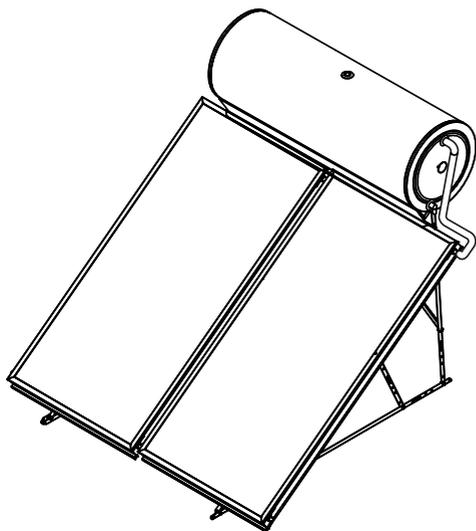


# Manual Termotanque solar

## Manual del producto

Manual de instalación, uso y mantenimiento



30000758 - 3-GR-MAN-018 - rev 02.05/2025

 **PEISA**

Una empresa de 



# Índice

<b>1. INFORMACIÓN GENERAL</b>	4
<b>2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO</b>	5
Consideraciones generales	5
Configuraciones disponibles	6
Embalaje	6
Datos técnicos	7
<b>3. INSTALACIÓN</b>	9
Dimensiones generales	9
Armado de estructura	10
Montaje tanque y colector	12
Conexiones hidráulicas	13
Conexión resistencia eléctrica	15
Llenado instalación	16
Protección anti congelamiento de la instalación	18
Esquemas y tipos de instalación	19
<b>4. MANTENIMIENTO</b>	22
Limpieza y mantenimiento	22
Advertencias generales	22
Mantenimiento recomendado	23
<b>5. CERTIFICADO DE GARANTÍA</b>	25
Condiciones de la garantía	25

# 1. INFORMACIÓN GENERAL

Estimado cliente, le agradecemos su elección por un producto de nuestra marca, de alta calidad, que le garantiza muchos años de seguridad y confort.

Usted contará con el acompañamiento del Servicio Técnico y de Postventa de Peisa que lo mantendrá actualizado y le asegurara la eficiencia de sus productos. Le sugerimos leer atentamente este manual de instrucciones de uso en el que encontrará todas las sugerencias útiles sobre el correcto uso del producto.

Para realizar el mantenimiento habitual y necesario del producto, o si surgiera alguna necesidad de intervención, diríjase a nuestra Red de Distribuidores Oficiales que disponen de los componentes originales y del personal calificado , para atender su pedido.

# 2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

## Consideraciones generales

Este manual de instrucciones es una parte esencial del producto y debe entregarse al nuevo usuario, incluso en caso de cambio de propiedad o sustitución.

El manual se debe conservar con cuidado y consultar atentamente, ya que contiene indicaciones de seguridad importantes para la instalación, el uso y el mantenimiento del equipo.

Además contiene información técnica relativa a la instalación del Termotanque Solar Peisa.

En lo referente a otros temas relacionados con la instalación de los productos (por ejemplo: seguridad en el lugar de trabajo, protección del medio ambiente, prevención de accidentes laborales), es necesario respetar los dictámenes de la normativa vigente y los principios de la buena técnica.

La instalación o el montaje inadecuado del aparato y/o de los componentes, accesorios, kits y dispositivos Peisa podrían dar lugar a problemáticas no previsibles, a priori, en relación con las personas, los animales y las cosas. Lea atentamente las instrucciones que acompañan al producto para una instalación correcta del mismo.

El mantenimiento debe realizarlo una empresa habilitada; en este sentido, el Servicio de Asistencia Técnica Autorizado es garantía de calidad, seguridad y profesionalismo. El equipo se debe utilizar sólo para los fines para los que ha sido concebido. Cualquier otro uso se considera inadecuado y por lo tanto, peligroso.

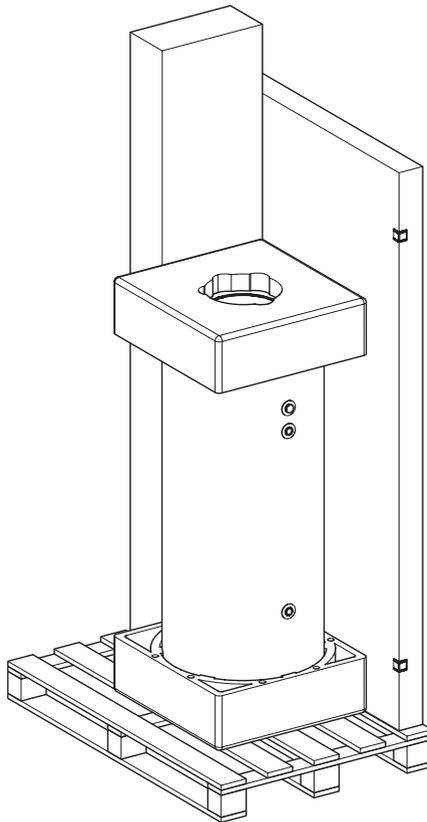
El fabricante se exime de toda responsabilidad contractual y extracontractual por eventuales daños, y la garantía del equipo queda anulada en caso de errores de instalación, uso o mantenimiento debidos al incumplimiento de la legislación técnica vigente o de las instrucciones del manual o del fabricante.

Para obtener más información sobre la instalación de los paneles solares térmicos consulte la página de Peisa, en [www.peisa.com.ar](http://www.peisa.com.ar).

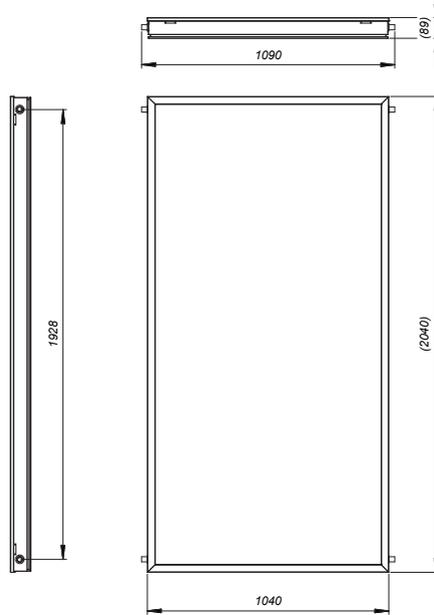
## Configuraciones disponibles

MODELO	COLECTORES	ÁREA ÚTIL (m <sup>2</sup> )	ÁREA BRUTA (m <sup>2</sup> )	USUARIOS
160	1	1,92	2,12	3 a 4
200	1	1,92	2,12	3 a 5
300	2	3,84	4,24	6 a 8

