



CATÁLOGO 2018

www.EnergiaInnovadora.com



TERMAS SOLARES

www.TermasSolares.com

Luxxol[®]


 **intipower**



Energía Innovadora S.A.C., es sinónimo de calidad en soluciones de energía eólica y energía solar en el Perú, desde nuestra fundación en Arequipa en Febrero del 2013, nos hemos caracterizado por brindar soluciones energéticas innovadoras ambientalistas y financieramente eficientes para nuestros clientes.

La fabricación de origen de nuestras termas cuentan con certificaciones CE, ISO9001 y KC SOLAR KEYMARK.



INTRODUCCIÓN

Nuestras Termas Solares son fabricadas pensando en un servicio de alta calidad y de larga duración para la satisfacción de nuestros clientes.

MATERIALES

Nos referimos a la calidad de nuestros productos por el tipo de acero inoxidable del tanque interno, ya sea en SUS304 (grado de alimentos) o SUS316 (grado quirúrgico), que está en contacto permanente con el agua que luego entra en contacto con su piel a la hora de bañarse o lavarse. El agua que se almacena en el termo-tanque de su terma, es calentada permanentemente por los tubos de vidrio de borosilicato que captan la radiación solar directa e indirecta.

EFICIENCIA

Nuestros tubos de vidrio de borosilicato están compuestos por dos tubos concéntricos en cuyo interior hay un alto grado de vacío que constituye un aislante natural que evita que el calor se escape. Adheridas al tubo interior hay tres capas para maximizar la captación de calor; cobre, acero inoxidable y aluminio nitrogenado; tres elementos con altísimo nivel de conducción de calor hacia el agua que se encuentra en los tubos y se almacena en el tanque.

AISLAMIENTO TÉRMICO

La calidad de nuestro producto también está en los 50mm de poliuretano inyectado de alta densidad y libre de gas freón que mantiene caliente el agua hasta por 48 horas, en la estructura de acero que soporta el peso del tanque y los tubos y en el tanque externo de acero galvanizado pintado al horno que recubre el aislante térmico y el tanque interior.

CERTIFICACIONES Y FABRICACIÓN

Nuestro fabricante cuenta con la más alta tecnología e innovación alemana totalmente automatizada y mecanizada para la fabricación de las termas solares, con mas de 25 años de experiencia y certificaciones CE, ISO 9001: 2008, KC, SOLAR KEYMARK y C.E. nos permite brindar un producto altamente eficiente.

SALUBRIDAD

Usted puede estar tranquilo con la salubridad de nuestros productos, pues el vidrio de borosilicato (mismo tipo de vidrio usado por la marca Pyrex) y el acero inoxidable, grado de alimentos o grado quirúrgico, son los materiales más recomendados en el mundo para contener y conservar alimento y agua.

MODELO LUMINUM



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Tanque interior de acero inoxidable **SUS316**, grado quirúrgico con un grosor de 0.5mm
- ✓ Aislamiento térmico: poliuretano inyectado de alta densidad libre de gas freón, grosor de 50mm.
- ✓ Barra de magnesio de 1 pulgada que protege el acero y alarga la vida útil de su terma.
- ✓ Acabado en pintura electrostática con un grosor de 0.04mm.
- ✓ Tubo al vacío, altamente eficiente, con triple capa: aluminio nitrogenado, acero inoxidable y cobre, todo esto entre dos tubos concéntricos sellados al vacío.
- ✓ Tubo exterior transparente, tubo interior color azul con mínimas propiedades reflectivas que maximizan la absorción de la radiación.
- ✓ Tubos sellados al vacío que no deja salir el calor que ya ingresó al agua para mayor eficiencia.
- ✓ Resistentes a las diferentes condiciones climáticas de nuestro país como la lluvia, granizo de hasta 2.5 cm, fuertes vientos y puede trabajar en temperaturas de hasta -10°C.
- ✓ Por la excelente calidad de los materiales nuestras termas solares LUXXOL tienen una larga vida útil que puede llegar a más de 15 años.
- ✓ Contamos con más de 15 años de experiencia trabajando en todo el Perú.
- ✓ Panel de control y resistencia 1500W (se venden por separado).
- ✓ Nuestros fabricantes cuentan con certificación ISO 9001, KC SOLAR KEYMARK y CE

CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE



MODELO LUMINUM

CAPACIDAD Y DIMENSIONES

CAPACIDAD	TUBOS		ESTRUCTURA			CANTIDAD DE DUCHAS
	Largo (cm)	Cantidad	Largo (cm)	Ancho (cm)	Área (m ²)	
135 litros	180	12	200	130	2.6	4 - 5
200 litros	180	18	202	175	3.54	6 - 10
300 litros	180	24	203	255	5.18	10 - 13
400 litros	180	36	204	312	6.36	13 - 20

*Cantidades aproximadas de acuerdo al consumo de 20 a 30 litros en promedio por persona por ducha.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MEDIDAS Y CONEXIONES	
Diámetro de tanque de almacenamiento (mm)	460
Espesor, aislante (mm)	55
Conexión ventilación (pulgadas)	1/2 - 3/4
Conexión resistencia eléctrica (pulgadas)	1
Conexión de agua (pulgadas)	3/4

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

- ✓ Válvulas Check 1/2
- ✓ Llaves de paso 1/2 fría
- ✓ Llaves de paso 1/2 caliente
- ✓ Uniones universales 1/2
- ✓ Codos rojos
- ✓ Reducciones campana 1/2
- ✓ Tapón hembra de 3/4 a 1/2
- ✓ Tubo rojo Saladillo 3m
- ✓ Tubo plomo 1/2 - 2.5m
- ✓ Cintas teflones
- ✓ ADEX pegamento



MODELO PLATINUM



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Tanque interior de acero inoxidable **SUS316**, grado quirúrgico con un grosor de 1mm
- ✓ Aislamiento térmico: poliuretano inyectado de alta densidad libre de gas freón, grosor de 50mm.
- ✓ Barra de magnesio de 1 pulgada que protege el acero y alarga la vida útil de su terma.
- ✓ Acabado en pintura electrostática con un grosor de 0.04mm.
- ✓ Tubo al vacío, altamente eficiente, con triple capa: aluminio nitrogenado, acero inoxidable y cobre, todo esto entre dos tubos concéntricos sellados al vacío.
- ✓ Tubo exterior transparente, tubo interior color azul con mínimas propiedades reflectivas que maximizan la absorción de la radiación.
- ✓ Tubos sellados al vacío que no deja salir el calor que ya ingresó al agua para mayor eficiencia.
- ✓ Resistentes a las diferentes condiciones climáticas de nuestro país como la lluvia, granizo de hasta 2.5 cm, fuertes vientos y puede trabajar en temperaturas de hasta -10°C.
- ✓ Por la excelente calidad de los materiales nuestras termas solares LUXXOL tienen una larga vida útil que puede llegar a más de 15 años.
- ✓ Contamos con más de 15 años de experiencia trabajando en todo el Perú.
- ✓ Panel de control y resistencia 1500W (se venden por separado).
- ✓ Nuestros fabricantes cuentan con certificación ISO 9001, KC SOLAR KEYMARK y CE

CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE



MODELO PLATINUM

CAPACIDAD Y DIMENSIONES

CAPACIDAD	TUBOS		ESTRUCTURA			CANTIDAD DE DUCHAS
	Largo (cm)	Cantidad	Largo (cm)	Ancho (cm)	Área (m2)	
135 litros	180	12	200	130	2.6	4 - 5
200 litros	180	18	202	175	3.54	6 - 10
300 litros	180	24	203	255	5.18	10 - 15

