



**Calentador solar ENE-42204715**  
**Sistema por gravedad**  
**(138 litros)**

El calentador solar ENE-42204715 es un sistema que calientan el agua sólo con la energía proveniente del sol y sin consumir gas o electricidad.

Es ideal para. {

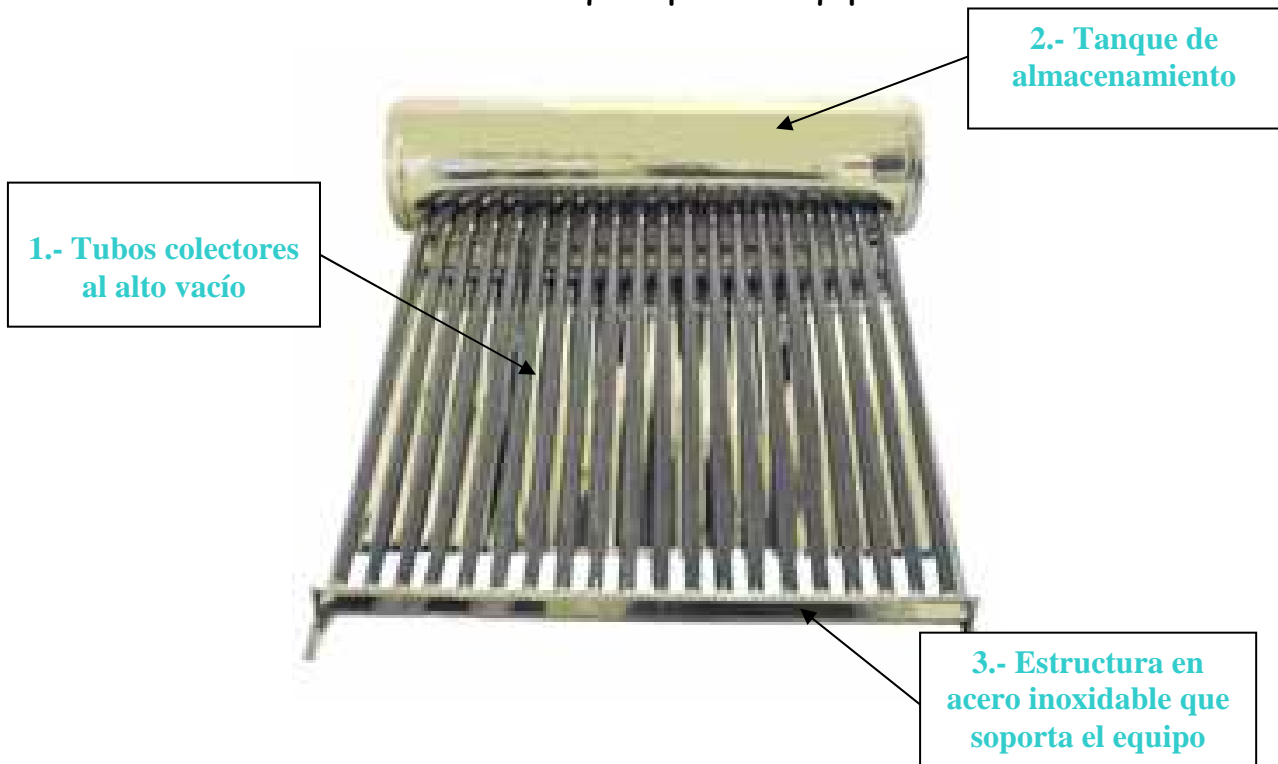
- Casas habitación
- Residencias
- Hoteles
- Comercios
- Cualquier tipo de industria

**¿Para qué nos sirve?**

Para nuestro aseo personal y algunos quehaceres domésticos, en los cuales requerimos agua caliente.

**¿Cómo es?**

- 1.-Tubos colectores al alto vacío.
- 2.-Tanque de almacenamiento.
- 3.-Estructura en acero inoxidable que soporta el equipo.





- 1.-Frente 1.52m.
- 2.-Costado 1.61m.
- 3.-Altura 1.13m.
- 4.-Peso Vacío 73kg.
- 5.-Peso lleno 211kg.



