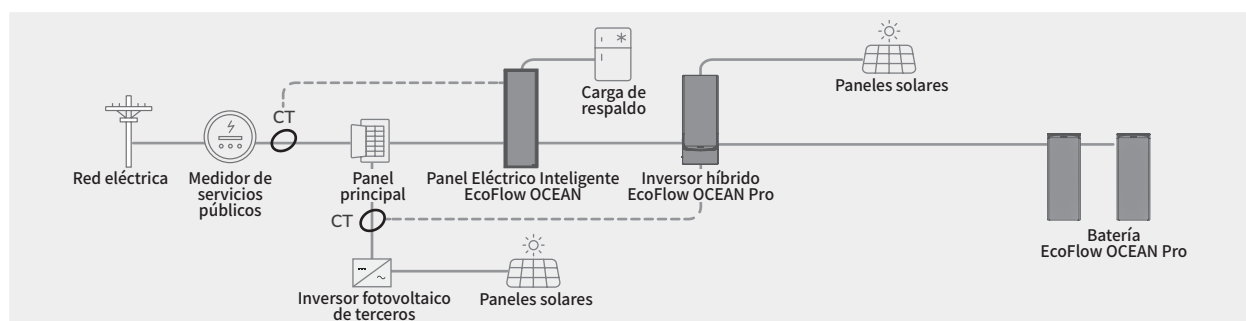
MBS: 24-16AWG Pole H y Pole L: utilizar cable par trenzado blindado

- **CABLEADO ENTRE LA BATERÍA DE LADO A LADO**

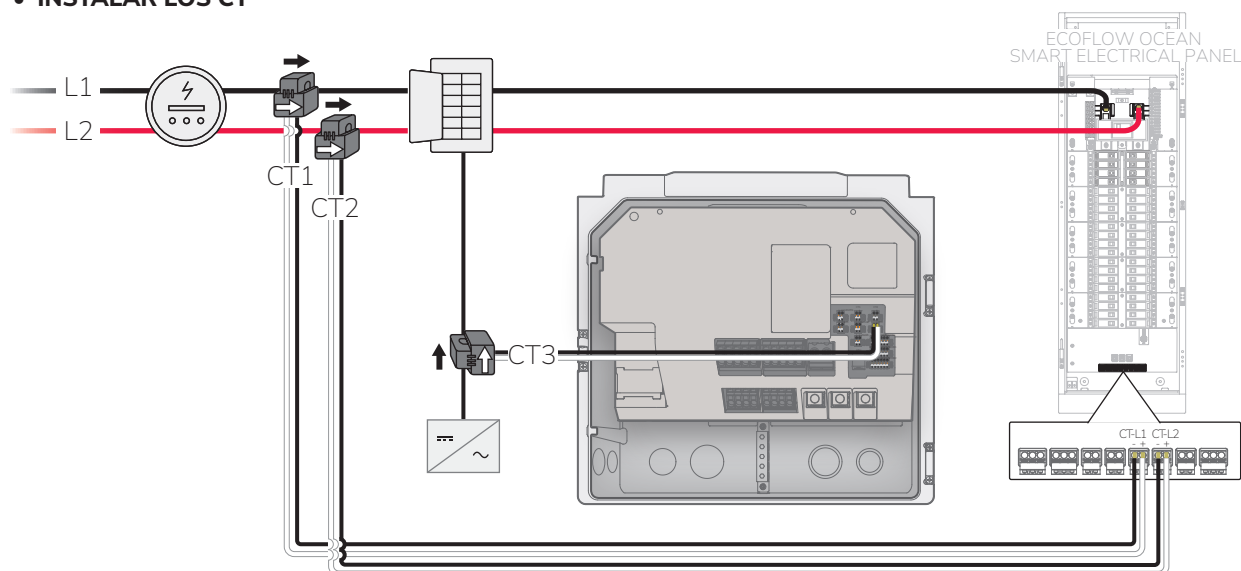
Consulta la sección [Respaldo para el hogar completo 1](#).

## I Respaldo para el hogar completo 3

Este sistema Ocean Pro se puede integrar en el sistema fotovoltaico existente, lo que lo convierte en un nuevo sistema para el respaldo para el hogar completo. En esta configuración, se requiere conectar 3 transformadores de corriente (CT, del inglés *Current Transformer* [no incluidos]) respectivamente a los terminales CT1 y CT2 del panel OCEAN, y al terminal CT3 del inversor OCEAN Pro, lo que facilita la medición con sus medidores incorporados, para monitorear la producción del sistema fotovoltaico existente. El estado de la conexión a la red del inversor se conmuta mediante el panel eléctrico inteligente.

