



SISTEMA INTELIGENTE DE  
**PRODUCCIÓN  
CONTINUA**

SOLUCIONES EN  
**ENERGÍA  
SOLAR**



SOLUCIONES ELECTROMECÁNICAS INTEGRALES

# PANELES SOLARES



# PANEL SOLAR 555W MONOCRISTALINO RESA-555



Cód: 55065200555

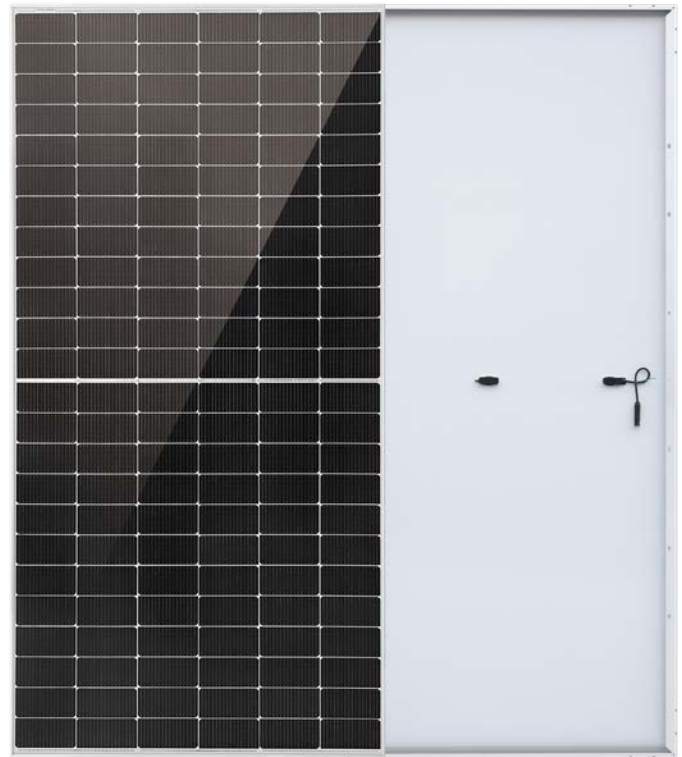
Monocrystalino Topcon tipo N  
**MÓDULO SOLAR HALF-CUT**

**555 W**   **0~+5W**   **21.48%**

Máxima Potencia de Salida

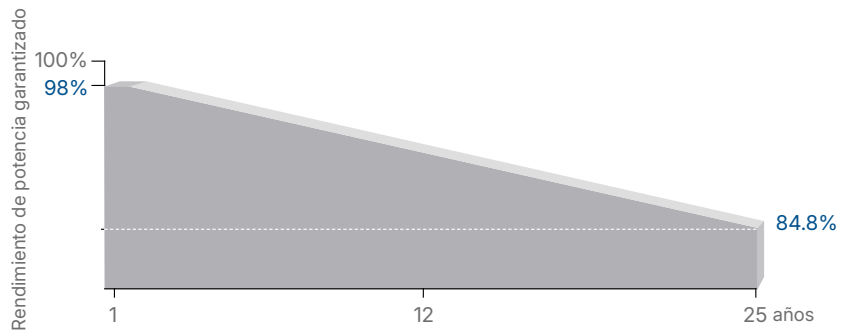
Tolerancia de potencia positiva

Eficiencia máxima



## Garantía de rendimiento lineal

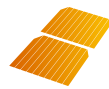
- 10** años de garantía del producto
- 25** años de garantía de potencia lineal
- <1%** Degradación de potencia del primer año
- <0.55%** Degradación de potencia del año 2 al 25



## Certificaciones

Sistema de Gestión de Calidad y Certificación de Producto

- IEC61215(2021), IEC61730(2023), IEC61701
- IEC61215-2( bifaciality ): 2021
- ISO9001:2015: Quality Management System
- ISO14001:2015: Environment Management System
- ISO45001:2018: Occupational health and safety management systems



### Célula solar rectangular MBB Half-Cut

182 × 91 mm, 144 células.



### Mayor potencia de salida

La potencia del módulo aumenta generalmente entre un 5 % y un 25 %, lo que se traduce en un LCOE significativamente menor y una TIR más alta.



### Rendimiento con poca luz

El vidrio avanzado y el texturizado de la superficie permiten un excelente rendimiento en entornos con poca luz.



### Diseño ligero

Diseño liviano con lámina posterior transparente para una fácil instalación y un bajo costo de BOS.



### Mayor eficiencia de conversión de módulos

Potencia del módulo hasta 560 W, con una eficiencia del módulo de hasta el 21,48 %.

# RESA-555

## 182 MM, 72 CELDAS HALF-CUT

### Parámetros eléctricos en condiciones stc

Tipo de módulo	RESA-555
Potencia máxima	555W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	51.65V
Corriente de cortocircuito (Isc)	13.62A
Voltaje a potencia máxima (Vm)	43.06V
Corriente a potencia máxima (Im)	12.89A
Eficiencia del módulo	21.48%

STC: Condiciones Estándar de Prueba (1000W/m<sup>2</sup>, 25° C, AM 1.5)

### Parámetros operativos

Fusible máximo en serie	25A
Tolerancia positiva de potencia	0~+5W
Número de diodos	3
Condiciones Estándar de Prueba (STC)	1000W/M <sup>2</sup> , 25°C, AM1.5
Voltaje máximo del sistema	1500V/DC
Temperatura de funcionamiento	-40°C...+85°C
Temperatura normal de operación del módulo	45±2° C
Clase de aplicación	Clase A
Clase de protección eléctrica	Clase II
Clase de seguridad contra incendios	Clase C

### Coefficiente de temperatura (prueba stc)

Coefficiente de temperatura Isc	+0.048%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.270%/°C
Coefficiente de temperatura Pmpp	-0.350%/°C

### Parámetros de rendimiento eléctrico - noct

Tipo de módulo	RESA-555
Potencia máxima (Wp)	422W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	49.05V
Corriente de cortocircuito (Isc)	10.91A
Voltaje a potencia máxima (Vm)	40.9V
Corriente a potencia máxima (Im)	10.32A

NOCT: Temperatura nominal de operación de celda (~45±2 °C)

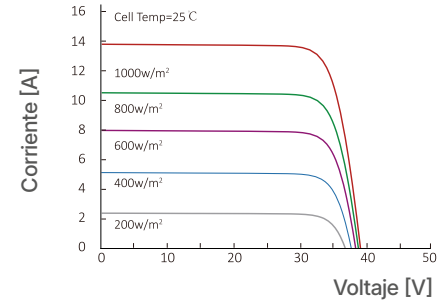
### Parámetros mecánicos

Cubierta frontal/trasera (material/grosor)	Vidrio templado con bajo contenido de hierro / 3.2 mm
Celda (Cantidad/Material/Dimensiones)	144(6×12×2) / silicio monocristalino, bifacial
Lámina posterior	TPT en blanco
Marco (Material/Color)	Marco de aluminio con cámara hueca en cada lado. Aleación de aluminio anodizado / plata.
Caja de conexiones (grado de protección)	≥IP68
Cables y conectores de enchufe	4 mm <sup>2</sup> , 300 mm de longitud, la longitud se puede personalizar
Dimensiones del módulo (L/A/E)	2279 x 1134 x 30mm
Peso del módulo	27.73 kg

