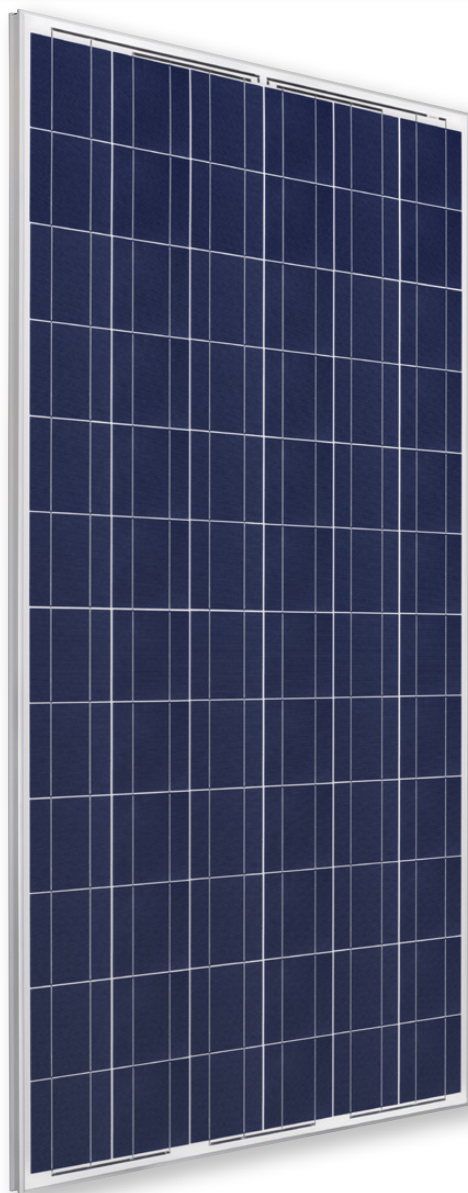


# **+Ultra** *nueva gama*

➔ Módulo fotovoltaico  
**A-280P / A-285P / A-290P**



**+UltraTolerancia positiva**  
Positiva 0 / +5Wp

**+UltraCalidad**  
Anti Hot-Spot

**+UltraGarantía**  
10 años de garantía de producto

**+UltraFiabilidad**  
Fabricando desde 1979

**+UltraResistencia**  
Cristal templado de 4 mm

**+UltraTES**  
Verificación eléctrica célula a célula



Sistema único  
en el mercado,  
patentado por  
ATERSA.

Características eléctricas (STC: 1kW/m<sup>2</sup>, 25°C±2°C y AM 1,5)\*

	A-280P	A-285P	A-290P
Potencia Nominal (0/+5 W)	280 W	285 W	290 W
Eficiencia del módulo	14,39%	14,65%	14,91%
Corriente Punto de Máxima Potencia (Imp)	7,93 A	8,00 A	8,07 A
Tensión Punto de Máxima Potencia (Vmp)	35,33 V	35,63 V	35,93 V
Corriente en Cortocircuito (Isc)	8,45 A	8,56 A	8,67 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	44,37 V	44,52 V	44,67 V

Parámetros térmicos

Coefficiente de Temperatura de Isc (α)	0,04% /°C
Coefficiente de Temperatura de Voc (β)	-0,32% /°C
Coefficiente de Temperatura de P (γ)	-0,43% /°C

