



# 220W Bifacial Portable Solar Panel

Thank you for choosing  
EcoFlow portable solar panel

## Contenido

[Descripción general](#)



[Empezar](#)



[Alimenta tus dispositivos](#)



[Prerrequisitos](#)



[Cómo conectarse](#)

[Descargas](#)

[Maximizar la potencia de salida](#)

Preguntas  
frecuentes

Aplicación EcoFlow

[Encuentra un entorno ideal](#)

Política de  
posventa

[Conecte sus paneles](#)

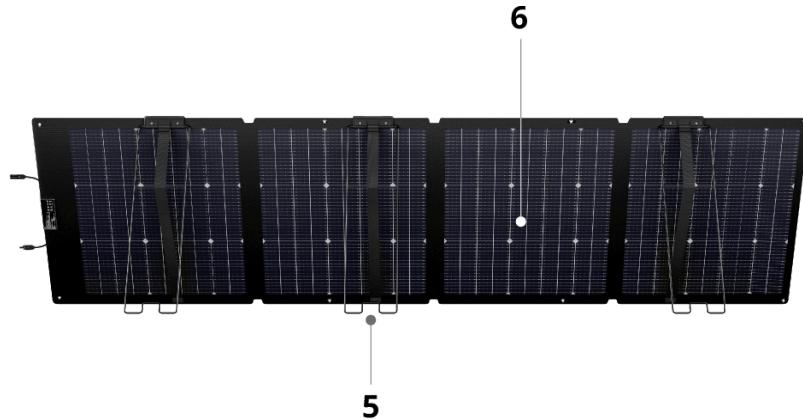
[Almacenamiento y mantenimiento](#)

[Almacenamiento](#)

[Limpieza](#)

[Preguntas frecuentes](#)

[¿Qué hay en la caja?](#)



1 **Módulo fotovoltaico  
(Frontal)**

Incluye una guía de ángulo solar y una caja de conexiones. Coloque este lado orientado hacia el sol durante su uso. Se recomienda usar el panel en días soleados con abundante luz solar.

2 **Guía del ángulo solar**

Indica el ángulo entre la luz solar y el panel. Cuando el punto de sombra de la luz solar se alinea con el centro de la placa, indica un ángulo de 90°.

3 **Caja de conexiones**

Incluye un cable de salida solar (1,5 m de longitud). Preste atención a las etiquetas de positivo y negativo al conectarlo.

4 **Agujeros  
preestablecidos**

El panel tiene 6 orificios preestablecidos con un diámetro interno de 8 mm, lo que permite montar el panel con bridas o ganchos.

5 **Soporte**

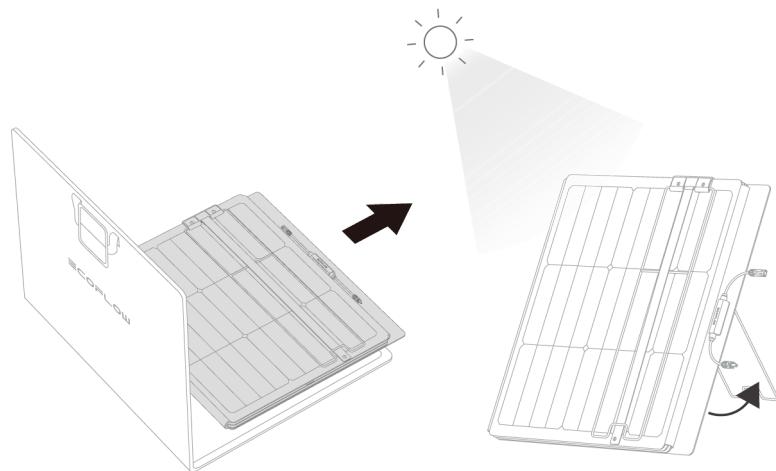
Contiene correas elásticas que facilitan el ajuste del ángulo del panel.

