



# CALENTADOR SOLAR IUSA



**Es responsabilidad de  
todos cuidar el medio  
ambiente.**



## Descripción general

El calentador solar IUSA, es un sistema de calentamiento solar para agua a base de recirculación natural. Funciona como un calentador de agua alternativo a su calentador de gas tradicional y es sumamente efectivo al convertir la radiación solar en energía calórica para calentar el agua. Por medio de nuestro sistema recolector de cobre, se obtiene una máxima transferencia de calor a las células contenedoras de agua, dando por resultado el tener agua caliente sin utilizar ningún combustible, simplemente usando los rayos solares. El agua es enviada por medio de recirculación natural al termo tanque, el cual la mantendrá caliente durante todo el día y la noche y la distribuirá a la red hidráulica interna de la casa cuando se requiera.

Está diseñado para proveer de agua caliente, en cualquier lugar donde se requiera un sistema alternativo de calentamiento de agua como casas habitación, oficinas, edificios, hospitales, clubes, etc.

## Especificaciones Generales

El calentador solar IUSA, está fabricado con materiales con gran garantía de durabilidad y resistencia al medio ambiente y/o cambios climáticos. Utilizamos nuestra tubería y cinta de cobre como absorbedores de la energía solar.

Cuenta con aislantes térmicos de alto nivel, para mantener perfectamente aislada dentro del termo tanque el agua caliente captada, la cual es enviada por nuestro colector solar a los puntos de consumo.

## Ventajas del calentador solar IUSA

Nuestro calentador solar ofrece una gran variedad de ventajas contra los equipos tradicionales de suministro de agua caliente. Las cuales hacen que nuestro calentador solar sea la mejor opción en cuanto a costo-beneficio de su inversión.

## Ahorro

Mayor ahorro de gas al requerimiento mensual al especificado por la norma.

Recuperación de la inversión menor a tres años.

Elimina el abastecimiento continuo de gas.

Fácil instalación y operación.

Al colocarse en azoteas, se optimizan las áreas muertas de su construcción.

No requiere de ningún dispositivo para bombear el agua ni dispositivos eléctricos para calentarla.

Al invertir en un calentador solar IUSA usted recuperará su inversión en poco tiempo y comenzará a obtener beneficios substanciales en ahorro de gas.

## Tabla de especificaciones generales

MODELO	PESO DEL SISTEMA IUSASOL EN VACÍO	PESO DEL SISTEMA IUSASOL EN LLENO	CAPACIDAD TERMOTANQUE	Dictamen técnico de energía solar térmica en vivienda emitido por ANCE (cumple con las especificaciones de la CONUEE)
IUSASOL SCS10412	105 Kg.	290 Kg.	150.0 LITROS	DIT00009/20120302
SERVICIOS	USUARIOS	PROMEDIO TEMPERATURA AGUA DENTRO DEL TERMOTANQUE EN °C	RESPALDO CON CALENTADOR	RECUPERACIÓN DE LA INVERSIÓN
1-2	2-4	45 A 65 °C	SI	MENOR A 3 AÑOS



## Calidad

Fabricado con materiales de alta calidad y durabilidad que garantizan nuestro producto por 10 años, por escrito. Con el respaldo de la calidad que caracteriza a los productos IUSA. Nuestro colector, al ser de cobre, resiste las variaciones térmicas y los posibles choques térmicos.

## Servicio

Proporcionan agua caliente segura y confiable durante las 24 horas del día. Alcanza temperaturas de entre 45°C a 65°C evitando el uso de válvula de alivio. Siempre dispondrá de agua caliente a cualquier hora del día o de la noche, en temperaturas ideales para el baño. Ahorro en mantenimiento y refacciones. Al no contar con partes eléctricas o mecánicas que sufran desgaste por uso, no requiere de ningún tipo de refacciones. Centros de instalación, servicio y mantenimiento a nivel nacional (CISMA).

## Ecología

Amigable con el medio ambiente al utilizar una fuente energía 100% renovable. El sol es una fuente de energía inagotable y sin costo. Su uso no genera contaminación ambiental. La radiación solar existe en todos los lugares de la tierra y no se agotará antes de que el hombre desarrolle un sistema global de suministro energético limpio y sustentable.

## Características del calentador solar IUSA

### COLECTOR SOLAR IUSA MOD. CSI1008

Marco de aluminio 2.5" en color aluminio anodizado.  
Fondo de lámina galvanizada calibre 24.  
Aletas de cinta de cobre, con tratamiento de dióxido de titanio.  
Esqueleto (enrejado/ramal) de tubería de cobre (tubos cabezal en 3/4" y tubos largueros en 1/2").  
Aislante térmico, fibra de vidrio en 1".  
Vidrio claro de 4 mm templado y/o policarbonato unicelular de 6 mm de espesor.

COLECTOR SOLAR IUSA CSI1008	
LARGO	2000 mm
ANCHO	1000 mm
ESPESOR MARCO	63.5 mm





## TERMO TANQUE SOLAR IUSA MOD. TTI1008

- Tanque con acabado porcelanizado (interior).
- Ánodo de sacrificio de 50 cm de longitud incorporado para mayor duración del tanque.
- Acabado exterior en lámina de acero al carbón recubierta con pintura anticorrosiva horneada.
- Fibra de vidrio de 1"
- Válvula de drenado integrada.
- Válvula dual (despresurizadora y alivio) integrada.
- Presión de trabajo: 294,2 kPa (3.0 kg/cm<sup>2</sup>).



TERMO TANQUE IUSA TTI1008	
LARGO	1116 mm
DÍAMETRO	530 mm

## BASE / SOPORTE DEL SISTEMA

- Base de PTR cuadrado de 1", con pintura anticorrosiva y preparados con soporte angular para la inclinación (ángulo) geográfico adecuado a la zona en donde se instale.
- Incluye protecciones.



## CONEXIONES / MANGUERA

- Incluye las conexiones necesarias (niples unión soldables a npt en 3/4", tornillería, chapetones, niples de 3" x 3/4" npt y manguera negra Pex, todo para la correcta instalación del sistema.
- Para una correcta instalación de este producto, Seguir las indicaciones del manual anexo en nuestro calentador SOLAR IUSA.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U. DE MEDIDA
300764	CALENTADOR SOLAR IUSA CAP 150 l.	1	PIEZA
313146	CALENTADOR SOLAR IUSASOL CAP 150 l. CLIMA EXTREMO.	1	PIEZA
337390	CALENTADOR SOLAR IUSASOL CAP 150 l. CON POLICARBONATO.	1	PIEZA
300764	CALENTADOR SOLAR IUSASOL CAP 150 l. VIDRIO TEMPLADO.	1	PIEZA



CORPORATIVO PASTEJÉ  
Km. 109 Carretera Panamericana  
México - Querétaro,  
Jocotitlán, Edo. Méx.  
C.P 50700, México

01800 900 IUSA [www.iusa.com.mx](http://www.iusa.com.mx)