



TANDEMSOL

tandemsol.mx

TANDEMSOL RESIDENCIAL

Es un sistema calculado a la medida de tus necesidades ideal para calentamiento de agua para piscinas, así como para abastecer de energía eléctrica para toda tu casa compartiendo el mismo espacio en área de captación solar.

MX
HECHO EN
MÉXICO

**PATENT
PENDING**

TANDEMSOL RESIDENCIAL

Solución para calentamiento de duchas y lavandería en un sistema de re-circulación forzada totalmente automatizada. El sistema además cuenta con la capacidad para generar energía eléctrica.

ALCANCE:

Sistema solar híbrido térmico fotovoltaico de 3.51 kwp de potencia máxima, capacidad de calentamiento de 300 litros de agua diaria a 45° C. en Tanque de Almacenamiento.

COMPONENTES DEL SISTEMA:

- 9 Modulos solares Híbridos térmico - fotovoltaico de 390W.
- Estructura de soporte, fabricada con perfil Ranu 40MM, angulo de aluminio galvanizado de 2 ½ x 2 ½ x 3/16, Mid clamps y end clams, tornillería galvanizada.
- Inversor Fronius Galvo 3.1-1 208/240.
- Medios de desconexión
- Canalizaciones y componentes de ensamble.

Generación Anual
5,388 kWh



(considerando el costo de la tarifa comercial)

Rendimiento anual
\$18,319.64 MNX



20 AÑOS
GARANTÍA*

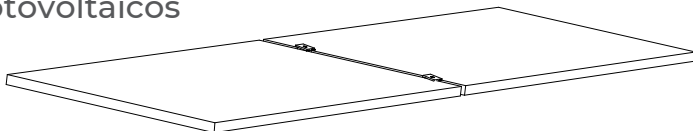
* GARANTÍA DE CONSTRUCCIÓN DE PANELES



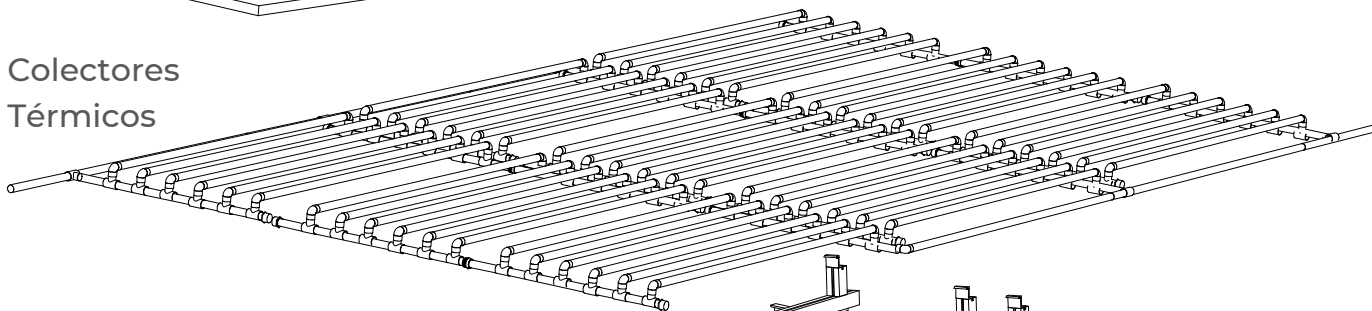
CARACTERÍSTICAS

- Se necesita utilizar cubierta térmica
- Funciona como sistema interconectado a la red.
- Integración de re-circulación de agua controlada.
- Gestión y monitoreo de la energía para calentamiento.

