

# Termotanque Eléctrico Analógico

Manual de instalación y uso



<b>1. INFORMACIÓN GENERAL</b>	<b>5</b>
Condiciones para un funcionamiento seguro y confiable	7
<b>2. INSTALACIÓN</b>	<b>8</b>
Instalación / Montaje	8
Conexión hidráulica	10
Llenado de agua	10
Comprobación funcionamiento de la válvula de seguridad	11
Conexión eléctrica	11
<b>3. PUESTA EN MARCHA</b>	<b>12</b>
Regulación	12
<b>4. MANTENIMIENTO</b>	<b>13</b>
Vaciado de termostanque	13
Verificación y cambio de ánodo de magnesio	13
Verificación de obstrucciones en válvula de seguridad	14
<b>5. ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>14</b>
<b>6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>15</b>
<b>7. CERTIFICADO DE GARANTÍA</b>	<b>19</b>



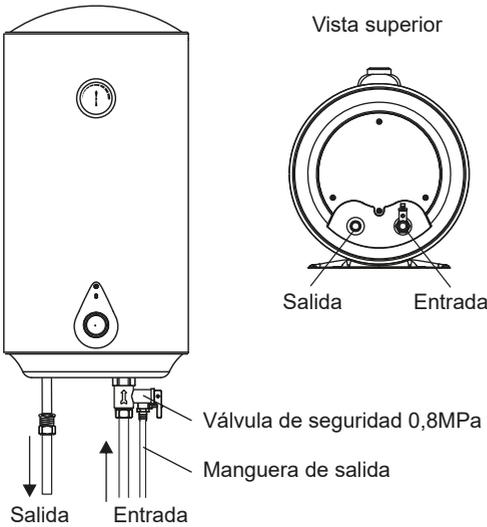
# 1. INFORMACIÓN GENERAL

---

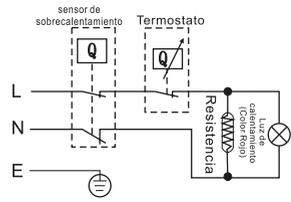
Este manual contiene información relativa a la instalación, uso, mantenimiento y recomendaciones generales de los Termotanques Eléctricos. PEISA recomienda su lectura antes de proceder a instalar el termotanque. Si después de su lectura todavía quedan interrogantes, comuníquese con nuestro servicio de atención al cliente o con el distribuidor oficial de su zona.

Es importante que el instalador utilice este manual al momento de la instalación y puesta en marcha, y luego lo entregue al usuario para futuras consultas. PEISA no se considera responsable por eventuales daños derivados de usos impropios, incorrectos o distintos para los que fue diseñado el termotanque, o por no respetar las instrucciones contenidas en el presente manual.

La instalación, el mantenimiento y cualquier otra operación, se deben realizar respetando las indicaciones suministradas por el fabricante.



Esquema eléctrico



## IMPORTANTE

- No utilizar el termotanque sin la válvula de seguridad incluida en la provisión de 0,8 Mpa en la entrada de agua.
- La presión de entrada máxima debe ser menor a 0,8 Mpa (8 bar). Si es igual o mayor, es obligatorio instalar una válvula reductora de presión en la entrada de agua y antes de la válvula de seguridad por sobrepresión.
- No conectar a través de un dispositivo de conmutación eléctrico externo, como un temporizador, o conectado a un circuito que se conecte y desconecte regularmente por la empresa de servicios públicos. Esto puede causar daños a la electrónica del equipo.
- En caso de que el cable de alimentación esté dañado, se debe sustituir por uno original, provisto por su servicio al cliente o por personal calificado. El reemplazo debe realizarse por personal calificado.
- Este artefacto no está diseñado para ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas (incluidos niños), o que carecen de los conocimientos o la experiencia necesaria, a menos que estén siendo supervisados por una persona responsable de su seguridad.