6 **Módulo fotovoltaico  
(trasero)**

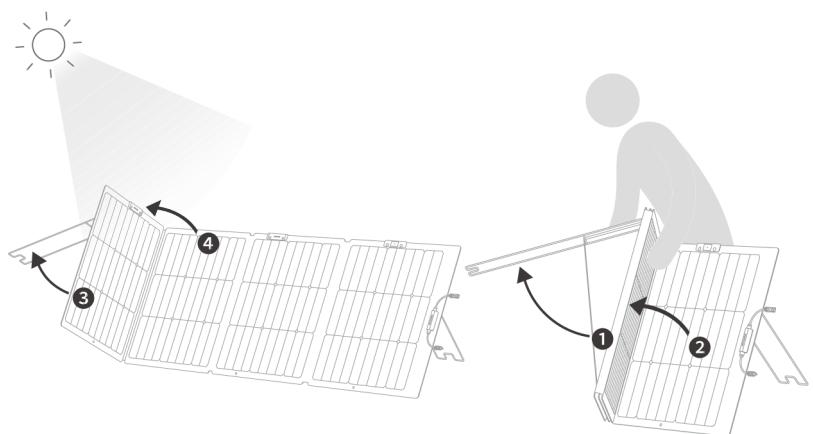
Contiene soportes y está diseñado para aprovechar la luz solar reflejada por el entorno.

# Empezar

Coloque el panel solar en posición horizontal y sáquelo de la caja. Coloque la caja de conexiones orientada hacia el sol y despliegue el soporte para colocar el panel.

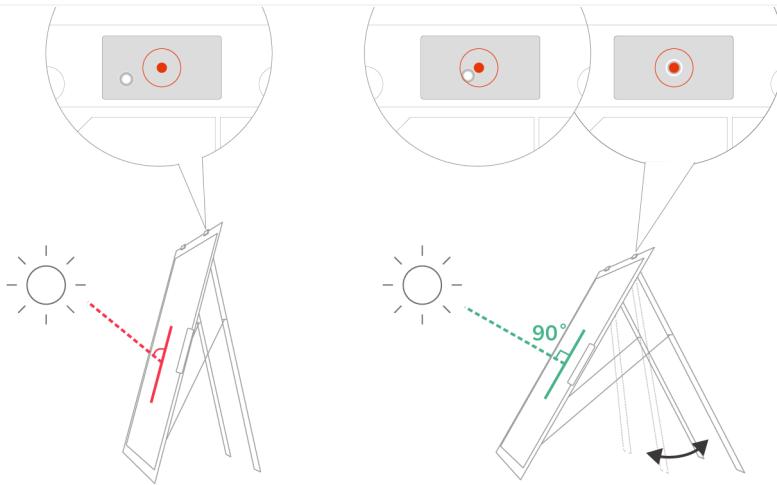


Como se muestra en la imagen, se recomienda desplegar primero el soporte antes de desplegar el panel.



Para facilitar la operación, se recomienda pararse detrás del panel al desplegarlo.

Verifique el punto de sombra en la guía de ángulo solar para ajustar los soportes, con el objetivo de alinear la sombra lo más cerca posible del centro.



### Consejos

- Asegúrese de que la sombra no se salga del círculo rojo de la guía de ángulos. De lo contrario, la potencia de salida disminuirá.
- Cuando el punto de sombra toca el centro, indica un ángulo de 90° y la mayor potencia de salida.

## Alimenta tus dispositivos

### Prerrequisitos

Puede conectar el panel a una central eléctrica portátil EcoFlow para almacenar energía o a un dispositivo inteligente EcoFlow para alimentar el dispositivo directamente.

Al usar el panel con sus dispositivos, asegúrese de que los **parámetros de salida máxima<sup>1</sup>** del panel se encuentren dentro del rango de entrada de los dispositivos para evitar posibles daños. Para conectar el panel a un dispositivo de terceros, asegúrese de que este admita la entrada de energía solar y de que sus puertos de salida y parámetros eléctricos cumplan con los requisitos del panel.

