

# VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA DE HETEROUNIÓN



## CELDA DE HETEROUNIÓN

Una celda de heterounión es una combinación de dos tecnologías de celda: una base de silicio cristalino de tipo n y dos capas de silicio amorfo que la recubren. Esta estructura permite recoger más energía de la radiación solar.

### MAYOR VIDA ÚTIL

La heterounión permite una **mejor captación directa e indirecta** de los rayos solares, lo que se traduce en una **mayor eficiencia** en comparación con las células fabricadas con una sola capa de silicio monocristalino. **Su potencia disminuye sólo un 0,26% por grado**, frente al 0,35% de una célula estándar.

### MAYOR RESISTENCIA: DOBLE VIDRIO

Las células están protegidas por 2 capas de vidrio, en la parte delantera y trasera. Gracias a estas células flexibles, **el panel no sufrirá microfisuras**.

### TECNOLOGÍA BIFACIAL

Con la tecnología bifacial, la electricidad se produce en ambas caras de la célula solar, proporcionando **hasta un 30% más de energía** gracias a la luz reflejada en la parte posterior.



### MAYOR PRODUCCIÓN

Gracias a un **coeficiente de temperatura un 15% inferior**, la heterounión ofrece mejores prestaciones a altas temperaturas.

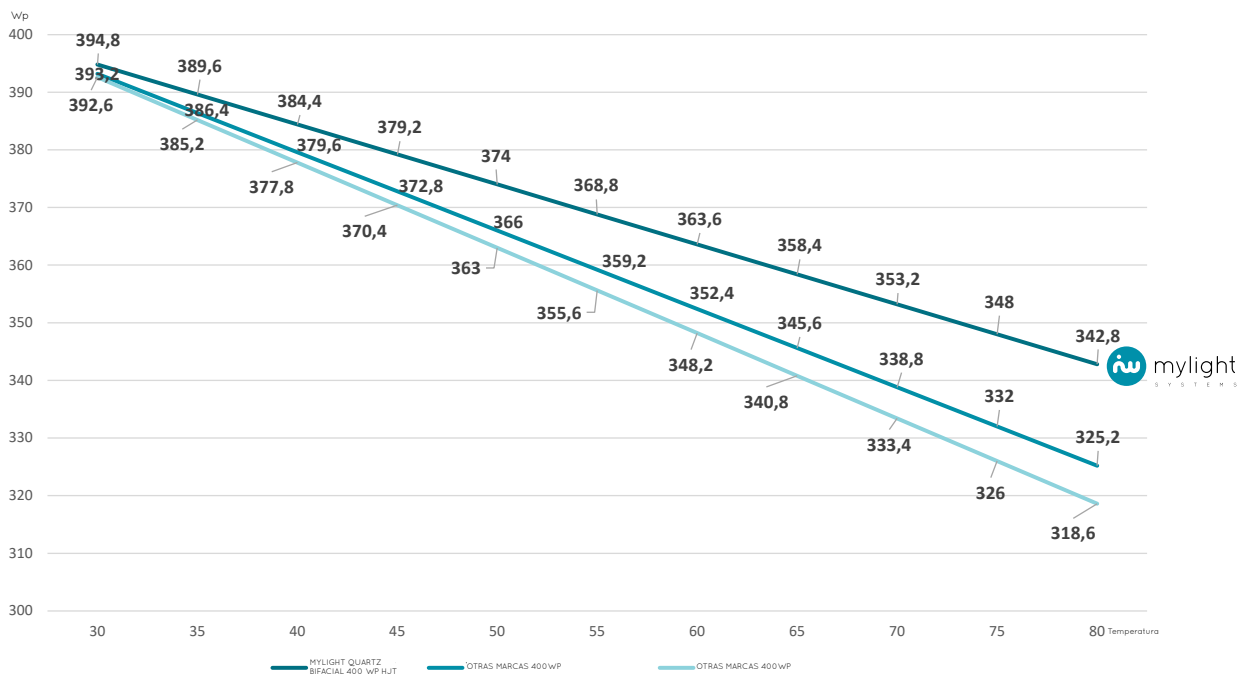
### MÁS ECOLÓGICO

El proceso de fabricación requiere una temperatura de unos 200°C, muy inferior a los procesos utilizados para fabricar células fotovoltaicas actualmente en el mercado. Como resultado, **se reducen la huella de carbono y la tasa de retorno energético (ERR)** de las células de heterounión.

## RENDIMIENTO PROBADO

La eficiencia de los módulos bifaciales de heterounión es entre un 7 y un 8% superior a la de los paneles PERC y entre un 14 y un 16% superior a la eficiencia de su estructura posterior. En cuanto a la eficiencia del módulo, es más de un 22%, superior a la de otras tecnologías, que alcanzan una eficiencia máxima de entre el 19 y el 20%.

Comparación de las pérdidas de potencia debidas a la temperatura durante el primer año de funcionamiento



Comparación de las pérdidas de potencia debidas a la temperatura tras el primer año de funcionamiento