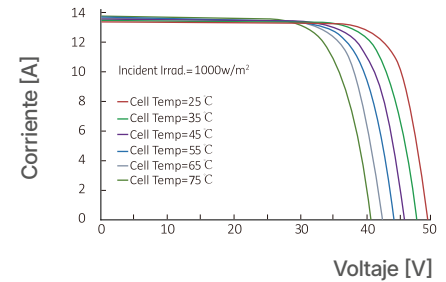
### Capacidad de carga mecánica

Capacidad de carga de la cubierta del módulo (vidrio)	5400Pa (IEC61215) (nieve)
Capacidad de carga para la parte delantera y trasera del módulo	2400Pa (IEC61215) (viento)

### CURVAS CORRIENTE-VOLTAJE:

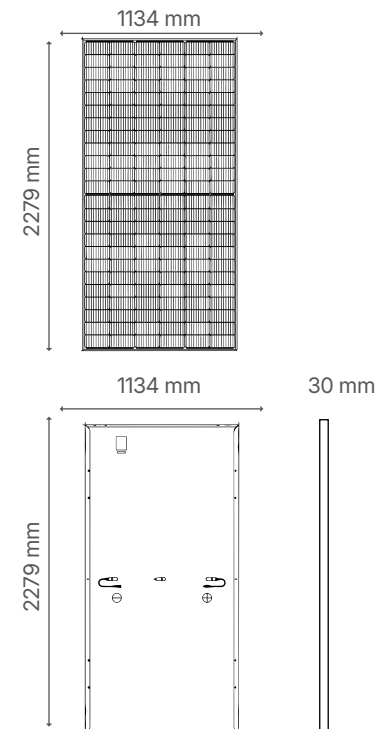


Características del módulo a temperaturas constantes de 25 °C y niveles variables de irradiancia.



Características del módulo a temperaturas variables y una irradiancia constante del módulo de 1.000 W/m<sup>2</sup>

### DIAGRAMA DE MÓDULO





**RECORD/ELECTRIC**

SOLUCIONES ELECTROMECÁNICAS INTEGRALES

# SOLUCIONES SOLARES



RESIDENCIAL, COMERCIAL  
E INDUSTRIAL



# SOLUCIONES RESIDENCIALES



## ✓ INVERSORES HÍBRIDOS SOLARES INTELIGENTES

▽ SUN2000-5KTL-L1 (Monofásico)



▽ SUN2000-8/10K-LC0 (Monofásico)



▽ SUN2000-5K-MAP0 (Trifásico)



▽ SUN2000-10KTL-M1 (Trifásico)



### Tabla de especificaciones

Modelo	Potencia Nominal (kW)	Eficiencia Máx. (%)	Conexión AC	Entrada FV (MPPT / Rango VDC)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
SUN2000-5KTL-L1	5,0	98,4	Monofásico 220/230/240V	2 / 90-560 V	365 × 37 × 156	12
SUN2000-8K-LC0	8,0	98,1	Monofásico 220/230/240 V	3 / 40-560 V	425 × 376,5 × 150	14
SUN2000-10K-LC0	10,0	98,1	Monofásico 220/230/240 V	3 / 40-560 V	425 × 376,5 × 150	15
SUN2000-5K-MAP0	5,0	98,4	Trifásico 220/380 – 230/400V	2 / 160-1000 V	490×460×130	21
SUN2000-10KTL-M1	10,0	98,6	Trifásico 220/380 – 230/400V	2 / 140-980 V	525×470×146,5	17

## ✓ ALMACENAMIENTO INTELIGENTE DE ENERGÍA

▽ LUNA 2000-5KW-C0

**Diseño Flexible:** 5-30kWh Capacidad de Energía escalable

**Compatibilidad:** inversores monofásicos y trifásicos residenciales



Módulo de potencia

Módulo de batería (Optimizador de energía incluido)

### Tabla de especificaciones

Modelo	Potencia nominal de carga & descarga	Tipo de Batería	Rango de tensión de operación (sistema monofásico)	Rango de tensión de operación (Sistema trifásico)	Potencia de salida pico	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
LUNA 2000-5KW-C0	5 kW	Celda de Batería LiFePO4	350-560V	600-980V	7kW, 10s	240×670×150	12

Obs: La batería LUNA2000 requiere el convertidor DC/DC (LUNA2000-5KW-C0) junto con al menos un módulo de batería de 5 kWh (LUNA2000-5-E0).

# SOLUCIONES COMERCIAL & INDUSTRIAL



## INVERSORES HÍBRIDOS SOLARES INTELIGENTES

☐ SUN2000-15/20KTL-M5



☐ SUN2000-30/50KTL-M3 Trifásico



Tabla de especificaciones

Modelo	Potencia Nominal (kW)	Eficiencia Máx. (%)	Conexión AC	Entrada FV (MPPT / Rango VDC)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
SUN2000-15KTL-M5	15,0	98,4	Trifásico 220/380 – 230/400V	2 / 410-800 V	546×460×228	21
SUN2000-20KTL-M5	20,0	98,4	Trifásico 220/380 – 230/400V	2/410-800 V	546×460×228	21
SUN2000-30 KTL -M3	30,0	98,7	Trifásico 230/400/480V	4/200-1000V	640×530×270	43
SUN2000-50 KTL -M3	50,0	98,5	Trifásico 400/480V	4/200-1000V	640×530×270	49

## ALMACENAMIENTO INTELIGENTE DE ENERGÍA

☐ LUNA2000-215-2S10

**Capacidad escalable:** 215 kWh por gabinete y posibilidad de conexión en paralelo de hasta 20 gabinetes (4,3 MWh).

**Protección C2C:** Aislamiento térmico y protección avanzada contra cortocircuitos, reduciendo riesgos de incendios o fallos catastróficos.

**Refrigeración híbrida:** Aire y líquido, manteniendo temperaturas óptimas.

**Compatibilidad:** Inversores Huawei 50 / 100 / 150 kW, sin adaptadores externos.



Tabla de especificaciones

Modelo	Capacidad nominal	Potencia nominal de carga & descarga	Celda de batería	Rango de tensión de operación (Sistema trifásico)	Dimensiones (mm)	Peso (t)
LUNA2000-215-2S10	215 kWh	108 kW	LFP (Litio-ferrofosfato)	600-980V	1150 x 1800 x 2100	≤ 2,8 t

# COMPONENTES

## CAJAS DE RESPALDO DE EMERGENCIA OFF-GRID

- Backup Box-B0 (Monofásico)
- Backup Box-B1 (Trifásico)

Proporciona energía de respaldo para instalaciones monofásicas y trifásicas en modo off-grid.



## OPTIMIZADOR DE POTENCIA DE PANELES SOLARES

- SUN 2000-600WP

Maximiza la eficiencia de cada panel, reduciendo pérdidas por sombras parciales y fallas de módulo, logrando así una generación de energía continuada y mayores rendimientos.



## MEDIDORES INTELIGENTES DE GESTION DE ENERGÍA

- DDSU666-H (Monofásico)
- DTSU666-H 250A/50mA (Trifásico)

Dispositivo de monitoreo y gestión de energía que mide en tiempo real consumo y generación de energía en sistemas monofásicos y trifásicos.



## MÓDULO DE CONEXIÓN REMOTA

- Smart DongleA-05 WLAN/FE
- Smart DongleA-03-AU

Permite la comunicación inalámbrica y monitoreo remoto de los inversores SUN2000 vía WLAN o Ethernet.



## PROTECCIÓN ELÉCTRICA INTELIGENTE

- SmartGuard-63A-S0 (Monofásico)
- SmartGuard-63A-T0 (Trifásico)

Protege los inversores, cargas e instalación solar frente a fallas eléctricas, desconectando el sistema de forma segura cuando sea necesario.



## GESTOR DE DATOS Y MONITOREO CENTRALIZADO

- SmartLogger3000A

Gestiona y monitoriza sistemas fotovoltaicos y de almacenamiento, centralizando la conexión de equipos, recopilando datos y facilitando la supervisión y el mantenimiento de todo el sistema.