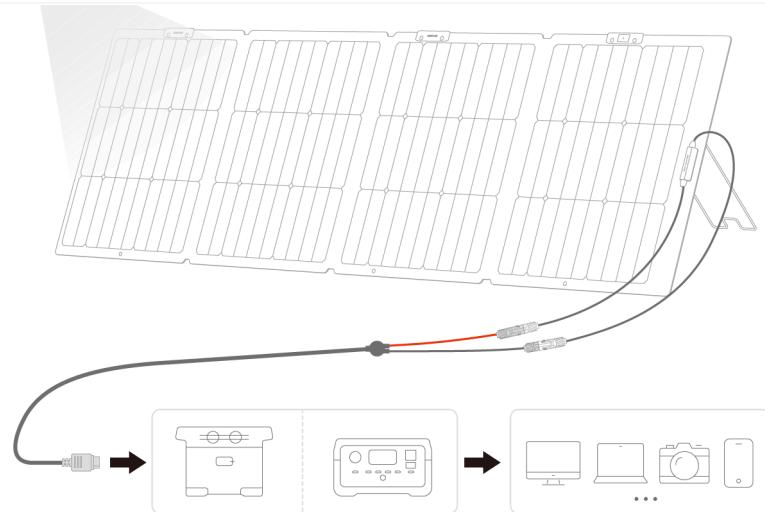
#### Parámetros de salida máximos<sup>1</sup>

Consulte el voltaje de circuito abierto y la corriente de cortocircuito del panel.

### Cómo conectarse

Una vez instalado el panel, conecte el cable de salida a los conectores del **cable de carga solar a XT60i<sup>1</sup>**. Para ello, **conecte los conectores macho a los hembra<sup>2</sup>**.

Conecte el otro extremo del cable de carga al **puerto de entrada solar (XT60)<sup>3</sup>** del dispositivo para completar la conexión. Si el puerto no es XT60, consulte el manual de usuario del dispositivo para obtener instrucciones de conexión.



#### Cable de carga de Solar a XT60<sup>1</sup>:

Use el cable de carga incluido en la caja. No se recomiendan cables de terceros.

#### Conecte los conectores macho a los hembra<sup>2</sup>:

No conecte los conectores de salida de un panel entre sí. De lo contrario, se producirán cortocircuitos.

#### Puerto de entrada de Solar (XT60)<sup>3</sup>:

Asegúrese de que los cables estén bien conectados antes de usar para evitar que el puerto se funda debido a una mala conexión.

Si el panel está conectado a un dispositivo EcoFlow, puede verificar los datos de salida en tiempo real en la pantalla del dispositivo o en la página de inicio de la aplicación EcoFlow.



## Maximizar la potencia de salida

### Encuentra un entorno ideal

#### Utilice el panel en días soleados o mayormente soleados.

En un mediodía soleado, con luz solar intensa, el panel ofrece mayor potencia. En días nublados o lluviosos con luz solar más débil, la potencia del panel disminuye consecuentemente.

contrario, la potencia del panel disminuirá drásticamente.

#### Asegúrese de un ángulo de inclinación de 90°.

La dirección de los rayos del sol cambia a lo largo del día. Se recomienda revisar el punto de sombra en la guía de ángulo solar de vez en cuando y asegurarse de que se mantenga en el centro.

#### Coloque el panel sobre superficies altamente reflectantes.

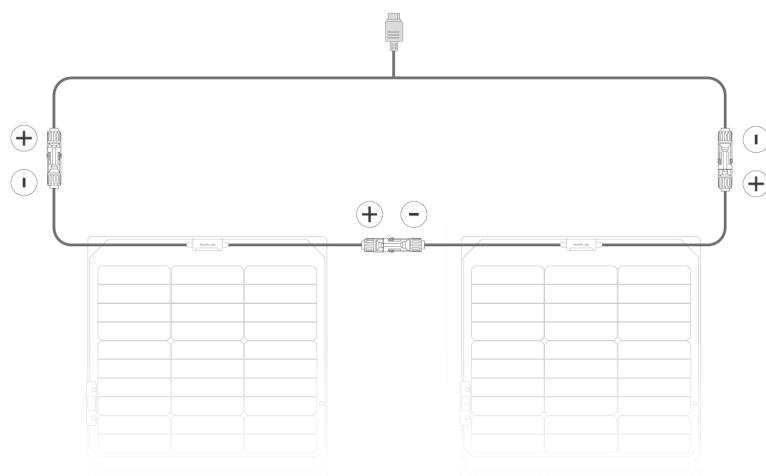
Las superficies lisas y de colores claros (como espejos o arena) son más reflectantes. La parte trasera de un panel bifacial colocado sobre estas superficies puede captar más rayos reflejados.

