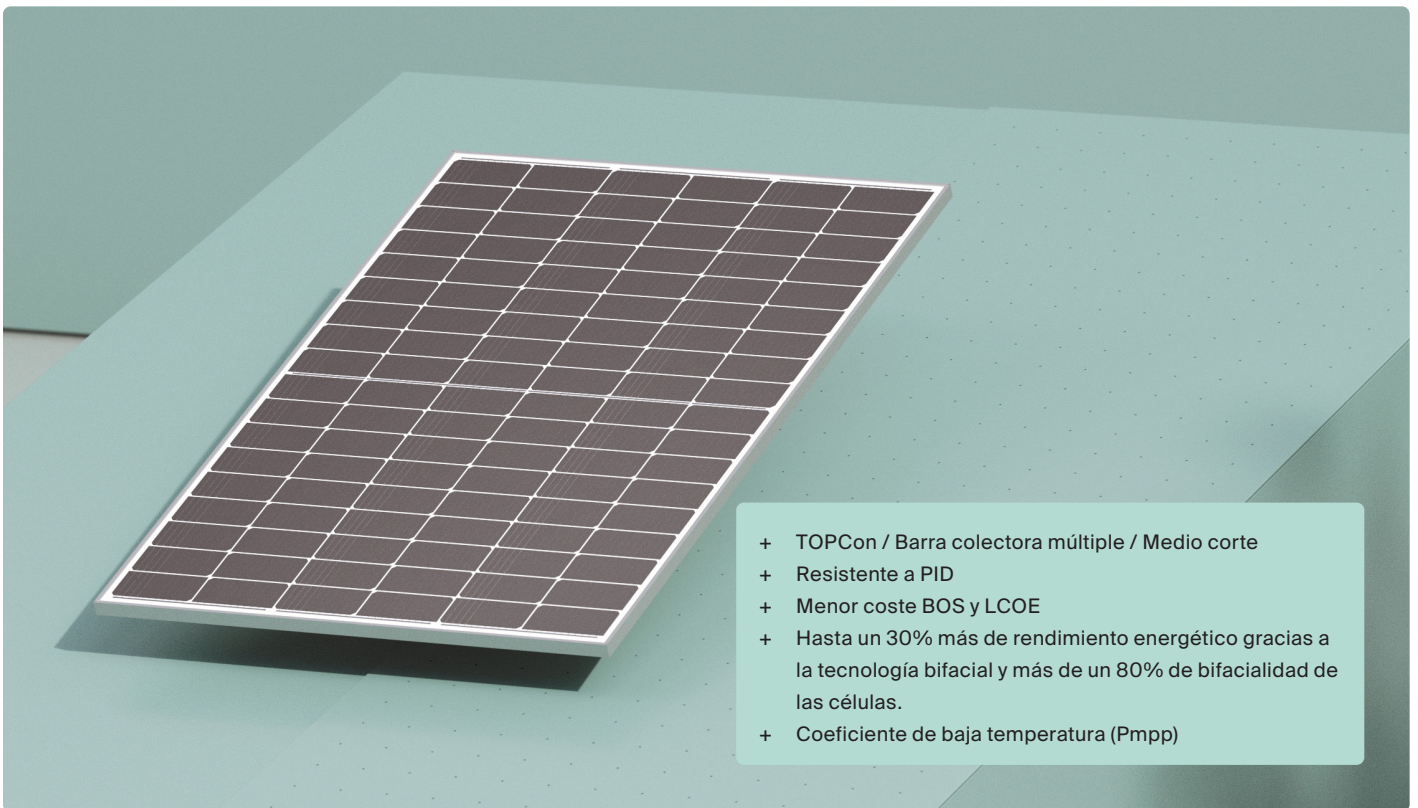


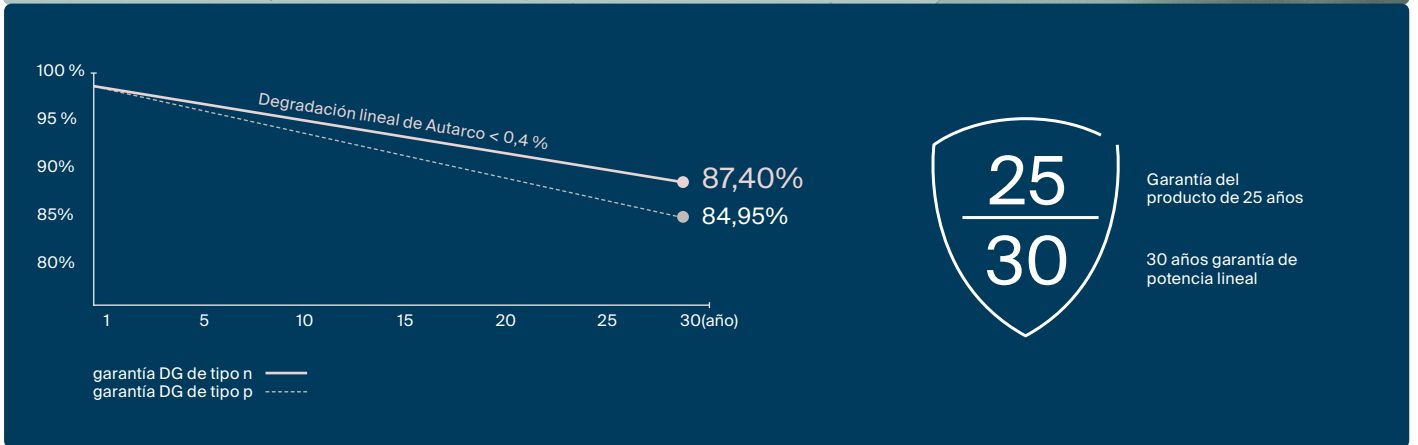
# TBU

## Serie de paneles solares

Alcanza tu máximo potencial



- + TOPCon / Barra colectora múltiple / Medio corte
- + Resistente a PID
- + Menor coste BOS y LCOE
- + Hasta un 30% más de rendimiento energético gracias a la tecnología bifacial y más de un 80% de bifacialidad de las células.
- + Coeficiente de baja temperatura (Pmpp)