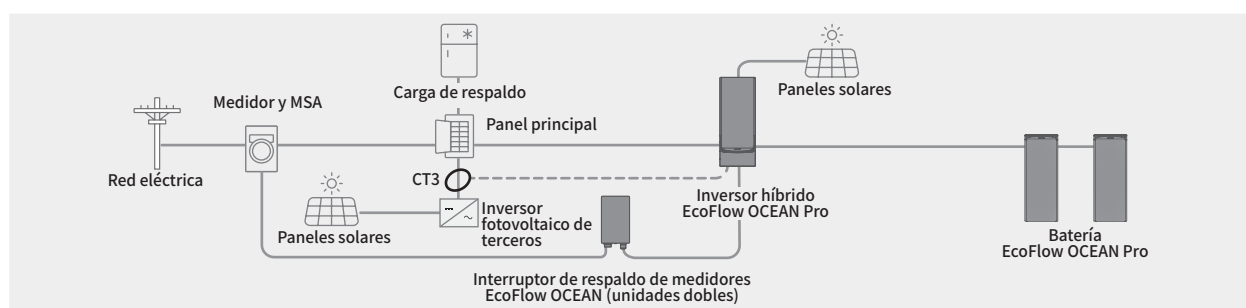


## • INSTALAR LOS CT

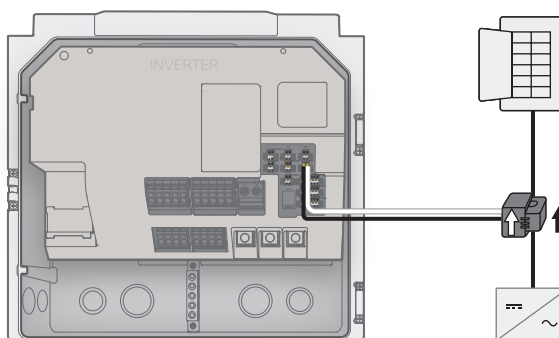


## I Respaldo para el hogar completo 4

Este sistema Ocean Pro se puede integrar en el sistema fotovoltaico existente, lo que lo convierte en un nuevo sistema para el respaldo para el hogar completo. En esta configuración, se requiere conectar 1 transformador de corriente (CT, del inglés *Current Transformer* [no incluido]) al terminal CT3 del inversor OCEAN Pro, lo que facilita la medición con su medidor incorporado, para monitorear la producción del sistema fotovoltaico existente. El estado de conexión a la red del inversor se conmuta mediante el interruptor de respaldo del medidor.



