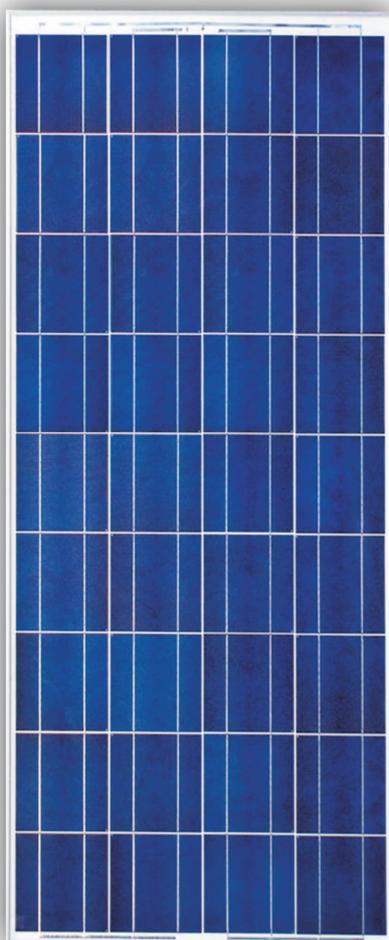


## Módulos fotovoltaicos para el mañana

### ➔ Módulo fotovoltaico A-150P/160P QUAD



**10**  
años de  
garantía

**+30**  
años en  
el sector

Los módulos de ATERSA están diseñados y contruidos teniendo presente su larga vida útil. Por este motivo ATERSA cuida de forma especial la elección de todos y cada uno de los componentes que incorporan, haciéndoles pasar por múltiples y rigurosos controles de calidad, tanto antes, como en la propia producción, para garantizar una altísima eficiencia y durabilidad.

Los más de 30 años que llevamos en el sector, nos hace acumular una experiencia que volcamos en todos los productos que fabricamos.

Así mismo, la instalación de los módulos se facilita mediante el uso de diferentes sistemas diseñados por ATERSA, que nos diferencian claramente de los productos estándar del mercado.

#### CERTIFICADOS



**ISO 9001, 14001**  
IEC 61215 (Ed.2)  
IEC 61730 (Ed.1)  
UL, MCS, ICIM (CE)

#### RECICLABLE



**Cuidado del medioambiente.**  
Módulos reciclables.

#### LARGA DURACIÓN



**Garantizada la Potencia**  
de salida: 25 años.  
\*10 años, libre de defectos de fabricación.

#### SERVICIO



**Servicio integral.**  
Asesoramiento técnico,  
servicio postventa,  
mantenimiento,  
reparaciones.

#### SISTEMA HOOK™



**Montaje rápido y sencillo.**  
Sistema de Fijación Hook™.  
Mínimo mantenimiento.

#### ROBUSTEZ



**Cristal templado** con alto nivel de transmisividad de 3,2mm de espesor. Robusto marco. Caja de conexiones QUAD Ip54.

#### FIABILIDAD



**Excelente respuesta** en condiciones de baja luminosidad.  
Garantizada por su tecnología cristalina.

#### RESISTENCIA



**Resistencia a cargas de viento** de 2400 Pa y hasta 5400 Pa de nieve.

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

	A-150P	A-160P
Potencia Nominal (±5%)	150 W	160 W
Eficiencia del módulo	15,42%	16,45%
Corriente Punto de Máxima Potencia (Imp)	8,10 A	8,43 A
Tensión Punto de Máxima Potencia (Vmp)	18,52 V	18,99 V
Corriente en Cortocircuito (Isc)	8,47 A	8,84 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	23,20 V	23,40 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

