

# Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

FICHA TÉCNICA

## CALENTADOR SOLAR CON COLECTOR SOLAR PLANO

Producido por: Sunway de México S. A. de C. V.  
Prolongación Fundición MZ. 3 Lt. 10  
Col. El Manto C. P. 09830  
Iztapalapa, México D. F.  
Tels. 56869470

## Calentador Solar con Colector Solar Plano SM-37V

Vigencia 06 de enero del 2011



[www.onnce.org.mx](http://www.onnce.org.mx)  
[onnce@mail.onnce.org.mx](mailto:onnce@mail.onnce.org.mx)

**Contacto:** Lic. Jorge Dávila  
**Email:** [sunwaymx@hotmail.com](mailto:sunwaymx@hotmail.com)  
[www.sunwaymx.com.mx](http://www.sunwaymx.com.mx)

Documento de Idoneidad Técnica DIT/027/10 emitido por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación S. C., con base en las "Especificaciones para determinar el ahorro de gas LP, en el sistema de calentadores solares de agua que utilizan la radiación solar y el gas LP" (PROCALSOL).<sup>1</sup>

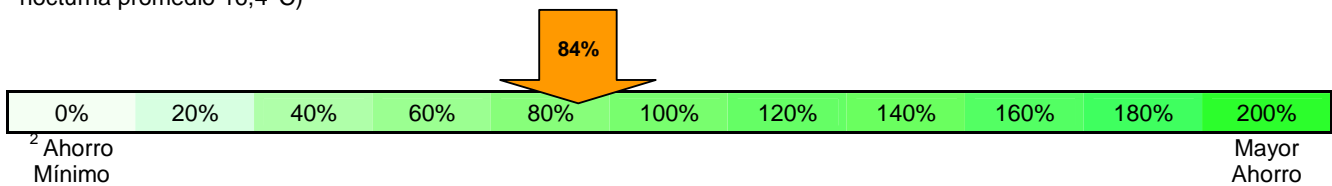
### Características del producto

El "Calentador Solar" es un sistema el cual aprovecha la radiación solar para calentar agua. Está integrado por el colector solar, el termotanque, y la estructura de soporte, elementos descritos a continuación:

- **Colector solar:** Elemento en el cual se calienta el agua por medio de energía solar. Área de colección real 1,75 m<sup>2</sup>
- **Termotanque:** Es el depósito aislado en el que se almacena el agua caliente proveniente del colector solar. Capacidad de almacenamiento real 146 L.
- **Estructura de soporte:** Base metálica en la cual se monta el termotanque y el colector solar.

Especificaciones PROCALSOL <sup>1</sup>		Valores obtenidos
Resistencia a la presión hidrostática	Deben resistir una presión hidrostática de 3 kg/cm <sup>2</sup> interna por un tiempo de 12 horas, sin estar expuestos a la radiación solar directa e indirecta, sin presentar al final de la prueba caídas de presión superior al 5%.	Cumple
Determinación del ahorro de gas LP (Ahorro mínimo <sup>2</sup> )	Debe medir el consumo de gas LP del sistema que se va a evaluar y compararlo con el consumo de gas LP del calentador de referencia, ambos operando simultáneamente y bajo las mismas condiciones ambientales y de trabajo (extracciones de agua caliente) y presentar un ahorro mínimo de 13,5 kg, en 30 días, de gas LP.	Cumple

**Ahorro de energía** (diciembre 2008; radiación promedio 19,87 MJ/m<sup>2</sup>; temperatura promedio diurna 25,9 °C; temperatura nocturna promedio 16,4 °C)



El **Calentador Solar** debe marcarse y etiquetarse en forma clara y que permanezca por lo menos durante la vigencia de la garantía con los siguientes datos como mínimo:

Nombre de la empresa	SUNWAY DE MÉXICO S. A. DE C. V.
Modelo	SM-37V
País de origen del producto	México
Fecha de fabricación o lote	Lo proporciona el proveedor
Marca o símbolo del fabricante	Lo proporciona el proveedor
Presión máxima de operación	6 kg/cm <sup>2</sup>
Capacidad del termotanque	146 L
Indicar material con que esta fabricado	Ver punto 4 de DIT/027/10
Instructivo	Ver punto 9 de DIT/027/10
Combustible del calentador de respaldo	Gas LP
<b>Garantía por escrito al cliente</b>	<b>10 años en el colector solar, termotanque , accesorios y componentes</b>

Nota: el proveedor debe proporcionar las especificaciones del equipo y los manuales tanto de instalación como del usuario final.

<sup>1</sup> Programa para la Promoción de Calentadores Solares de Agua en México.

# Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

## FICHA TÉCNICA

### CALENTADOR SOLAR CON COLECTOR SOLAR PLANO

Producido por: Sunway de México S. A. de C. V.  
 Prolongación Fundación MZ. 3 Lt. 10  
 Col. El Manto C. P. 09830  
 Iztapalapa, México D. F.  
 Tels. 56869470

### Calentador Solar con Colector Solar Plano SM-37V

Vigencia 06 de enero del 2011



[www.onnce.org.mx](http://www.onnce.org.mx)  
[onnce@mail.onnce.org.mx](mailto:onnce@mail.onnce.org.mx)

Contacto: Lic. Jorge Dávila  
 Email: [sunwaymx@hotmail.com](mailto:sunwaymx@hotmail.com)  
[www.sunwaymx.com.mx](http://www.sunwaymx.com.mx)

Documento de idoneidad técnica DIT/027/10 emitido por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación S. C., con base en las "Especificaciones para determinar el ahorro de gas LP, en el sistema de calentadores solares de agua que utilizan la radiación solar y el gas LP" (PROCALSOL).<sup>1</sup>



Imagen del producto ensayado en el laboratorio

"CALENTADOR SOLAR"	
<b>Marca: SUNWAY</b>	
<b>Modelo del colector solar</b>	<b>SM-37V</b>
<b>Modelo del termotanque</b>	<b>151 L</b>
<b>Componentes y Materiales</b>	<b>Especificaciones</b>
<b>COLECTOR SOLAR</b>	
Tipo de material (nombre)	Cobre
Largo (mm)	2020
Ancho (mm)	880
<b>CUBIERTA DEL COLECTOR SOLAR</b>	
Tipo de material (nombre)	Vidrio
<b>TERMOTANQUE</b>	
Diámetro del tanque (mm)	500
Largo (mm)	1170
Recubrimiento exterior (nombre)	Pintura horneada blanca
<b>ESTRUCTURA DE SOPORTE</b>	
Tipo de material	Angulo de acero estructural
<b>EL SISTEMA INTEGRAL</b>	
Orientación preferente	Sur
Inclinación o ángulo de uso (en grados)	11° al sur de Oaxaca 22° al norte de Chihuahua
Presión máxima de operación (kg/cm <sup>2</sup> )	6

Nota: Para consultar el DIT completo puede visitar la página [www.onnce.org.mx](http://www.onnce.org.mx) aplicando en "DIT Completos"

<sup>1</sup> Programa para la Promoción de Calentadores Solares de Agua en México.