

# Manual de instalación y uso.



## Fuente solar Napoli y Siena.

Este manual es específico para el producto arriba enunciado, y contiene consejos de uso importantes, por lo que le recomendamos que lo lea atentamente y lo conserve para el futuro o en caso de que el producto pase a manos de otra persona.

### 1. Introducción.

Estimado cliente, le agradecemos la compra de este producto, que cumple las exigencias de los más altos niveles de calidad y seguridad europeos. La conformidad se ha certificado y está en poder del fabricante, esotec GMBH.

Para recibir este producto y darle un uso seguro, por favor lea este manual con atención.



### 2. AVISOS DE SEGURIDAD

Daños ocasionados en el producto por no seguir las instrucciones de este manual no están cubiertos por la garantía del fabricante. Daños personales debidos a la manipulación indebida o no seguimiento de las indicaciones en este manual no son responsabilidad del fabricante ni del vendedor y toda garantía del producto se anula. No se permite por estos mismos motivos (y de homologación CE) la modificación o transformación de este producto, ni uso alguno que no esté especificado en este manual. Este producto está destinado al uso privado.

### 3. Uso adecuado de la fuente solar.

Esta fuente solar se ha concebido para su uso en exteriores en zonas ajardinadas o parques. Cuando luce el Sol se carga la batería y la bomba de agua transporta mayor o menor cantidad de agua.

- Es necesaria luz solar directa para un correcto funcionamiento.
- El montaje es muy sencillo y no precisa de herramientas.
- La bomba de agua no debe ser usada para transportar agua para beber.
- La bomba de agua no tiene interruptor y funciona en cuanto se conecte al panel solar, dando por sentado que hace sol.
- La potencia de la bomba es regulable por medio de un mando.
- Puede quitar algún segmento de tubo y así evitar salpicaduras molestas de agua.
- Para desconectar del todo la bomba es aconsejable desenchufar el cable entre el panel solar y la bomba de agua.

### 4. Instalación y puesta en marcha.

El sistema consta de las siguientes partes:

1 Módulo solar policristalino, 1 bomba de agua en su carcasa de plástico y 5 metros de cable, 4 tubos y 2 boquillas.

1. Desenrolle completamente el cable de la bomba.
2. Acople los tubos a la bomba y añada una boquilla de su elección.
3. Coloque la bomba encima de algunas piedras en el estanque. No la sitúe directamente en el fondo para evitar que se ensucie por absorción de elementos en suspensión en el agua.
4. Conecte ahora la clavija de la bomba de agua con el panel solar. Emplace ahora el panel solar orientado al sur en un lugar soleado libre de sombras. Puede comprar un soporte para el panel en [www.tiendafotovoltaica.es](http://www.tiendafotovoltaica.es) Vea también otros accesorios en este manual.

**AVISO:** Proceda con cuidado y sin aplicar fuerza en el panel solar, que es frágil y podría romperse.

**ATENCIÓN:** Un panel solar roto puede cortar, no tiene reparación y debe ser reciclado según la normativa medioambiental vigente.

### 5. Mantenimiento y limpieza.

Para mantener el rendimiento de la bomba de agua, ésta y sus piezas deben ser lavadas con agua caliente corriente de tanto en tanto y en función de la suciedad del agua. La limpieza del panel solar se realiza con un paño húmedo suave sin detergentes.

**Aviso:** antes del mantenimiento desconecte todos los cables.

### 6. Solución de problemas.

**La bomba de agua no marcha:**

- Hay poca irradiación solar o el panel solar está mirando al norte.
- La bomba de agua está atascada. Limpie la bomba con agua caliente bajo el grifo.
- Compruebe las conexiones y cables.

### 7. Almacenar su fuente solar en invierno.

¡Proteja su bomba de agua contra heladas! Si vive en una zona de frecuentes heladas en invierno, es aconsejable que guarde la fuente solar en un lugar de interior, templado y seco, hasta que el tiempo mejore. Para ello apague el sistema en el panel solar.

### 8. Datos técnicos.

Sistema de bomba solar	Napoli	Siena
Tensión de trabajo:	12-24 VCC	12-24 VCC
<b>Panel solar:</b>		
• Potencia nominal:	10 Wp	20 Wp
• Tensión nominal:	17,5 V	17 V
• Corriente nominal:	580 mA	1,2 A
• Circuito abierto:	21,6 V	21 V
• Corriente Cortocircuito:	680 mA	1,32 A
• Protección:	IP65	IP65
• Temperatura de trabajo:	-----30°C a +75°C-----	
• Medidas:	440 x 255 x 25 mm	530 x 360 x 25 mm

Bomba de agua:		
• Tensión de trabajo:	12-24 VCC	12-24 VCC
• Potencia (12/24 V):	3 W / 12W	3 W / 12W
• Altura máx. agua (12/24 V)	1,3 m	1,7 m
• Caudal máximo (12/24 V)	600 l/h	1300 l/h
• Protección:	IP 68	IP 68
• Temperatura de trabajo:	-----+4 °C hasta +40 °C-----	

### Otros consejos de seguridad:

**Tenga en cuenta los siguientes riesgos:**

**No apto para menores:** Este sistema de fuente solar contiene piezas pequeñas que pueden ser peligrosas para niños menores de 3 años.

Coloque el cable de tal forma que nadie tropiece con el mismo.

Tenga cuidado de colocar el panel solar de tal modo que no corra riesgo de rotura por caídas.



### RECICLAJE.

**Símbolo para elementos que no son basura.**

Esta fuente de agua solar no es basura. Recicle las piezas rotas o viejas en puntos de reciclaje autorizados en su municipio siguiendo las normas de protección del medio ambiente. CUIDE LA NATURALEZA.

Fabricante:

**esotec GmbH**

Gewerbegebiet Weberschlag 9

D-92729 Weiherhammer

Alemania © sobre el manual. Ventas España: TFV Solar. 2012

Consultas para el cliente: [info@tiendafotovoltaica.es](mailto:info@tiendafotovoltaica.es)

**Fuente solar Napoli Art. Nº 101773**

**Fuente solar Siena Art. Nº 101778**

**Accesorios:**

- 5 m de cable para bombas modelo Napoli y Siena: Art. Nº 101738
  - Soporte de panel solar Art. 143072
  - Batería 7Ah 12V Art. nº 101735
- en [www.tiendafotovoltaica.es](http://www.tiendafotovoltaica.es)