

# Sistema de Bombeo SOLARTEC-AGUA serie SA-Sh

El sistema de bombeo de agua SOLARTEC-AGUA es la solución más eficiente para reemplazar viejos equipos con problemas de mantenimiento o para nuevas instalaciones de bombeo de agua.



## Con las siguientes ventajas

### AUTOMÁTICO

Arranca y para en función de la radiación solar y el nivel de agua en el pozo y en el tanque de acumulación de agua.

### AUTÓNOMO

Su fuente de energía es el sol, no consumen combustible.

### TRANSPORTABLE

Su peso y volumen permite llevarlo de una aguada a otra.

### MAS INSOLACIÓN, MAS AGUA

En los días más largos de verano el sistema bombea más agua.

### BAJO MANTENIMIENTO

CONFIABLES  
No son afectados por vientos fuertes, granizo, etc.

### MODULAR

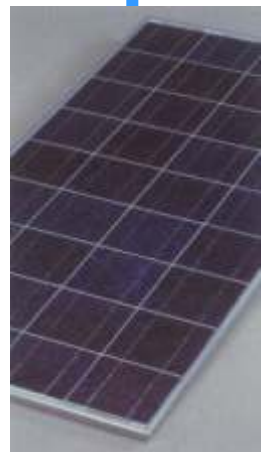
Se puede ampliar de acuerdo a los requerimientos.

### SIMPLE

De fácil instalación y sin la necesidad de herramientas especiales.

### VERSÁTIL

Elevan el agua hasta 70 m.



transforma el sol en agua

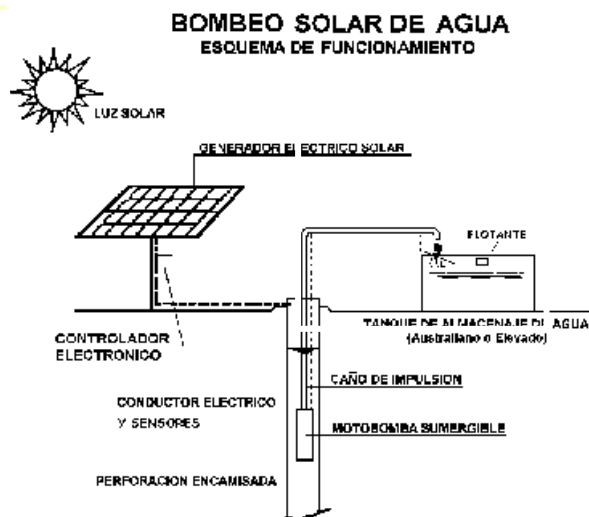
## FUNCIONAMIENTO

El sistema comienza a bombear en las primeras horas de la mañana y se detiene al atardecer.

La radiación solar es transformada en electricidad por los módulos SOLARTEC.

El controlador electrónico adecua la generación de energía eléctrica a los requerimientos de la motobomba, para optimizar su funcionamiento.

Y a su vez regula este último de acuerdo al nivel de agua en el pozo y en el tanque de acumulación.



Altura de elevación (metros)	VOLUMEN DE AGUA BOMBEADO EN LITROS POR DÍA*			
	SA-Sh 43	SA-Sh 86	SA-Sh 129	SA-Sh 172
0	2.324	3.272	3.272	3.272
5	2.047	3.126	3.207	3.207
10	1.769	2.980	3.141	3.141
15	1.564	2.712	3.075	3.075
20	1.360	2.445	3.010	3.010
25	1.206	2.229	2.904	2.944
30	1.053	2.013	2.798	2.879
35	936	1.839	2.586	2.813
40	818	1.664	2.374	2.747
45	726	1.520	2.196	2.664
50	634	1.377	2.017	2.581
55	559	1.258	1.866	2.404
60	485	1.139	1.714	2.227
65	423	1.040	1.585	2.074
70	362	940	1.455	1.921

Volumen de agua bombeado en litros por día\*: de acuerdo a tablas Shurflo y para una insolación diaria de 6 Kwh./m2.

CONFIGURACION	SA-Sh 43	SA-Sh 86	SA-Sh 129	SA-Sh 172
MODULO FOTOVOLTAICO	SOLARTEC SG43T			

Cantidad por sistema

1

2

3

4



Largo x Ancho x Espesor (mm) 1028x343x36

Peso 5,2 Kg

Potencia Nominal (PN) 43,00

Tensión a PN 36.0 V

Corriente a PN 1.2 A

Fabricados en base a celdas fotovoltaicas de silicio policristalino de alta eficiencia.

Para protegerlas de los agentes atmosféricos y aislarlas eléctricamente, las celdas son encapsuladas con material plástico EVA (etil-vinil-acetato) estable a la radiación ultravioleta. El frente expuesto al sol es de vidrio templado de alta transparencia (bajo contenido de hierro) y de 4 mm de espesor, lo que le otorga una mayor resistencia al impacto. La cara posterior es de TPE, una lámina plástica compuesta de elevada resistencia mecánica y eléctrica.

El marco de aluminio anodizado asegura la rigidez estructural y facilita su instalación. La caja de conexiones fijada a la cara posterior permite la interconexión con los otros componentes del sistema.