## SISTEMA DE GESTIÓN FOTOVOLTAICA INTELIGENTE - FUSIONSOLAR

- FusionSolar Smart PV Management System

La plataforma permite el comisionamiento, configuración y monitoreo remoto de sistemas fotovoltaicos, asegurando una experiencia optimizada para proyectos de cualquier escala: residencial, comercial e industrial (C&I).





EFICIENCIA, SOSTENIBILIDAD Y  
POTENCIA CON ENERGÍA SOLAR

# BOMBAS SOLARES



## BOMBEO SOLAR

Un sistema de bombeo solar es una solución confiable, autónoma y energéticamente eficiente para la extracción y el transporte de agua, alimentado 100% por energía solar fotovoltaica.

Compuesto por paneles solares, un controlador y una bomba de corriente continua (DC), permite operar sin conexión a la red eléctrica, reduciendo costos operativos, permitiendo ahorros de electricidad y la dependencia de fuentes convencionales, garantizando un funcionamiento fiable y autónomo.

**RESA**<sup>®</sup>  
SOLAR PUMP

### Motobomba solar sumergible



- ▣ Bebederos ganaderos en áreas remotas.
- ▣ Abastecimiento de agua potable desde pozos profundos (hasta 170 m).

- ▣ Abastecimiento de agua potable en zonas rurales.

### Motobomba solar centrífuga



- ▣ Transferencia y almacenamiento de agua desde fuentes naturales (arroyos, tajamares, lagunas).

- ▣ Riego por inundación o sistemas de riego por gravedad en parcelas agrícolas.

## BENEFICIOS CLAVE



### ✓ AHORRO ENERGÉTICO

Elimina los gastos de electricidad y combustible, generando ahorros a largo plazo en aplicaciones fuera de la red.



### ✓ AUTONOMÍA

Funcionamiento independiente de la red eléctrica ideal para aplicaciones rurales o remotas.



### ✓ ALTA EFICIENCIA

Hasta un 25% más eficiente que las bombas tradicionales de corriente alterna (AC), gracias a motores sin escobillas, con magnetismo permanente y optimizados para energía solar.



### ✓ DURABILIDAD Y BAJO MANTENIMIENTO

Motores sellados con doble aislamiento y menor cantidad de piezas móviles, lo que reduce el desgaste y prolonga la vida útil. El mantenimiento se limita a tareas simples como la limpieza de paneles solares y la verificación de componentes básicos.



### ✓ SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Utiliza energía 100% renovable, con cero emisiones de carbono y mínimo impacto ambiental, contribuyendo activamente a un modelo de desarrollo más limpio.



### ✓ ESCALABILIDAD Y FLEXIBILIDAD

Su diseño modular permite adaptarlo fácilmente a proyectos de pequeña y gran escala, ajustándose a diferentes necesidades hídricas.

Descubra nuestra línea de soluciones en bombeo solar, diseñadas para ofrecer eficiencia operativa, independencia energética y confiabilidad en entornos rurales o fuera de red.



# ¿CÓMO FUNCIONA UN SISTEMA DE BOMBEO SOLAR?

## ☑ Captación y conversión de energía

Los paneles solares fotovoltaicos (PV) capturan la luz del sol y la convierten en electricidad de corriente continua (DC), que alimenta el sistema de bombeo sin necesidad de generadores o conexiones a la red eléctrica.

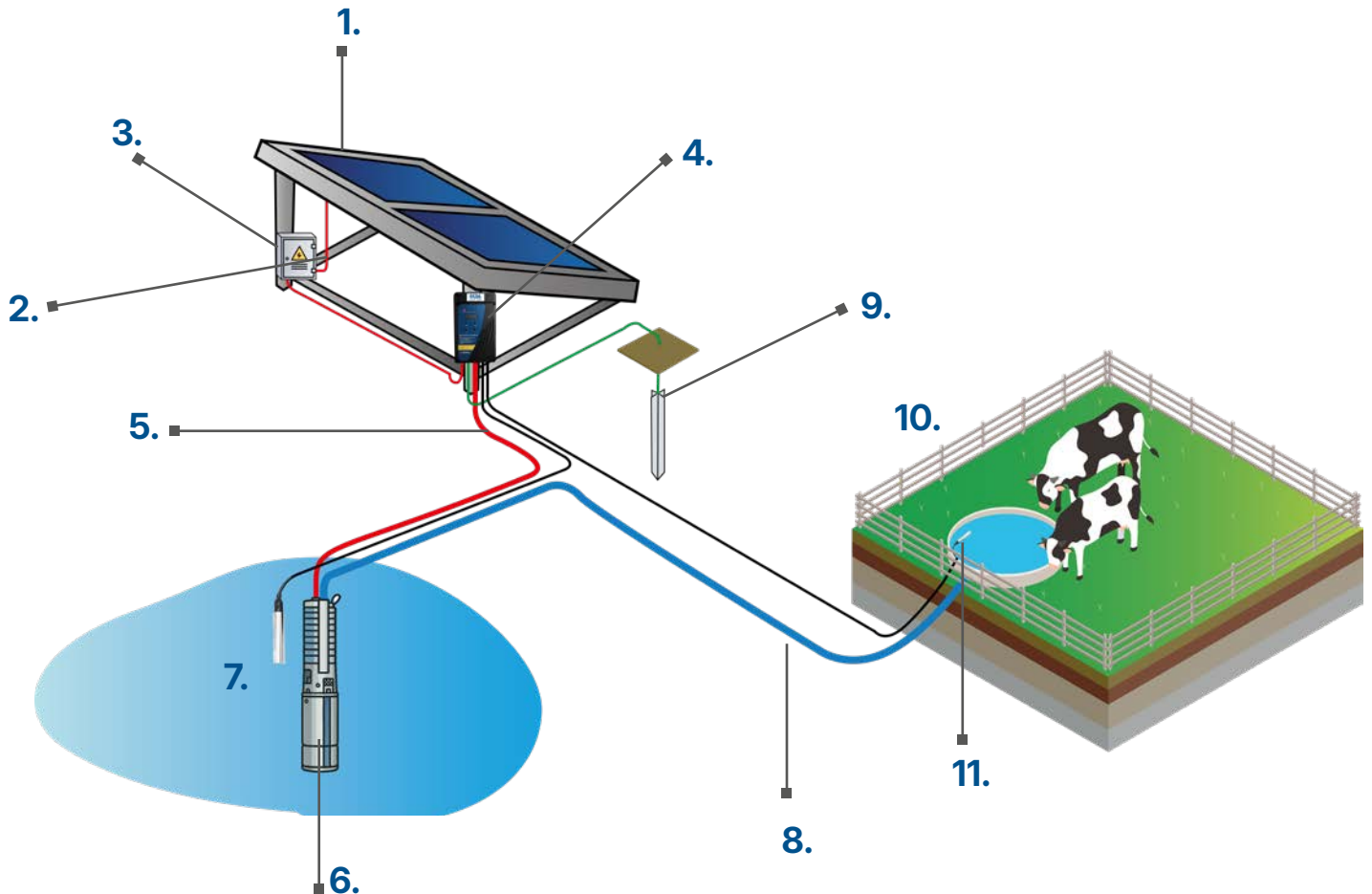
## ☑ Control y optimización

El controlador de la bomba actúa como el cerebro del sistema, gestionando la operación de la motobomba, los accesorios y los paneles solares.

Incorpora tecnología MPPT (Seguimiento del Punto de Máxima Potencia), que optimiza el aprovechamiento de la radiación solar al ajustar en tiempo real la velocidad del motor, garantizando el mayor caudal posible con la energía disponible.

