

FECHA COTIZACIÓN: 2019-05-24

**Ciente:** Cesar Barrientos  
**No. Recibo:** 0  
**Domicilio:** no disponible  
**E-Mail:** isc.barrientos@gmail.com  
**Teléfono:** 4491115343

### Tipo de tarifa

**Ciudad** AGUASCALIENTES  
**Consumo KWh** 923.6  
**Incremento Anual** 5%  
**DOF** 19.06  
**Tarifa** 2.8  
**DAP** NO APLICA

## CALCULO TARIFA

Tarifa	Consumo kWh	Precio kWh 2019	DAP	IVA	TOTAL
	923.6	2.8	0	0.448	\$ 2999.85
				NUEVA TARIFA	\$ 180.00
				AHORRO MENSUAL	2819.85 94%

## CALCULO DE PANELES SOLARES

PANEL SOLAR	ENERGIA MENSUAL	CANTIDAD PANELES	POT INSTALADA KW
320	51.0624	19	6.08

## INVERSION

PRECIO UNITARIO	IVA	TOTAL	TOTAL DE 19 PANELES	NUEVO PRECIO WATT MXN S/IVA	PRECIO POR WATT Solar S/IVA USD	PRECIO CAMBIO (DOF)
\$8,077.74	\$1,292.44	\$9,370.18	\$178,033.39	\$0.66	\$1.324	\$19.06

## CALCULO DE AHORRO ANUAL - AÑO 5

PERIODO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10
PAGO ANUAL	\$35,998.20	\$37,798.11	\$39,688.02	\$41,672.42	\$43,756.04	\$45,943.84	\$48,241.03	\$50,653.08	\$53,185.73	\$55,845.02
AHORRO ACUMULADO	\$35,998.20	\$73,796.31	\$113,484.33	\$155,156.75	\$198,912.79	\$244,856.63	\$293,097.66	\$343,750.74	\$396,936.47	\$452,781.49

PERIODO	AÑO 11	AÑO 12	AÑO 13	AÑO 14	AÑO 15	AÑO 16	AÑO 17	AÑO 18	AÑO 19	AÑO 20
PAGO ANUAL	\$58,637.27	\$61,569.13	\$64,647.59	\$67,879.97	\$71,273.97	\$74,837.67	\$78,579.55	\$82,508.53	\$86,633.96	\$90,965.66

## Toneladas de CO2 Ahorrado

CO2 Ahorrado	Equivalencia Hectareas de pino plantadas
\$129.01	0.26

## RESUMEN

PAGO ACUMULADO SIN PANEL	\$1,190,314.79
INVERSION	\$178,033.39
AHORRO	\$1,012,281.40

## DATOS DE PAGO



Depósito bancario:



**Tecnología y Soluciones Aplicadas S.A. de C.V.**  
**Banco del Bajío**  
**Num de Cuenta: 1402783-01**

**CLABE:**

030010140278301011

**RFC:**

TSA050111H76.

**TITULAR:**

TECNOLOGIA Y SOLUCIONES APLICADAS S.A DE C.V

**DESTINO:**

Aguascalientes, Ags.

**Correo:** perla\_mm@max4systems.com  
**Teléfono:** 449-9157710



Depósito bancario:



**Tecnología y Soluciones Aplicadas S.A. de C.V.**  
**Banorte**  
**Num de Cuenta: 0411532820**

**CLABE:**

072010004115328206

**RFC:**

TSA050111H76.

**TITULAR:**

TECNOLOGIA Y SOLUCIONES APLICADAS S.A DE C.V

**DESTINO:**

Aguascalientes, Ags.

**Correo:** perla\_mm@max4systems.com  
**Teléfono:** 449-9157710

Precios en pesos mexicanos. Vigencia 1 semana. El sistema se contempla con paneles de 300 Watts de silicio mono cristalino. Garantía de 12 años de fabricante y tiempo de vida de 25 años al 80%. Podemos otorgar 3 meses de credito. El precio incluye instalacion y puesta en marcha. Tiempo de entrega de 1 semana. El retorno de inversión es al año 3. Incluye contrato de interconexión con CFE. Es importante considerar que en cuanto se cumplan 6 bimestres de consumos menores a 500 kWh al bimestre el recibo pasará a tarifa 1 y el cobro será de \$574.13 promedio.

# Monitor de energia

El Max4 Technologies® Energy Monitor es un dispositivo dedicado a la medición de la corriente que pasa a través de un cable a través de una forma no invasiva. Utiliza diferentes protocolos para enviar datos a una plataforma web como, por ejemplo, GSM (3g, LTE), LoRaWAN, satélite, etc.

El monitor de energía cuenta con tres sensores de corriente no invasivos con una capacidad de lectura de hasta 30 amperios (ampliables hasta 1000 A) y un sensor de temperatura digital.

## Características

Size 102 x 73 x 55 mm Operating voltage 9Vcd @ 24Vdc @ 750mA  
915 MHz LoRa Transceiver Temperature sensor range from -55 to 125°C

Sensor de corriente transitoria no ivasiva con alcance hasta 30 Un  
diámetro del cable soportado por el sensor de corriente de 10 mm.  
Expandible hasta 100 amperios y mayor diámetro de cable

## Beneficios

Costo ultra bajo Visualización del consumo energético en tiempo real.

Alertas en tiempo real Soluciones en tiempo real Soluciones llave en mano

Cobertura de hasta 15 km en línea de visión y 5 km en área urbana.





ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN  
Y CERTIFICACIÓN, A.C.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD COMO PROVEEDOR VERIFICADO

Certificado No.: 2018CPC0044

Página 1 de 2

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE), de acuerdo con lo establecido en el Procedimiento general para la Certificación de Proveedores Verificados PROOCP-01 de ANCE, la atención de las visitas de verificación documental **2018VF0659-D** y en proyecto **2018VF0660-F**, así como a la solicitud con número de Referencia **2015FIR00063**, otorga el presente Certificado de Proveedor Verificado,

a: **TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES APLICADAS, S.A. DE C.V.**

Tipo de sistema: **FOTOVOLTAICO.**

Subtipo: **INTERCONECTADO A LA RED.**

Instalados por: **TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES APLICADAS, S.A. DE C.V.**

Dirección: **BRASILIA #107, COL. LA FUENTE, AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES, C.P. 20239**

De acuerdo con las **Especificaciones técnicas para sistemas fotovoltaicos conectados a la red eléctrica asociados a proyectos productivos agropecuarios** emitidas por el Fideicomiso de Riesgo Compartido (FIRCO), se expide el presente certificado en la Ciudad de México, el día 23 de agosto de 2018 con vigencia hasta el día 22 de agosto de 2020, para los efectos que convengan al interesado.

ATENTAMENTE

**JUAN UBALDO ISLAS GUERRERO**  
RESPONSABLE DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Elaborado por: JJMP

Supervisado por: MAVR

FOROCP-P01.09.01

369192



Series modules

# Poly-Crystalline Solar Module

## Technology & Quality / Tecnología & Calidad

### A complete photovoltaic industry chain/Una completa cadena industrial fotovoltaica.

The Solarever Group has a complete photovoltaic industry chain including crystalline wafer, solar cells, solar modules and photovoltaic system applications.

Grupo Solarever tiene una completa industria fotovoltaica incluyendo lingotes de silicio, celdas solares, módulos solares y sistemas fotovoltaicos.

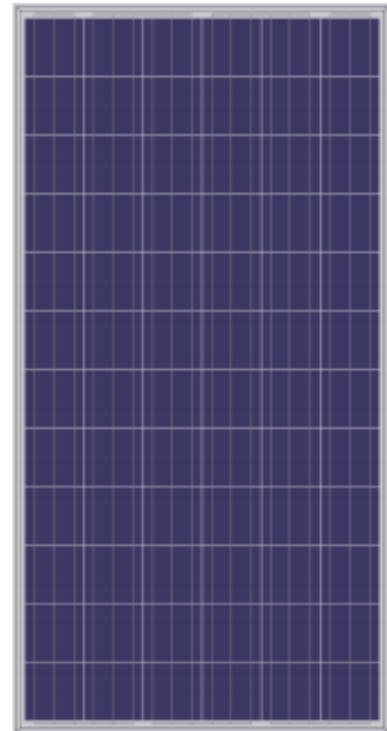
### Top quality/ Gran Calidad

Provision of material and process insurance for 12 years.

We guarantee our products above 90% power output in 12 years and above 80% in 25 years.

Suministro y proceso de material asegurado por 12 años.

Nosotros garantizamos nuestros productos por encima del 90% de potencia en 12 años y más del 80% en 25 años.



SE-156\*156-P-72

320 Watts

## Leading Features/ Características Principales

- ▶ High-efficiency solar cell ensures high performance of solar module and creates more power in peak hours.  
Gran eficiencia de celdas solares que aseguran el rendimiento de los módulos solares y crea más poder en horas pico.
- ▶ Anti-reflecting coating and high-transmission rate glass increase the power output and mechanical strength of solar module.  
Revestimiento anti-reflejante y alta transmisión del vidrio que aumentan la potencia de salida y la fuerza del panel solar.
- ▶ Torsion and corrosion-resistant anodized frame ensures dependable performance, even through harsh weather conditions.  
Marco anodizado contra la torsión y resistente a la corrosión asegurando el funcionamiento confiable aun cuando las condiciones atmosféricas son difíciles.
- ▶ Lightweight and pre-drilled mounting holes for easy installation.  
Agujeros de montaje pretaladrados y ligero para fácil instalación.
- ▶ Water-resistant junction box./ Caja de conexión resistente al agua
- ▶ Designed specially to meet our customer demands for residential, commercial and industrial use.



Quality is our life



Solis single phase 4G inverter



## Leading Features

- ▶ Multi-working mode, fully compatible with new AS4777.2:2015 standard
- ▶ Easy installation: Integrate with export power control function and DRM function.
- ▶ Max. efficiency over 97.8%, MPP efficiency over 99.5%
- ▶ Ultra wide input voltage range
- ▶ Dual MPPT design with precise MPPT algorithm
- ▶ Compact and light design for one-person easy installation
- ▶ IP65, visually pleasing for domestic environment
- ▶ RS 485, WiFi/GPRS (optional) interface
- ▶ Numerous protection functions
- ▶ WiFi and monitoring app available
- ▶ High switching frequency design, to be more reliable and efficiency.
- ▶ Ultra low harmonic, THDi<1.5%



Ginlong Technologies Co.,Ltd

Address: No. 57 Jintong Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan,  
Ningbo, Zhejiang, 315712, China

Tel: +86 (0)574 6578 1806 Fax: +86 (0)574 6578 1606

Email: [info@ginlong.com](mailto:info@ginlong.com) Web: [www.ginlong.com](http://www.ginlong.com)



Address: 5/ 109 Tulip Street Cheltenham,  
Victoria, 3192 Australia

Tel: +61 (0)3 8555 9516

E-mail: [service@ginlongaust.com.au](mailto:service@ginlongaust.com.au)