## Conecte sus paneles

Puede conectar los paneles en serie o en paralelo para obtener una mayor potencia. Al realizar el cableado, preste atención a los parámetros eléctricos de su sistema solar y asegúrese de que cumplan con los requisitos del dispositivo al que se conectarán los paneles. En general, se recomienda conectar los paneles solares en serie para conectarlos a una central eléctrica portátil.

### Cómo conectarse

Para conectar **en serie**, conecte el conector macho del primer panel al conector hembra del siguiente, y así sucesivamente. Luego, conecte el [cable de carga solar a XT60i](#) con los cables de salida del primer y último panel. Si los cables no son suficientes, puede usar [cables de extensión solares](#) para distancias más largas.



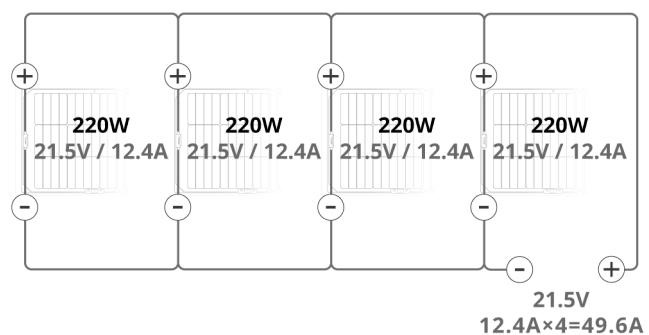
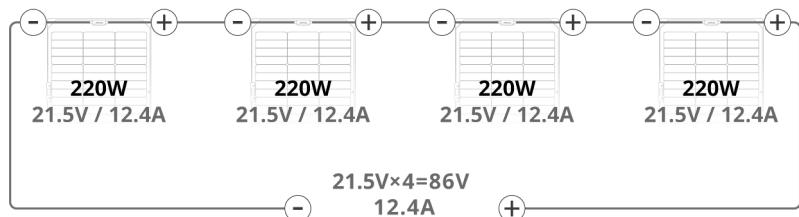
Para conectar **en paralelo**, conecte todos los extremos positivos de los cables de salida de los paneles a un [cable de conexión en paralelo solar](#) y repita el proceso con los extremos negativos. A continuación, conecte el [cable de carga solar a XT60i](#) a los cables de conexión en paralelo solar. Al realizar la conexión, consulte las imágenes de las instrucciones para evitar conectar incorrectamente los conectores macho y hembra de los cables de conexión en paralelo.



#### Parámetro de matriz después de la conexión

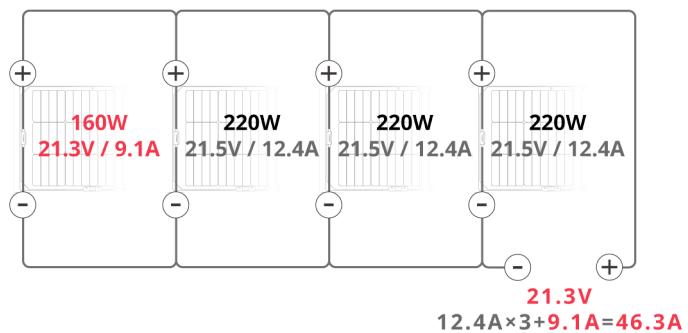
- Cableado de paneles solares de las mismas clasificaciones

	En serie	En paralelo
Voltaje total	Apilado	Sin alterar
Corriente total	Sin alterar	Apilado
Potencia total	Apilado	Apilado



- Cableado de paneles solares de diferentes clasificaciones

	En serie	En paralelo
Voltaje total	Apilado	Sujeto al valor más bajo de los paneles
Corriente total	Sujeto al valor más bajo de los paneles	Apilado
Potencia total	Corriente más baja x voltaje total	Corriente total x voltaje más bajo



### Determinar el plan de cableado

Tenga en cuenta los siguientes factores a la hora de determinar si debe realizar el cableado en serie o en paralelo.