## ☑ Extracción y distribución de agua

La motobomba extrae el agua desde una fuente natural (pozo, lago, río o reservorio) y la impulsa a través de tuberías o mangueras hacia el punto de consumo o almacenamiento.



1. Los **paneles solares fotovoltaicos (PV)** se instalan en el suelo con una estructura de inclinación óptima para la captación de radiación solar.
2. Los paneles fotovoltaicos están conectados al cuadro de protección mediante los cables solares fotovoltaicos, transportando la energía generada.
3. **Cuadro de protección:** Garantiza la seguridad del sistema ante sobrecorrientes, cortocircuitos y sobretensiones. Se conecta al controlador mediante cables solares.
4. **Controlador de la bomba solar:** Regula y optimiza el sistema de bombeo, ajustando la operación de la bomba según la radiación disponible.
5. El controlador es conectado a la motobomba mediante cables de conexión.
6. **Motobomba solar**, instalada en la fuente de agua, encargada de extraer y transportar el agua.
7. **Sensor de agua de bajo nivel en la fuente de agua (pozo/estanque):** Si detecta niveles críticos, detiene inmediatamente la bomba para evitar funcionamiento en seco.
8. Las líneas azules representan la manguera de agua (o tubería), que transporta el agua desde la bomba hasta el punto de consumo o almacenamiento.
9. **Puesta a tierra (jabalina)** conectada al sistema de puesta a tierra, incluyendo paneles, soportes, cuadro de protección y controlador de bomba, garantizando seguridad eléctrica y protección contra descargas.
10. **Tanque de almacenamiento:** Permite acumular agua para su uso fuera del horario solar, evitando costos elevados en baterías.
11. **Sensor de nivel de agua en el tanque** para arranque y parada automática de la bomba, evitando desbordamientos y optimizando el uso del agua.



# MOTOBOMBAS SOLARES

## Motobomba sumergible solar 4"

- ▢ Motor DC trifásico sin escobillas, de alta eficiencia y larga vida útil (10 años).
- ▢ Enrollado de cobre 100 % con núcleo de acero al silicio laminado en frío.
- ▢ Cuerpo del motor y de la bomba en acero inoxidable 304.
- ▢ Salidas, tornillos y tuercas en acero inoxidable 316.
- ▢ Tecnología MPPT con chip DSP para mayor rendimiento.

**RESA**<sup>®</sup>  
SOLAR PUMP

**Garantía**  
**3** años



## Motobomba centrífuga solar

- ▢ Diseño de cuerpo de bomba con trayectoria de flujo en espiral mejorando la eficiencia.
- ▢ Sello mecánico de grafito convertido en cerámica para una mayor vida útil.
- ▢ Motor y bomba con diseño coaxial y eje soldado de acero inoxidable.
- ▢ Bomba compacta, ligera y de fácil instalación.
- ▢ Tratamiento por electroforesis en el cuerpo y la tapa de la bomba para mayor resistencia a la corrosión.
- ▢ Cable de cobre esmaltado de grado F con protección térmica integrada.
- ▢ Impulsor de latón.
- ▢ Base amortiguadora para reducir vibraciones y ruido.



### CONDICIONES DE TRABAJO

- ▢ Altura máxima de succión: 8 metros
- ▢ Temperatura del líquido: máx. +40°C
- ▢ pH entre 6.5 y 8.5
- ▢ Impurezas sólidas: máx. 0.1%, partículas ≤ 0.2 mm
- ▢ Fluctuación de voltaje: ±10% del valor nominal.

**RESA**<sup>®</sup>  
SOLAR PUMP

**Garantía**  
**3** años

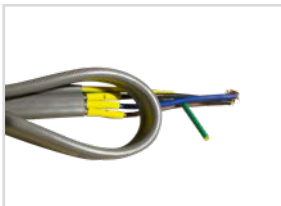


# MATRIZ DE BOMBAS SOLARES

☑ Modelos con parámetros técnicos y configuración de paneles solares recomendada

APLICACIÓN	MODELO	POTENCIA NOMINAL	TENSIÓN NOMINAL (V)	Q(m³/h)/H (M.C.A)	Q(m³/h)/H (M.C.A)	Q(m³/h)/H (M.C.A)	SALIDA	DIÁMETRO DE LA BOMBA	SISTEMA DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS			
									POTENCIA TOTAL (W)	VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO (VOC)	VOLTAJE PICO VMP (V)	CONFIGURACIÓN DE PANELES SOLARES (Recomendado)
Sumergible	RSS7.5-70-1000	1 kW 1,3 HP	110	2 (m³/h) 57 (m)	4 (m³/h) 45 (m)	7 (m³/h) 15 (m)	1,5"	4"	≥1500	<220	≥110	3x555W
	RSS5-195-2200	2,2 kW 3 HP	220	1 (m³/h) 170 (m)	3 (m³/h) 120 (m)	5 (m³/h) 50 (m)	1,25"	4"	≥3300	<430	≥220	6x555W
	RSS7.5-175-2200	2,2 kW 3 HP	220	2 (m³/h) 155 (m)	4 (m³/h) 110 (m)	7,5 (m³/h) 15 (m)	1,5"	4"	≥3300	<430	≥220	6x555W
	RSS12-140-3000	3 kW 4 HP	300	2 (m³/h) 125 (m)	8 (m³/h) 65 (m)	12 (m³/h) 16 (m)	2"	4"	≥4500	<430	≥300	8x555W
	RSS20-80-3000	3 kW 4 HP	300	3 (m³/h) 80 (m)	12 (m³/h) 42 (m)	18 (m³/h) 12 (m)	2"	4"	≥4500	<430	≥300	8x555W
Centrifuga	RSC45-18-1500	1,5 kW 2HP	150	5 (m³/h) 18 (m)	30 (m³/h) 10,5 (m)	40 (m³/h) 6 (m)	3"x3"	-	≥2250	<430	≥150	4x555W

☑ Accesorios incluidos con las bombas solares RESA



▣ 1,5 m de cable flexible para la bomba



▣ Cable de 4 mm<sup>2</sup> – 3 m con conectores MC4 (x2)



▣ Sensores de nivel de agua (x2) con 10 m de cable 0,5 mm<sup>2</sup> cada uno



▣ Tubos termocontraíbles



▣ Cinta selladora



# Modelos de Bombas Solares y Kits de Instalación

## MOTOBOMBA SUMERGIBLE 4" SOLAR 7.5M<sup>3</sup>/H - 70MCA - 1.3HP C/ REGULADOR

### RSS7.5-70-1000 RESA

Cód.: 55074757011

MODELO	POTENCIA NOMINAL (KW)	TENSIÓN (V)	CAUDAL (L/H)	ALTURA (M.C.A.)	SALIDA	DIÁMETRO CUERPO DE LA BOMBA	CAUDAL PROMEDIO POR DÍA (L)		CONFIGURACIÓN DE PANELES SOLARES			NÚMERO DE PANELES
							VERANO	INVIERNO	POTENCIA (W)	VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO (VOC)	VOLTAJE PICO VMP (V)	
RSS7.5-70-1000	1	110	2000	57	1,5"	4"	12000	11000	555	50,02	42,11	3
			3000	50			18000	16500				
			4000	45			24000	22000				
			6000	30			36000	33000				
			7000	15			42000	38500				