## Condiciones para un funcionamiento seguro y confiable.

1. Leer y seguir atentamente las instrucciones de instalación y uso a fin de asegurar un funcionamiento y vida útil óptima del producto.
2. El termotanque puede utilizarse solo cuando está correctamente instalado y en condiciones de uso.
3. No conectar el termotanque a la instalación eléctrica hasta que no se encuentre completamente lleno de agua.
4. Purgar el aire del termotanque antes del primer uso y después de cualquier eventual tarea de mantenimiento que implique su vaciado.
5. No abrir la carcasa inferior de la perilla reguladora cuando el termotanque esté conectado a la red eléctrica
6. Conectar el termotanque sólo a tomacorrientes con conexión de tierra.
7. No utilizar prolongadores de cables para conectar el termotanque al tomacorriente.
8. Evitar temperaturas superiores a 40°C en la salida por grifería, ya que puede causar ardor en pieles sensibles y quemaduras. Para lograr temperaturas adecuadas, mezclar al momento de su uso con agua fría. Cabe recordar que durante su funcionamiento el equipo y sus conexiones pueden alcanzar temperaturas superiores.
9. El tanque está equipado con un ánodo de magnesio de protección adicional contra la corrosión. Este es un componente consumible. Se debe verificar el estado del ánodo de magnesio cada 12 meses y efectuar su reemplazo, a lo sumo, cada 18 meses (ver sección "mantenimiento").
10. Verificar cada 6 meses que la salida de la válvula de seguridad no se encuentre obstruida. Eliminar periódicamente los sedimentos de cal. La frecuencia depende de la dureza del agua de la zona.

# 2. INSTALACIÓN

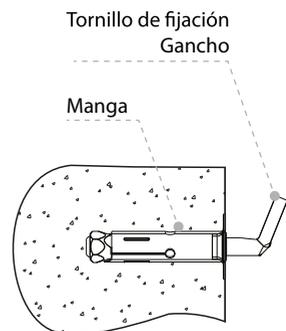
## Instalación

- La instalación eléctrica y el trabajo de plomería deben ser llevados a cabo por personal calificado, de acuerdo a las instrucciones de instalación y en cumplimiento con la regulación vigente.
- Instalar el equipo en posición vertical.
- Este equipo está diseñado para uso doméstico. No instalar a interperie o en locales con temperaturas de congelamiento de agua.
- La instalación debe realizarse en una pared de mampostería o resistente al peso del equipo con agua.
- Se debe dejar un espacio libre mínimo de 50cm por debajo del termotanque para permitir operaciones de mantenimiento.
- Es recomendable instalar el equipo tan cerca como sea posible de los puntos de servicio. De esta manera se reduce la pérdida de calor a través de las tuberías.
- Utilice los accesorios de montaje incluidos con el termotanque.
- El termotanque debe instalarse en locales de forma que ante una eventual pérdida de agua no provoque inundaciones ni daños.
- Montar bien el equipo a la pared, luego realizar la instalación hidráulica. No conecte el equipo a la red eléctrica hasta no haber llenado el tanque de agua y haberlo purgado.

