



29
Años

SINTEG

Centro de Soluciones en Tecnología



Tecnología Brasileña





¡EFECTIVIDAD ES LA CLAVE!



Solar Energías Alternativas nace en 2005 en Cancún Q. Roo y junto con **AC Sunergtec** promueven y realizan proyectos de alta efectividad en transferencia de calor y calentamiento de grandes volúmenes de agua para hospitales, hotelería, e industria en general donde requieran agua caliente en sus procesos con tecnología Brasileña.

Nuestra alta ingeniería con más de 35 años de experiencia nos permite tener transferencias de calor del 95% con proyectos funcionando en Quintana Roo desde hace doce años, siendo en México la única empresa con estos alcances, eficiencia, estabilidad, temperatura, funcionabilidad en el tiempo, etc. debido a nuestra experiencia por años en Brasil y a que somos fabricantes y hemos desarrollado y tropicalizado la tecnología acorde a todas las circunstancias y diversas calidades de clima y agua que se tienen en nuestro país.





ENERGÍA SOLAR PARA CALENTAR AGUA



La energía Solar para calentar agua es alrededor de 5 veces más eficiente que usarla para generar electricidad. Además, los constantes cambios en el precio del gas, el riesgo de desabasto, el riesgo en su manejo, la próxima liberación de control de precios del gas, el cuidado del medio ambiente son solo algunas de la razones que hacen la importancia de instalar cuanto antes un Sistema Solar para calentar agua de servicios que en general tiene un tiempo de retorno alrededor de 3.5 años, muy por debajo de algún sistema Fotovoltaico para electricidad para la misma cantidad de energía producida.

En hotelería, además fortalece la captación del **“Turismo Sustentable”**.



ENERGÍA SOLAR PARA CALENTAR AGUA

EFICACIA



Este es un tema de **reducción de costos operativos** que requiere aplicación inmediata en busca de la **competitividad** y la participación del **cuidado del medio ambiente**, situación que se da de manera conjunta con la implantación de un **sistema estable y eficaz** para calentar el agua de servicios o de procesos con el SOL.





CALENTAMIENTO SOLAR DE AGUA PARA HOSPITALES Y HOTELES

MINIMIZANDO USO DE GAS Y OTROS CONSUMIBLES FÓSILES

PROYECTOS DE ECO-EFICIENCIA



01-jun-18

PRINCIPALES PROYECTOS INSTALADOS DE CALENTAMIENTO SOLAR DE AGUA						\$11.83	Precio por litro Gas LP		
	AÑO INSTALACION	NUMERO COLECTORES	VOLUMEN AGUA LTS.	TEMPERATURA °C:	ENERGIA APORTADA kW-h/mes	AHORRO* ESTIMADO DE GAS LP/mes (lts)	Ahorro por mes	Tons CO2/año dejados de emitir	ESTATUS ACTUAL
PROYECTOS HOTELEROS									
FISHERMEN	2018	125	15,000	55	20,625				OPERANDO
OCEAN SPA	2018	207	26,000	55	34,150				OPERANDO
HOTEL DESIRE PEARL	2016	470	62,000	55	77,550	29,328	\$346,950.24	687.99	OPERANDO
HOTEL TRES RIOS	2015	460	52,000	60	75,900	28,697	\$339,485.51	673.2	OPERANDO
HOTEL LAGUNA SUITES	2014	54	6,000	60	8,910	3,311	\$39,169.13	67.97	OPERANDO
HOTEL DESIRE PETEMPICH	2014	156	20,000	55	25,740	9,723	\$115,023.09	228.1	OPERANDO
HOTEL BAHIA PRINCIPE	2011	32	5,000	55	5,280	2,365	\$27,977.95	57.85	OPERANDO
HOTEL DORADO SEASIDE	2006/2007	598	76,000	55	98,670	36,948	\$437,094.84	758.43	OPERANDO
HOTEL CATALONIA	2005	122	20,000	48	20,130	7,621	\$90,156.43	126.53	FALTA INTERCA
HOTEL DORADO ROYAL	2005	356	45,000	55	58,740	21,877	\$258,804.91	449.07	OPERANDO

Proyectos aprobados proximos a instalar

Hotel Akumal Bay	2018	480	64,000	55	79,200	26910	\$318,345.30		
Temtation República Dominicana	2018	856	100,000	60	141,240	53,880	\$637,400.40		

* temperatura inicial 23°C. Final de 55 a 60°C.