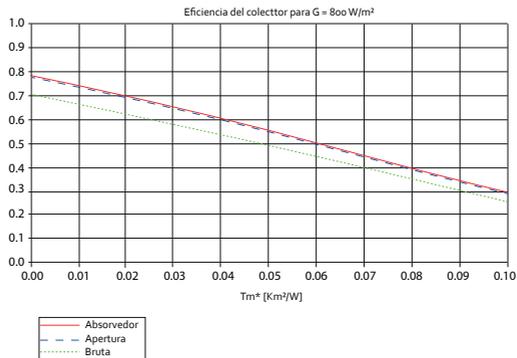
## Embalaje

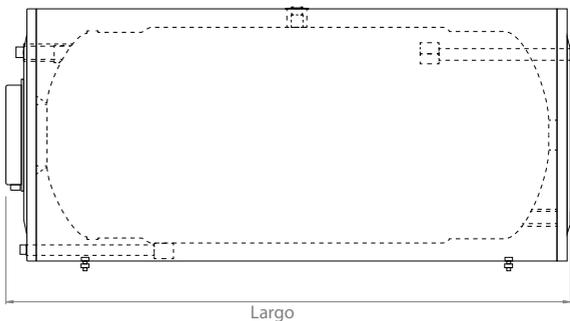
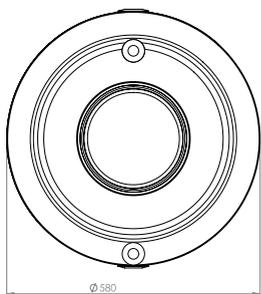


El almacenamiento se debe realizar en un lugar seco, protegido de la humedad, en su embalaje original y cerrado.



Características	Colector solar
Dimensiones (mm)	1040x2040x89
Área bruta (m <sup>2</sup> )	2,12
Área de apertura (m <sup>2</sup> )	1,92
Área absorbedor (m <sup>2</sup> )	1,91
Peso (kg)	42



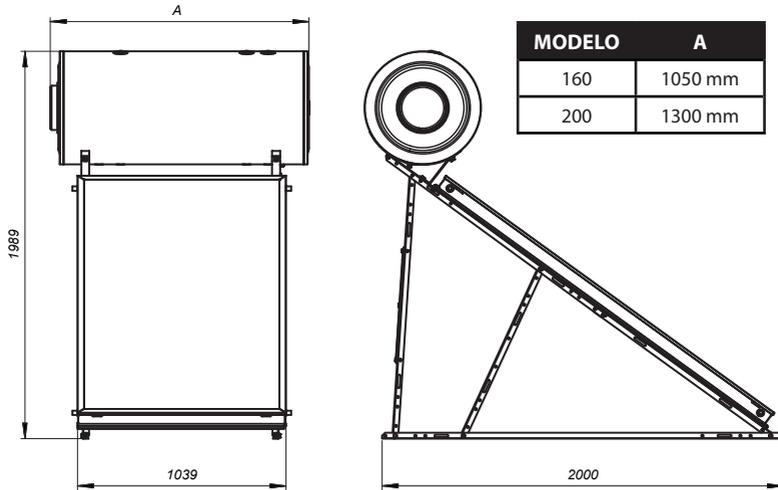


Modelo	160	200	300
Largo	1050 mm	1300 mm	1850 mm
Volumen neto del tanque	160 L	191 L	272 L
Peso del tanque	67 kg	85 kg	107 kg
Presión máxima circuito primario	0,3 MPa (3 bar)		
Presión máxima circuito secundario -ACS	1 MPa (10 bar)		
Volumen circuito primario	7,58 L	10,92 L	19,56 L
Conexiones	3/4"		
Protección anti corrosión	2 ánodos de magnesio		

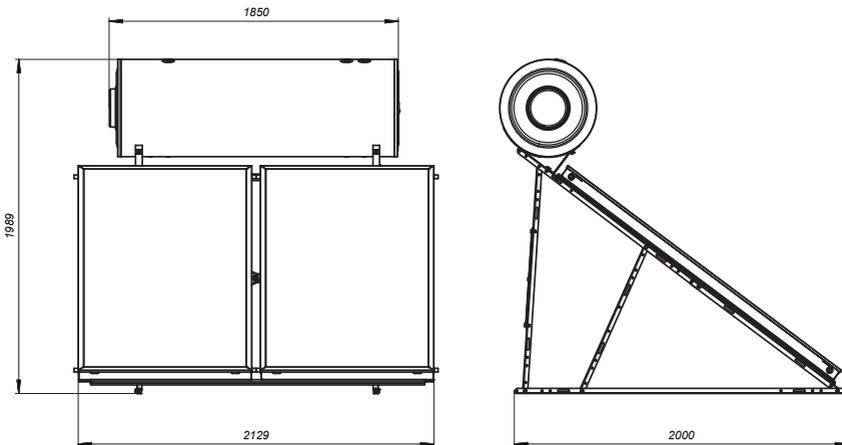
# 3. INSTALACIÓN

## Dimensiones generales

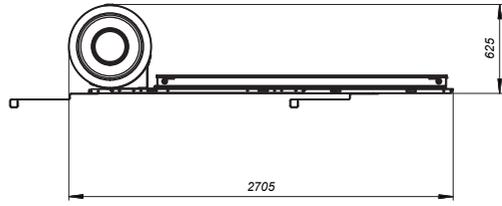
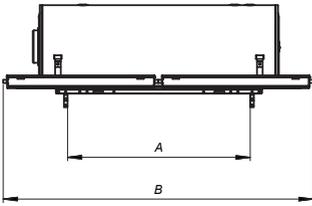
### Termotanque solar de 160 y 200