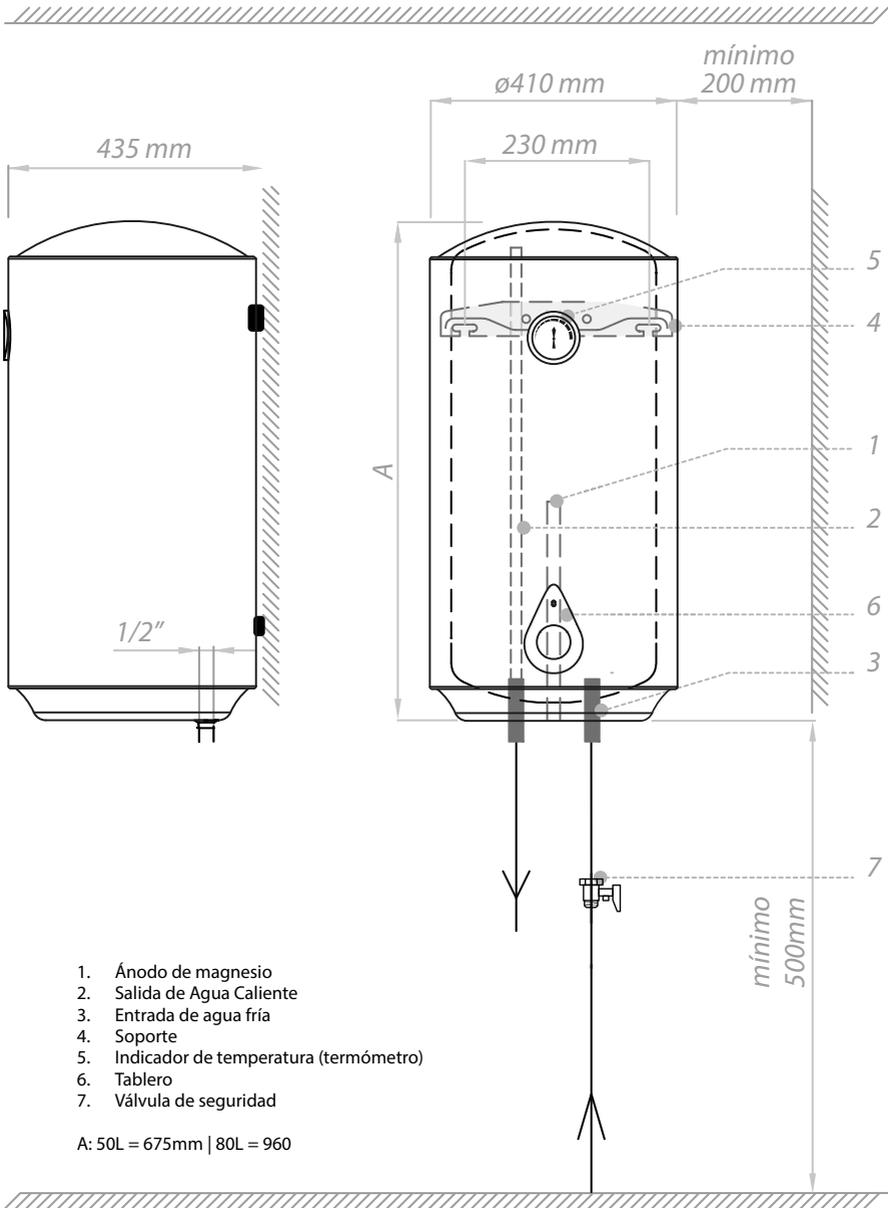
## Montaje

Para amurar el termotanque se proveen dos tornillos de fijación. Utilice estos para garantizar un agarre fuerte y duradero del termotanque a la pared.

Seleccione la posición apropiada e instale los tornillos de fijación. Para instalarlos realice una perforación con mecha de 12 mm entrando al menos 7,5 cm en la pared. Inserte el tornillo con la tuerca, manga y arandelas puestas. Al girar el gancho del tornillo se irá expandiendo la manga amurando más el tornillo a la pared. Deje el gancho en posición vertical para poder apoyar el soporte.



Una vez instalados, enganche el equipo desde su soporte superior



## Conexión hidráulica

---

**ENTRADA DE AGUA FRÍA:** conexión roscada de 1/2" BSP color azul.

**ENTRADA DE AGUA CALIENTE:** conexión roscada de 1/2" BSP color rojo.

- Aplicar cinta de teflón en la conexión roscada de entrada y salida al termotanque.
- Instalar la válvula de seguridad directamente en la toma de entrada de agua fría.
- Instalar la manguera provista para la descarga de goteo. Este desagüe debe ser hacia abajo y tener la salida despejada siempre; caso contrario puede afectar el funcionamiento del termotanque.

---

### IMPORTANTE



- No utilizar el termotanque sin la válvula de seguridad incluida en la provisión de 0,8 Mpa en la entrada de agua.
  - La presión de entrada máxima es de 0,8 Mpa (8 bar). Si la presión de servicio es igual o mayor, es obligatorio instalar una válvula reductora de presión en la entrada de agua y antes de la válvula de seguridad por sobrepresión.
- 

## Llenado de agua

---

Verifique que las conexiones hidráulicas estén bien selladas y realizadas correctamente antes de comenzar con el llenado.

Realice esta operación sin conectar la ficha de alimentación a la toma eléctrica.

Abra la llave de paso para permitir el llenado del tanque.

Abra algún punto de consumo de agua caliente para que circule el agua.

Espere a que el agua salga sin burbujas de aire. Esto indica que el tanque ya está purgado de aire.

