



# Modulos solares planos

Rb-12 / Rb-17 / Rb-32 / Rb-51 / Rb-64 / Rb-86 / Rb-102 / Rb-216

ENERGY IN FREEDOM



## Más energía cada día

Gracias al uso de células solares monocristalinas IBC de última generación que amplían el espectro de absorción.



## Compacto

Su alta eficiencia de conversión fotovoltaica permite una reducción de tamaño respecto a los paneles solares de tecnología convencional.



## Alta resistencia

Encapsulado con tecnopolímeros de grado militar junto con ausencia de cualquier componente rígido como el vidrio.



## Flexibilidad

Cierto grado de flexibilidad que permite robustez en su manipulación diaria.



## Ligero y fino

1/8 de peso respecto a los paneles solares convencionales de vidrio. Solo 1.5 mm de grosor.



## Alta resistencia en ambientes marinos y outdoor



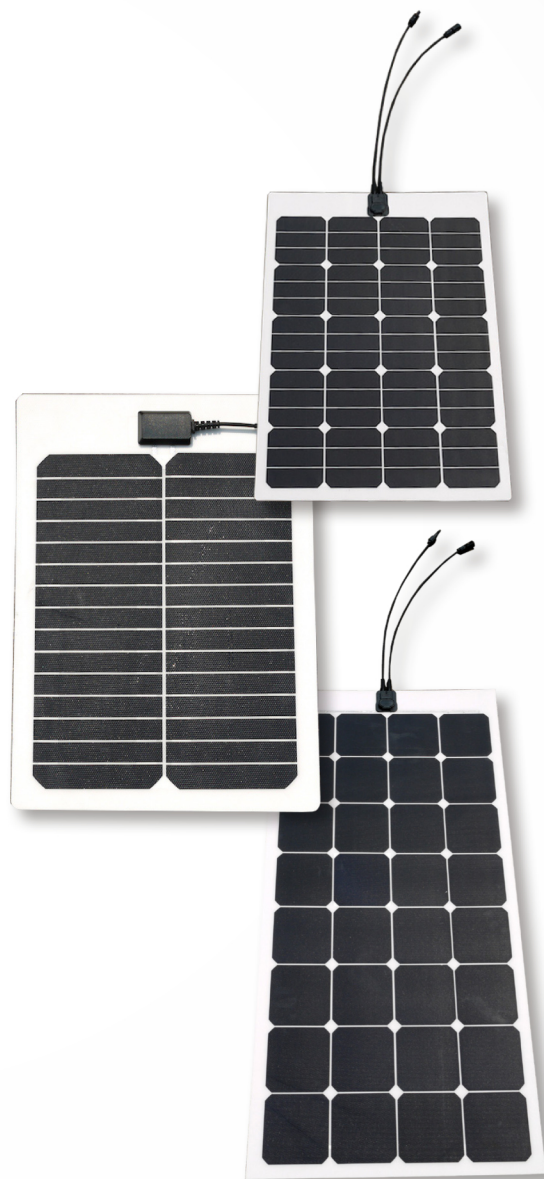
## Fácil de integrar

Por medio de sus ojales puedes engancharlos en cualquier lugar como tu tienda de campaña o en un toldo.



## Rendimiento con poca luz

Su tecnología revolucionaria permite captar mucha más energía en la banda del infrarrojo y ultravioleta.



**eneA** ha desarrollado una tecnología solar revolucionaria por medio de células IBC que permite mejores características que las células solares convencionales:

Captar energía en un mayor espectro de luz, lo cual actúa favorablemente en condiciones de baja luminosidad.

Mayor rendimiento ante altas temperaturas.

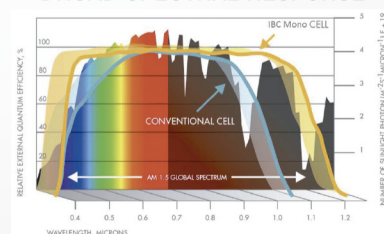
Ausencia de la degradación Inducida por la primera exposición de las células solares al sol, lo cual evita la perdida inicial del 3% de eficiencia en su primer uso.