CÓDIGO	COMPONENTE	CANTIDAD
55074757011	MOTOB. SUMERG. 4" SOLAR 7.5M <sup>3</sup> /H - 70MCA - 1.3HP C/ REGULADOR RSS7.5-70-1000 RESA	1
55065200555	PANEL SOLAR 555W MONOCRISTALINO RESA-555	3
55061000020	KIT P/ SOPORTE PANEL SOLAR DOBLE	1
55061000010	KIT P/ SOPORTE PANEL SOLAR SIMPLE	1
23460010114	CABLE INDUSOLAR-FLEX 6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV DC NEGRO BOB. 500 MTS. INDUSCABOS	10
23460010115	CABLE INDUSOLAR-FLEX 6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV DC ROJO BOB. 500 MTS. INDUSCABOS	10
55065202040	CAJA COMBINADA SOLAR DC - INTERRUPTOR 20A 500V / SUPRESOR 20-40 KA 1000V RESA	1
23039220100	CABLE MULTIFILAR 750V 1,0MM2 NEGRO BOB. 2000MTS 1800010074 INDUSCABOS - SENSORES DE NIVEL	40 (*)
23030401056	CABLE EPROFLEX 1kV 4x4 mm <sup>2</sup> 14510401056 INDUSCABOS - BOMBA SOLAR	30 (*)
15010593027058	JABALINA COBRE BAJA CAMADA 5/8 x 2,4 MTS S/ CONECTOR CL	1
15048010610058	CONECTOR P/ JABALINA DE 5/8" CL	2
23000101126	CABLE MULTIFILAR 750V 6,0MM2 VER/AMA 1800RL01126 INDUSCABOS	5

(\*) Longitudes sujetas a ajuste según profundidad de pozo, distancia y montaje.

## MOTOBOMBA SUMERGIBLE 4" SOLAR 5M<sup>3</sup>/H - 195MCA - 3HP C/ REGULADOR

### RSS5-195-2200 RESA

Cód: 55074519522

MODELO	POTENCIA NOMINAL (KW)	TENSIÓN NOMINAL (V)	CAUDAL (L/H)	ALTURA (M.C.A.)	SALIDA	DIÁMETRO CUERPO DE LA BOMBA	CAUDAL PROMEDIO POR DÍA (L)		CONFIGURACIÓN DE PANELES SOLARES			
							VERANO	INVIERNO	POTENCIA (W)	VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO (VOC)	VOLTAJE PICO VMP (V)	NÚMERO DE PANELES
RSS5-195-2200	2,2	220	1000	170	1,25"	4"	6000	5500	555	50,02	42,11	6
			2000	145			12000	11000				
			3000	120			18000	16500				
			4000	93			24000	22000				
			5000	50			30000	27500				

CÓDIGO	COMPONENTE	CANTIDAD
55074519522	MOTOB. SUMERG. 4" SOLAR 5M <sup>3</sup> /H – 195MCA – 3HP C/ REGULADOR RSS5-195-2200 RESA	1
55065200555	PANEL SOLAR 555W MONOCRISTALINO RESA-555	6
55061000020	KIT P/ SOPORTE PANEL SOLAR DOBLE	3
23460010114	CABLE INDUSOLAR-FLEX 6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV DC NEGRO BOB. 500 MTS. INDUSCABOS	15
23460010115	CABLE INDUSOLAR-FLEX 6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV DC ROJO BOB. 500 MTS. INDUSCABOS	15
55065202040	CAJA COMBINADA SOLAR DC - INTERRUPTOR 20A 500V / SUPRESOR 20-40 KA 1000V RESA	1
23039220100	CABLE MULTIFILAR 750V 1,0MM2 NEGRO BOB. 2000MTS 1800010074 INDUSCABOS - SENSORES DE NIVEL	40 (*)
23030401056	CABLE EPROFLEX 1kV 4x4 mm <sup>2</sup> 14510401056 INDUSCABOS - BOMBA SOLAR	30 (*)
15010593027058	JABALINA COBRE BAJA CAMADA 5/8 x 2,4 MTS S/ CONECTOR CL	1
15048010610058	CONECTOR P/ JABALINA DE 5/8" CL	2
23000101126	CABLE MULTIFILAR 750V 6,0MM2 VER/AMA. 1800RL01126 INDUSCABOS	5

(\*) Longitudes sujetas a ajuste según profundidad de pozo, distancia y montaje.

## ☑ MOTOBOMBA SUMERGIBLE 4" SOLAR 7.5M<sup>3</sup>/H - 175MCA – 3HP C/ REGULADOR

### RSS7.5-175-2200 RESA

Cód. 55074751752

MODELO	POTENCIA NOMINAL (KW)	TENSIÓN NOMINAL (V)	CAUDAL (L/H)	ALTURA (M.C.A.)	SALIDA	DIÁMETRO CUERPO DE LA BOMBA	CAUDAL PROMEDIO POR DÍA (L)		CONFIGURACIÓN DE PANELES SOLARES			
							VERANO	INVIERNO	POTENCIA (W)	VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO (VOC)	VOLTAJE PICO VMP ( V )	NÚMERO DE PANELES
RSS7.5-175-2200	2,2	220	2000	155	1,5"	4"	12000	11000	555	50,02	42,11	6
			3000	135			18000	16500				
			4000	110			24000	22000				
			5000	85			30000	27500				
			6000	55			36000	33000				
			7500	15			45000	41250				

CÓDIGO	COMPONENTE	CANTIDAD
55074751752	MOTOB. SUMERG. 4" SOLAR 7.5M <sup>3</sup> /H – 175MCA – 3HP C/ REGULADOR RSS7.5-175-2200 RESA	1
55065200555	PANEL SOLAR 555W MONOCRISTALINO RESA-555	6
55061000020	KIT P/ SOPORTE PANEL SOLAR DOBLE	3
23460010114	CABLE INDUSOLAR-FLEX 6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV DC NEGRO BOB. 500 MTS. INDUSCABOS	15
23460010115	CABLE INDUSOLAR-FLEX 6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV DC ROJO BOB. 500 MTS. INDUSCABOS	15
55065202040	CAJA COMBINADA SOLAR DC - INTERRUPTOR 20A 500V / SUPRESOR 20-40 KA 1000V RESA	1
23039220100	CABLE MULTIFILAR 750V 1,0MM2 NEGRO BOB. 2000MTS 1800010074 INDUSCABOS - SENSORES DE NIVEL	40 (*)
23030401056	CABLE EPROFLEX 1kV 4x4 mm <sup>2</sup> 14510401056 INDUSCABOS - BOMBA SOLAR	30 (*)
15010593027058	JABALINA COBRE BAJA CAMADA 5/8 x 2,4 MTS S/ CONECTOR CL	1
15048010610058	CONECTOR P/ JABALINA DE 5/8" CL	2
23000101126	CABLE MULTIFILAR 750V 6,0MM2 VER/AMA. 1800RL01126 INDUSCABOS	5

(\*) Longitudes sujetas a ajuste según profundidad de pozo, distancia y montaje.