#### Factibilidad

- La conexión en serie es sencilla y permite mantener la corriente total a un nivel relativamente bajo para que caiga dentro del rango de entrada solar del dispositivo conectado.
- La conexión en paralelo requiere más esfuerzo y da como resultado una corriente total más alta, lo que exige mayores clasificaciones para los cables solares y para la entrada solar del dispositivo conectado.

#### Clasificación del puerto solar del dispositivo conectado.

El voltaje y la corriente totales del panel solar deben estar dentro del rango de entrada solar del dispositivo. Al elaborar el plano de cableado, consulte la tensión de circuito abierto y la corriente de cortocircuito de los paneles para calcular la tensión y la corriente totales.

#### Distancia entre los paneles y el dispositivo conectado.

Las largas distancias entre los paneles y el dispositivo requieren cables más largos. Además, a medida que aumenta la corriente en la conexión en paralelo, se requieren cables más gruesos. Como resultado, el costo de los cables aumenta. En este caso, la conexión en serie es más económica.

#### Estabilidad del sistema solar.

En la conexión en serie, si uno de los paneles sufre sombras o daños, la potencia total disminuye considerablemente. En la conexión en paralelo, los paneles con sombras o daños apenas afectan el rendimiento de los demás.

## Almacenamiento y mantenimiento

### Almacenamiento

- Si el panel no está en uso, se recomienda desconectarlo, plegarlo y guardararlo.

## Limpieza

- Asegúrese de que el panel no esté conectado a centrales eléctricas portátiles ni a ninguna otra carga, y de que sus superficies se hayan enfriado a temperatura ambiente. A continuación, humedezca un paño suave con agua limpia, séquelo con un paño y límpie las superficies del panel con él. Evite frotar o lavar los conectores fotovoltaicos durante la limpieza.

## Preguntas frecuentes

### 1. ¿El panel es impermeable?

El panel tiene una clasificación IP68. Si el panel se moja con la lluvia o cae accidentalmente al agua, compruebe inmediatamente si ha entrado agua en los conectores. De ser así, séquelos con un paño y el panel funcionará correctamente. Sin embargo, tenga cuidado de no sumergir el panel en agua.

### 2. ¿Por qué mi panel no genera energía?

Asegúrese de que la conexión sea correcta, que los terminales estén bien fijados y que las condiciones ambientales, como la luz solar adecuada, sean ideales para la generación de energía solar. Si el panel sigue sin generar energía después de comprobar y solucionar los factores mencionados, contacte con el servicio de atención al cliente oficial de EcoFlow para obtener ayuda.

### 3. ¿Pueden los paneles solares portátiles generar energía con luz débil, como en días lluviosos o con iluminación interior?

Los paneles solares portátiles apenas generan energía en estas circunstancias, ya que están hechos de células monocristalinas, cuyo rendimiento está restringido bajo luz débil.

### 4. ¿El panel es compatible con todas las centrales eléctricas portátiles EcoFlow?

Depende de los parámetros eléctricos del panel y de los parámetros de entrada solar de la central.

## ¿Qué hay en la caja?



1

2

3

4

1. Estuche de almacenamiento
2. Panel solar portátil bifacial EcoFlow de 220 W
3. Cable de carga solar a XT60i (2,5 m)
4. Guía de inicio rápido, instrucciones de seguridad y tarjeta de garantía

[Ver más →](#)

# Presupuesto

## Parámetros

Modelo	EF-Fold-G220-04
Potencia nominal	220 W (±5 W) Lado frontal 175 W (±5 W) Lado trasero
Voltaje de circuito abierto	21,5 V
Corriente de cortocircuito	12,4 A en la parte delantera/9,9 A en la parte trasera
Voltaje de funcionamiento óptimo	18,4 V
Corriente de funcionamiento óptima	11,9 A en la parte delantera/9,5 A en la parte trasera
Temperatura ambiente recomendada	-20 °C a 85 °C (-4 °F a 185 °F)
Eficiencia	25%
Coeficientes de bifacialidad	80% ± 5%
Coeficiente de temperatura de la potencia nominal	-(0,30±0,02)%/°C
Coeficiente de temperatura del voltaje de circuito abierto	-(0,25±0,03)%/°C
Coeficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito	+(0,045±0,015)%/°C
Dimensiones	
Peso	Aprox. 7 kg (15,4 libras)
Dimensiones desplegadas (An. x L. x Al.)	615 x 2155 x 25 mm (24,2 x 84,8 x 1,0 pulgadas)
Dimensiones plegadas (An. x L. x Al.)	615 x 590 x 32 mm (24,2 x 23,2 x 1,3 pulgadas)

