

## Sistemas Fotovoltaicos – Generación de Energía Eléctrica



### Descripción:

La Energía Solar Fotovoltaica es una fuente de energía que produce electricidad de origen renovable, obtenida directamente a partir de la radiación solar, es decir:

- **Convertir la energía solar, en energía eléctrica**

Esto se logra a través de una serie de **Celdas Fotovoltaicas** que captan los rayos del sol, y los convierten en electricidad, **¡para que la puedas utilizar en tu casa o negocio!**

Generación de Energía Eléctrica a partir de la Energía Solar

### ¿Qué es la Energía Solar Fotovoltaica?

La energía solar es una inversión segura y rentable para hogares y comercios. Por un lado, le permite generar ahorros, ya que pagará menos por la electricidad que consume, y por otro lado, le permite protegerse del aumento de la energía eléctrica y reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> contribuyendo al cuidado del medio ambiente.

- **No toda la energía solar es igual.**

Sin embargo, no todos los sistemas fotovoltaicos son iguales. La elección de la mejor tecnología es fundamental para obtener los máximos resultados en términos de producción energética, y garantizar un retorno de la inversión rápido y seguro. La tecnología de Ecovita es la opción ideal, ya que permite obtener la máxima producción de electricidad por cada panel, y ofrece las mejores garantías sobre el producto y rendimiento del sistema.

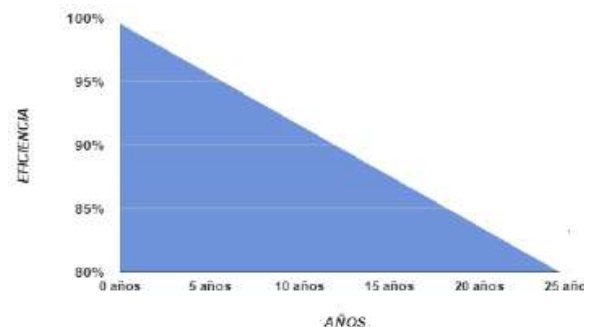


### ¿Cómo funciona?

- ☑ La energía solar es captada por los paneles fotovoltaicos, y convertida en energía eléctrica
- ☑ La energía eléctrica generada, es “introducida” a la red de CFE a través de un Medidor Bidireccional, el cual registra la energía eléctrica producida por su sistema de paneles fotovoltaicos.
- ☑ Al final de su periodo de facturación, el medidor bidireccional hace un balance de la energía eléctrica producida, y la consumida por su hogar o negocio, y usted únicamente pagará el diferencial.

### Garantía de nuestros equipos

- ☑ **10 Años de Garantía contra Defectos de Fábrica** y materiales que componen al módulo fotovoltaico.
- ☑ **10 Años de Garantía de generación mínima del 90%** de potencia nominal de salida.
- ☑ **25 Años de Garantía de generación mínima del 80%** de potencia nominal de salida.



Comercial Ecovita, S.A. de C.V.

Boulevard De los Charros #1490 Parque Ind. Belenes, Zapopan, Jalisco, C.P. 45140

Teléfonos: (33) 33-36-17-78 y (33) 36-10-17-55

E-Mail: [contacto@ecovita.mx](mailto:contacto@ecovita.mx) Web: [www.ecovita.mx](http://www.ecovita.mx)



## PANEL SOLARTEC DE 260 W - EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EXCEPCIONAL

### Beneficios:

 **Alta Eficiencia:**

Líder en la industria con una eficiencia superior de las celdas.

 **Mayor Potencia:**

Ofrece hasta un 50% más de potencia por unidad de área a comparación de los paneles solares convencionales y un 100% más que los paneles solares de película delgada.

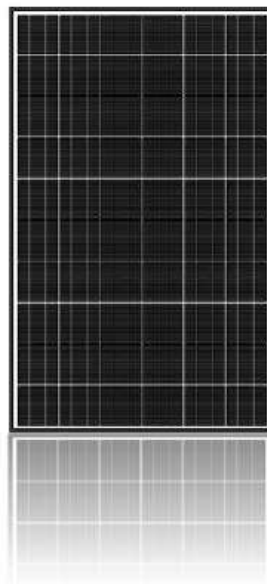
 **Reducción en Costos de Instalación:**

Más potencia por paneles representa menos módulos por instalación. Esto ahorra tanto tiempo como dinero.