### Termotanque solar de 300



## Instalación cubierta inclinada



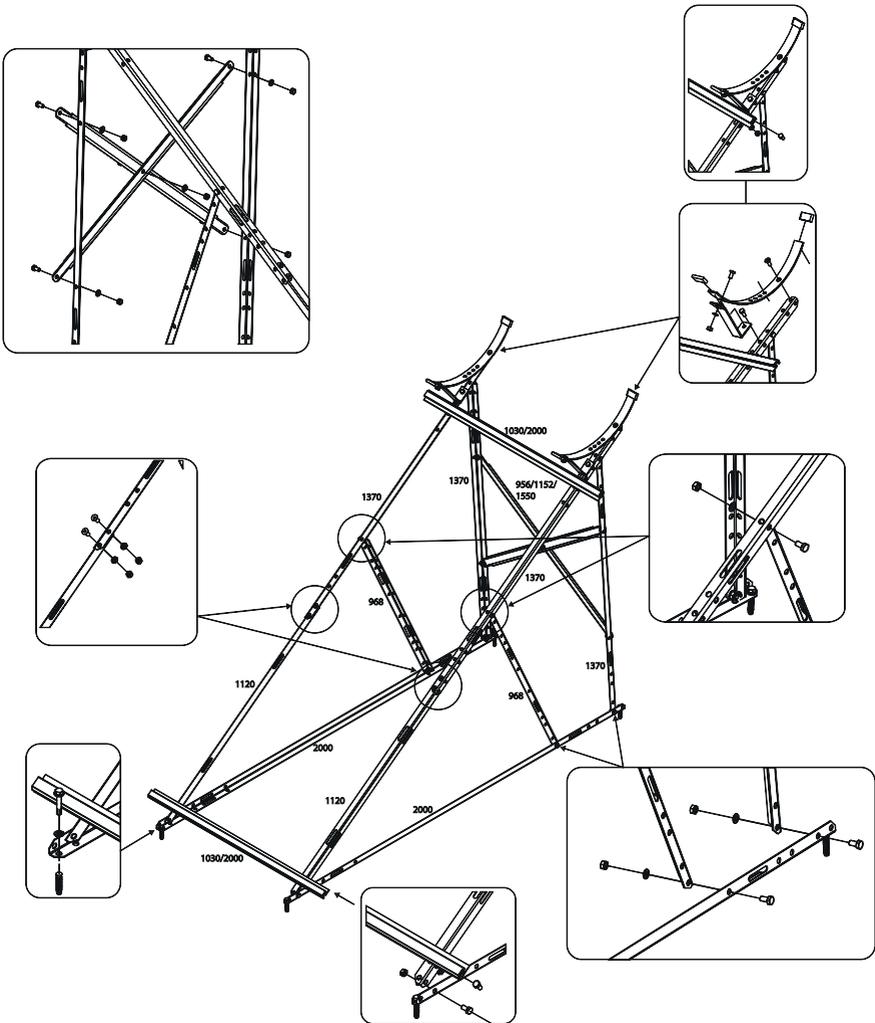
MODELO	A	B
160	1030 mm	1090 mm
200		
300		2230 mm

## Armado de estructura

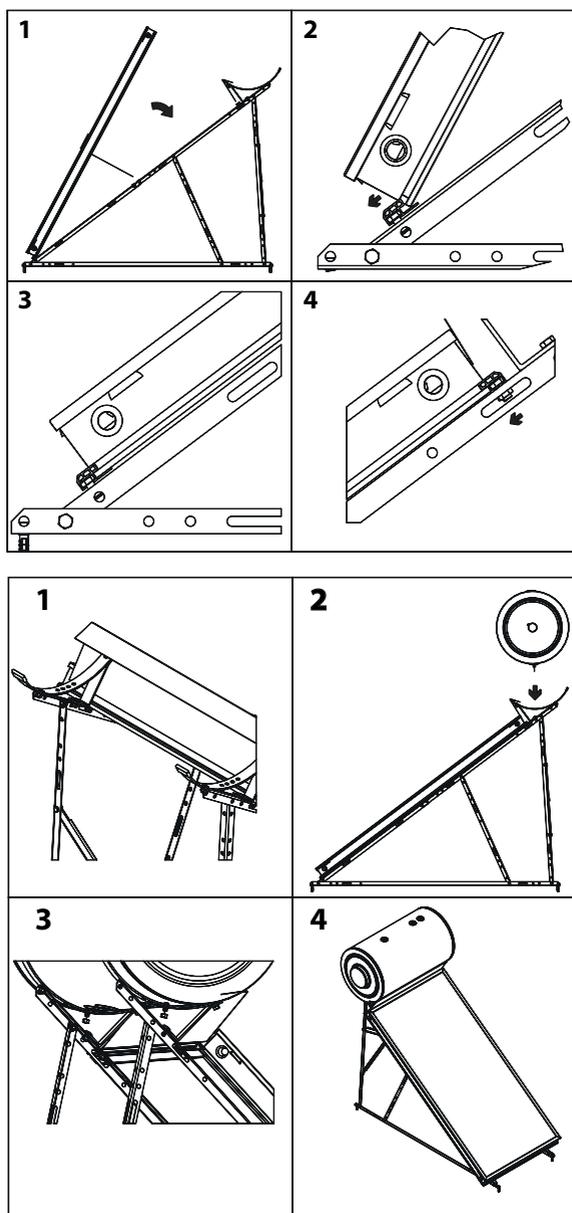
### Cubierta plana

Accesorios	160	200	300
Perfil largo 2000 mm	2	2	2
Perfil largo 1370 mm	4	4	4
Perfil largo 1120 mm	2	2	2
Perfil largo 968 mm	2	2	2
Soporte tanque "u"	2	2	2
Escuadra soporte tanque	2	2	2
Barras cruzadas largo 968 mm	2	-	-
Barras cruzadas largo 1152 mm	-	2	-
Barras cruzadas largo 1550 mm	-	-	2
Perfil aluminio 1030 mm	2	2	-
Perfil aluminio 2000 mm	-	-	2
Tornillo M10 x 25	21	21	21
Arandela plana M10	35	35	35
Tuerca M10	29	29	29
Perno M10x20	8	8	8
Tornillo tirafondo D10	4	4	4
Tarugo D10	4	4	4