#### Temperaturas del calentador solar:

Condiciones	Temperaturas
Los calentadores alcanzan arriba de	60°C
Parámetros para bañarse	38°C a 40°C

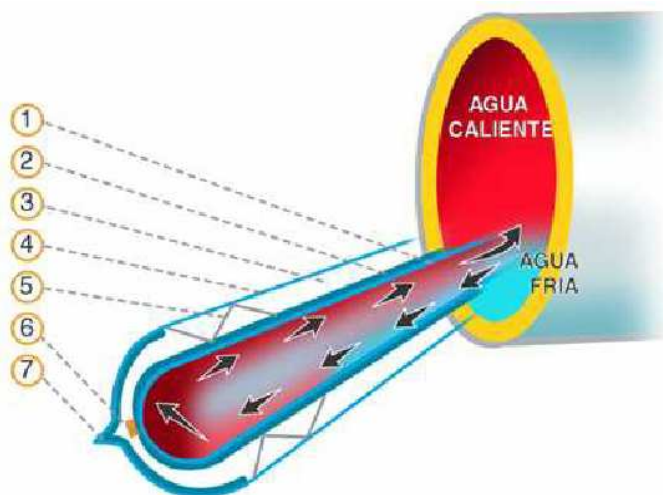
#### ¿Cómo circula el agua por todo el sistema?

Esto se logra mediante el efecto denominado "termosifón", que provoca la diferencia de temperaturas. Es decir; este sistema opera por convección natural, el agua caliente es más ligera que el agua fría y, por lo tanto, tiende a subir. Esto es lo que sucede entre los tubos de cristal al alto vacío y el tanque de almacenamiento, con lo cual se establece una circulación natural, sin necesidad de ningún equipo de bombeo.



**Funcionamiento:**

1.-Tubo interior de cristal.
2.-Recubrimiento (Nitrito de Aluminio).
3.-Espesor de vacío.
4.-Tubo exterior de cristal.
5.-Soporte.
6.-Aspersor de gases (Bario).
7.-Capa de absorción.



**¿Cómo se instala?**

El calentador solar de agua y el "boiler" se instalan en serie, es decir, uno después del otro, por lo que el "boiler" respalda al sistema solar y siempre habrá agua caliente.

El calentador solar tiene un tiempo de vida de 30 años, los tubos de vidrio al vacío tienen un tiempo de vida de 15 años al final de este tiempo se cambian para tener otro período similar de funcionamiento y así alcanzar los 30 años

**Beneficios de uso:**

Económicos	Ambientales
Satisfacción de la mayor parte de los requerimientos de agua caliente.	Disminución de contaminantes por uso de gas LP.
Recuperación de la inversión en un plazo razonable ya que se deja de consumir gas.	Mejor calidad del Aire y disminución de emisión de gases de efecto invernadero.
Ahorro del 80% en gas.	Disminución de graves repercusiones ambientales en zonas locales, regionales y globales.



**Tabla de generalidades:**

<b>Material de la estructura</b>	<b>Acero inoxidable</b>
<b>Espesor del material aislante</b>	<b>55mm</b>
<b>Material aislante</b>	<b>Poliuretano</b>
<b>Espesor de lámina de acero (interior)</b>	<b>0.5mm.</b>
<b>Espesor de lámina de acero (exterior)</b>	<b>0.4mm.</b>
<b>Diámetro interior del termo tanque</b>	<b>390mm.</b>
<b>Diámetro exterior del termo tanque</b>	<b>500mm.</b>
<b>Material exterior del termo tanque</b>	<b>Zinc Aluminio con acabado epóxico</b>
<b>Material interior del termo tanque</b>	<b>Acero inoxidable grado 304-2B</b>
<b>Diámetro tubería de entrada</b>	<b><math>\frac{3}{4}</math> de pulgada</b>
<b>Diámetro tubería de salida</b>	<b><math>\frac{3}{4}</math> de pulgada</b>
<b>Presión máxima de operación</b>	<b>0.3 kg/cm<sup>2</sup></b>
<b>Dimensión de Frente</b>	<b>1.52m</b>
<b>Dimensión de Costado</b>	<b>1.61m</b>
<b>Dimensión de Altura</b>	<b>1.13m</b>
<b>Peso Vacío</b>	<b>73kg</b>
<b>Peso lleno</b>	<b>211kg</b>