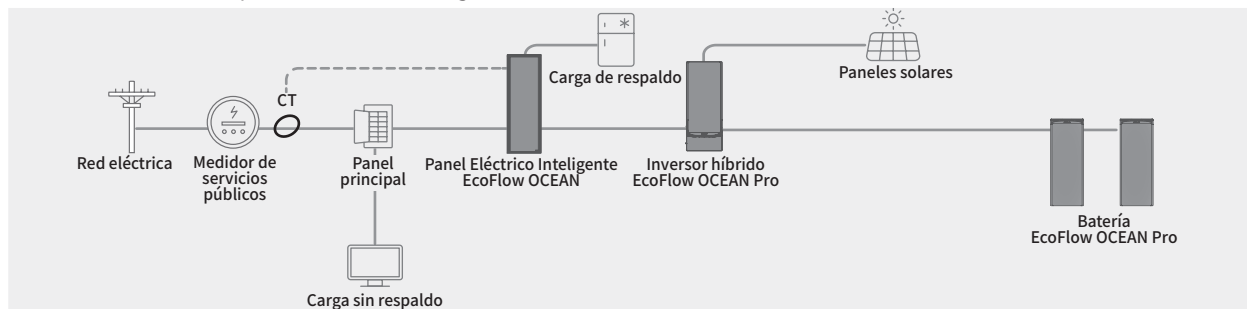
## • INSTALAR EL CT



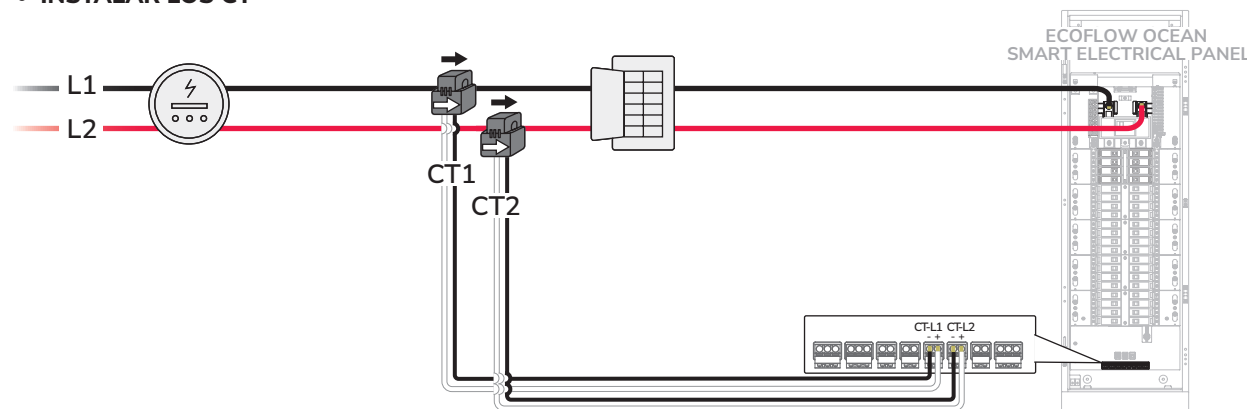
## I Respaldo para el hogar parcial

Un respaldo para el hogar parcial solo respalda una parte del hogar, normalmente los circuitos más esenciales (como el refrigerador, Internet, luces, etc.). Los circuitos respaldados se desconectan de la red y son energizados por la microrred creada por el sistema de baterías.

En esta configuración, se requiere conectar 2 transformadores de corriente (CT, del inglés *Current Transformer* [no incluidos]) respectivamente a los terminales CT1 y CT2 del panel OCEAN, lo que facilita la medición con sus medidores incorporados, para monitorear el consumo de las cargas. El estado de la conexión a la red del inversor se conmuta mediante el panel eléctrico inteligente.



### • INSTALAR LOS CT



## I Uso con un generador portátil

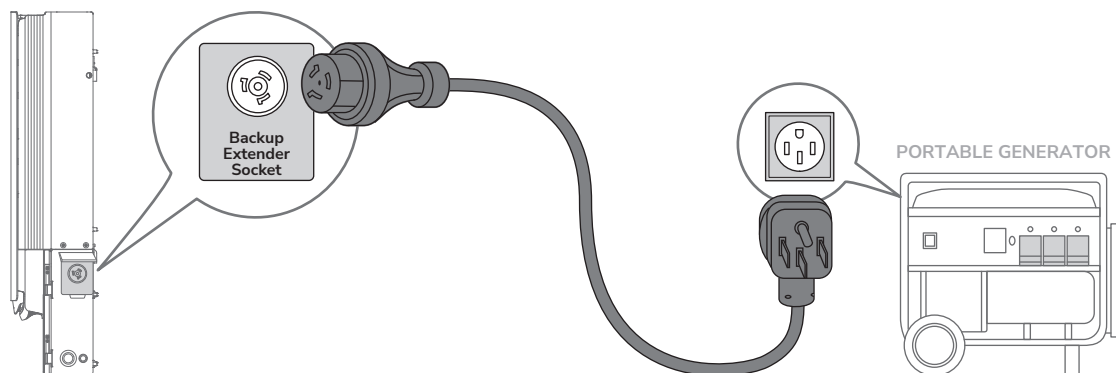


- EL INTERRUPTOR PV 2 no se puede apagar cuando se utiliza un generador portátil.