# Cubierta plana

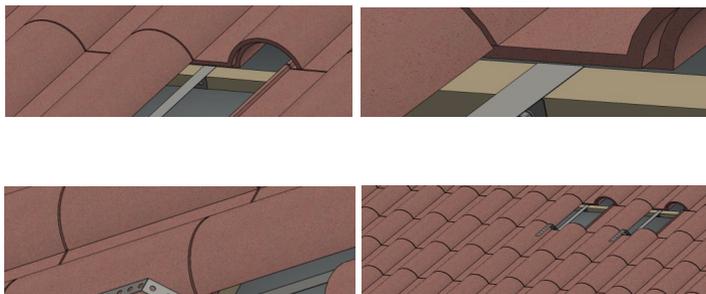


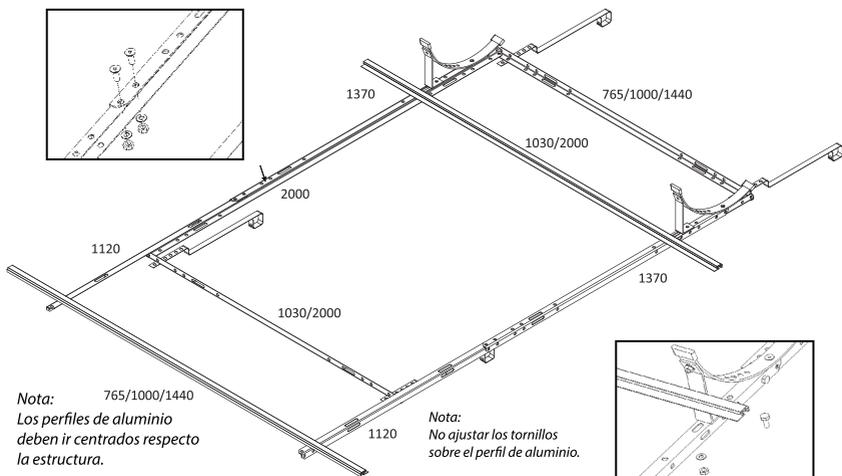
## Montaje tanque y colector



## Cubierta inclinada

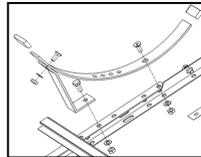
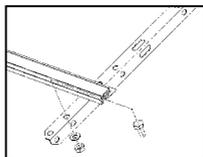
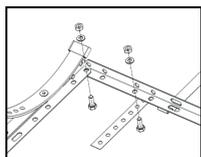
Accesorios	160	200	300
Perfil largo 2000 mm	2	2	2
Perfil largo 1370 mm	4	4	4
Perfil largo 1120 mm	2	2	2
Perfil largo 765 mm	2	2	2
SopORTE tanque "u"	2	2	2
Escuadra soporte tanque	2	2	2
Perfil largo 1000 mm	2	2	-
Perfil largo 1440 mm	-	-	2
Perfil aluminio 1030 mm	2	2	-
Perfil aluminio 2000 mm	-	-	2
Tornillo M10 x 25	18	18	18
Arandela plana M10	32	32	32
Tuerca M10	26	26	26
Perno M10x20	8	8	8
Tornillo tirafondo D10	4	4	4
Tarugo D10	4	4	4



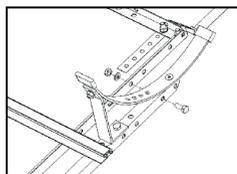
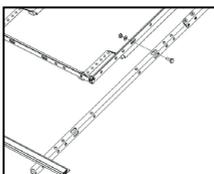
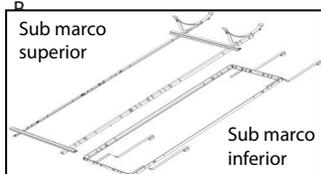


Nota: 765/1000/1440  
Los perfiles de aluminio deben ir centrados respecto la estructura.

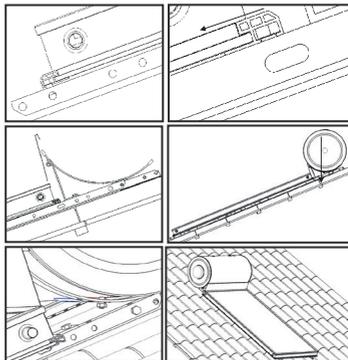
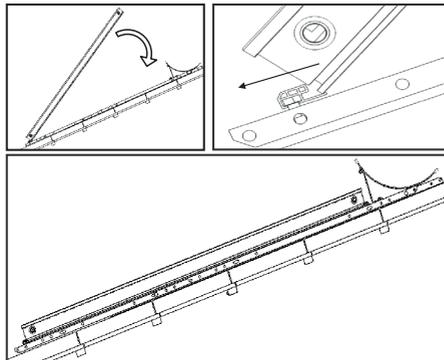
Nota: No ajustar los tornillos sobre el perfil de aluminio.



A

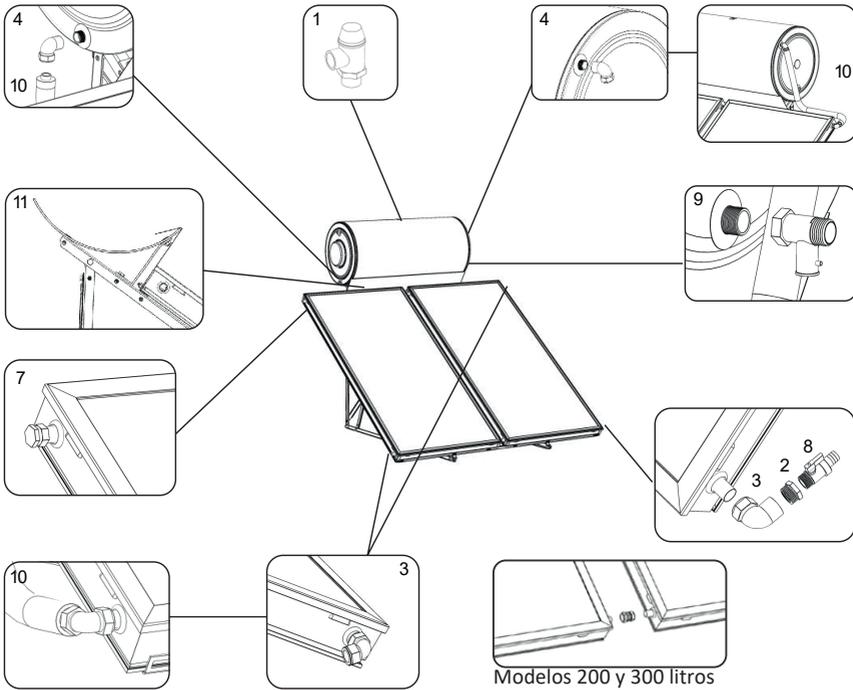


## Montaje tanque y colector



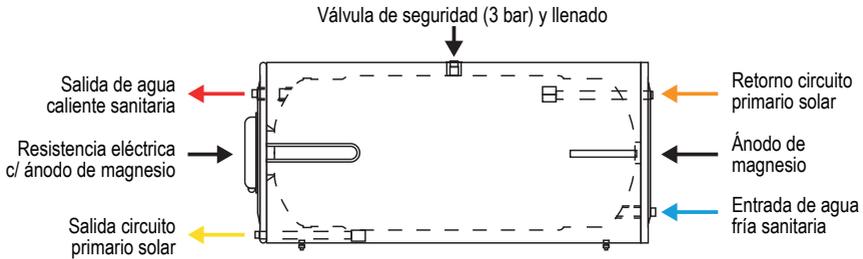
## Conexiones hidráulicas

El agua caliente del colector debe tener dirección ascendente



Nº	Accesorios	160	200	300
1	Válvula de seguridad 3 bar	1	1	1
2	Niple de reducción 1/2 x 3/4	1	1	1
3	Codo de compresión Ø22 x 3/4H	1	1	1
4	Codo de compresión Ø16 x 3/4H	2	2	2
5	Codo de compresión Ø16 x Ø22	2	2	2
6	Compresión recta Ø22 x Ø22	-	2	2
7	Tapón de compresión Ø22	1	1	1
8	Válvula de llenado 1/2"	1	1	1
9	Válvula de seguridad 10 bar	1	1	1
10	Flexible Ø16	3,5 m	4 m	4 m
11	Soporte de tubo	2	2	2