IEC 61215, IEC 61730  
 ISO 9001 2015 / Quality management system  
 ISO 14001 2015 / Standards for environmental management system  
 ISO 45001 2018 / International standards for occupational health & safety



Tier 1  
 BloombergNEF



DS-S1.TBU-ES-V1.0

autarco.com

**495~515W**

Rango de potencia

**0~+3W**

Clasificación de energía

**23,16%**

Eficiencia máxima del módulo

**≤ 1,0%**

Degradación de la potencia en el primer año

**≤ 0,4%**

Degradación de la potencia años 2-30

## Características eléctricas

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de la célula 25 °C, AM = 1,5

Potencia nominal (Pmpp/Wp)	495	500	505	510	515
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	39,96	40,24	40,51	40,78	41,06
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	15,75	15,80	15,85	15,90	15,95
Tensión nominal (Vmpp/V)	33,27	33,52	33,76	34,00	34,25
Corriente nominal (Impp/A)	14,88	14,92	14,96	15,00	15,04
Eficiencia del módulo	22,26%	22,48%	22,71%	22,93%	23,16%

NMOT: Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, AM = 1,5, velocidad del viento 1 m/s

Capacidad nominal (Pmpp/Wp)	379	383	387	391	394
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	38,26	38,53	38,79	39,04	39,31
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	12,69	12,73	12,77	12,81	12,85
Tensión nominal (Vmpp/V)	31,63	31,86	32,09	32,32	32,55
Corriente nominal (Impp/A)	11,98	12,02	12,05	12,08	12,11

## Temperaturas nominales (STC)

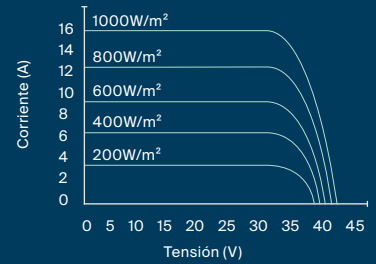
Coefficiente de temp. (Pmpp)	-0,29%/°C
Coefficiente de temp. (Isc)	+0,04%/°C
Coefficiente tempe. (Voc)	-0,25%/°C
Temperatura de funcionamiento nominal del módulo (NMOT)	42 °C (+/- 2 °C)

## Parámetros de funcionamiento

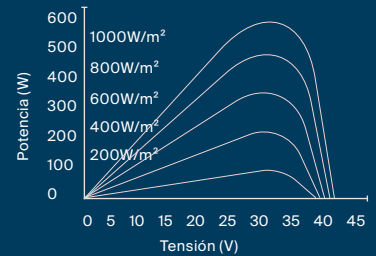
N.º de diodos	3
Clasificación IP de la caja de conexiones	IP 68
Capacidad máxima de los fusibles en serie	30 A
Tensión máxima del sistema (IEC/UL)	1500V <sub>cc</sub>

## Curva

### Corriente-Tensión (505W)



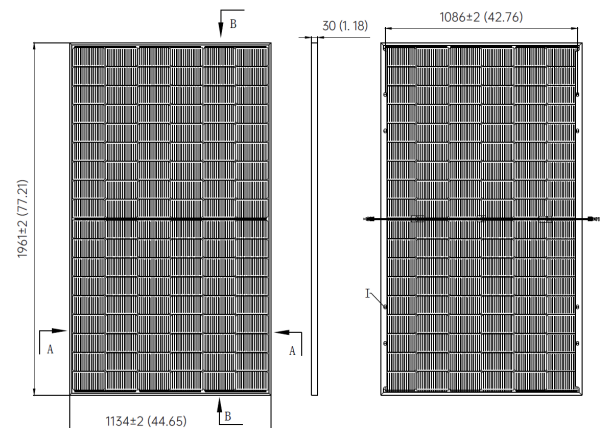
### Potencia-Tensión (505W)



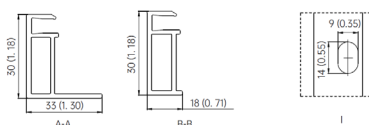
## Mechanical specifications

Dimensiones exteriores (L x W x H)	1961 x 1134 x 30 mm
Tipo de célula	108 (182 x 105 mm), monocristalino tipo N, en una matriz de 2 x 6 x 9 conectada en serie
N.º de células	108 (6*18)
Tecnología de estructura	Aluminio, anodizado en plata
Vidrio frontal / trasero	Frontal / Trasero: Vidrio de 2,0 + 2,0 mm
Longitud del cable (IEC/UL)	1200mm
Diámetro del cable (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
① Carga mecánica máxima de prueba mecánica	5400 Pa (delante) / 2400 Pa (detrás)
Tipo de conector (IEC/UL)	MC4-EVO2A
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 85 °C
Rendimiento en caso de incendio	Clase C (UL 790)
Peso del módulo	27,5 kg
Unidad de embalaje	36 uds / caja (sujeto a contrato de venta)
Peso de la unidad de embalaje	1045 kg
Módulos por contenedor de 40'	864 unidades

Panel solar



Sección transversal del bastidor



① Consulte el manual de instalación de Autarco o póngase en contacto con el departamento técnico. Carga mecánica máxima de ensayo=1,5 x carga mecánica máxima de diseño.

© Autarco Group B.V. Se reserva el derecho de interpretación final. Póngase en contacto con nuestra empresa para utilizar la última versión del contrato.