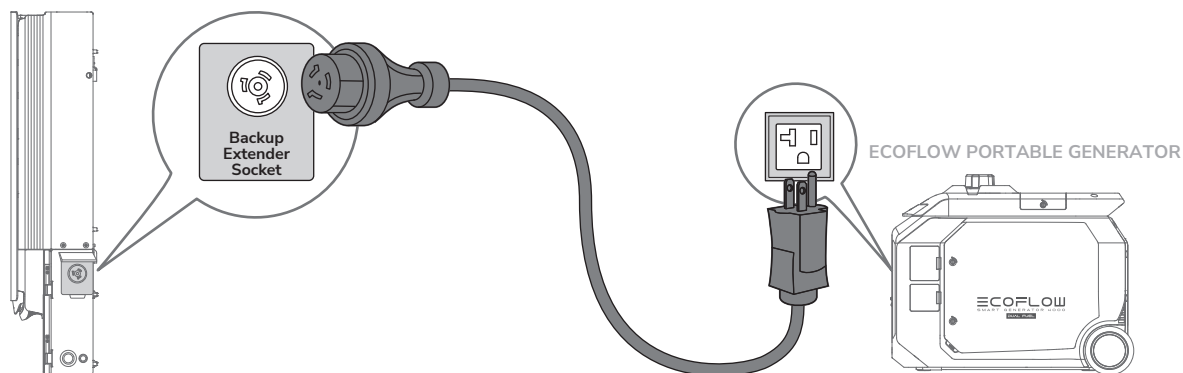
Utiliza este sistema Ocean Pro y un generador portátil EcoFlow o un generador portátil de terceros para crear un sistema de respaldo y mejorar la eficiencia energética del hogar. Conecta directamente el generador portátil a la toma del extensor de respaldo del inversor mediante un cable generador EcoFlow de 50 A de NEMA 14-50P a SS2-50R (4,5 m) o un adaptador de energía eléctrica de NEMA 5-15P a NEMA SS2-50R. Luego, enciende el generador portátil. El inversor OCEAN Pro admite una especificación de entrada del generador de 2,5 a 10 kW.

Esta configuración puede proporcionar energía continua en caso de un corte de energía o luz solar insuficiente. En esta configuración, una vez que se restablezca la energía después de un corte, la aplicación EcoFlow notificará al propietario del hogar que la red se ha restaurado y se le solicitará que apague el generador. Desconecta el generador portátil del inversor después de apagarlo.

### • REALIZAR UNA CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE EL INVERSOR HÍBRIDO ECOFLOW OCEAN PRO Y EL GENERADOR PORTÁTIL





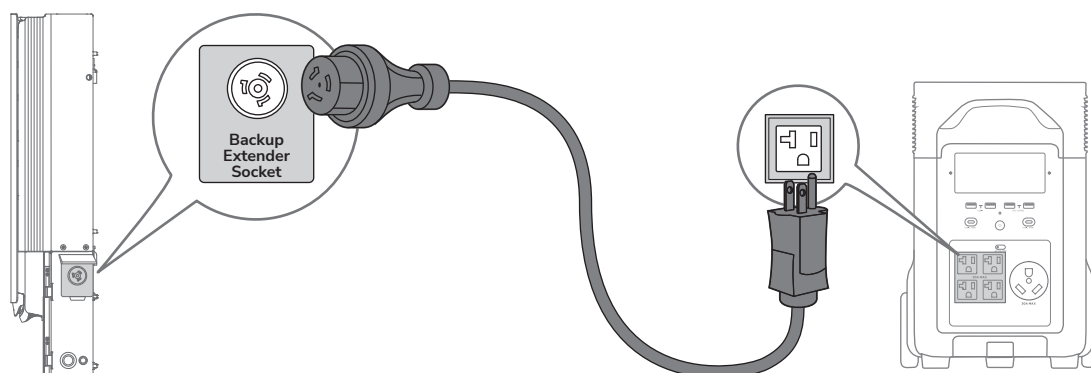


### I Uso con la estación de energía portátil (PPS) EcoFlow

Conecta este sistema Ocean Pro a una estación de energía portátil EcoFlow mediante un cable generador EcoFlow de 50 A de NEMA 14-50P a SS2-50R (4,5 m). En esta configuración, la energía de la estación de energía portátil se suministra primero a las cargas y, luego, a cargar la batería.

Solo DELTA Pro Ultra se puede emparejar con el sistema OCEAN PRO mediante la conexión al panel OCEAN a través de la caja de entrada inteligente EcoFlow, mientras que otros productos PPS se deben conectar directamente al inversor a través de la toma del extensor de respaldo. En esta configuración, el sistema OCEAN Pro no controla la estación de energía portátil, lo que equivale a solo descargar una batería.