## Detalle de conexiones del tanque



## Conexión resistencia eléctrica



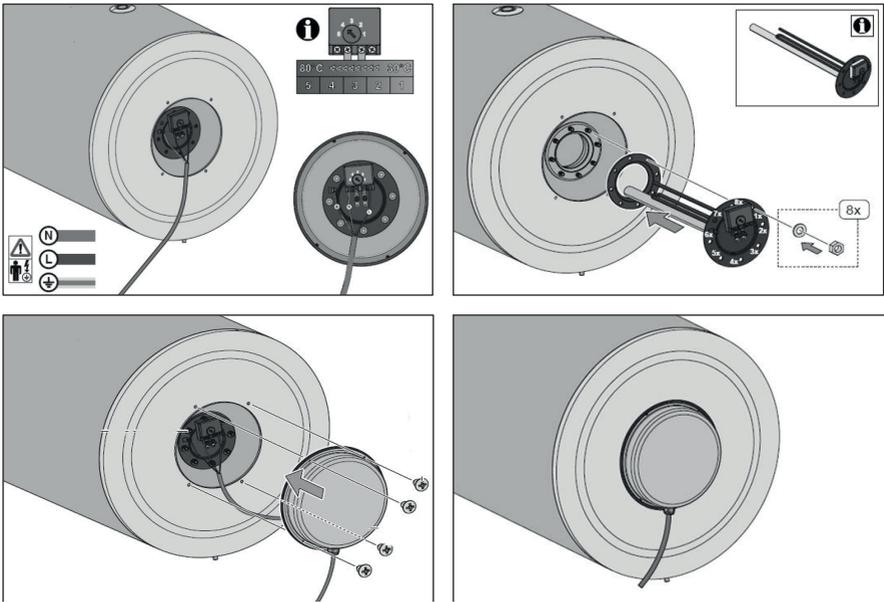
### IMPORTANTE

Antes de volver a cerrar la cobertura externa regule el termostato de la resistencia a la temperatura deseada (en la primera marca el dispositivo está desactivado).

La resistencia se debe regular y poner en funcionamiento sólo en situaciones de emergencia y en caso de temperatura ambiente baja. Todas las conexiones eléctricas de la resistencia las debe realizar un técnico calificado. Todas las conexiones se deben realizar siguiendo el esquema a continuación.

Las conexiones eléctricas se deben realizar sólo en el termostato. No conecte la alimentación eléctrica a la resistencia evitando el termostato.

La resistencia se debe conectar a la alimentación a través de un interruptor bipolar de seguridad. La distancia entre los conectores debe ser de AL MENOS 3 mm.



## Incremento de temperatura de 20°C a 60°C

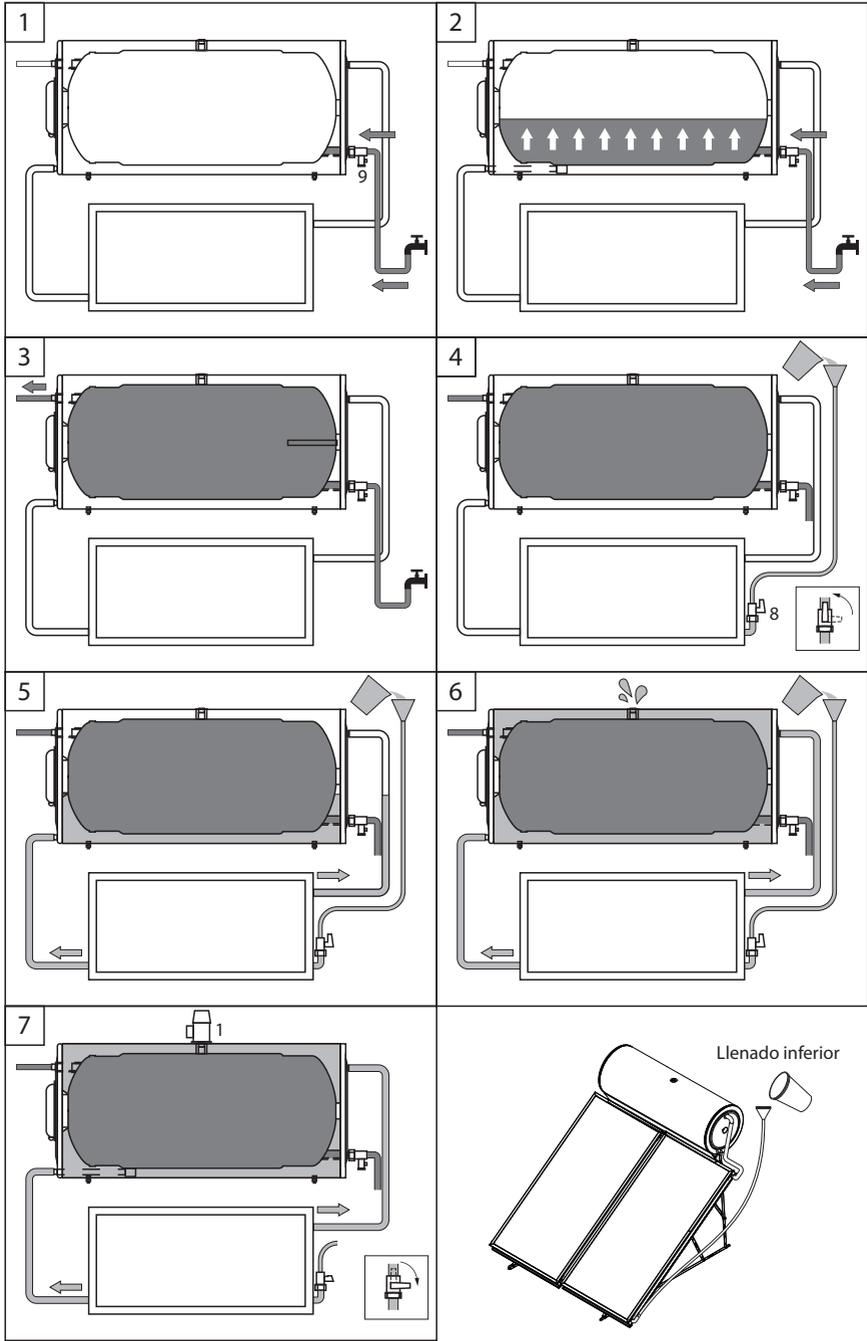
Modelo	160	200	300
Características técnicas	2,5 kW 230V-50Hz		
Tiempo	3,5 h	4,6 h	6,6 h

## Llenado instalación

---

Antes de la puesta en funcionamiento de la instalación realice los siguientes pasos:

- Lavado de la instalación y prueba de estanqueidad.
- Si se utilizan tuberías de cobre y se ha realizado una soldadura fuerte, es necesario lavar la instalación de los residuos del fundente de soldadura.
- Luego realice la prueba de estanqueidad.
- Al finalizar la instalación llene el circuito a través del agujero predispuesto en la parte de arriba del depósito (quite el tapón de 1/2").
- Para facilitar el llenado se recomienda quitar la válvula de seguridad para utilizar el agujero como respiradero.
- Al finalizar vuelva a montar el tapón y la válvula de seguridad.