* Principales proyectos





- Instalación 2014/15
- 156 colectores
- Energía aportada:
- 25,740 kWh/mes prom.
- 20,000 Lts @ 55°C de agua caliente por día



HOTEL DESIRE - COMPARATIVO CONSUMO GAS/M3 CALENTADORES 2014-2015



HOTEL DESIRE

COMPARATIVO CONSUMO GAS/M3 CALENTADORES 2014-2015

MES	CONSUMO M3 2014		CONSUMO M3 2015
ENERO	1916,81	SIN SISTEMA SOLAR	2085,38
FEBRERO	1345,54		1113,46
MARZO	2598,87	CON SISTEMA SOLAR	512,70
ABRIL	2701,04		441,66
MAYO	2376,98		566,71
JUNIO	2129,54		662,60
JULIO	3279,46		106,50
AGOSTO	1918,03		196,90
SEPTIEMBRE	1514,15		399,90
OCTUBRE	1302,10		569,10
NOVIEMBRE	1548,74		738,40
DICIEMBRE	1693,21		871,80
	21062,12		5066,27
	AHORRO TOTAL EN M3		15995,85

75,9% DE AHORRO



Desire Pearl

- Instalación 2016
- 470 colectores
- Energía aportada:
- 77,500 kWh/mes prom.
- 62,000 Lts @ 55°C de agua caliente por día

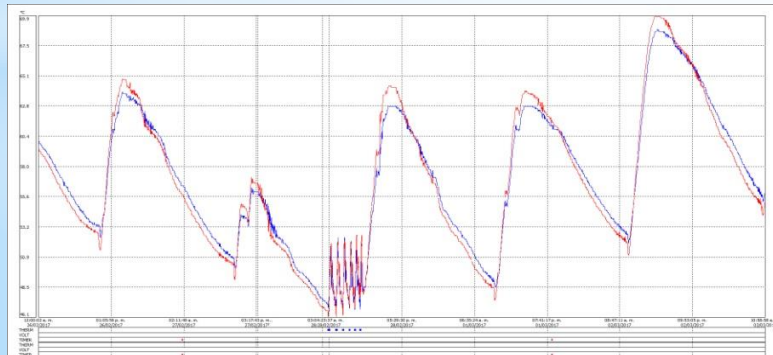




Pearl



SINTEG
Centro de Soluciones en Tecnología



29
Años



- Instalación 2015
- 460 Colectores
- Energía aportada:
 - 75,900 kWh/mes prom.
 - 52,000 Lts @ 60°C de agua caliente por día





* **Hoteles:**
Ocean Spa
Cancún

207 colectores solares



Fishermen
Playacar

125 colectores solares

instalación 2018.



- Instalación 2014
- 54 Colectores
- Energía aportada:
- 8,910 kWh/mes prom.
- 6,000 Lts @ 60°C de agua caliente por día



Hotel Bahia Principe

Instalación 2011

44 colectores, Energía aportada: 7,260 kWh-mes.

6,500 lts @ 55°C. agua caliente por día.



DESDE 2005



- Instalación 2006
- 598 Colectores
- Energía aportada:
 - 98,670 kWh/mes prom.
 - 76,000 Lts @ 55°C de agua caliente por día





- Instalación 2005
- 356 Colectores
- Energía aportada:
 - 58,740 kWh/mes prom.
 - 45,000 Lts @ 55°C de agua caliente por día





CATALONIA

- HOTELS & RESORTS -

- Instalación 2005
- 122 Colectores
- Energía aportada:
 - 20,130 kWh/mes prom.
 - 20,000 Lts @ 55°C de agua caliente por día





- Instalación 2005
- 32 Colectores
- Energía aportada:
- 5,280 kWh/mes prom.
- 3,000 Lts @ 55°C de agua caliente por día





CATALONIA

- HOTELS & RESORTS -





SELLO INMETRO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



Energía (Solar)	COLECTOR SOLAR PLANO
Fabricante:	Solar Energías
Marca:	
Modelo:	CSP-SOLAR
Presión de funcionamiento (kg/cm ²):	6.0
(M.c.a.):	60.0
Aplicación:	Industrial-Residencial
Más eficiente:	
	A
	Brasil
Menos eficiente:	
Eficiencia Energética Media (%):	59.8
Producción Mensual de Energía:	
- Por m ² de colector (kWh/mes.m ²):	82.7
- Por colector (kWh/mes):	165
Area externa del Colector (m²):	1.995
<small>ECONOMÍA DE ENERGÍA PARA SISTEMAS E EQUIPAMIENTOS PARA ALMACENAMIENTO SOLAR DE AGUA. INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y CALIDAD INDUSTRIAL</small>	
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	





GRACIAS POR SU
ATENCIÓN

hasantos@sinteg.com.mx movil 55-70477555
WWW.SINTEG.COM.MX