## Especificaciones de la batería

Tipo de célula	Silicio monocristalino TOPCon
Tipo de conector	Conectores fotovoltaicos (adaptados a conectores MC4)

- Condiciones de prueba estándar: 1000 W/m<sup>2</sup> (92,9 W/ft<sup>2</sup>), AM1.5, 25 °C (77 °F)
  - Cuando la temperatura es demasiado alta o demasiado baja, el voltaje de circuito abierto y la corriente de cortocircuito del panel variarán.

### Descargo de responsabilidad

Lea el documento del producto y asegúrese de comprenderlo completamente antes de usarlo. Despúes de leerlo, consérvelo para futuras consultas. El uso inadecuado de este producto puede causar lesiones graves a usted o a otras personas, así como daños al producto y pérdidas materiales. Al usar este producto, se considera que comprende, aprueba y acepta todos los términos y el contenido de este documento. EcoFlow no se responsabiliza de ninguna pérdida causada por el incumplimiento de las instrucciones del documento por parte del usuario.

En cumplimiento con las leyes y regulaciones, EcoFlow se reserva el derecho de la interpretación final de este documento y de todos los documentos relacionados con el producto. Este documento está sujeto a cambios (actualizaciones, revisiones o cancelación) sin previo aviso. Visite el sitio web oficial de EcoFlow para obtener la información más reciente del producto: <https://www.ecoflow.com/> .

### Pautas de seguridad

1. No moje el producto ni lo deje en un ambiente húmedo durante un periodo prolongado. No permita que la caja de conexiones ni los conectores entren en contacto con líquidos.
2. No exponga ningún componente del producto a materiales altamente corrosivos, como disolventes orgánicos corrosivos.
3. No utilice este producto cerca de llamas abiertas o materiales inflamables o explosivos.
4. No perfore ni golpee el panel solar con herramientas afiladas o puntiagudas, ni limpie la superficie del panel solar con materiales duros como papel de lija.
5. No golpee, apriete ni doble el panel solar. Se recomienda colocar este producto en posición vertical durante el transporte o almacenamiento.
6. No coloque objetos pesados sobre el panel solar para evitar daños al utilizar el producto.
7. Si desea almacenar el producto durante un período de tiempo prolongado, asegure adecuadamente los cables positivo y negativo del panel solar para evitar cualquier contacto con el lado del panel solar que mira hacia el sol.
8. No desmonte ningún componente del producto usted mismo, ya que esto anulará la garantía.
9. Al utilizar este producto para cargar una fuente de almacenamiento de energía, asegúrese de que cumpla con los requisitos de parámetros y especificaciones. Si conecta varios paneles solares en serie o en paralelo, verifique previamente el número máximo de paneles solares que se pueden conectar a la fuente de energía.
10. Al conectar este producto en serie o en paralelo, se recomienda adquirir los cables de conexión a través de los canales de venta oficiales de EcoFlow. Si utiliza un cable para panel solar de otro fabricante, asegúrese de que el conector, el voltaje y la corriente del cable sean compatibles.
11. No enchufe ni desenchufe ningún cable de conexión mientras el panel solar esté en funcionamiento.
12. No use ningún accesorio metálico al enchufar o desenchufar el panel solar.
13. No aplique ningún producto químico (como pintura o adhesivos) en el lado del panel solar que da al sol.
14. No utilice dispositivos como lupas para enfocar la luz solar sobre el panel solar.
15. Mantenga este producto fuera del alcance de los niños y las mascotas.
16. No deseche los paneles solares desechados de forma indiscriminada, siga las leyes y reglamentaciones locales para una eliminación adecuada.
17. Asegúrese de que los cables estén conectados firmemente antes de usar para evitar que el puerto se derrita debido a una mala conexión.