### NOTA

La carga del circuito se debe realizar lentamente de manera tal que se elimine completamente el aire contenido en el mismo.

## Protección anti congelamiento de la instalación

El fluido solar se debe mezclar con agua en un recipiente antes de realizar el llenado de la instalación (por ejemplo 40% de fluido solar y 60% de agua permiten una resistencia al hielo hasta una temperatura de  $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

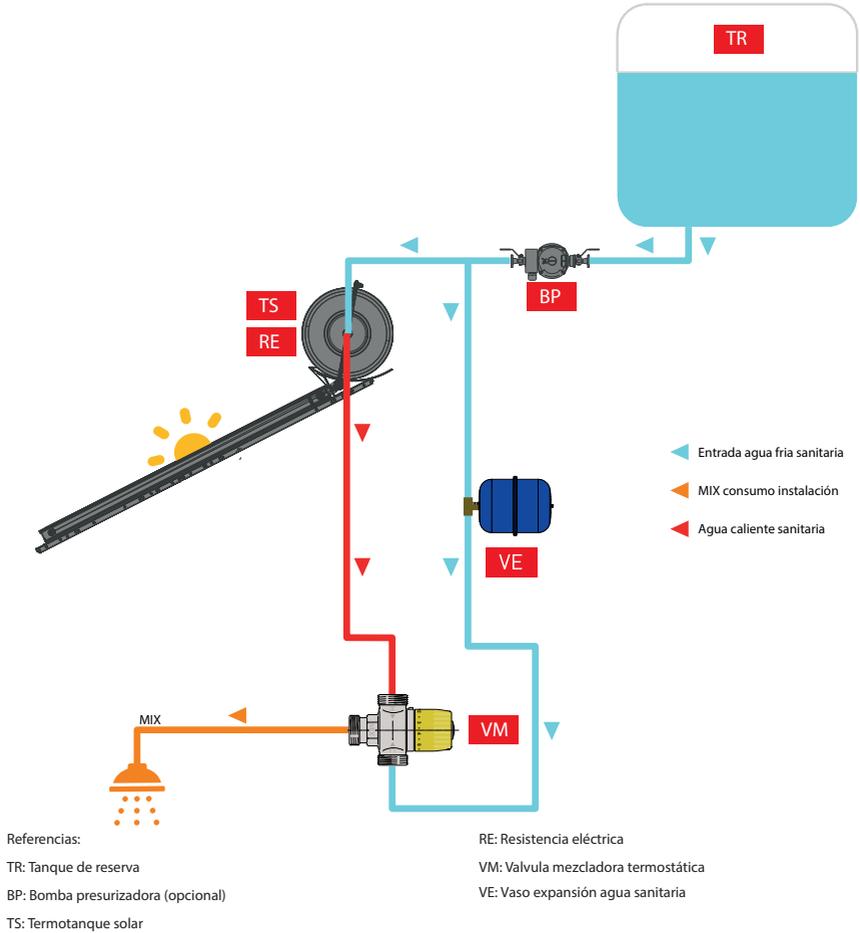
El fluido solar está estudiado específicamente para aplicaciones solares ya que conserva sus características en el intervalo  $-32\div 180\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

- Además es atóxico, biodegradable y biocompatible.
- No utilice sistemas de llenado automáticos.
- El colector solar se debe llenar de inmediato con la mezcla de agua y glicol, porque después del lavado todavía puede contener agua (peligro de hielo).

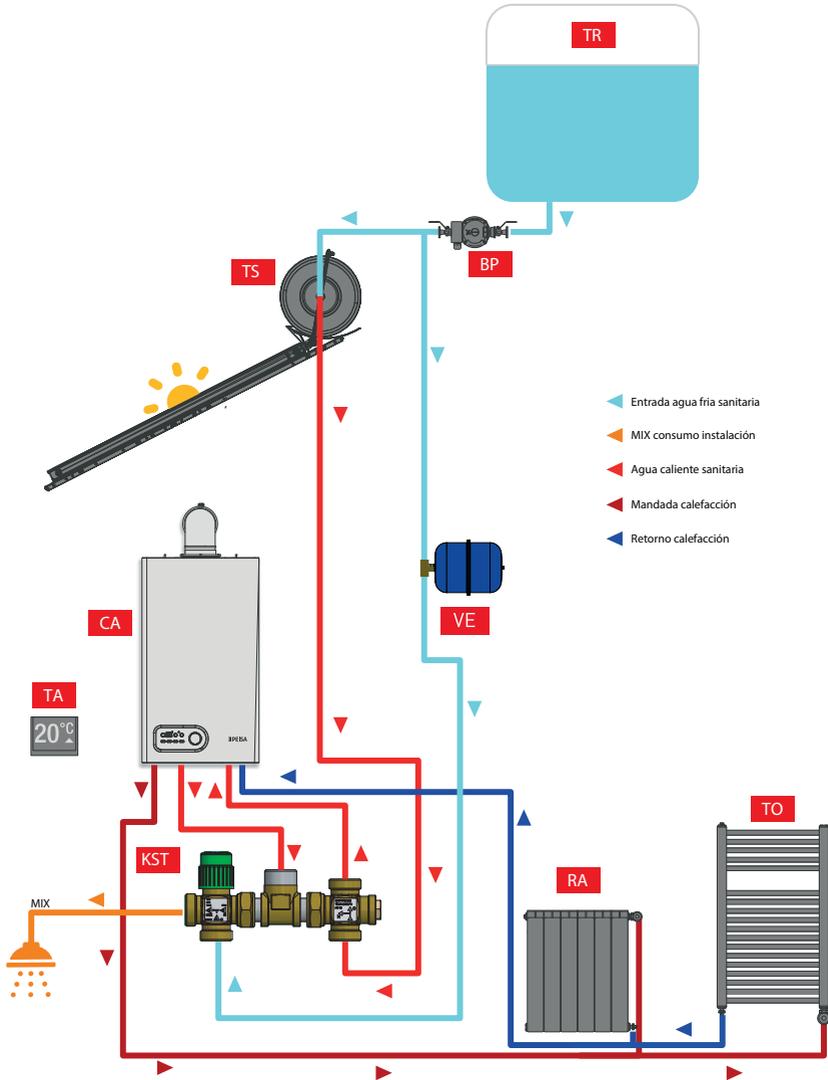
Use como referencia la tabla siguiente:

Mezcla %	Temp. mínima	Capacidad del circuito cerrado incluyendo el/los colectores					
		160		200		300	
		9		14		19	
		Fluido solar	Agua	Fluido solar	Agua	Fluido solar	Agua
35	-17	3,15	5,85	4,90	9,10	6,65	12,35
40	-22	3,60	5,40	5,60	8,40	7,60	11,40
45	-27	4,05	4,95	6,30	7,70	8,55	10,45

## Esquema con apoyo eléctrico



# Esquema con apoyo a gas - Caldera



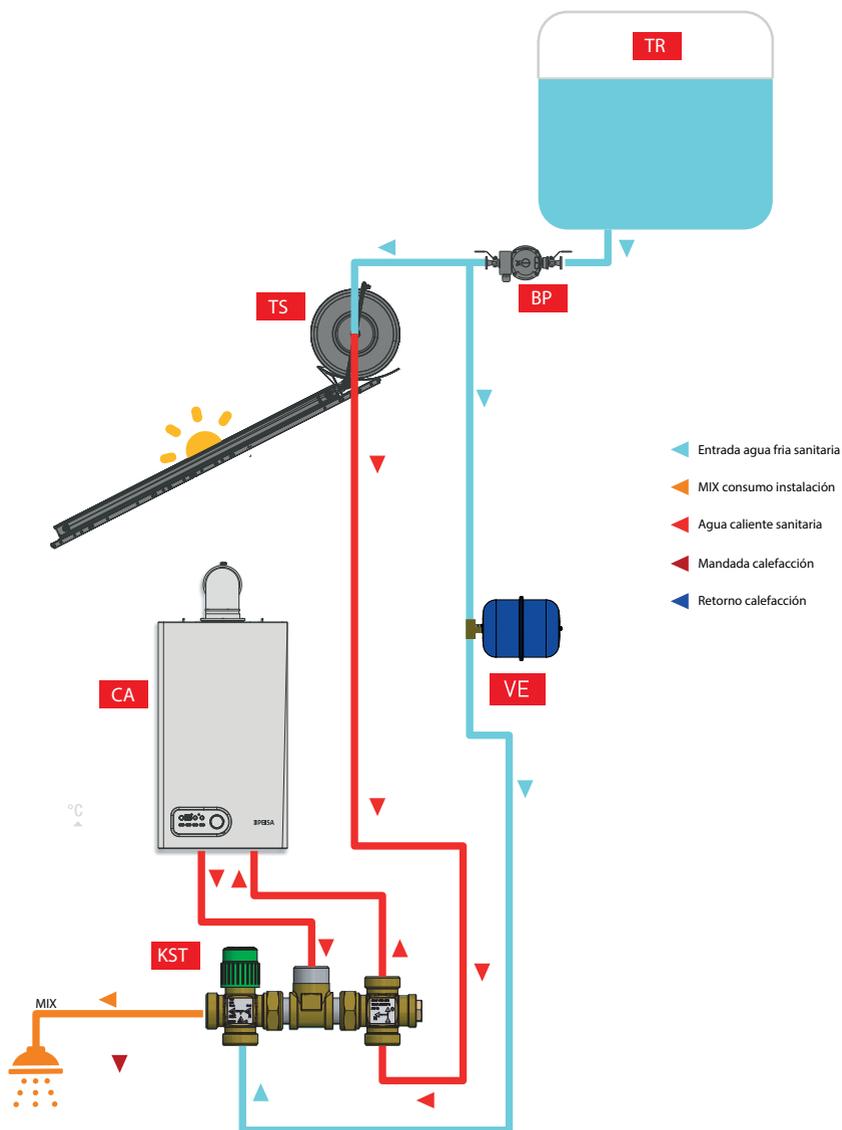
Referencias:

TR: Tanque de reserva    CA: Caldera doble servicio  
 TA: Termostato de ambiente    RA: Radiadores

TO: Toallero  
 TS: Termotanque solar

BP: Bomba presurizadora (opcional)  
 KST: Kit solar termostático  
 VE: Vaso expansión agua sanitaria

## Esquema con apoyo a gas - Calefón



Referencias:

TR: Tanque de reserva

CA: Calefón

BP: Bomba presurizadora (opcional)

TS: Termostanque solar

KST: Kit solar termostático

VE: Vaso expansión agua sanitaria

# 4.MANTENIMIENTO

## Limpieza y mantenimiento

---

El sistema puede desarrollar temperaturas elevadas durante las horas de irradiación, sobre todo si no hay solicitud de agua caliente, con evidentes cargas térmicas.

Por esto es necesario realizar un mantenimiento anual del sistema para mantener inalterable a lo largo del tiempo sus características de seguridad, rendimiento y funcionales con las que fue fabricado.

La garantía Peisa es válida sólo si el usuario realizó los servicios de mantenimiento anuales del sistema con un centro de asistencia autorizado.

Se prohíbe cualquier operación de mantenimiento en el sistema a personal no especializado y que no posea el equipamiento necesario para la seguridad cuando el sistema no está instalado en el suelo.

Esto permite mantener las características de seguridad, rendimiento y funcionamiento propias del sistema, inalteradas en el tiempo.

Prescribimos la realización del servicio de mantenimiento y limpieza del sistema, con su Centro de asistencia técnica autorizado por Peisa.

La periodicidad y los modos de mantenimiento de las Instalaciones solares Peisa no eliminan las eventuales obligaciones de control y mantenimiento prescritas por disposiciones nacionales, regionales o locales vigentes.

## Advertencias generales

---

En caso de prolongada falta de solicitud de agua caliente del sistema solar (ausencia prolongada, vacaciones, etc.) es posible que la válvula de seguridad sanitaria intervenga causando la dispersión de agua, o que el sistema se sobrecaliente dañándose.

La descarga de la válvula de seguridad se debe conectar a un embudo de descarga.

De lo contrario, si la válvula de descarga interviene inundando el lugar de instalación, el fabricante de la instalación solar no es responsable de los eventuales daños a personas o cosas.

Para evitar el sobrecalentamiento del colector en caso de falta de uso, hay que realizar la cobertura del colector solar.

Por lo tanto, la falta de cobertura o la ausencia de solicitud de agua, sobre todo en la estación de verano, puede causar la necesidad de purgar el circuito y rellenar el fluido solar.