## MOTOBOMBA SUMERGIBLE 4" SOLAR 12M<sup>3</sup>/H - 140MCA - 4HP C/ REGULADOR

### RSS12-140-3000 RESA

Cód.: 55074121403

MODELO	POTENCIA NOMINAL (KW)	TENSIÓN NOMINAL (V)	CAUDAL (L/H)	ALTURA (M.C.A.)	SALIDA	DIÁMETRO CUERPO DE LA BOMBA	CAUDAL PROMEDIO POR DÍA (L)		CONFIGURACIÓN DE PANELES SOLARES			
							VERANO	INVIERNO	POTENCIA (W)	VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO (VOC)	VOLTAJE PICO VMP ( V )	NÚMERO DE PANELES
RSS12-140-3000	3	300	2000	125	2"	4"	12000	11000	610	48,1	39,77	8
			4000	105			24000	22000				
			6000	85			36000	33000				
			8000	65			48000	44000				
			10000	45			60000	55000				
			12000	16			72000	66000				

CÓDIGO	COMPONENTE	CANTIDAD
55074121403	MOTOB. SUMERG. 4" SOLAR 12M <sup>3</sup> /H - 140MCA - 4HP C/ REGULADOR RSS12-140-3000 RESA	1
55065200555	PANEL SOLAR 555W MONOCRISTALINO RESA-555	8
55061000020	KIT P/ SOPORTE PANEL SOLAR DOBLE	4
23460010114	CABLE INDUSOLAR-FLEX 6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV DC NEGRO BOB. 500 MTS. INDUSCABOS	15
23460010115	CABLE INDUSOLAR-FLEX 6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV DC ROJO BOB. 500 MTS. INDUSCABOS	15
55065202040	CAJA COMBINADA SOLAR DC - INTERRUPTOR 20A 500V / SUPRESOR 20-40 KA 1000V RESA	1
23039220100	CABLE MULTIFILAR 750V 1,0MM2 NEGRO BOB. 2000MTS 1800010074 INDUSCABOS - SENSORES DE NIVEL	40 (*)
23030401056	CABLE EPROFLEX 1kV 4x4 mm <sup>2</sup> 14510401056 INDUSCABOS - BOMBA SOLAR	30 (*)
15010593027058	JABALINA COBRE BAJA CAMADA 5/8 x 2,4 MTS S/ CONECTOR CL	1
15048010610058	CONECTOR P/ JABALINA DE 5/8" CL	2
23000101126	CABLE MULTIFILAR 750V 6,0MM2 VER/AMA. 1800RL01126 INDUSCABOS	5

(\*) Longitudes sujetas a ajuste según profundidad de pozo, distancia y montaje.

## MOTOBOMBA SUMERGIBLE 4" SOLAR 20M<sup>3</sup>/H - 80MCA - 4HP C/ REGULADOR

### RSS20-80-3000 RESA

Cód.: 55074208030

MODELO	POTENCIA NOMINAL (KW)	TENSIÓN NOMINAL (V)	CAUDAL (L/H)	ALTURA (M.C.A.)	SALIDA	DIÁMETRO CUERPO DE LA BOMBA	CAUDAL PROMEDIO POR DÍA (L)		CONFIGURACIÓN DE PANELES SOLARES			
							VERANO	INVIERNO	POTENCIA (W)	VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO (VOC)	VOLTAJE PICO VMP ( V )	NÚMERO DE PANELES
RSS20-80-3000	3	300	3000	80	2"	4"	18000	16500	610	48,1	39,77	8
			6000	70			36000	33000				
			9000	57			54000	49500				
			12000	42			72000	66000				
			15000	27			90000	82500				
			18000	12			108000	99000				
			20000	2			120000	110000				

CÓDIGO	COMPONENTE	CANTIDAD
55074208030	MOTOB. SUMERG. 4" SOLAR 20M <sup>3</sup> /H – 80MCA – 4HP C/ REGULADOR RSS20-80-3000 RESA	1
55065200555	PANEL SOLAR 555W MONOCRISTALINO RESA-555	8
55061000020	KIT P/ SOPORTE PANEL SOLAR DOBLE	4
23460010114	CABLE INDUSOLAR-FLEX 6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV DC NEGRO BOB. 500 MTS. INDUSCABOS	15
23460010115	CABLE INDUSOLAR-FLEX 6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV DC ROJO BOB. 500 MTS. INDUSCABOS	15
55065202040	CAJA COMBINADA SOLAR DC - INTERRUPTOR 20A 500V / SUPRESOR 20-40 KA 1000V RESA	1
23039220100	CABLE MULTIFILAR 750V 1,0MM2 NEGRO BOB. 2000MTS 1800010074 INDUSCABOS - SENSORES DE NIVEL	40 (*)
23030401056	CABLE EPROFLEX 1kV 4x4 mm <sup>2</sup> 14510401056 INDUSCABOS - BOMBA SOLAR	30 (*)
15010593027058	JABALINA COBRE BAJA CAMADA 5/8 x 2,4 MTS S/ CONECTOR CL	1
15048010610058	CONECTOR P/ JABALINA DE 5/8" CL	2
23000101126	CABLE MULTIFILAR 750V 6,0MM2 VER/AMA. 1800RL01126 INDUSCABOS	5

(\*) Longitudes sujetas a ajuste según profundidad de pozo, distancia y montaje.

### ☑ MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SOLAR 45M<sup>3</sup>/H 18MCA – 2HP C/ REGULADOR

RSC45-18-1500 RESA			Cód.: 55061100515								
MODELO	POTENCIA NOMINAL (KW)	TENSIÓN NOMINAL (V)	CAUDAL (L/H)	ALTURA (M.C.A.)	SALIDA	CAUDAL PROMEDIO POR DÍA (L)		CONFIGURACIÓN DE PANELES SOLARES			
						VERANO	INVIERNO	POTENCIA (W)	VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO (VOC)	VOLTAJE PICO VMP (V)	NÚMERO DE PANELES
RSC45-18-1500	1,5	150	5000	18	3"x3"	30000	27500	610	48,1	39,77	4
			10000	16,5		60000	55000				
			15000	15		90000	82500				
			20000	13,5		120000	110000				
			25000	12		150000	137500				
			30000	10,5		180000	165000				
			35000	8,5		210000	192500				
			40000	6		240000	220000				
			45000	3,5		270000	247500				

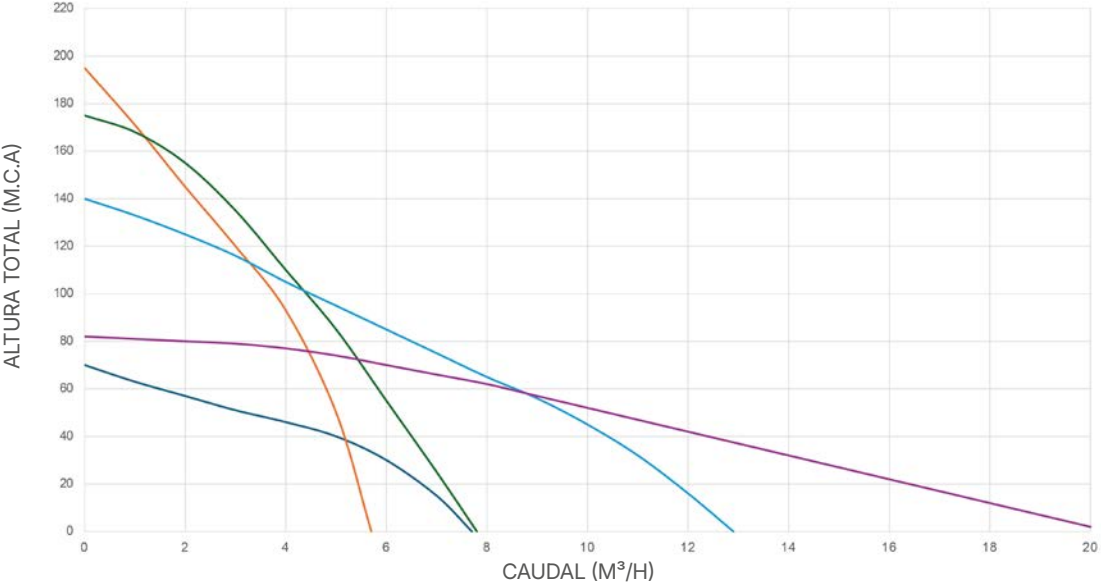
CÓDIGO	COMPONENTE	CANTIDAD
55061100515	MOTOB. CENT. SOLAR 45M <sup>3</sup> /H – 18MCA – 2HP C/ REGULADOR RSC45-18-1500 RESA	1
55065200555	PANEL SOLAR 555W MONOCRISTALINO RESA-555	4
55061000020	KIT P/ SOPORTE PANEL SOLAR DOBLE	2
23460010114	CABLE INDUSOLAR-FLEX 6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV DC NEGRO BOB. 500 MTS. INDUSCABOS	10
23460010115	CABLE INDUSOLAR-FLEX 6,00 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV DC ROJO BOB. 500 MTS. INDUSCABOS	10
55065202040	CAJA COMBINADA SOLAR DC - INTERRUPTOR 20A 500V / SUPRESOR 20-40 KA 1000V RESA	1
23039220100	CABLE MULTIFILAR 750V 1,0MM2 NEGRO BOB. 2000MTS 1800010074 INDUSCABOS - SENSORES DE NIVEL	40 (*)
23030201056	CABLE NYY FLEX HEPR 90°C 1KV 2X4 MM2 14510201056 INDUSCABOS - BOMBA SOLAR	50 (*)
15010593027058	JABALINA COBRE BAJA CAMADA 5/8 x 2,4 MTS S/ CONECTOR CL	1
15048010610058	CONECTOR P/ JABALINA DE 5/8" CL	2
23000101126	CABLE MULTIFILAR 750V 6,0MM2 VER/AMA. 1800RL01126 INDUSCABOS	5