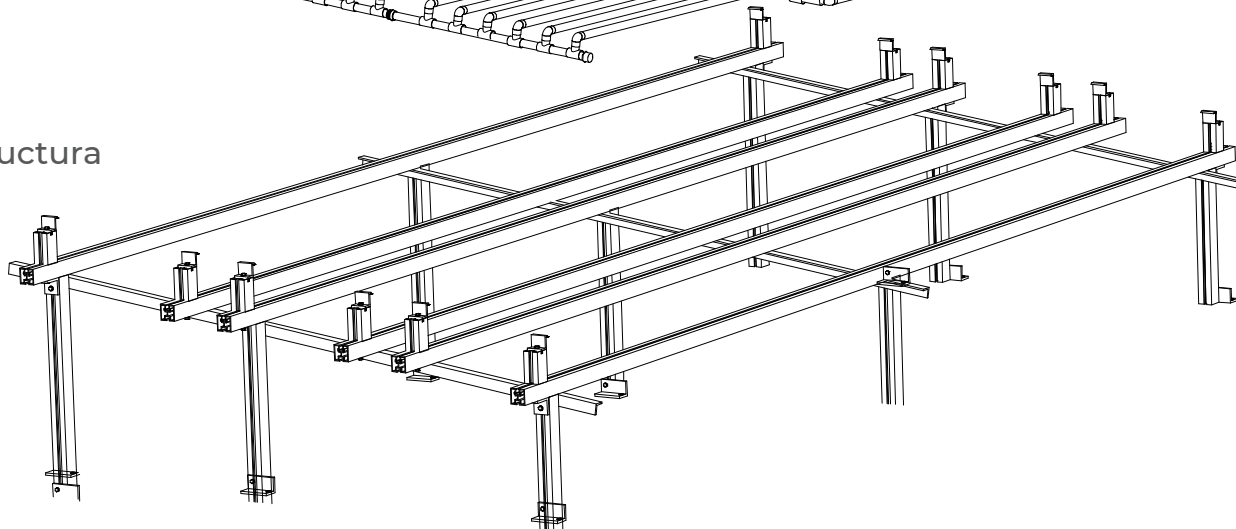
Módulos
Fotovoltaicos



Colectores
Térmicos



Estructura



Incluye:

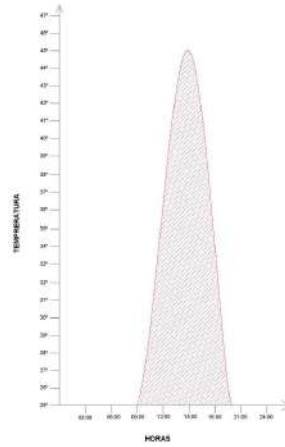
- Tramite de interconexión ante la C.F.E.
- Trabajos de ingeniería del proyecto
- Pruebas eléctricas
- Monitoreo del sistema vía Wi- fi
- Mano de obra calificada para la puesta en marcha del sistema.
- Incluye sensores de radiación

20 AÑOS
GARANTÍA*

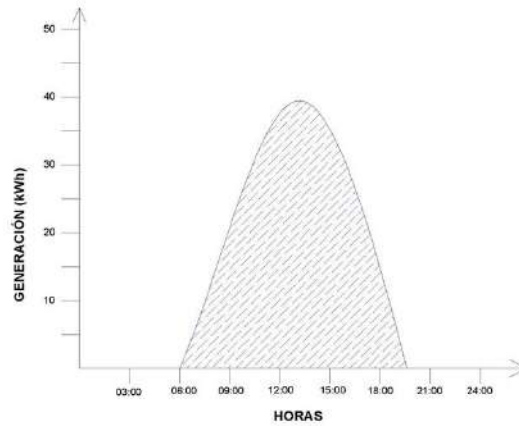
* GARANTÍA DE CONSTRUCCIÓN DE PANELES

TANDEMSOL RESIDENCIAL

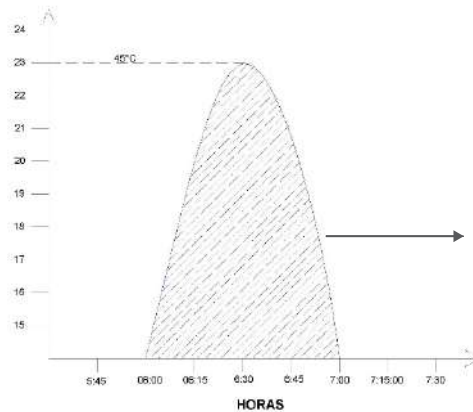
Comportamiento diario de la temperatura de 300 lts de agua empleando un Sistema Híbrido – Térmico



Generación diaria de energía del Sistema Híbrido – Térmico



BENEFICIOS: Si el usuario utilizará una bomba de calor para lograr una temperatura de 30°C, este consumiría 152 kwh diarias, siendo así que con el sistema híbrido-térmico esta es la cantidad de energía que se ahorra el usuario.



Un calentador eléctrico consumiría 1,380 kwh mensuales, lo que representa un ahorro económico de \$4,692.00 pesos.