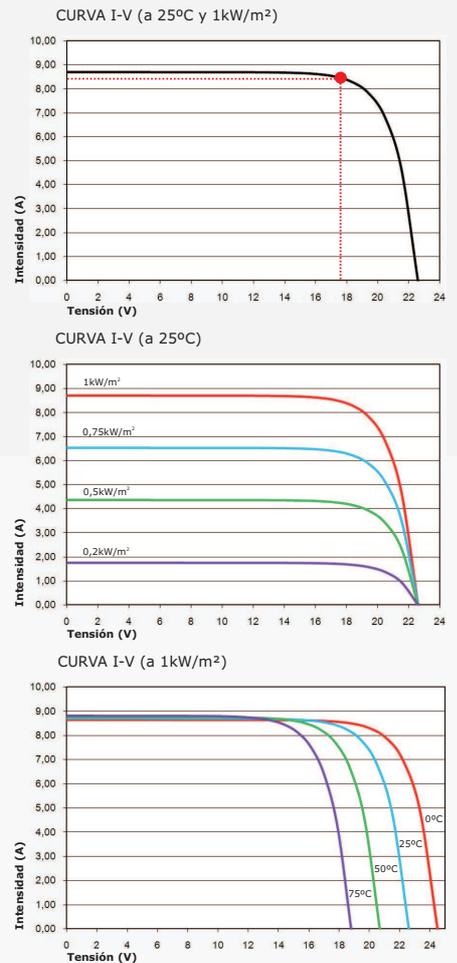
Características físicas

Dimensiones (mm ± 2mm)	1476x659x35
Peso (kg)	11,9
Área (m <sup>2</sup> )	0,97
Tipo de célula	Policristalina 156x156mm (6 pulgadas)
Células en serie	36 (4x9)
Cristal delantero	Cristal templado ultra claro de 3,2mm
Marco	Aleación de aluminio pintado en poliéster
Caja de conexiones / Opcional	QUAD IP54 / QUAD Ip65
Cables	-
Conectores	-

Rango de funcionamiento

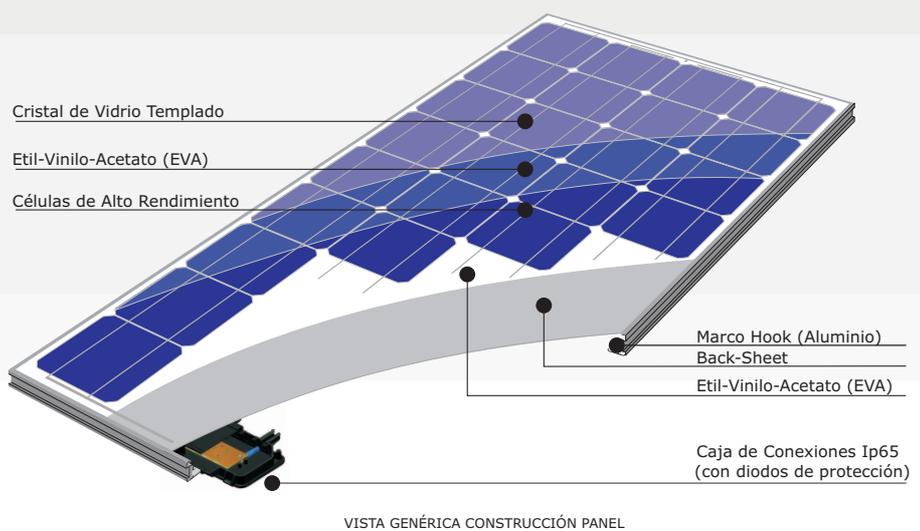
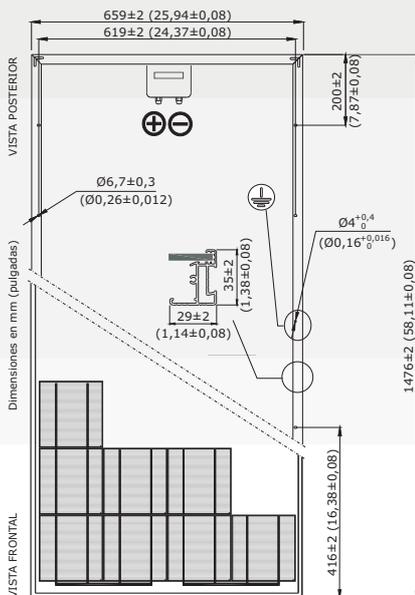
Temperatura	-40 °C a +85 °C
Máxima Tensión del Sistema / Protección	1000 V / CLASS II
Carga Máxima Viento	2400 Pa (130 km/h)
Carga Máxima Nieve	5400 Pa (551 kg/m <sup>2</sup> )

Curvas modelo A-150P



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

\* Max. Corriente Inversa (IR): 15,1A.



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

➔ [www.atersa.com](http://www.atersa.com) • [atersa@elecnor.com](mailto:atersa@elecnor.com)  
 • Madrid 915 178 452 • Valencia 902 545 111

Revisado: 27/05/15  
 Ref.: MU-6P (2) 4x9-B QUAD  
 © Atersa SL, 2015

