

# Diferencias entre módulos fotovoltaicos bifaciales y de una cara



## Resumen

---

Los paneles solares bifaciales captan la luz solar por ambas caras, lo que aumenta su eficiencia en comparación con los monofaciales, que solo aprovechan una cara. ¿Cómo funcionan los módulos fotovoltaicos bifaciales?

Incluso, este tipo de panel y su orientación específica permiten alcanzar niveles de producción más elevados en invierno, cuando los rayos del sol son más débiles e indirectos. «Los módulos fotovoltaicos bifaciales pueden aprovechar la energía solar por ambos lados.

¿Qué ventajas ofrecen los módulos solares bifaciales?

Los módulos solares bifaciales ofrecen unas ventajas únicas sobre los paneles solares tradicionales: Mejor rendimiento en proyectos de tamaño similar, más producción con un coste de instalación apenas mayor, por lo que el LCOE (costo nivelado de la energía) reduce.

¿Cuál es la eficiencia de un módulo solar fotovoltaico?

Esto significa que un módulo solar fotovoltaico con una potencia de 180 W/m<sup>2</sup> tiene una eficiencia del 18%. Un factor muy importante a tener en cuenta es que la potencia de los paneles solares para viviendas disminuye a medida que aumenta la temperatura.

¿Cuál es la diferencia entre paneles solares bifaciales y monofaciales?

Deben colocarse en zonas con luz solar directa. Hoy aprendimos las principales diferencias entre los paneles solares bifaciales y monofaciales. Los monofaciales son económicos, sencillos y fáciles de instalar, mientras que los bifaciales son versiones más nuevas que ofrecen alta eficiencia, pero son un poco más complejas.

¿Cuál es la diferencia entre un módulo y una celda fotovoltaica?

Esto significa que un módulo fotovoltaico produce mucho más potencia que una celda fotovoltaica por el aumento del voltaje del módulo y no de su

corriente. Por ello, un módulo siempre produce una potencia igual a  $n$  veces la potencia de la celda fotovoltaica, donde  $n$  es el número de celdas conectadas en serie que forman el módulo fotovoltaico.

### ¿Por qué los módulos solares fotovoltaicos se calientan?

En la vida real, los módulos solares fotovoltaicos se calientan debido a la luz solar y pueden no alcanzar la potencia nominal incluso en condiciones de máxima radiación solar. Por este motivo, muchos proveedores de sistemas fotovoltaicos especifican la potencia en kWh/m<sup>2</sup>/día, que es una forma más fiable de estimar la potencia.

## Diferencias entre módulos fotovoltaicos bifaciales y de una sola cara



### Que son los paneles bifaciales, características y beneficios

Diferencias entre paneles bifaciales y monofaciales Los paneles bifaciales y monofaciales presentan diferencias clave en precio, eficiencia y aplicaciones. Los monofaciales son más ...

### Módulos fotovoltaicos bifaciales, todo lo que ...

7 de oct. de 2025 · Los módulos fotovoltaicos bifaciales están diseñados especialmente para captar la energía recibida del sol por sus dos lados, y así aumentar su capacidad de producción.

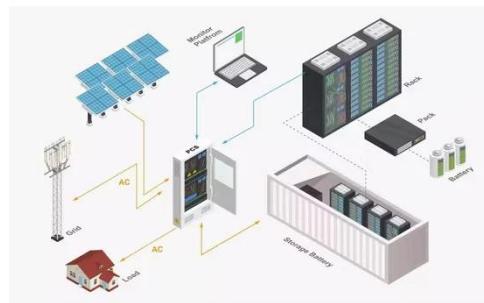


### Paneles solares bifaciales: Guía completa ...

4 de sept. de 2025 · Paneles monofaciales vs bifaciales: diferencias clave Los módulos monofaciales captan únicamente la irradiancia en la cara frontal; los paneles bifaciales aprovechan la luz por ambas caras. En ...

## Diferencia entre paneles solares monofaciales y Bifaciales

Hace 1 día · Los paneles solares bifaciales son módulos fotovoltaicos capaces de captar la luz solar por ambas caras, a diferencia de los paneles tradicionales que solo aprovechan la ...



