

## IUSASOL-PV-19 MÓDULO MONOCRISTALINO PERC

# 395~410W

PRODUCTO GARANTIZADO  
**25**  
AÑOS  
POTENCIA LINEAL

**15**  
AÑOS  
EN MATERIALES  
Y MANO DE



Panel fotovoltaico de Alta Eficiencia de 72 celdas M3 de silicio monocristalino 5BB que mejora el desempeño del módulo; tecnología PERC con la cual se logra una mayor captación de la luz solar logrando generar más electricidad y obteniendo una mejora en la capacidad de producción. Con vidrio templado antirreflejante de 3.2 mm, caja de conexión IP68 con 3 diodos

Dimensiones 1978 x 995 x 40 mm

Peso 22 kg



Proceso automatizado con tecnología 100% alemana



Materiales eficientes de alto desempeño



Estricto control de calidad, proceso certificado ISO 9001-



Resistente a la degradación PID



Inspección de Electroluminiscencia al 100% que asegura producto libre de fisuras



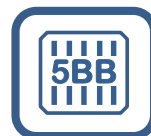
Tolerancia de Potencia Positiva



Soporta sistemas hasta de 1,500 V, ahorro en costo del BOS (Balance del Sistema)



Mayor potencia de salida



Tecnología 5BB

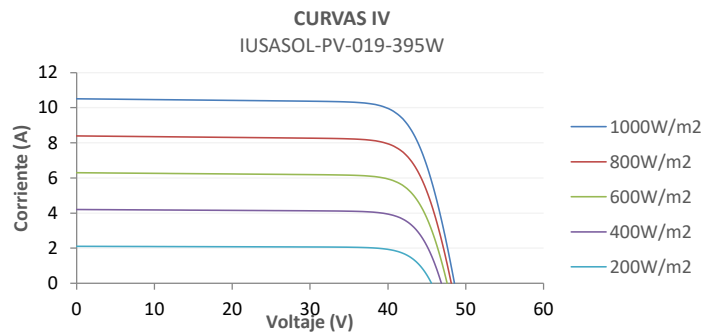
# IUSASOL-PV-19

## MÓDULO MONOCRISTALINO PERC 395W, 410W

### CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Temperatura de Operación	-40°C ~ +85°C
Voltaje Máximo de Sistema	1500 V (IEC)
Resistencia al Fuego	CLASE C (IEC 61730)
Corriente Inversa Máxima	15 A
Clase de Aplicación	CLASE A
Tolerancia de Potencia	0 ~ + 5W

### CURVA IV



### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES ESTÁNDAR STC

Código		223877	223901	223904	223907
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	395	400	405	410
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp (V)	41.5	41.6	41.8	42.0
Corriente a Potencia Máxima	Impp (A)	9.53	9.58	9.67	9.73
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc (V)	49.2	49.3	49.3	49.4
Corriente a Corto Circuito	Isc (A)	10.31	10.39	10.48	10.53
Eficiencia del Módulo	$\eta$	20.1%	20.3%	20.6%	20.8%

\*Condiciones de prueba estándar (STC): Irradiancia de 1000 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1.5, temperatura de la celda 25°C.  
Tolerancia de medición (Pmax, Voc, Isc): +/- 2%

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN CONDICIONES NORMALES NOCT

Código		223877	223901	223904	223907
Potencia Máxima	Pmax (Wp)	296	300	304	308
Voltaje a Potencia Máxima	Umpp (V)	38.8	39.2	39.6	40.0
Corriente a Potencia Máxima	Impp (A)	7.65	7.68	7.71	7.74
Voltaje a Circuito Abierto	Uoc (V)	46.4	46.7	47.0	47.3
Corriente a Corto Circuito	Isc (A)	8.36	8.42	8.48	8.54

\*Comportamiento a NOCT: Irradiancia de 800 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1.5, temperatura ambiente 20°C, temperatura de la celda a NOCT, velocidad del viento 1m/s.

Tolerancia de medición (Pmax, Voc, Isc): +/- 3%

### ESTÁNDARES

IEC 61215 / IEC 61730

UL 61730

ISO 9001:2015 / Sistema de Gestión de Calidad



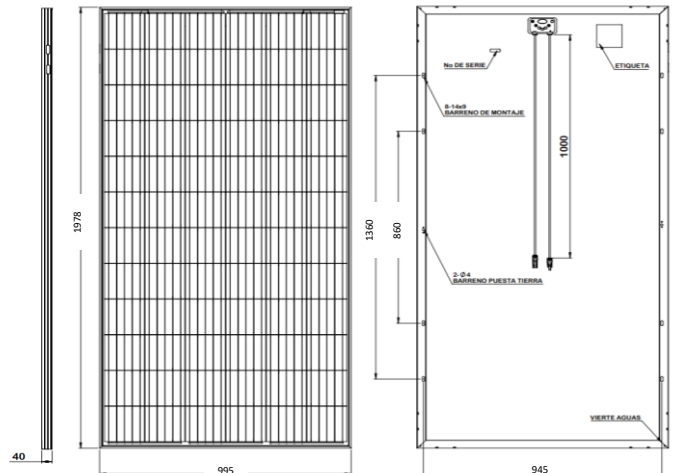
#### CORPORATIVO

Paseo de la Reforma 2608 PH Lomas  
Altas, Miguel Hidalgo CP 11950,  
Ciudad de México

#### PLANTA

Carretera Panamericana México-Qro  
Km 109, Jocotitlán, CP 50700  
Estado de México

### DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

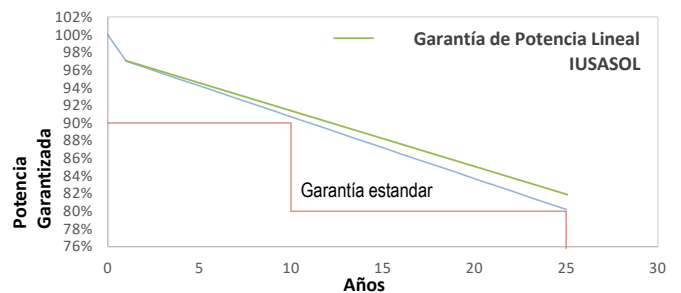
Celdas	72 celdas de silicio monocristalino PERC, M3
Arreglo de celdas	Arreglo 6 x 12
Dimensiones	1978 x 995 x 40mm
Peso	22 kg
Frontal	Vidrio templado de 3.2 mm, antirreflejante
Posterior	Lámina multicapa blanca
Marco	Aluminio anodizado natural
Caja de conexión	IP68, UL, TUV, con 3 diodos bypass
Conector	Compatible con MC4, resistente a la intemperie
Cables	1x4mm <sup>2</sup> de sección (12 AWG), largo 1000 mm
Tarima	25 módulos, 587Kg
Contenedor (40' HQ)	250 módulos

### COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura de Isc	+0.04% / °C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.29% / °C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.37% / °C
NMOT	45 ± 2 °C

### IUSASOL® GARANTÍA

Garantía del producto:	15 años en materiales y mano de obra.
Garantía de potencia lineal:	25 años.



**PRECAUCIÓN:** Lea las instrucciones de Instalación antes de utilizar el producto.