 **Diseño Robusto y Confiable:**

Materiales certificados, cristal templado y un robusto marco anodizado el cual permite al módulo operar sin problema alguno y en múltiples configuraciones de montaje.

### S60PC Modulo de 60 celdas



Los módulos solares Solartec de 240 – 260 W son HECHOS EN MÉXICO, y proveen un liderazgo incomparable en la industria gracias a su eficiencia y desempeño.

El modulo solar S60PC utiliza 60 celdas solares de última generación, aunado al óptimo diseño del módulo, permitiéndole ofrecer una eficiencia superior. El reducido valor del coeficiente de voltaje-temperatura, y su desempeño excepcional en condiciones de baja iluminación permiten a los módulos de 240 – 260W entregar mucha mayor energía en condiciones de potencia máxima, en comparación con los módulos convencionales.

Condiciones de Operación	
<b>Temperatura:</b>	-40° C a +90°C (-40°F a + 194°F)
<b>Carga Máxima:</b>	50 psf (2400 pascals) ambos lados
<b>Resistencia al Impacto:</b>	Granizo ø- 25mm (1 in.) a 23 m/s (52mph)
<b>Normado con:</b>	IEC 61215 / IEC 61730 / NMX-J 618

**Comercial Ecovita, S.A. de C.V.**

Boulevard De los Charros #1490 Parque Ind. Belenes, Zapopan, Jalisco, C.P. 45140

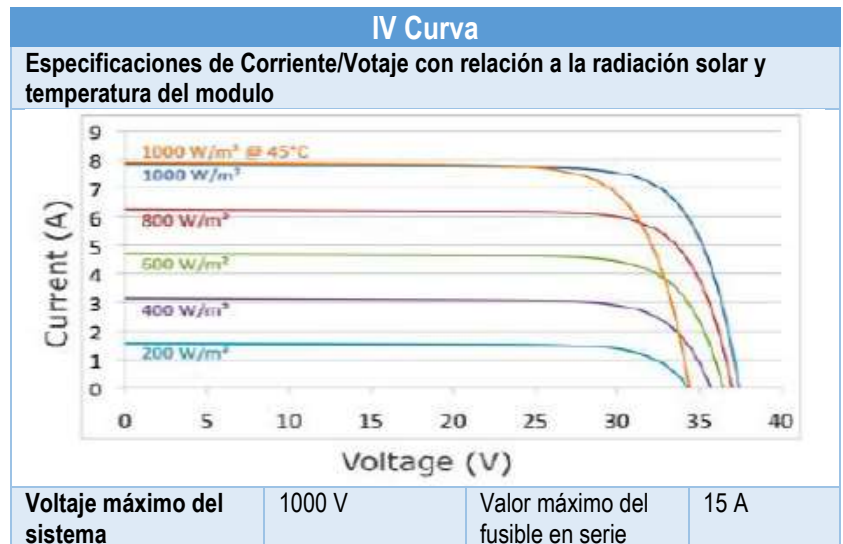
Teléfonos: (33) 33-36-17-78 y (33) 36-10-17-55

E-Mail: [contacto@ecovita.mx](mailto:contacto@ecovita.mx) Web: [www.ecovita.mx](http://www.ecovita.mx)



## Especificaciones Técnicas

Especificaciones	
Número de celdas	60 (6 x 10)
Dimensiones del módulo	1640 mm x 992 mm
Peso	18.5 kg.
Cable	1000 mm long doublé XLPE layer, TÜV Certified, 4.0mm <sup>2</sup>
Conexión	IP65 Type IV Junction box with 6 bypass diodes, MC4 type Plug, TÜV Certified White/Black/Blue TPT or Glass
Marco	Aluminio (40 mm)
Clasificación de Flama	Clase C