*Cantidades aproximadas de acuerdo al consumo de 20 a 30 litros en promedio por persona por ducha.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MEDIDAS Y CONEXIONES	
Diámetro de tanque de almacenamiento (mm)	460
Espesor, aislante (mm)	50
Conexión ventilación (pulgadas)	1/2 - 3/4
Conexión resistencia eléctrica (pulgadas)	1
Conexión de agua (pulgadas)	3/4
Ángulo de colector (grado)	30/45

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

- ✓ Válvulas Check 1/2
- ✓ Llaves de paso 1/2 fría
- ✓ Llaves de paso 1/2 caliente
- ✓ Uniones universales 1/2
- ✓ Codos rojos
- ✓ Reducciones campana 1/2
- ✓ Tapón hembra de 3/4 a 1/2
- ✓ Tubo rojo Saladillo 3m
- ✓ Tubo plomo 1/2 - 2.5m
- ✓ Cintas teflones
- ✓ ADEX pegamento



TERMA HEAT PIPE



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ La mejor tecnología existente en Perú para calentar agua con energía solar puesta a su servicio.
- ✓ Tanque interior de acero inoxidable **SUS304**, grado quirúrgico con un grosor de 1.5mm
- ✓ Aislamiento térmico: poliuretano inyectado de alta densidad libre de gas freón, grosor de 50mm.
- ✓ Barra de magnesio de 1 pulgada que protege el acero y alarga la vida útil de su terma.
- ✓ Acabado en pintura electrostática con un grosor de 0.04mm.
- ✓ Tubo al vacío, altamente eficiente, con triple capa: aluminio nitrogenado, acero inoxidable y cobre, todo esto entre dos tubos concéntricos sellados al vacío.
- ✓ Tubo exterior transparente, tubo interior color azul con mínimas propiedades reflectivas que maximizan la absorción de la radiación.
- ✓ Tubos sellados al vacío que no deja salir el calor que ya ingresó al agua para mayor eficiencia.
- ✓ Resistentes a las diferentes condiciones climáticas de nuestro país como la lluvia, granizo de hasta 2.5 cm, fuertes vientos y puede trabajar en temperaturas de hasta -10°C.
- ✓ Por la excelente calidad de los materiales nuestras termas solares LUXXOL tienen una larga vida útil que puede llegar a más de 15 años.
- ✓ Contamos con más de 15 años de experiencia trabajando en todo el Perú.
- ✓ Panel de control y resistencia 1500W (se venden por separado).
- ✓ Nuestros fabricantes cuentan con certificación ISO 9001, KC SOLAR KEYMARK y CE

CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE



TERMA HEAT PIPE

CAPACIDAD Y DIMENSIONES

CAPACIDAD	TUBOS		ESTRUCTURA			CANTIDAD DE DUCHAS
	Largo (cm)	Cantidad	Largo (cm)	Ancho (cm)	Área (m ²)	
135 litros	180	10	200	130	2.6	4 - 5
200 litros	180	18	202	175	3.54	6 - 10
250 litros	180	22	202	200	4.98	10 - 12
300 litros	180	27	203	255	5.18	12 - 15

*Cantidades aproximadas de acuerdo al consumo de 20 a 30 litros en promedio por persona por ducha.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