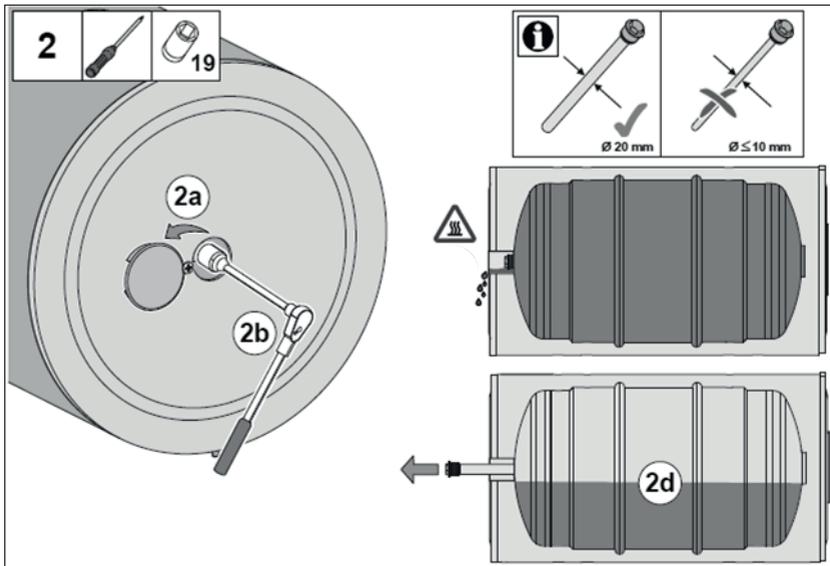
## Mantenimiento recomendado

El sistema desarrolla temperaturas elevadas durante las horas de irradiación, por lo tanto se recomienda realizar las operaciones de mantenimiento considerando este factor.

Se prohíbe cualquier operación de mantenimiento en el sistema a personal no especializado y que no posea el equipamiento necesario para la seguridad, cuando el sistema no está instalado en el suelo.

### Mantenimiento semestral - ánodos de magnesio

Se recomienda inspeccionar cada 6 meses el estado de los ánodos de magnesio y reemplazarlos en caso de detectar un estado deficiente del mismo.



#### Características recomendadas del agua

Valor pH	7-9
Dureza del agua (°dH)	6-15
Cloruro (mg/L)	<300
Libre de cloro (mg/L)	<0,5
Sulfuro (mg/L)	<300
Conductibilidad (µS/cm 25°C)	750

## Mantenimiento anual

- Limpieza del vidrio del colector solar.
- Sustitución de los ánodos de magnesio (como se describe en el apartado anterior).
- Control de las válvulas de seguridad (circuito solar y circuito sanitario).
- Control de la estanqueidad de los elementos de montaje (tornillos, pernos, tacos, elementos de la estructura, etc.).
- Control del buen estado de la instalación.

## Purga

Hay que realizar una purga del aire que puede estar presente en el sistema:

- En el momento de la puesta en funcionamiento (después del llenado)
- Si es necesario, por ej. en caso de averías
- Peligro de quemaduras con el líquido contenido en los colectores.

# 5.CERTIFICADO DE GARANTÍA



## IMPORTANTE

Válido solo dentro del territorio de la República Argentina. Antes de poner en funcionamiento el equipo, sugerimos consultar el manual de instalación y uso. Para hacer uso de esta garantía es imprescindible la presentación de la factura de compra.

## Condiciones de la garantía

### Plazo

PEISA garantiza el Sistema Solar térmico por Termosifón por los plazos siguientes:

- Tanque de acumulación y colectores solares: 5 años.
- Accesorios hidráulicos y de instalación: 2 años.
- Inicia con la fecha de venta indicada en la factura correspondiente, y cubre la reparación sin cargo en el plazo fijado arriba, realizada exclusiva y únicamente por intermedio del servicio técnico autorizado.



## IMPORTANTE

El plazo de garantía de 5 años para los tanques se mantendrá siempre que estos estén instalados en un termosifón solar PEISA. Para otros usos, el plazo será de 2 años.

### Cobertura

La garantía se limita a fallas de materiales o defectos de fabricación. Las eventuales sustituciones o reparaciones de partes del producto no modifican la fecha de vencimiento de la presente.

Las partes y componentes sustituidos en garantía quedarán en propiedad de Peisa.

La revisión de los equipos se realizará en el lugar donde se encuentre instalado el equipo, siempre y cuando se encuentre dentro del radio de acción del

servicio técnico autorizado fijado en 40 km. De no ser posible su reparación en el lugar, el mismo deberá ser enviado al servicio autorizado más próximo, con cargo del cliente.

Dentro de los 30 días de la recepción de la solicitud de servicio técnico se procederá a la reparación amparada por la presente garantía.

Están excluidas de la presente garantía las fallas derivadas de:

- Las partes averiadas por transporte o manipulación de terceros.
- El incumplimiento de las instrucciones o advertencias presentes en el manual de instalación y uso.
- Daños producidos por almacenamiento incorrecto.
- Falta de mantenimiento periódico, manipulación y/o intervenciones efectuadas por personal ajeno a la red de servicios de asistencia técnica Peisa autorizados.
- La instalación eléctrica o hidráulica que no cumple con las leyes o reglamentaciones vigentes, así como la fijación inadecuada de componentes de la estructura.
- Uso de componentes o fluidos térmicos no adecuados para sistemas solares, o no provistos por Peisa, así como la ausencia de fluido .
- Daños producidos por fenómenos meteorológicos o climáticos. Formación de depósitos calcáreos u otras incrustaciones causadas por las características del agua de alimentación, o la falta de mantenimiento del sistema
- Corrosión en las instalaciones.
- Falta de control periódico de los ánodos de magnesio.
- Suspensión prolongada del funcionamiento del Sistema solar por termosifón Peisa.
- Falta o inadecuada colocación de las válvulas de seguridad por sobrepresión.

**ACLARACIÓN:**

El mantenimiento ordinario no está amparado por las condiciones de gratuidad de la presente garantía.

---

**Condiciones adicionales**

La posible necesidad de utilizar, para la sustitución de componentes en garan-

tía, el apoyo temporal o estructuras de soporte (por ejemplo. Andamios), sistemas o vehículos para la elevación y manipulación (por ejemplo, grúa) no está dentro de los términos de la gratuidad de esta garantía.

La garantía se entiende vencida cada vez que no son respetadas las siguientes prescripciones:

- Toda vez que se utilice el artefacto para otro uso distinto del proyectado.
- El producto no se encuentre abonado en su totalidad.

## **Responsabilidad**

El personal autorizado de Peisa interviene sólo a título de asistencia técnica en relación con el usuario; el instalador es el responsable de las instalaciones que deberán respetar las prescripciones técnicas indicadas en el presente certificado y en el manual de instalación y uso del equipo.

Nadie está autorizado a modificar los términos de la presente garantía ni entregar otros, ya sean verbales o escritos. Foro competente. Tribunales de Capital Federal. Válido únicamente en el territorio de la República Argentina.



**+54 11 4107-5200**

info@peisa.com.ar

**Asesoramiento a Profesionales**

Av. del Libertador 6655

C1428ARJ Ciudad Autónoma de Buenos Aires,

Argentina

obras@peisa.com.ar

**Servicio Técnico**

0810-222-7378

www.peisa.com.ar/service

**peisa.com.ar**

 **PEISA**

---

Una empresa de **fv**

---