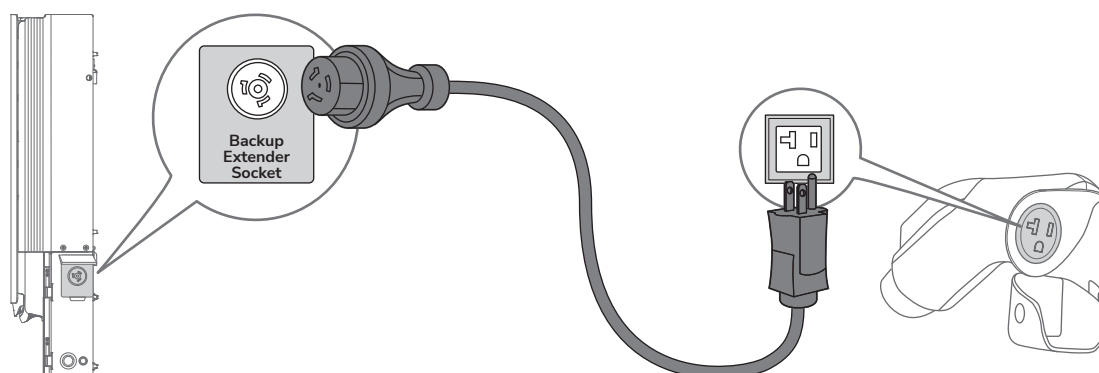
#### • REALIZAR UNA CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE EL INVERSOR HÍBRIDO ECOFLOW OCEAN PRO Y EL ESTACIÓN DE ENERGÍA PORTÁTIL ECOFLOW



### I Uso con vehículos eléctricos V2L

Conecta este sistema Ocean Pro a un vehículo eléctrico V2L mediante un cable generador EcoFlow de 50 A de NEMA 14-50P a SS2-50R (4,5 m). Asegúrate de que el cable esté conectado firmemente a toma del extensor de respaldo. En esta configuración, la energía de la estación de energía portátil se suministra primero a las cargas y, luego, a cargar la batería.

#### • REALIZAR UNA CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE EL INVERSOR HÍBRIDO ECOFLOW OCEAN PRO Y EL VEHÍCULO ELÉCTRICO V2L

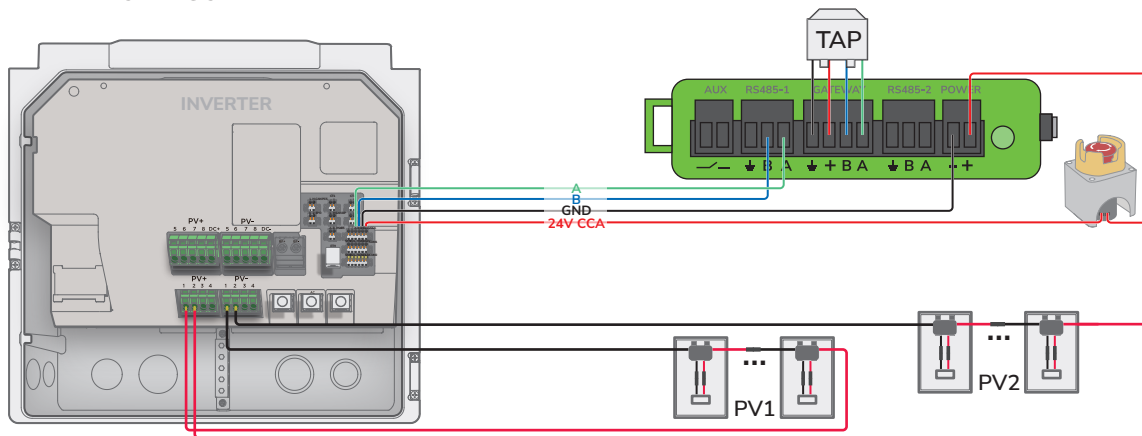


## (Opcional) Instalar el optimizador TIGO

Este sistema Ocean Pro es compatible con el optimizador TIGO (TS4), que obtiene la máxima salida de energía de su matriz y minimiza las pérdidas por la sombra, la incompatibilidad de módulos y la degradación.

Las unidades Tigo TS4 se conectan a cada módulo. Cloud Connect Advanced (CCA) de Tigo es el concentrador de datos para TS4 y otros dispositivos (inversor, batería, etc.). Se conecta con un cable RS485 al TAP que se comunica de forma inalámbrica con TS4.

