

# Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

FICHA TÉCNICA

## CALENTADOR SOLAR CON COLECTOR PLANO

Producido por: KANNNDAS S. A. DE C. V.  
Av. Lateral recta a Cholula Sur No. 2, Int 201  
Col. Bello Horizonte C. P. 72170  
Cuautlancingo, Puebla.

Tel. 01 (222) 2843204

Fax. 01(222) 2843204

Contacto: Ing. Walter Federico Reinking Cejudo  
Email: [wreinking@gmail.com](mailto:wreinking@gmail.com) / [info@kannndas-solar.com](mailto:info@kannndas-solar.com)  
[www.kannndas-solar.com](http://www.kannndas-solar.com)

## Calentador Solar con colector plano TES20025

Vigencia 22 de mayo del 2011



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

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/061/10 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>

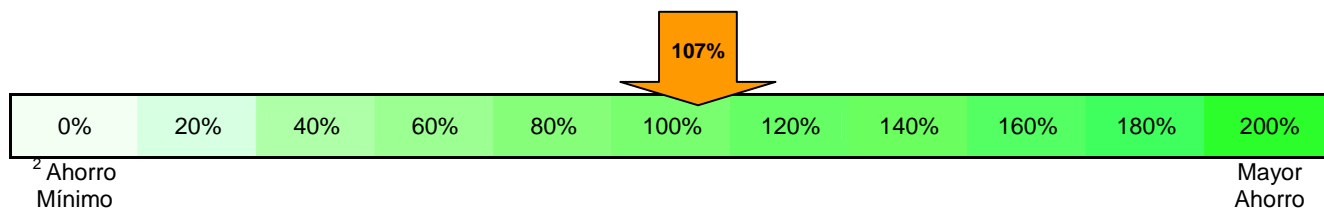
### Características del producto

El "Calentador Solar" es un sistema de producción de agua caliente generada por la radiación solar, consta de las siguientes partes:

- **Colector solar:** elemento que recibe la radiación solar y la transforma en energía térmica transmitiéndola al agua. Área de colección real 2,3 m<sup>2</sup>
- **Termotanque:** elemento donde se almacena el agua caliente producida, se encuentra térmicamente aislado. Volumen de almacenamiento real de 169,6 L.
- **Estructura de soporte:** es el elemento que soporta los 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** (abril 2009; radiación promedio 26,5 MJ/m<sup>2</sup>; temperatura promedio diurna 34,42 °C; temperatura nocturna promedio 25,7 °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	KANNNDAS S. A. DE C. V.
Modelo	TES20025
País de origen del producto	China / México
Fecha de fabricación o lote	Lo proporciona el proveedor
Marca o símbolo del fabricante	Lo proporciona el proveedor
Presión máxima de operación	7 kg/cm <sup>2</sup>
Capacidad del termotanque	169,6 L
Indicar material con que esta fabricado	Ver punto 4 de DIT/061/10
Instructivo	Ver punto 9 de DIT/061/10
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 PLANO

Producido por: KANNIDAS S. A. DE C. V.  
Av. Lateral recta a Cholula Sur No. 2, Int 201  
Col. Bello Horizonte C. P. 72170  
Cauatlancingo, Puebla.

Tel. 01 (222) 2843204

Fax. 01(222) 2843204

Contacto: Ing. Walter Federico Reinking Cejudo

Email: [wreinking@gmail.com](mailto:wreinking@gmail.com) / [info@kanndas-solar.com](mailto:info@kanndas-solar.com)

[www.kanndas-solar.com](http://www.kanndas-solar.com)

## Calentador Solar con colector plano TES20025

Vigencia 22 de mayo del 2011



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

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

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/061/10 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>

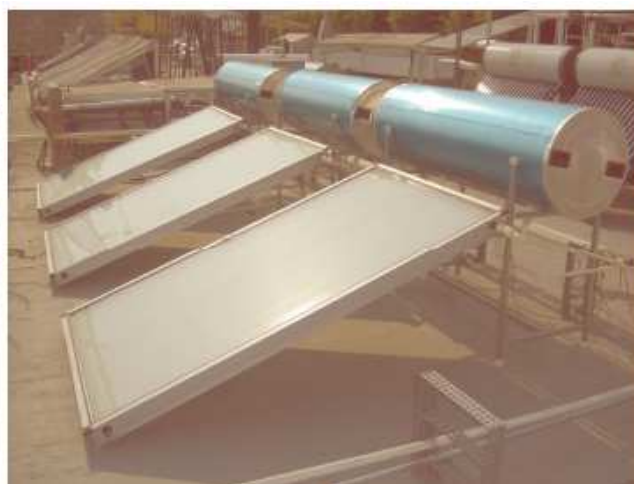


Imagen del producto ensayado en el laboratorio

"CALENTADOR SOLAR"	
<b>Marca: "KANNIDAS TES" modelo TES20025</b>	
<b>Modelo del colector solar</b>	<b>TES SC 25</b>
<b>Modelo del termotanque</b>	<b>TES 200</b>
<b>Componentes y Materiales</b>	<b>Especificaciones</b>
<b>COLECTOR SOLAR</b>	
Tipo de material (nombre)	Cobre / aluminio
Largo (mm)	1828
Ancho (mm)	1155
<b>CUBIERTA DEL COLECTOR SOLAR</b>	
Tipo de material (nombre)	Vidrio
<b>TERMOTANQUE</b>	
Diámetro del tanque (mm)	500
Largo (mm)	1600
Recubrimiento exterior (nombre)	Lamina de aluminio
<b>ESTRUCTURA DE SOPORTE</b>	
Tipo de material	Tubular cuadrado de acero galvanizado
<b>EL SISTEMA INTEGRAL</b>	
Orientación preferente	Sur
Inclinación o ángulo de uso (en grados)	30
Presión máxima de operación (kg/cm <sup>2</sup> )	7

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.