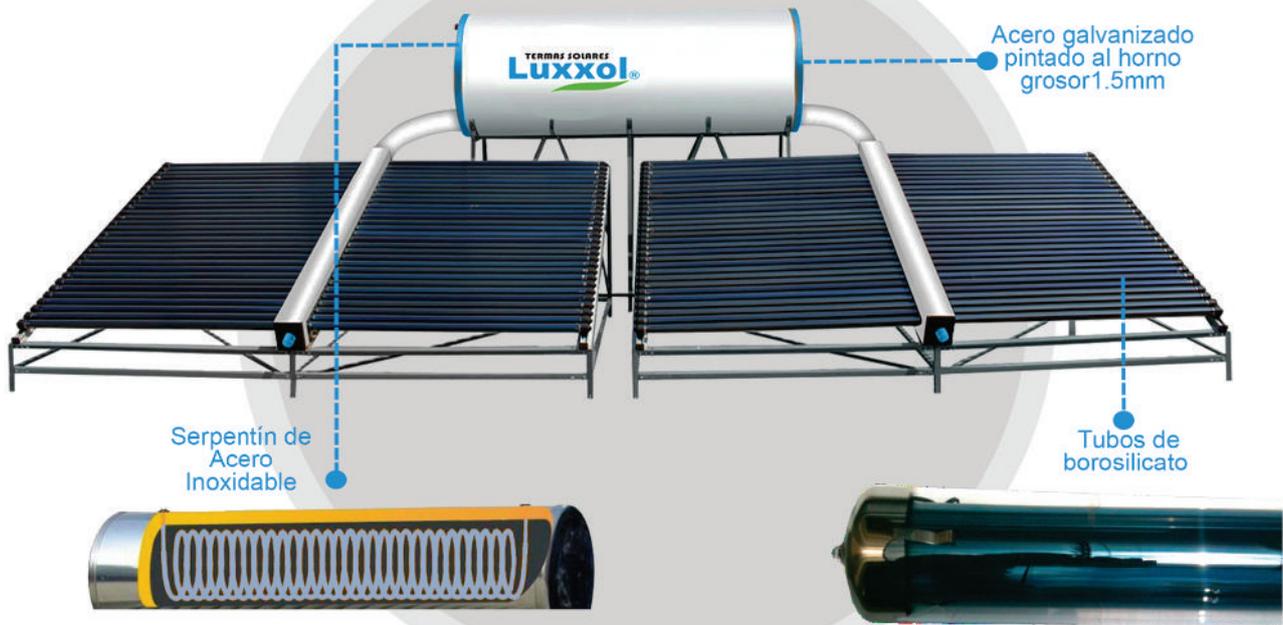
MEDIDAS Y CONEXIONES	
Diámetro de tanque de almacenamiento (mm)	370 / 480
Espesor, aislante (mm)	50
Conexión ventilación (pulgadas)	1/2 - 3/4
Conexión resistencia eléctrica (pulgadas)	1.25
Conexión de agua (pulgadas)	3/4
Ángulo de colector (grado)	0.9 MPa
Presión de prueba (pa)	06 MPa
Distancia de tubo a tubo (mm)	90

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

- ✓ Válvulas Check 1/2
- ✓ Llaves de paso 1/2 fría
- ✓ Llaves de paso 1/2 caliente
- ✓ Uniones universales 1/2
- ✓ Codos rojos
- ✓ Reducciones campana 1/2
- ✓ Tapón hembra de 3/4 a 1/2
- ✓ Tubo rojo Saladillo 3m
- ✓ Tubo plomo 1/2 - 2.5m
- ✓ Cintas teflones
- ✓ ADEX pegamento



MODELO KROMIUM



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Tanque interior de acero inoxidable **SUS304**, grado quirúrgico con un grosor de 1.5mm
- ✓ Aislamiento térmico: poliuretano inyectado de alta densidad libre de gas freón, grosor de 50mm.
- ✓ Acabado en pintura electrostática con un grosor de 0.31mm.
- ✓ Tubo al vacío, altamente eficiente, con triple capa: aluminio nitrogenado, acero inoxidable y cobre, todo esto entre dos tubos concéntricos sellados al vacío.
- ✓ Tubo exterior transparente, tubo interior color azul con mínimas propiedades reflectivas que maximizan la absorción de la radiación.
- ✓ Tubos sellados al vacío que no deja salir el calor que ya ingresó al agua para mayor eficiencia.
- ✓ Resistentes a las diferentes condiciones climáticas de nuestro país como la lluvia, granizo de hasta 2.5 cm, fuertes vientos y puede trabajar en temperaturas de hasta -10°C.
- ✓ Por la excelente calidad de los materiales nuestras termas solares LUXXOL tienen una larga vida útil que puede llegar a más de 15 años.
- ✓ Contamos con más de 15 años de experiencia trabajando en todo el Perú.
- ✓ Panel de control y resistencia 1500W (se venden por separado).
- ✓ Nuestros fabricantes cuentan con certificación ISO 9001, KC SOLAR KEYMARK y CE

CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE



MODELO KROMINUM

CAPACIDAD Y DIMENSIONES

CAPACIDAD	TUBOS		ESTRUCTURA			CANTIDAD DE DUCHAS
	Largo (cm)	Cantidad	Largo (cm)	Ancho (cm)	Área (m2)	
500 litros	160	70	205	330	6.8	17 - 24
1000 litros	160	140	205	680	13.62	31 - 50

*Cantidades aproximadas de acuerdo al consumo de 20 a 30 litros en promedio por persona por ducha.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MEDIDAS Y CONEXIONES	
Preservación del calor (hrs)	72
Resistencia al viento (km/h)	120

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

- ✓ Válvulas Check 1/2
- ✓ Llaves de paso 1/2 fría
- ✓ Llaves de paso 1/2 caliente
- ✓ Uniones universales 1/2
- ✓ Codos rojos
- ✓ Reducciones campana 1/2
- ✓ Tapón hembra de 3/4 a 1/2
- ✓ Tubo rojo Saladillo 3m
- ✓ Tubo plomo 1/2 - 2.5m
- ✓ Cintas teflones
- ✓ ADEX pegamento



TUBO BOROSILICATO

Características

El componente clave de nuestras termas solares es el tubo al vacío de vidrio de Borosilicato con gran transparencia y resistencia al impacto, que absorben no solamente los rayos solares (radiación solar directa), sino también, el calor del medio ambiente aún cuando está nublado (radiación solar difusa). La captación de la energía solar se realiza por medio de los tubos de borosilicato, que están cerrados al vacío, produciendo un aislamiento térmico muy eficiente. Al ser transparente, los rayos inciden en el tubo interior. Los tubos llegan a obtener una absorbencia del 94% y una reflexión de solo el 6%.

Tubos de Vidrio de Borosilicato:

Conocido también como Pyrex, estos pueden ser comparados a un termo para conservar agua. El termo está hecho de vidrio aislado al vacío, lo que permite que el café permanezca caliente durante varios días.

Resistencias Climatológicas:

Los tubos tienen una resistencia a los vientos de hasta 120km/h. Resistencia al granizo de hasta 25mm y un rango de temperatura de -20°C hasta los 99°C.

Forma de los Tubos

La forma cilíndrica de los tubos y la separación entre ellos permite que el viento pueda circular libremente entre los tubos. Este hecho hace que estos colectores sean mas resistentes a los vientos fuertes. Además el granizo no se acumula como en los planos y son más limpios por acumular menos polvo y suciedad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