- **REALIZAR UNA CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE EL INVERSOR HÍBRIDO ECOFLOW OCEAN PRO Y EL OPTIMIZADOR TIGO**



## Finalización de la instalación

### I Planificar la conexión a Internet.

Existen tres métodos destinados a establecer una conexión a Internet para tu sistema de almacenamiento de energía:

1. Wi-Fi
2. Ethernet
3. 4G

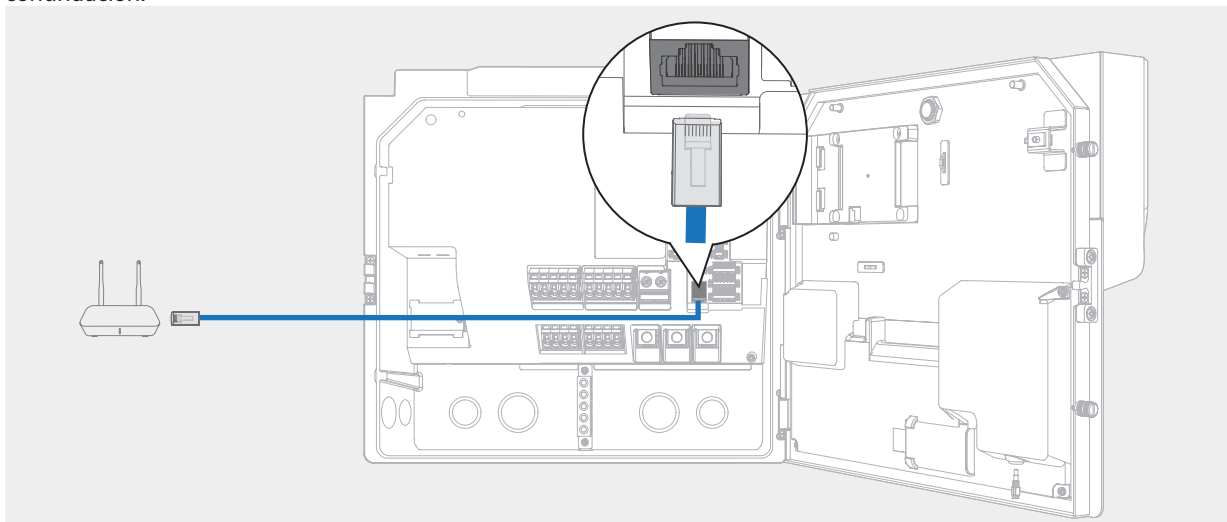
Una vez que E7 se ha registrado a través de la aplicación EcoFlow/Pro, los instaladores o usuarios finales pueden configurar y administrar las tres conexiones de Internet mediante la aplicación EcoFlow/Pro.

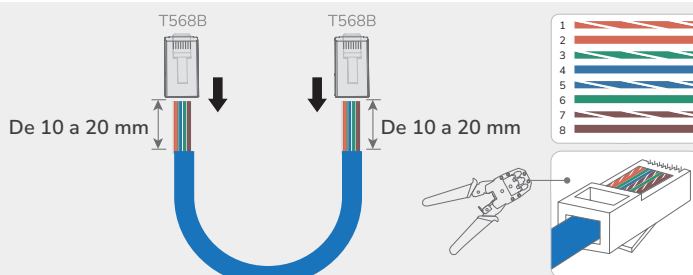
#### • MÉTODO 1: WI-FI.

Consulta la sección Puesta en servicio del sistema a través de la aplicación EcoFlow en la página 23.

#### • MÉTODO 2: CONECTAR EL CABLE DE RED.

Para los sitios de instalación sin una conexión Wi-Fi potente, instala una conexión Ethernet como se indica a continuación.