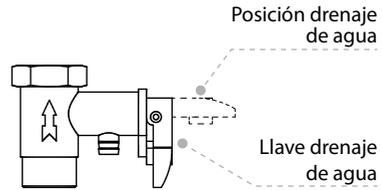
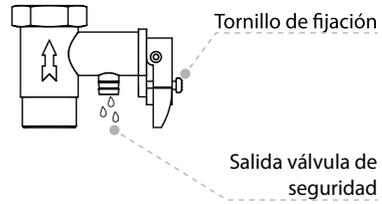
## Comprobar funcionamiento de la válvula de seguridad

Antes de realizar la conexión eléctrica compruebe que la válvula de seguridad funcione correctamente.

La válvula de seguridad debe instalarse con la flecha en el dorso de la misma apuntando hacia el tanque.

Para comprobar que drene correctamente, desenrosque el tornillo que retiene la perilla y levántela. Al hacer esto debería salir agua por la salida lateral.

De no ser así puede que la válvula esté conectada al revés o que esté dañada. No utilice el equipo hasta solucionar el problema ya que puede deteriorarse y se perderá la garantía



## Conexión Eléctrica

- Conectar el equipo a un toma de corriente alterna 220V/50Hz con toma a tierra.
- La conexión debe estar fuera del alcance de la persona que esté utilizando el agua.
- Todos los cables deben cumplir con la normativa vigente.

### IMPORTANTE

- No conectar a través de un dispositivo de conmutación eléctrico externo, como un temporizador, o conectando a un circuito que se conecte y desconecte regularmente por la empresa de servicios públicos. Esto puede causar daños a la electrónica del equipo.
- En caso de que el cable de alimentación esté dañado, se debe sustituir por uno original, provisto por su servicio al cliente. El reemplazo debe realizarse por personal calificado.
- No conectar eléctricamente el equipo antes de que se haya llenado de agua y purgado el aire del termostanque. De otro modo causaría el sobrecalentamiento de las partes eléctricas dañando dichos componentes.



# 3. PUESTA EN MARCHA

**No inicie el equipo sin haber seguido las instrucciones de montaje, conexión hidráulica, llenado de agua y conexión eléctrica según lo indicado en este manual**

Conecte el termotanque a la toma eléctrica y luego ajuste la temperatura girando la perilla en el sentido de las agujas del reloj para subir la temperatura y en sentido contrario para disminuir la temperatura.

La luz indicadora de calentamiento se prenderá indicando que el termotanque está calentando.

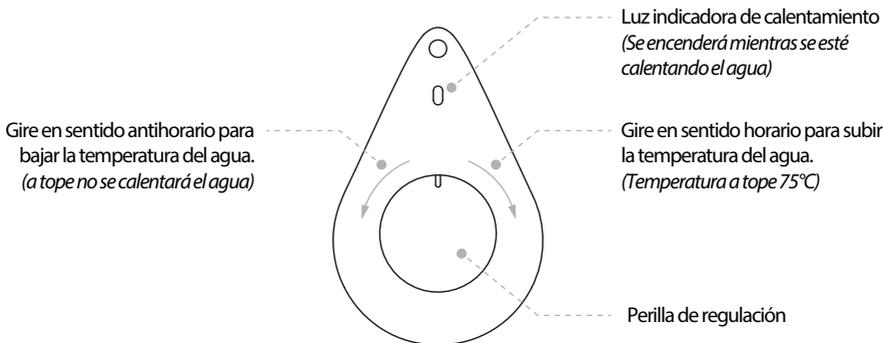
Durante el proceso de calentamiento es normal ver un ligero goteo en la válvula de seguridad. No cubra el agujero de salida de la válvula de seguridad si esto pasa.

## Regulación

La regulación de temperatura de agua se realiza girando la perilla en el sentido de las agujas del reloj para subir la temperatura y en sentido contrario para disminuir la temperatura. En su tope en sentido horario el agua se calentará a 75°C.

El termotanque necesita un tiempo luego de ajustar la perilla para alcanzar la temperatura adecuada. Espere a que la luz indicadora se apague para saber que el calentamiento ha terminado.

Para apagar el equipo gire la perilla en sentido contrario a las agujas del reloj hasta llegar a tope.



# 4. MANTENIMIENTO

Todas las operaciones de mantenimiento deben ser llevadas a cabo por personal calificado.

No olvide purgar el aire del termotanque después de cualquier eventual tarea de mantenimiento que implique su vaciado.