Características físicas

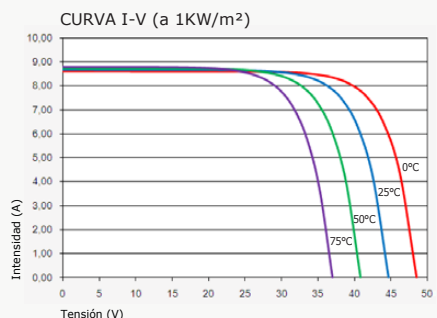
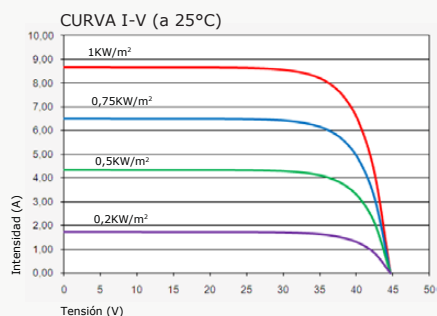
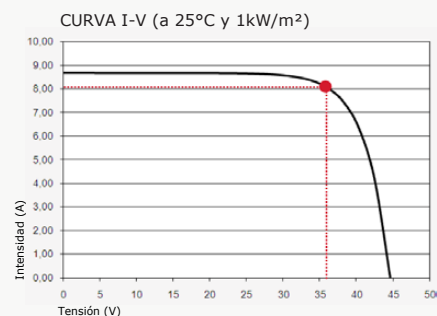
Dimensiones (mm ± 2mm)	1965x990x40
Peso (kg)	24
Área (m <sup>2</sup> )	1,95
Tipo de célula	Policristalina 156x156mm (6 pulgadas)
Células en serie	72 (6x12)
Cristal delantero	Cristal templado ultra claro de 4 mm
Marco	Aleación de aluminio pintado en poliéster
Caja de conexiones / Opcional	QUAD IP54 / QUAD IP65
Cables	Cable Solar 4mm <sup>2</sup> 1250 mm
Conectores	MC4 o combinable MC4

Rango de funcionamiento

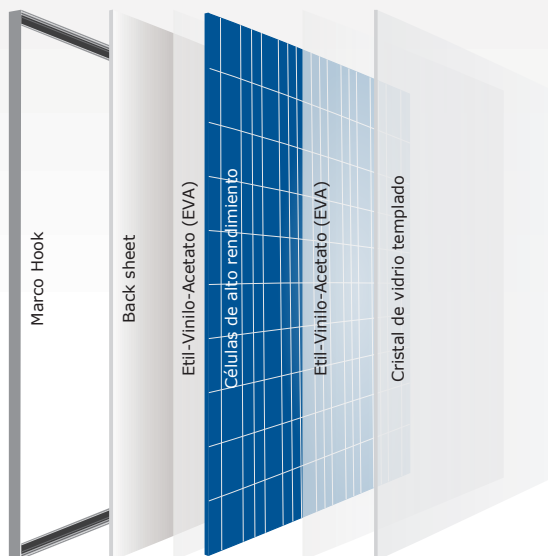
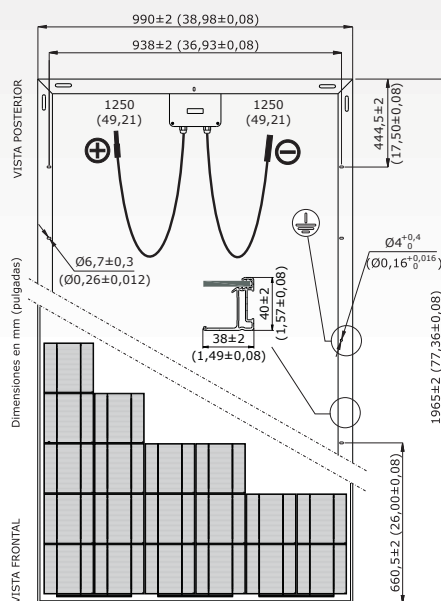
Marco	-40°C a +85°C
Máxima Tensión del Sistema / Protección	1000 V / CLASS II
Carga Máxima Viento / Nieve	2400 Pa (130 km/h) / 5400 Pa (551 kg/m <sup>2</sup> )
Máxima Corriente Inversa (IR)	15,1 A

\*Especificaciones eléctricas medidas en STC. NOCT: 47±2°C.  
Tolerancias medida STC: ±3% (Pmp); ±10% (Isc, Voc, Imp, Vmp).

Curvas modelo A-290P



Vista genérica de la construcción de un módulo fotovoltaico



- Módulos por caja: **25 uds**
- Peso por palé: **630 kg**
- En un contenedor de 40 pies entran 26 cajas: **650 paneles**
- En un contenedor de 20 pies entran 12 cajas: **300 paneles**
- En un camión TAUTLINER entran 30 cajas: **750 paneles**

**NOTA:** Los datos contenidos en esta documentación están sujetos a modificación sin previo aviso.

Revisado: **03/01/12**  
Ref.: **MU-6P (2) 6x12-L**

➔ [www.atersa.com](http://www.atersa.com) • [atersa@elecnor.com](mailto:atersa@elecnor.com)

Madrid 915 178 452 • Valencia 902 545 111 • Italia +39 039 226 24 82 • Alemania +49 151 153 988 44