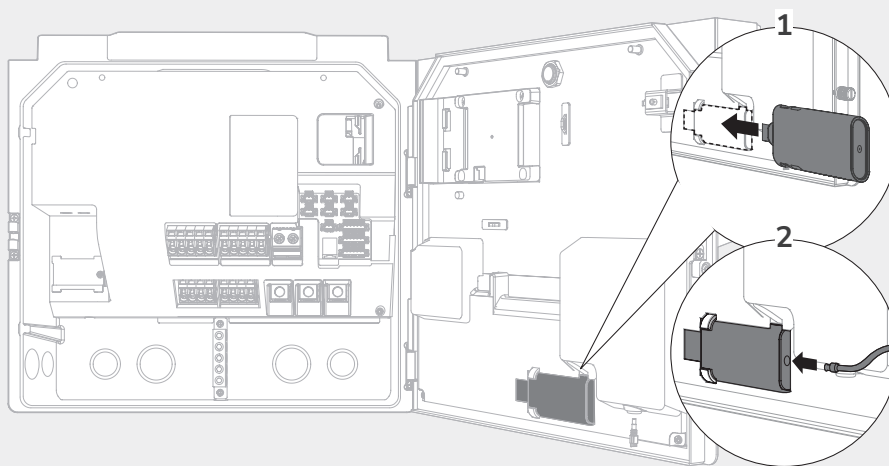




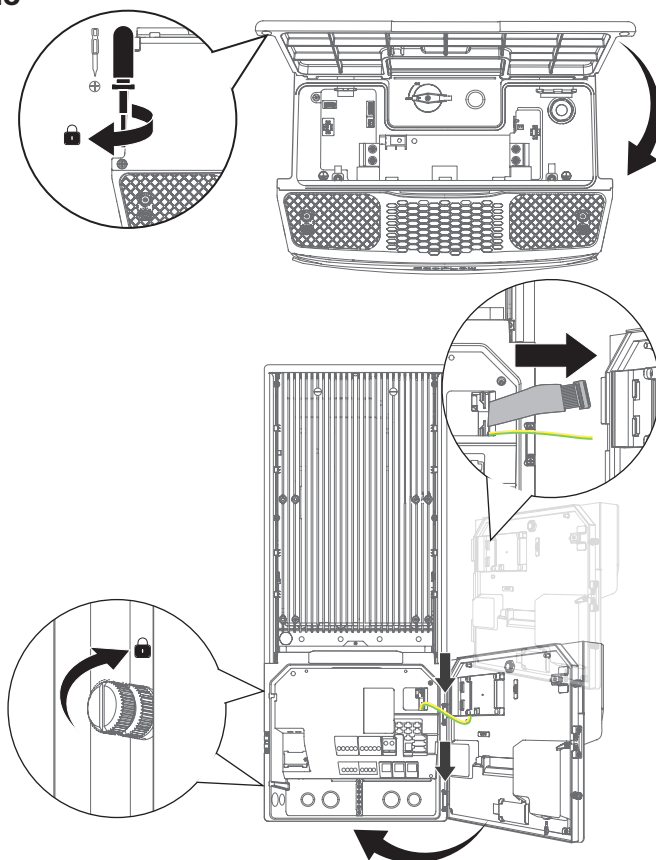
Prueba la conexión del cable de red. Si los LED de los dos puertos RJ45 se encienden en secuencia, significa que el cable de red está conectado de manera adecuada y debe estar completamente operativo.



- (OPCIONAL) INSTALAR LA LLAVE 4G (SE VENDE POR SEPARADO).

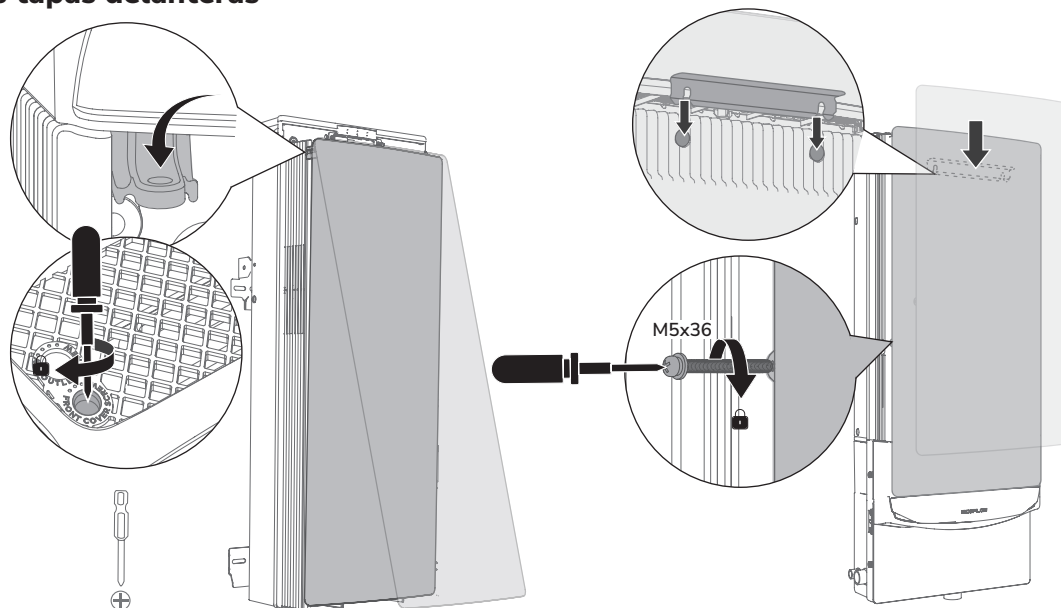


## I Cerrar los compartimientos de cableado



- Desliza la puerta hasta su sitio y, a continuación, vuelve a conectar el cable.