### Panel Solar con Celdas de 156mm de Silicio Policristalino

Modelo	S60PC-240		S60PC-245		S60PC-250		S60PC-255		S60PC-260	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condiciones de Medición	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Voltaje de circuito abierto	35.70 V	28.54 V	36.10 V	28.88 V	36.30 V	29.04 V	36.4 V	29.12 V	36.70 V	29.36 V
Voltaje en el punto de máxima potencia	30.00 V	24.00 V	30.40 V	24.32 V	30.60 V	24.32 V	30.70 V	24.56 V	30.90 V	24.72 V
Corriente de cortocircuito	8.57 A	6.85 A	8.63 A	6.90 A	8.71 A	6.96 A	8.80 A	7.04 A	8.89 A	7.11 A
Corriente en el punto de máxima potencia	8.00 A	6.40 A	8.05 A	6.44 A	8.17 A	6.53 A	8.30 A	6.64 A	8.42 A	6.73 A

### Coefficientes de Temperatura

Of Isc / de Isc ( $\alpha$ )	+0.062% / °C	Of Voc / de Voc ( $\beta$ )	-0.330% / °C	Of Pmax / de Pmax ( $\gamma$ )	-0.45% / °C
------------------------------	--------------	-----------------------------	--------------	--------------------------------	-------------

### Garantías

Los materiales que componen los paneles fotovoltaicos y los posibles defectos que se deban al proceso de la fabricación por un periodo de 10 años.

Generación mínima del 90% de la potencia de salida nominal del módulo a los 10 años.

Generación mínima del 80% de la potencia de salida nominal del módulo a los 25 años.

*Medido bajo condiciones de prueba estándar y bajo condiciones de temperatura de operación nominal de la celda (CPS: 1000W/m<sup>2</sup>, 20°, AM 1.6. TONC :800W/m<sup>2</sup>, 45 ±2°C, AM 1.5.)*

Las características eléctricas de cada módulo fotovoltaico son monitoreadas individualmente dejando los resultados a disposición del cliente. Tolerancia Garantizada +3%.

### Comercial Ecovita, S.A. de C.V.

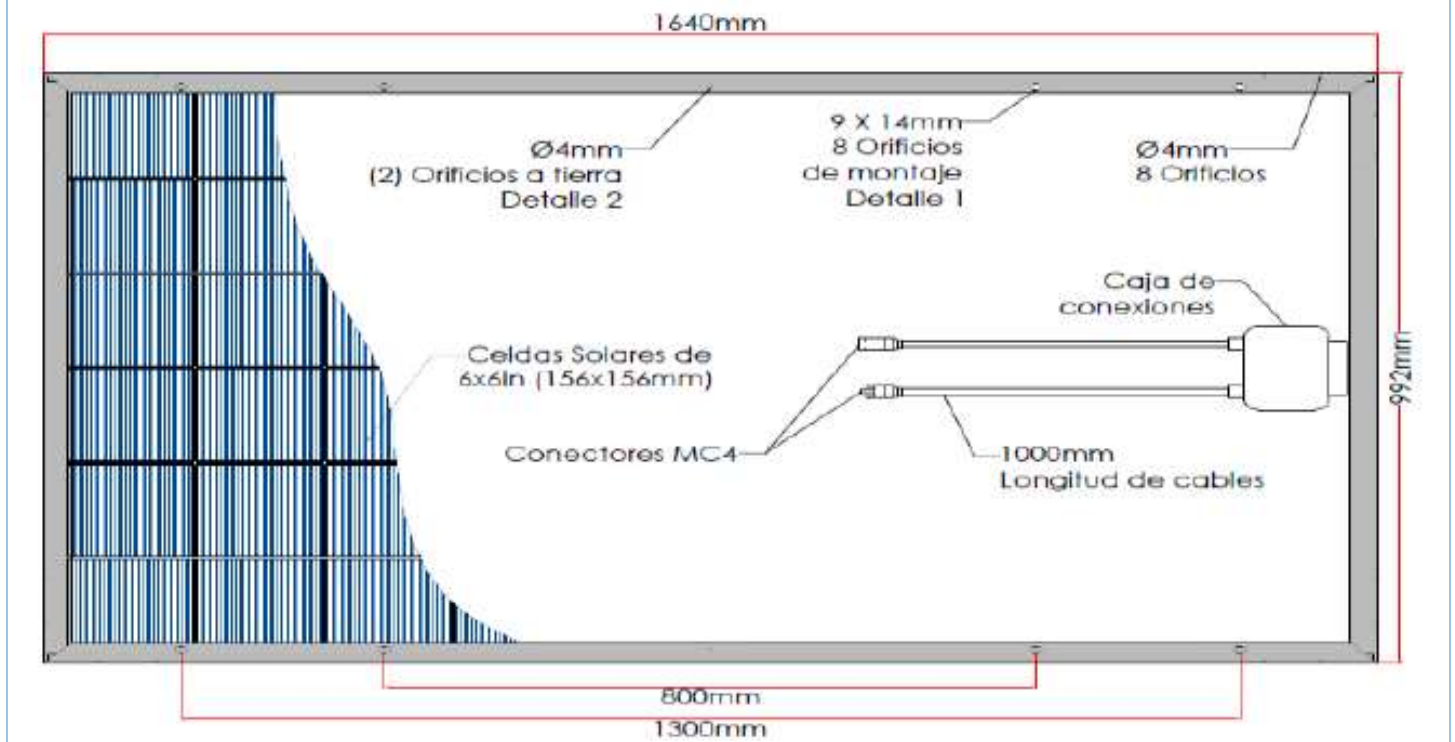
Boulevard De los Charros #1490 Parque Ind. Belenes, Zapopan, Jalisco, C.P. 45140

