

## ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

La energía solar térmica o termosolar se basa en el aprovechamiento de la radiación del sol para calentar agua de uso en baño, lavado y cocina; también como calentador de ambientes mediante transferencia por convección (radiadores térmicos)

### Calentador solar para agua:

- ✓ Tubos colectores de 2,5 litros en vidrio al vacío de alta eficiencia (borosilicato)
- ✓ Tanque asistente de capacidad 5 litros
- ✓ Soporta todo clima; incluso granizo de 25 mm
- ✓ Estructura metálica para montaje en superficie plana
- ✓ Tanque térmico en acero inoxidable con aislamiento interno en poliuretano de 5 cm, que permite conservar la temperatura del agua durante toda la noche
- ✓ Temperatura de salida entre 40 y 70°C, según estado del clima
- ✓ Sistema de alimentación por gravedad; presión máxima 7,5 PSI (0,5 kg/cm<sup>2</sup>)
- ✓ Salida hidráulica de ¾" protegida con resistencia térmica ductolón

### Ventajas del sistema: no consume gas ni electricidad

- Fuente de energía ilimitada y gratuita: el sol
- Sin facturas mensuales, sin cargos fijos, sin revisión obligatoria
- Mínimo mantenimiento que puede hacer el mismo usuario
- Dos años de garantía y más de 15 años de vida útil
- Mejora presión y caudal en las duchas con presurizador (opcional)

### Requisitos:

1. Acceso despejado y libre de sombras en la zona de tanques
  2. Disponer de un área plana y resistente de cerca del tanque de reserva
  3. Punto de agua potable, mezcladores en duchas y entrada CPVC deseable a ¾"
- Estructuras especiales de montaje se diseñarán y cotizarán de manera particular



### Precios generales septiembre, octubre 2021:

Calentador gravedad 180 litros (2 a 4 usuarios):	\$2'350.000 + instalación	Dimensiones mínimas montaje: 1,2 x 2 (m)
Calentador gravedad 300 litros (4 a 6 usuarios):	3'400.000 + instalación	Dimensiones mínimas montaje: 2,1 x 2 (m)
Servicio instalación en Sogamoso y alrededores	500.000	Incluye accesorios, transporte y mano de obra
Servicio instalación en Boyacá y Cundinamarca	800.000	Incluye accesorios, transporte y mano de obra
Instalación fontanería agua fría/caliente (opcional)	15.000 / m	(necesaria cuando la casa no tiene tubería cpvc instalada)
Mezclador de agua sobrepuesto (opcional)	60.000	(en caso de que no tengan mezcladores instalados)
Electrobomba auto presurizadora 1/6 hp (opcional)	320.000	mejora la presión cuando el calentador no queda tan alto
Electrobomba auto presurizadora 1/3 hp (opcional)	480.000	cuando el calentador no queda tan alto y hay más de tres duchas
Manto asfáltico autoadhesivo con capa de aluminio	<del>200.000</del> gratis	(intensifica la captación solar e impermeabiliza la superficie)
Calentador solar presurizado 150 litros 2 a 3 usar.	3'400.000 + instalación.	Apto para instalación en piso y tuberías largas
Calentador solar presurizado 200 litros 3 a 4 usar.	4'100.000 + instalación.	Apto para instalación en piso y tuberías largas
Calentador solar presurizado 300 litros 4 a 6 usar.	5'900.000 + instalación.	Apto para instalación en piso y tuberías largas

**Forma de pago sugerida:** 30% para generar la orden de trabajo y 70% al momento de la entrega funcionando en una semana

- Confiar Cooperativa Financiera, Banco de Occidente, Banco Caja Social, Bancolombia
- Tarjetas débito o crédito a través de PayPal o mercadopago (aplica recargo 6% cobrado por la entidad recaudadora)
- Pago en efectivo en nuestras oficinas de Duitama o Sogamoso (Boyacá); el saldo se le recibe en su domicilio

Con la experiencia en el área, podemos preparar un suministro justo para que tengan energía constante a un precio razonable, mediante una inversión para muchos años. Esperamos poder contribuir con su proyecto y establecer un vínculo de beneficio mutuo. Cuando ustedes dispongan, nos gustaría concretar una cita para aclarar posibles dudas y exponer detalles de los productos. Les invitamos a visitar [www.proyectosimperio.com](http://www.proyectosimperio.com) para que conozcan nuestra experiencia y la tienda virtual disponible 24/7.

Salas de exhibición y demostración en Boyacá (Luminarias autónomas, Generadores fotovoltaicos, Calentadores solares)



Showroom Duitama: Carrera 9A # 15 - 56



Showroom Sogamoso: Carrera 12 # 4 - 42





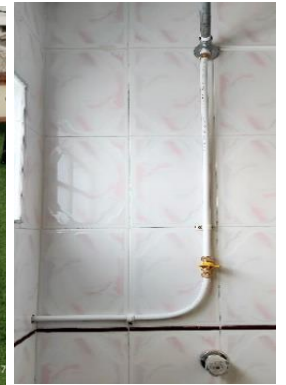
Calentador presurizado para piscinas



Calentador a Gravedad 180 L



Placa plana presurizado



Mezclador sobrepuesto



Instalación reflector de aluminio en el piso



Calentador a gravedad 180 L



Bomba presurizadora



Calentador a gravedad 300 L con bomba presurizadora



Nuestro equipo de ingenieros

ESPECIALISTAS EN ILUMINACIÓN, EFICIENCIA ENERGÉTICA, ENERGÍAS RENOVABLES, ELECTRÓNICA Y COMPUTADORES  
Duitama y Sogamoso, Colombia. Tel: (038) 765 8888 – 321 7658838 - [www.proyectosimperio.com](http://www.proyectosimperio.com)