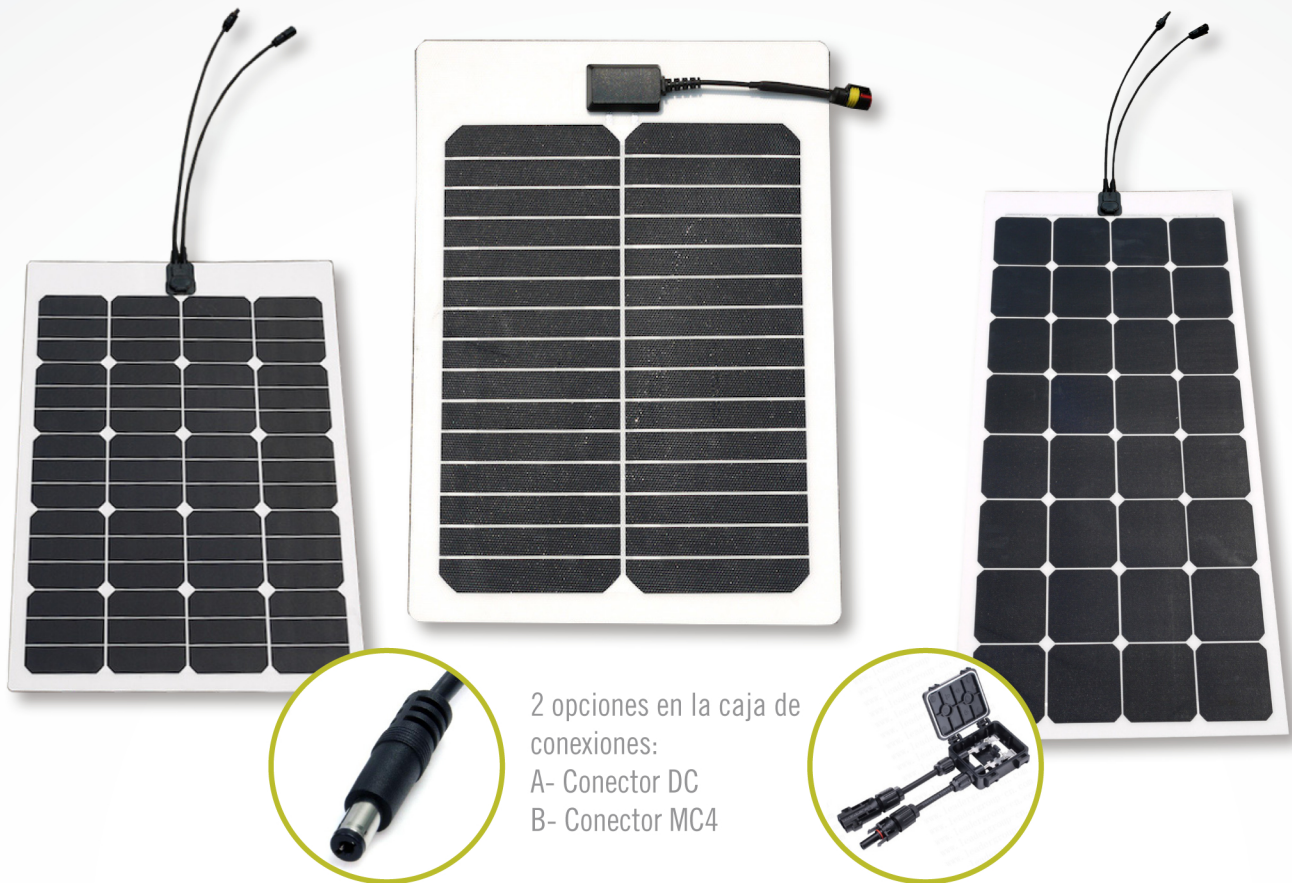
Mayor vida útil, debido a que las células solares se degradan menos año tras año.

Estos productos están hechos con tecnopolímeros que les dan una mayor robustez de grado militar y un peso 1/8 parte en comparación con los paneles solares de vidrio convencionales.

Los paneles solares **eneA** poseen las mayores eficiencias del mercado alcanzando el 24% en un tamaño muy compacto.

### BROAD SPECTRAL RESPONSE





2 opciones en la caja de conexiones:

- A- Conector DC
- B- Conector MC4

CARACTERÍSTICAS	RB-12	RB-17	RB-32	RB-51	RB-64	RB-86	RB-102	RB-216
P <sub>MAX</sub>	12W	17W	32W	51.2W	64W	86W	102.4W	216W
V <sub>MPP</sub>	6.72V	17.92V	16.8V	17.92V	16.8V	15.96V	17.92V	40.32V
I <sub>MPP</sub>	1.78A	0.95A	1.90A	2.86A	3.81A	5.38A	5.71A	5.35A
V <sub>OC</sub>	5.2V	21.44V	20.1V	21.44V	20.1V	18.76V	21.44V	48.24V
I <sub>SC</sub>	2.0A	1.10A	2.02A	3.28A	4.38A	5.82A	6.57A	5.75A
TAMAÑO (mm)	355x293	432x292	723x294	587x549	723x546	1924x303	1091x549	1583x815
PESO (Kg)	0.26	0.31	0.55	0.9	1.1	1.5	1.55	3.3
EFICIENCIA	24.3%	24.3%	24.3%	24.3%	24.3%	24.3%	24.3%	24.3%
CONEXIONES	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4

#### COEFICIENTES DE TEMPERATURA

VCA (V)	-0,330%/°C
POT (WP)	-0,38%/°C
ICC (A)	+0,036%/°C
NOCT	45°C

#### VALORES LÍMITE

VOLTAJE DEL SISTEMA	600 V DC
DIODO DE PROTECCIÓN	15 A
RANGO DE TEMPERATURA	-40° TO +90° C

## Opciones de fijación



Adhesivo  
estructural



Botones tenax



Ojales de acero  
inoxidables



Cremalleras



Don't run out of  
**Power**