(\*) Longitudes sujetas a ajuste según distancia y montaje de la bomba.

# CURVAS DE RENDIMIENTO HIDRÁULICO

☑ MOTOBOMBAS SUMERGIBLES 4" SOLARES 1,3 A 4 HP

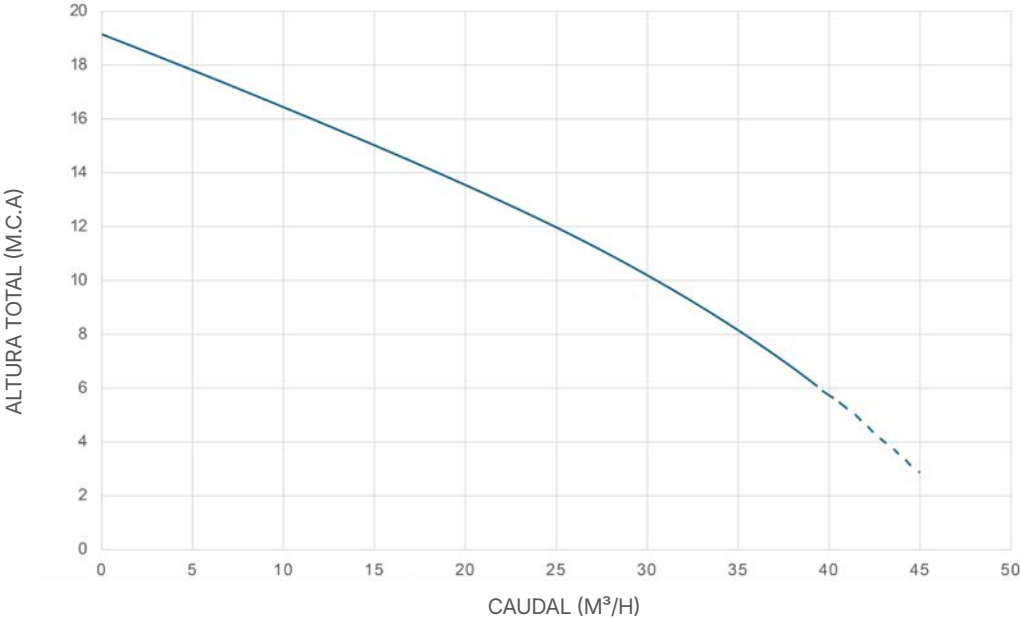
— RSS7.5-70-1000    — RSS5-195-2200    — RSS7.5-175-2200    — RSS12-140-3000    — RSS20-80-3000



Observación: Datos correspondientes a potencia de entrada nominal.

☑ MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SOLAR 2HP

RSC45-18-1500



Observación: Datos correspondientes a potencia de entrada nominal.

# CONTROLADORES SOLARES MPPT

Los modelos de bombas solares RESA incluyen un controlador solar MPPT. Preconfigurado para cada modelo de bomba RESA, el controlador solar adapta su funcionamiento a las condiciones variables de radiación solar, asegurando una operación segura y eficiente.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✔ **MPPT**  
 Optimiza en tiempo real la energía solar disponible para mejorar el rendimiento.
- ✔ **PROCESADOR DSP**  
 Controla con precisión la velocidad del motor y protege el sistema.
- ✔ **PROTECCIONES INTEGRADAS**  
 Contra sobrecorriente, bajo voltaje, funcionamiento en seco, entre otras.
- ✔ **AJUSTE DINÁMICO**  
 Regula el caudal de agua según la radiación solar.
- ✔ **COMPATIBLE CON SENSORES**  
 Controla el nivel de caudal, para automatizar el sistema.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS CONTROLADORES SOLARES MPPT

ESPECIFICACIÓN	MODELO 110V	MODELO 220V	MODELO 300V
Voltaje nominal	110VDC	220VDC	300VDC
Corriente nominal	12.5A	10A	10A
Corriente máxima de trabajo	13A	12A	12A
Entrada de voltaje en vacío	> 100VDC	> 200VDC	> 300VDC
Voltaje máximo en circuito abierto (VOC)	200VDC	430VDC	430VDC
Voltaje mínimo en circuito abierto (VOC)	70VDC	70VDC	70VDC
Potencia máxima (W)	1.2kW	2.2kW	3kW





# SOPORTES METÁLICOS

*RECORD* // *PRODUCTION*

SOLUCIONES EN FABRICACIÓN METÁLICA

# KIT DE SOPORTES METÁLICOS PARA PANELES SOLARES EN SUELO

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### ✔ Instalación

Fácil y rápida gracias a su diseño modular.

### ✔ Aplicación exclusiva

Montaje en suelo mediante postes de madera o metálicos (no se instala directamente en el terreno).

### ✔ Soporte de base diseñado a medida

Para encastrar en los postes de fijación.

### ✔ Fabricada en acero galvanizado de alta resistencia

### ✔ Inclinación variable

De 20° a 35°, ajustable en incrementos de 5°.

### ✔ Compatible con paneles solares

Estándar de 555 W y 610 W.

### ✔ Resistente

A la corrosión y condiciones climáticas adversas.

### ✔ Calidad y durabilidad

Producción con materiales de alta calidad y durabilidad.

### ✔ Sistema de anclaje inicial y nivelación

El sistema de anclaje inicial y nivelación fue diseñado para encastrar de forma segura en los postes.

### ✔ Ideal para bases elevadas

Recomendado para proyectos en los que se desee una base elevada y firme sin contacto directo de la estructura con el suelo.