## Paneles solares bifaciales vs. monofaciales: 6 ...

4 de may. de 2024 · Paneles solares bifaciales vs monofaciales: los primeros tienen un lado que refleja el sol, pero los segundos lo reciben de ambos extremos y generan electricidad.

## Paneles Solares Bifaciales vs. Monofaciales: ¿Cuál Es la ...

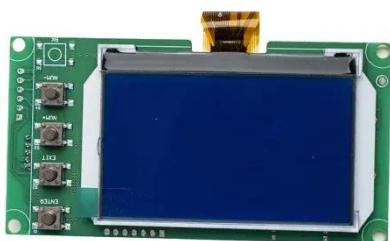
25 de sept. de 2024 · Al elegir paneles solares para tu proyecto, es esencial entender las diferencias entre los paneles monofaciales y bifaciales. Paneles Monofaciales: La Opción ...



## Diferencias entre placas solares bifaciales y monofaciales

14 de feb. de 2025 · 5. El futuro de la

energía solar con placas bifaciales y monofaciales La industria de la energía solar está en constante evolución, y las placas solares bifaciales y ...



## Paneles solares bifaciales: cómo funcionan, ...

17 de jun. de 2025 · Los paneles solares bifaciales representan una evolución importante en la tecnología fotovoltaica, al capturar la luz solar por ambas caras y aprovechar la luz reflejada del entorno para aumentar la ...



## Paneles solares bifaciales: Guía completa 2025

4 de sept. de 2025 · Paneles monofaciales vs bifaciales: diferencias clave Los módulos monofaciales captan únicamente la irradiancia en la cara frontal; los paneles bifaciales ...

## Paneles solares bifaciales: cómo funcionan, cuándo convienen y ...

17 de jun. de 2025 · Los paneles solares bifaciales representan una evolución importante en la tecnología fotovoltaica, al capturar la luz solar por ambas caras y aprovechar la luz reflejada ...



   CE UN38.3 



## Diferencia entre módulos bifaciales y monofaciales

26 de sept. de 2025 · Además de las diferencias estructurales, una diferencia que debe abordarse entre los módulos bifaciales y monofaciales es la cuestión de la durabilidad.

## Descubre la Diferencia entre un Panel Solar Monofacial y ...

16 de ago. de 2023 · Si estás considerando la instalación de un sistema solar, es importante entender la diferencia entre los paneles monofaciales y bifaciales, y elegir el que mejor se ...



## Paneles Solares Bifaciales vs. Monofaciales: ¿Cuál Es la Mejor

...



25 de sept. de 2024 · Al elegir paneles solares para tu proyecto, es esencial entender las diferencias entre los paneles monofaciales y bifaciales. Paneles Monofaciales: La Opción ...

## Paneles solares bifaciales vs. monofaciales: 6 diferencias

4 de may. de 2024 · Paneles solares bifaciales vs monofaciales: los primeros tienen un lado que refleja el sol, pero los segundos lo reciben de ambos extremos y generan electricidad.



## Diferencias entre placas solares bifaciales y ...

14 de feb. de 2025 · 5. El futuro de la energía solar con placas bifaciales y monofaciales La industria de la energía solar está en constante evolución, y las placas solares bifaciales y monofaciales están experimentando ...

## Diferencia entre paneles solares monofaciales ...

Hace 1 día · Los paneles solares bifaciales son módulos fotovoltaicos

capaces de captar la luz solar por ambas caras, a diferencia de los paneles tradicionales que solo aprovechan la radiación directa en su cara frontal. ...



## Descubre la Diferencia entre un Panel Solar ...

16 de ago. de 2023 · Si estás considerando la instalación de un sistema solar, es importante entender la diferencia entre los paneles monofaciales y bifaciales, y elegir el que mejor se ajuste a tus necesidades. A precios de ...

## Módulos fotovoltaicos bifaciales, todo lo que necesitas saber ...

7 de oct. de 2025 · Los módulos fotovoltaicos bifaciales están diseñados especialmente para captar la energía recibida del sol por sus dos lados, y así aumentar su capacidad de producción.



## Contáctenos

Para solicitudes de catálogo, precios o asociaciones, visite:  
<https://valmedia.es>