## I Instalar las tapas delanteras



# Encendido del sistema

## I Comprobación previa al encendido

Revisión del elemento	Criterios de aceptación
<input type="checkbox"/> Equipos	Los equipos están instalados de manera correcta y segura.
<input type="checkbox"/> Conexión a tierra	El cable PE está conectado correctamente, de forma segura y confiable.
<input type="checkbox"/> Interruptor	Todos los interruptores conectados al sistema están apagados.
<input type="checkbox"/> Conexión de cables	Asegúrate de que no haya cables expuestos en ningún lugar del sistema.
<input type="checkbox"/> Compartimientos de cableado	Asegúrate de que todos los compartimientos de cableado de los productos estén cerrados y bloqueados.

## I Encendido

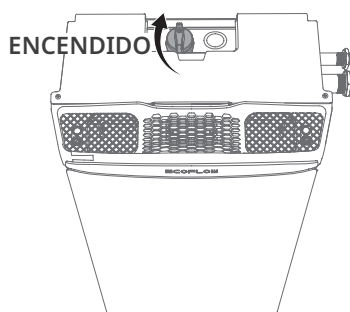
Observa la pantalla de control para comprobar el estado de funcionamiento del inversor.



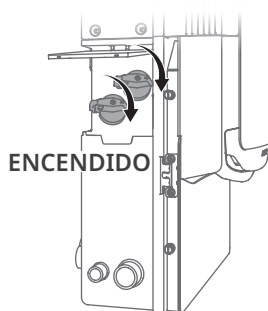
- Si es necesario un segundo arranque en negro, espera 10 segundos y vuelve a ponerlo en funcionamiento.

### • CONECTADO A LA RED

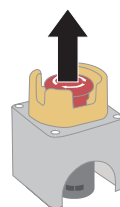
**1** Coloca el INTERRUPTOR DE LA BATERÍA en la posición **ON** (Encendido).



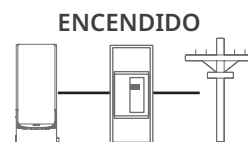
**2** Coloca el INTERRUPTOR PV en la posición **ON** (Encendido).



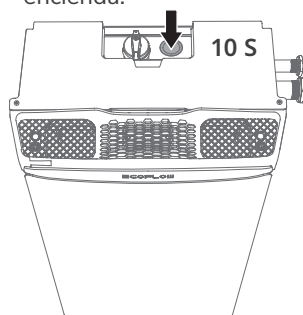
**3** Confirma que el EPO está en estado de circuito cerrado.



**4** Enciende el interruptor de CA entre el inversor y la red eléctrica.



**5** (OPCIÓN: Solo para escenarios sin conexión a la red) Mantén presionado el botón durante 10 segundos hasta que el indicador se encienda.



### PROCEDIMIENTO DE APAGADO

1. Presiona el botón de apagado de emergencia para apagar el sistema.
  2. Apaga el interruptor de CA entre el inversor y la red eléctrica.
  3. Coloca el INTERRUPTOR PV en la posición **OFF** (Apagado).
  4. Coloca el INTERRUPTOR DE LA BATERÍA en la posición **OFF** (Apagado).
- Después de que el sistema se apaga, utiliza un multímetro para confirmar que no quede corriente de CA/CC. Luego, realiza el trabajo de mantenimiento.

# Puesta en servicio del sistema a través de la aplicación EcoFlow

## 1 DESCARGA E INSTALA LA APLICACIÓN ECOFLOW PRO (SOLO PARA EL INSTALADOR)

Escanea el código QR o descárgala en la siguiente dirección:

<https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>



- Solo los instaladores certificados por EcoFlow podrán tener acceso a la aplicación de instalación y puesta en servicio.



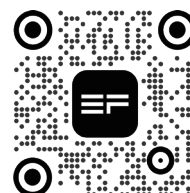
🔍 EcoFlow Pro



## 2 DESCARGA E INSTALA LA APLICACIÓN ECOFLOW (PROPIETARIO DE VIVIENDA)

Escanea el código QR o descárgala en la siguiente dirección:

<https://download.ecoflow.com/app>



🔍 EcoFlow App



## 3 ESCANEA EL CÓDIGO QR PARA OBTENER INSTRUCCIONES DE PUESTA EN SERVICIO Y OTRAS OPERACIONES.

<https://pro-portal.ecoflow.com/pro/us/en/main/learnCenter/capabilityInfo?capabilityId=1945329947133939713>