Teléfonos: (33) 33-36-17-78 y (33) 36-10-17-55

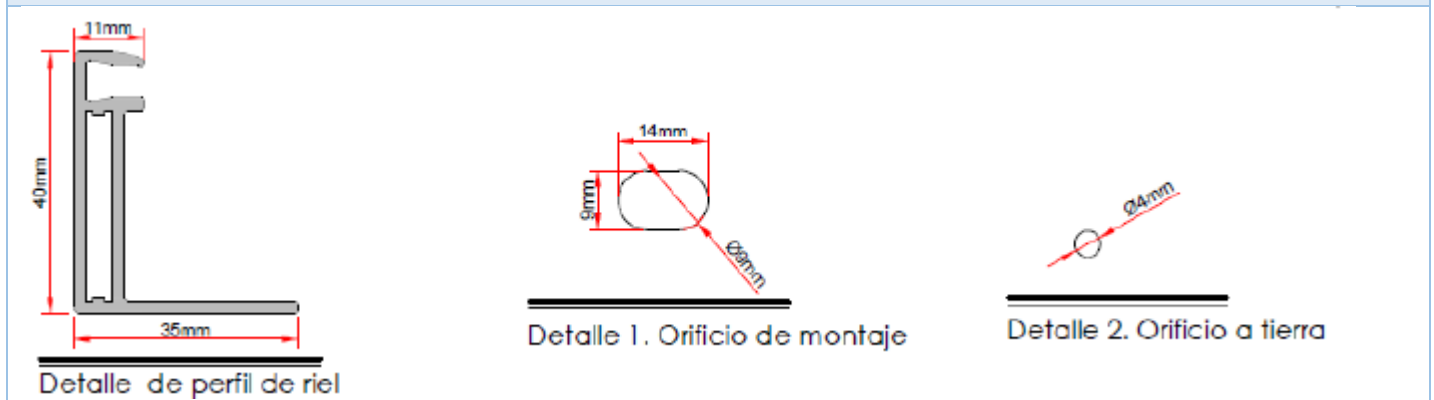
E-Mail: [contacto@ecovita.mx](mailto:contacto@ecovita.mx) Web: [www.ecovita.mx](http://www.ecovita.mx)



Dimensiones



Marco de Aluminio



Comercial Ecovita, S.A. de C.V.

Boulevard De los Charros #1490 Parque Ind. Belenes, Zapopan, Jalisco, C.P. 45140

Teléfonos: (33) 33-36-17-78 y (33) 36-10-17-55

E-Mail: [contacto@ecovita.mx](mailto:contacto@ecovita.mx) Web: [www.ecovita.mx](http://www.ecovita.mx)