# KIT DE SOPORTE PANEL SOLAR SIMPLE EN SUELO

Cód.: 55061000010



## Tabla de especificaciones

Capacidad de paneles	1 panel
Tipo de montaje	Fijo en suelo, inclinación variable 20°-35°
Material	Acero galvanizado
Dimensiones (mm)	1260 x 1134 x 400
Peso (kg)	13,60 kg
Garantía	1 año



OBS: No incluye base de madera

### ✓ Estructura principal



### ✓ Tornillería y accesorios



# KIT DE SOPORTE PANEL SOLAR DOBLE EN SUELO

Cód.: 55061000020



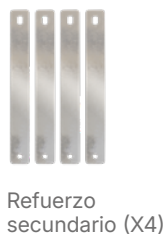
## Tabla de especificaciones

Capacidad de paneles	2 paneles
Tipo de montaje	Fijo en suelo, inclinación variable 20°-35°
Material	Acero galvanizado
Dimensiones (mm)	1260 x 2273 x 400
Peso (kg)	26,60 kg
Garantía	1 año



OBS: No incluye base de madera

### ✔ Estructura principal



### ✔ Tornillería y accesorios



# CABLES FLEX INDUSOLAR

(0,6/1 kV ac - 1,8 kV cc)

Los CABLES FLEX INDUSOLAR están diseñados para la interconexión de paneles solares y otros equipos en instalaciones fotovoltaicas.

Gracias a su alta resistencia a la intemperie y protección UV, pueden instalarse en bandejas, bancadas o canalizaciones, tanto en interiores como en exteriores.



Cód.: 23460010114



Cód.: 23460010115



## ✓ Conductor

Cobre electrolítico estañado, temple blando, trenzado clase 5.



## ✓ Aislación

Compuesto poliolefínico termoendurecible no halogenado, baja emisión de humos, no propagador de llama.



## ✓ Cobertura

Compuesto poliolefínico termoendurecible no halogenado, baja emisión de humos, no propagador de llama y resistente a la intemperie.

Tensión de trabajo	AC: 0,6/1 kV (U <sub>o</sub> /U) - DC: 1,8 kV (U <sub>m</sub> )
Temperatura máxima en el conductor	120° C en servicio continuo, 250° C en cortocircuito
Sección transversal nominal del conductor	6 mm <sup>2</sup>
Diámetro nominal del conductor	2,98 mm
Diámetro externo nominal de la cobertura	5,98 mm
Peso neto nominal	76,6 kg/km



## Normas de Certificación

EN 50618:2014, ABNT NBR 16612:2020



Garantía  
**1** año

# CONECTORES MC4 SOLAR PAR SIMPLE



Cód.: 55065200004

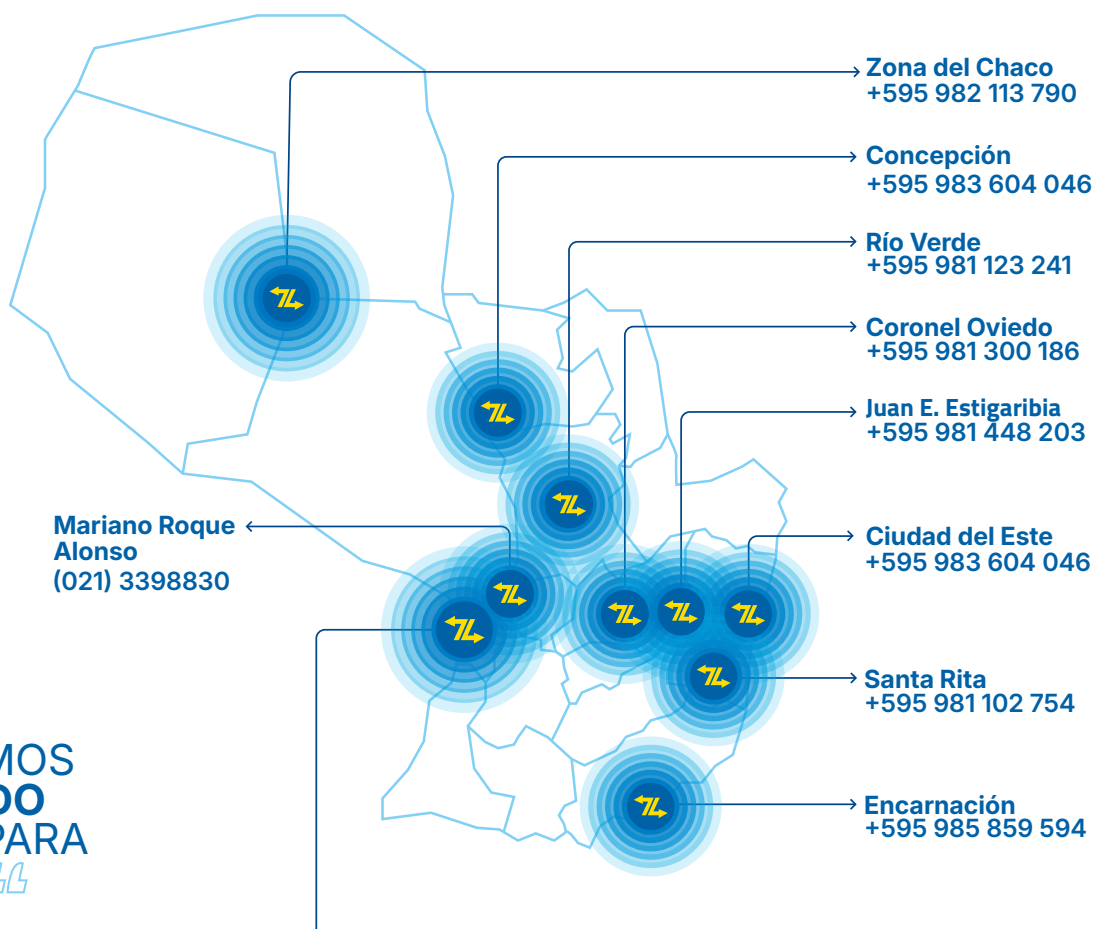
Sistema de conectores	ø2,5mm, ø4mm, ø6mm, ø10mm, ø16mm
Tensión nominal (V)	1500V DC
Corriente nominal	30A (2,5mm <sup>2</sup> , 4 mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> ) 60A (10 mm <sup>2</sup> ) 45A (4 mm <sup>2</sup> , 6 mm <sup>2</sup> ) 80A (16 mm <sup>2</sup> )
Tensión de prueba	6 kV (50 Hz, 1 min)
Rango de temperatura ambiente	-40°C...+90°C (IEC) / -40°F...+194°F (UL)
Temperatura límite superior	+105° C (IEC)
Grado de protección	IP67
Protección contra contacto (estado desconectado)	IP2X
Resistencia de contacto	0,5 m Ω
Clase de seguridad	II
Material de contacto	Cobre de recubrimiento de plata
Material de aislamiento	PC
Sistema de bloqueo	Encaje a presión
Clase de inflamabilidad	UL-94-V0
Prueba de niebla salina, grado de severidad	IEC 60068-2-52

# Respaldamos a las industrias con **POSTVENTA DE CALIDAD**

> Prolongue la vida útil de sus activos, asegurando el máximo rendimiento en su industria.

Contamos con 80 personas dedicadas al servicio postventa, respaldados por una infraestructura de 1.443 m<sup>2</sup> diseñada para garantizar atención rápida, eficiente y de calidad.

Más de 50 años en el mercado, técnicos altamente capacitados y repuestos originales nos permiten ofrecer soluciones confiables y duraderas, asegurando el máximo rendimiento.



SEGUIMOS CRECIENDO JUNTOS PARA SERVIR



SOLUCIONES ELECTROMECAÑICAS INTEGRALES

Avda. Boggiani 7367

(021) 517 5000

@recordelectric

www.recordelectric.com



Avda. Rca. Argentina 1814 c/ José Martí

(021) 338 8197/8

recordlux@recordelectric.com



Músicos del Chaco N° 6838

(021) 517 5900

service@recordelectric.com



Ángel E. López N° 1345 C/ Dr. Rafael Eladio Velázquez

(0983) 510 074

service@recordelectric.com



(0981) 901 777

ventasproyectos@recordelectric.com



Accedé a más SOLUCIONES ELECTROMECAÑICAS INTEGRALES