

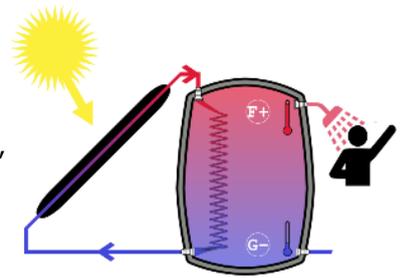
¿Le gustaría
generar su propia
energía
a través de
fuentes limpias?



Energía Renovable

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). Ventajas del sistema: no consume gas ni electricidad, fuente de energía limpia, ilimitada y gratuita, sin facturas mensuales, sin cargos fijos, sin revisión obligatoria; mínimo mantenimiento que puede hacer el mismo usuario, tres años de garantía, 20 años de vida útil y asistencia técnica permanente.



Características:

- ✓ Nuestros calentadores soportan todo clima; verano, frío intenso, incluso granizo de 25 mm
- ✓ Estructura metálica para montaje en superficie plana; también fabricamos estructuras especiales para el acceso y montaje de los componentes en lugares difíciles como tejado o flotante en fachada
- ✓ Aislamiento térmico en poliuretano, para el tanque y para el ducto de salida, que permite conservar la temperatura del agua durante toda la noche y reduce las pérdidas en el trayecto
- ✓ Temperatura de salida del agua entre 40 y 70°C, variable según estado del clima y hábitos de consumo



Válvulas, acoples y conectores en bronce; productos certificados: agua saludable y mayor vida útil en su instalación

Tubería agua caliente en cuatro capas Polietileno + Aluminio + Polietileno Extruido (Pex Al Pex) y aislamiento térmico ductolón

Estructura metálica liviana, resistente, apta para todo clima húmedo o seco

Manto asfáltico reflectivo: impermeabiliza la superficie de montaje e intensifica la captación solar, muy útil en días opacos

Según la forma de alimentar el circuito, se dispone de calentadores de baja presión y calentadores presurizados; cada uno diseñado para aplicaciones específicas.

CALENTADOR SOLAR DE BAJA PRESIÓN:

- ✓ Sistema de alimentación por gravedad
- ✓ Presión de llenado: hasta 7,5 PSI (0,5 kg/cm²)
- ✓ Tubos colectores en doble capa de vidrio al vacío alta eficiencia
- ✓ Tanque térmico en acero inoxidable con aislamiento interno
- ✓ En este tipo de calentadores, la presión en los grifos dependerá de la elevación del equipo; por lo tanto requiere instalarse sobre el nivel de las duchas y por debajo que el tanque de reserva procurando tubería lo más directa posible. Si estas condiciones no se facilitan, la instalación puede complementarse con una electrobomba presurizadora y/o reubicando el tanque de reserva
- ✓ Si necesitan tanque de reserva, podemos ofrecerle la solución íntegra a un precio cómodo y bien hecho el trabajo como se evidencia en las fotos anexas



Modelos disponibles enero - marzo 2022

Precio instalado

- | | | |
|--|---|-------------|
| ➤ Calentador gravedad 290 L (4-7 usuarios) | : | \$5'400.000 |
| ➤ Calentador gravedad 180 L (2-4 usuarios) | : | 3'940.000 |
| ➤ Calentador gravedad 100 L (1-2 usuarios) | : | 3'163.000 |

No incluye obras civiles ni estructuras especiales, las cuales de requerirse se cotizarán por separado

El precio incluye instalación en destinos principales dentro de Boyacá

Destinos de difícil acceso y fuera del departamento tendrán recargo de transporte

Requisitos para la instalación:

1. Red de agua caliente instalada con entrada CPVC en techo deseable en diámetro 3/4"
2. Mezcladores de agua en las duchas y demás puntos de servicio (si no los hay, podemos ofrecerle alternativas)
3. Disponer de superficie plana, firme y sin sombras de 2m x 1 para calentadores pequeños y 2 x 2,5 para 180 y 290 litros
4. Facilidad de acceso al tanque de reserva de agua para conectarlo al calentador solar
5. El tanque de reserva debe estar elevado al menos 1,2 m sobre la superficie donde quedará el calentador solar

Complementos opcionales:

Mezclador sobrepuesto (fotos en la siguiente página)	:	85.000	en caso de que no haya mezclador de agua
Instalación fontanería agua fría/caliente	:	20.000	/ m necesaria cuando la casa no tiene tubería cpvc instalada
Kit resistencia 1,5 kW con controlador y termostato	:	640.000	sistema de apoyo para calentar agua en días muy nublados
Perfil inoxidable para montaje sobre teja	:	150.000	distribuye adecuadamente el peso patas del calentador
Punto de conexión eléctrico para electrobomba	:	70.000	cableado y tomacorriente
Tanque de reserva instalado 250L perfil bajo	:	400.000	válvula en bronce, salida 1", drenaje para lavado y válvulas
Estructura metálica elevada para tanque hasta 600 L	:	560.000	en acero galvanizado calibre 1/8" y con puntura epóxica
Electrobomba presurizadora automática 1/6 hp	:	350.000	dos duchas en servicio simultáneo
Electrobomba presurizadora automática 1/3 hp	:	500.000	para más de dos duchas simultáneas

Para determinar la necesidad de electrobomba presurizadora, se probará el caudal de salida en las duchas con el calentador solar instalado; según las características de la tubería interna de la vivienda, puede que llegue suficiente agua por gravedad o puede necesitar impulso; la electrobomba encenderá de forma automática con la apertura de la llave de agua y se apagará al cerrarla.

