

Nombre:	Lyoji Yamaguichi	Tipo de tarifa:	GDMTO
Ciudad:	AGUASCALIENTES	Consumo KWh:	4113.8
Tel:	5214493431121	Incremento	
Email:	dulov_92@hotmail.com	Anual:	5
		DOF:	\$19.20
		Tarifa GDMTO:	2.5

### Calculo Tarifa

Tarifa GDMTO	Consumo kWh	Precio kWh 2019	DAP	IVA	TOTAL
GDMTO	4113.8	\$2.5	0	\$0.4	\$11,930.00
NUEVA TARIFA GDMTO					\$180.00
AHORRO Mensual					\$11,750.00 98.49%

### Calculo de Paneles Solares

PANEL SOLAR	ENERGIA Mensual	CANTIDAD PANELES	POT INSTALADA KW
320	51.0624	81	25.92

### Inversion


PRECIO UNITARIO	IVA	TOTAL	TOTAL DE \$81 PANELES	NUEVO PRECIO WATT MXN S/IVA	PRECIO POR WATT Solar S/IVA USD	PRECIO CAMBIO (DOF)
\$8,134.38	\$1,301.50	\$9,435.88	\$764,306.34	\$0.66	\$1.32	\$19.20

DESGLOSE	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL
PANELES	\$8,134.38	81	\$658,884.78
Monitoreo	\$350.00	12	\$4,200.00
Verificación e Inspección	\$450.00	81	\$36,450.00
Medidor	25,000.00	1	\$25,000.00
		Subtotal	\$724,534.78
		iva	\$115,925.56
		Total	\$840,460.34

### Calculo de Ahorro Anual Retorno de inversión a 6 años

PERIODO	PAGO ANUAL	AHORRO ACUMULADO	PERIODO	PAGO ANUAL	AHORRO ACUMULADO
Año 1	\$143,160.00	\$143,160.00	Año 10	\$233,192.55	\$2,033,843.63
Año 2	\$150,318.00	\$293,478.00	Año 11	\$244,852.18	\$2,278,695.81
Año 3	\$157,833.90	\$451,311.90	Año 12	\$257,094.79	\$2,535,790.60
Año 4	\$165,725.60	\$617,037.50	Año 13	\$269,949.53	\$2,805,740.13
Año 5	\$174,011.88	\$791,049.38	Año 14	\$283,447.01	\$3,089,187.14
Año 6	\$182,712.47	\$973,761.85	Año 15	\$297,619.36	\$3,386,806.50
Año 7	\$191,848.09	\$1,165,609.94	Año 16	\$312,500.33	\$3,699,306.83
Año 8	\$201,440.49	\$1,367,050.43	Año 17	\$328,125.35	\$4,027,432.18
Año 9	\$211,512.51	\$1,578,562.94	Año 18	\$344,531.62	\$4,371,963.80
Año 10	\$222,088.14	\$1,800,651.08	Año 19	\$361,758.20	\$4,733,722.00

Toneladas de CO2 Ahorrado

CO2 Ahorrado	Equivalencia Hectareas de pino plantadas
574.61462069	1.14 

Resumén

Pago Acumulado a CFE sin Panel	\$4,733,722.00
Inversión	\$840,460.34
Ahorro Total Acumulado	\$3,893,261.66

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

# Monitor de energía

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 iasiva 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 Web: www.ginlong.com



solis australasia pty ltd

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

Tel: +61 (0)3 8555 9516

E-mail: service@ginlongaust.com.au