



*foto no contractual*

**SERVICIO :**

**DIMENSIONES : 1570 X 1100 X 2020/1300**

**PESO : 150 KG**

## REFERENCE : TOURNESOL

El mundo se enfrenta al enorme problema de la producción de energía y las preguntas recurrentes sobre el tema nos llevan a la búsqueda de nuevas fuentes de sustitución renovables y menos contaminantes para el medio ambiente.

El viento, el sol, las mareas o la biomasa son formas emergentes de responder a estos temores del futuro. SUNFLOWER es un material de enseñanza para la explotación energética del sol.

La energía recuperada debe ser explotable y almacenada. Los paneles fotovoltaicos permiten esta transformación. SUNFLOWER transforma la energía solar en energía eléctrica y la almacena en baterías.

Deltalab ofrece módulos de "usuarios" de esta energía en los campos:  
Tratamiento de agua (ósmosis inversa, MP20 o MP21);  
Hydrotechnics (estación de bombeo SPH400, MP73);  
de Ingeniería Eléctrica.

### Especificaciones técnicas :

Análisis y estudio de componentes industriales (paneles solares, baterías, regulador, convertidor).

Optimización e influencia de los diversos parámetros.

(Orientación de los paneles, temperatura de la superficie de los paneles, luminosidad, hora de explotación, etc. ....)

Estudio de rendimientos : (Eficiencia entre la fuente conocida de energía solar y la energía recuperada)

Relación de consumo para una carga conocida, BATERÍAS / ÁREA.

Potencia :

- 2 paneles solares monocristalinos fotovoltaicos de 130 W cada uno; 12 V.  
Dimensiones: 1482 x 676 x 35 mm.  
Estos dos paneles están conectados en serie y proporcionan así una potencia de 260 W a 24 V.  
Regulador 1 12 / 24V 20A con detección de luz crepuscular.  
4 baterías; 12V 80Ah.  
1 convertidor 24 / 230V; 3300W.

Control y seguridad:

- Portafusibles 1 ANL con fusible de 160 A  
1 cortador de batería unipolar. 150A continuo.  
2 controladores de panel y baterías digitales.  
1 caja eléctrica que incluye: suministro de red EDF; Suministro de energía de la batería; Cargo de salida; Un interruptor de red automático o batería para cargar dependiendo de la carga mínima de la batería; Dos indicadores de energía MONO de 230V, que indican la energía consumida en las baterías o en la red EDF.

Los componentes están montados en un robusto chasis soldado con cuatro ruedas. La posición de los paneles fotovoltaicos es ajustable. Un transportador permite visualizar la inclinación de los paneles.

Una consola de trabajo recibe componentes de control de batería y panel. Está protegido por una cubierta transparente para el funcionamiento al aire libre.

**OPTIONS :**

Piloto de ósmosis inversa (MP20 - MP21) Unidades de estaciones de bombeo (SPH400 - MP73)