CALENTADOR SOLAR PRESURIZADO:

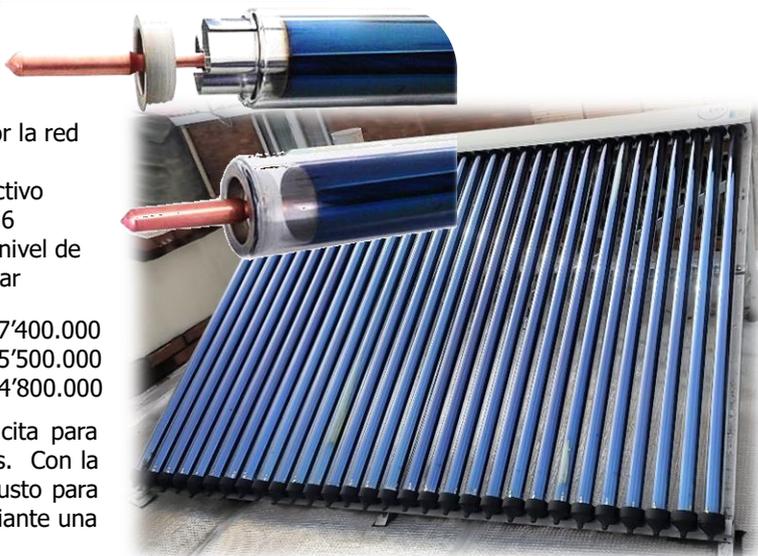
- ✓ Instalación para calefacción de piscina, jacuzzi, duchas, lavaplatos y lavamanos; uso institucional o residencial
 - ✓ Se alimenta con agua a presión hasta 60 PSI impulsada por la red del acueducto, hidroflojo o electrobomba del inmueble
 - ✓ Tubos colectores en vidrio con núcleo en cobre alto conductivo
 - ✓ Termotanque de acumulación en acero inoxidable calibre 16
 - ✓ Apto para instalación en piso o techo; puede estar bajo el nivel de las duchas siempre y cuando reciba presión y radiación solar
- Calentador presurizado 300 litros (6 a 8 duchazos) \$7'400.000
 - Calentador presurizado 200 litros (4 a 6 duchazos) 5'500.000
 - Calentador presurizado 150 litros (2 a 4 duchazos) 4'800.000

Cuando ustedes dispongan, nos gustaría concretar una cita para aclarar posibles dudas y exponer detalles de los productos. 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

Les invitamos a visitar www.proyectosimperio.com para que conozcan nuestra empresa y la [tienda virtual](#) disponible 24/7, esperando poder contribuir con su proyecto y establecer un vínculo de beneficio mutuo.

Forma de pago: 50% para generar la orden de trabajo y saldo el día de la instalación

- Confiar Cooperativa Financiera 027246867, Banco de Occidente, Banco Caja Social, Bancolombia, transferencias o efectivo
- PSE, tarjetas crédito o débito a través de PayPal o mercadopago (el operador genera recargo del 3%)
- No incluye 4x1000; se sugiere pagar en efectivo o depósito/transferencia a la cooperativa Confiar



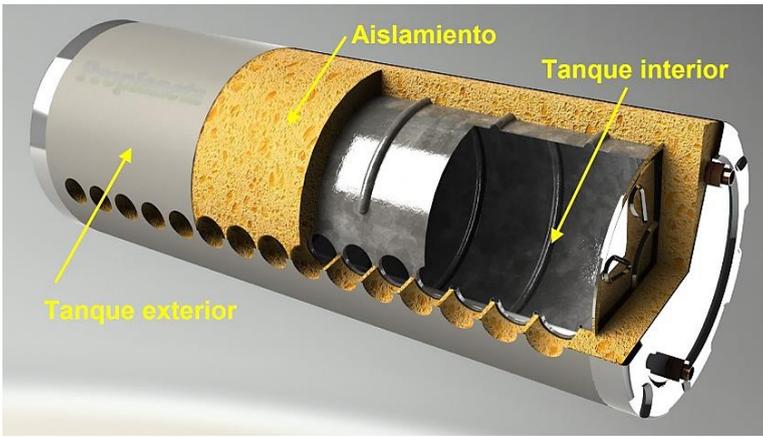
Showroom Duitama: Carrera 9A # 15 - 56 sector Salesiano (Próximamente en el Pasaje Comercial Solano)



IMPERIO Experiencia, Calidad y Cumplimiento desde el 8 de octubre del 2002

ESPECIALISTAS EN ILUMINACIÓN, EFICIENCIA ENERGÉTICA, ENERGÍAS RENOVABLES, ELECTRÓNICA Y COMPUTADORES

Duitama y Sogamoso, Colombia. Tel: (038) 765 8888 - 321 7658838 - www.proyectosimperio.com



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 290 L con bomba presurizadora



Nuestro equipo de ingenieros



Suministro e instalación profesional tanque de reserva con estructura elevada; desfogue, salida para lavado, derivaciones para ampliación futura y llegada a los puntos de servicio