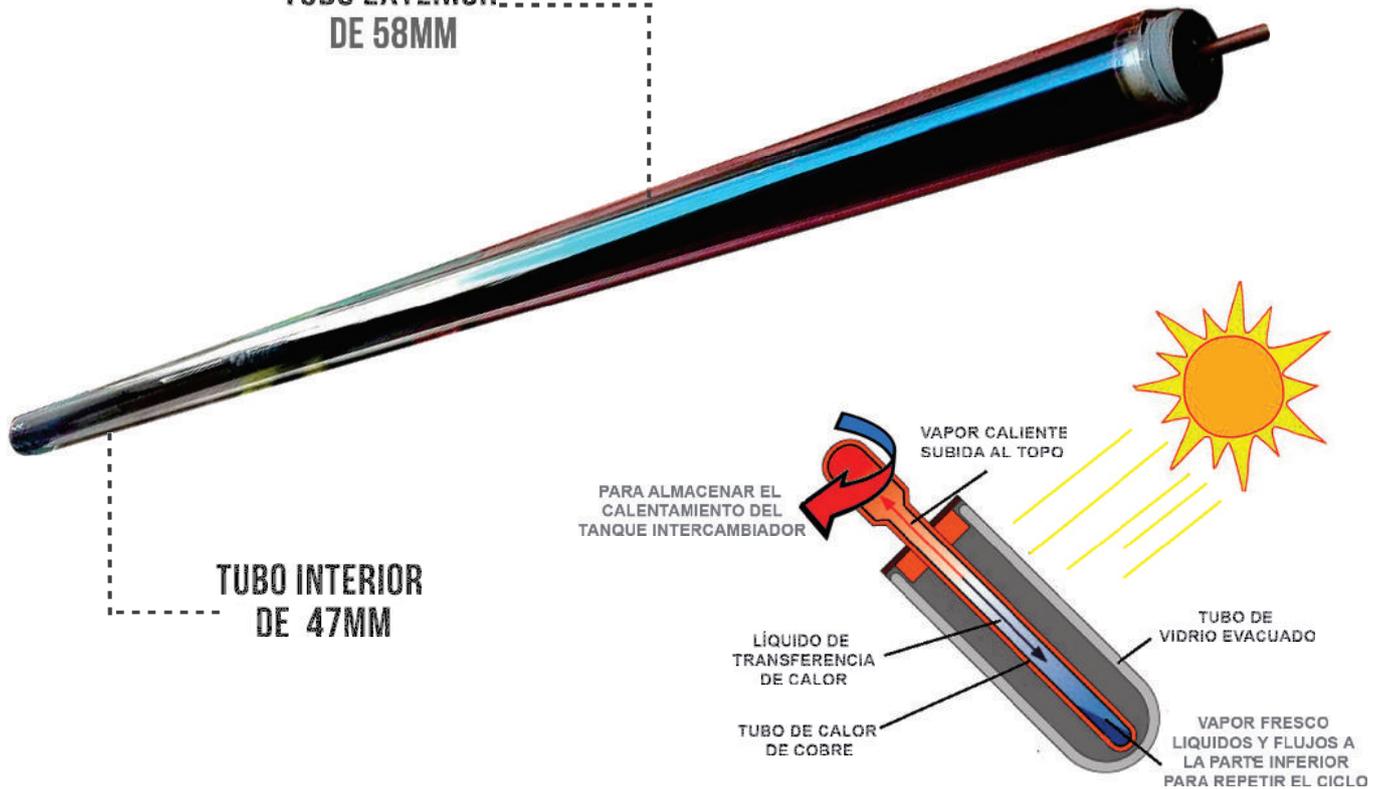
MATERIAL TÉCNICO	
Material del tubo	Vidrio de Borosilicato
Diámetro exterior (mm)	58
Longitud del vidrio (mm)	1800
Resistencia al viento (km/h)	120
Resistencia al granizo (mm)	25
Rango de temperatura de trabajo (°C)	-20/99



TUBO HEAT PIPE

TUBO EXTERIOR
DE 58MM

TUBO INTERIOR
DE 47MM



CARACTERÍSTICAS

- ✓ En comparación con los tubos al vacío tradicionales, todos los tubo HEAT PIPE tienen condensación final y no usan el agua como medio de calor, supera todos los tradicionales defectos de tubos al vacío y conserva una alta absorción de calor y velocidad de transferencia.
- ✓ Los tubos HEAT PIPE son especialmente adecuados para el clima frío, resistiendo temperaturas de -40°C .
- ✓ Alta conductividad.
- ✓ Alimenta agua en cualquier momento y sin grietas.
- ✓ No hay agua en los tubos al vacío, así que no pierde agua caliente.
- ✓ Funciona con normalidad en caso de que alguno de los tubos este roto.

CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE



ENERGÍA INNOVADORA S.A.C.



Tu empresa de Energías Renovables

Calle Porcel 214, Urb. María Isabel, Arequipa
Tel: (54) 507474 | RPC: 987090104 | RPM: #958343859
ventas@energiainnovadora.com
www.energiainnovadora.com