## Vaciado de termotanque

Para vaciar el termotanque:

1. Desconectar el equipo de la toma eléctrica.
2. Cerrar el agua de red o la llave de paso que corresponda para cortar la entrada de agua al tanque.
3. Abrir un punto de consumo de agua caliente que dependa del equipo.
4. Llevar la válvula de seguridad a posición de drenaje de agua (ver "Comprobar funcionamiento de la válvula de seguridad"). La mayor parte del agua de tanque se vaciará por este medio. **CUIDADO: el agua puede estar caliente todavía.**
5. Esperar a que no salga más agua por ninguno de los dos puntos anteriores.

No olvide cerrar la válvula de seguridad antes de volver a abrir la red de agua.

## Verificación y cambio de ánodo de magnesio

El tanque está equipado con un ánodo de magnesio - protección adicional contra la corrosión - siendo este un componente consumible. Se debe verificar el estado del ánodo de magnesio cada 12 meses y efectuar su reemplazo, a lo sumo, cada 18 meses.

Para verificar y/o cambiar el ánodo de magnesio, tenga en cuenta que necesita un área libre de al menos 50cm por debajo del termotanque:

1. Vaciar el termotanque de acuerdo al título anterior.
2. Sacar la carcasa inferior del termotanque.
3. Quite las cuatro tuercas que sostienen al aro central y desenrosque el cable de tierra (amarillo).
4. Retire el ánodo de magnesio y la resistencia por debajo del termotanque.

Al volver a instalar el ánodo y la resistencia no olvide volver a conectar coectar el cable amarillo a tierra y fíjese que los tornillos de cabeza cuadrada tengan la cabeza dentro del carril correspondiente.

## Verificación de obstrucciones en válvula de seguridad

La válvula de seguridad provista acciona al sobrepasar los 0,8 Mpa la presión de entrada al termotanque. Esta acción libera agua por la salida de drenaje. Es por esto que es importante verificar regularmente que la salida no esté obstruida.

Las obstrucciones pueden causarse por sedimentos en el agua o cal formada por dureza en el agua. Además de esto debe verificarse que la manguera tenga salida libre.

Para verificar el drenaje por la válvula de seguridad se debe desenroscar el tornillo de fijación y abrir la llave de drenaje (ver sección "Comprobar funcionamiento de la válvula de seguridad"). Al hacerlo debería salir agua por la salida inferior.

# 5. ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

Síntomas	Causas	Solución
Indicador de luz no enciende	La fuente de alimentación no está conectada o está mal conectada.	Llame al técnico para comprobar el sistema eléctrico e indicadores
	El indicador está roto.	
	El sensor de sobrecalentamiento está activado.	
La temperatura del agua no es suficientemente caliente	Resistencia defectuosa	Contacte al servicio post venta
	El controlador de la temperatura funciona mal o no funciona.	Contacte al servicio post venta
	No le llega corriente al termotanque.	Compruebe que esté conectado a la toma eléctrica
No sale agua caliente por el grifo	La válvula principal no funciona	Abra la llave de paso
	Corte temporal de agua	Resuelva la provisión de agua al domicilio
Fuga de agua	Hay una pérdida de agua en la instalación o conexión.	Apriete las conexiones
	Hay una fuga en las juntas	Apriete o cambie las juntas
Problema en la red eléctrica	Cortocircuito del elemento	Contacte al servicio post venta.

# 6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Unidad	TEA 50 L	TEA 80 L
Capacidad	l	50	80
Presión máx.	MPa/bar	0,8 / 8,0	
Rango temperatura	°C	7 / 75	
Potencia	W	2000	
Alim. eléctrica	V~ (Hz)	220 (50/60)	
Tiempo calentamiento de 20°C a 60°C	h	0,75	1,77
Dimensiones	A	675	960
	φ	410	410
Grado de protección		IPX4	IPX4
Instalación		Para colgar. Entrada y salida de agua inferior	Para colgar. Entrada y salida de agua inferior









**+54 11 4788.8100**

**Showroom y Ventas**

Av. del Libertador 6655  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina

**Fábrica y Administración**

Ruta 25 y vías del Ferrocarril Belgrano  
Villa Rosa, Prov. de Buenos Aires  
Argentina

**[www.peisa.com.ar](http://www.peisa.com.ar)**

