

# MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN GENERADORES DE VAPOR PARA BAÑO LÍNEA GVETC



## DETALLES:

- Disponibles en 120V, 220V y 480V
- Control de nivel automático
- Unidades totalmente desarmables
- Amplia gama de capacidades

## Contenido

Prefacio .....	2
Generalidades .....	3
Componentes .....	4
Instalación Hidráulicas .....	7
Instalación Eléctrica .....	9
Operación .....	11
Diagrama de Instalación .....	14
Distribuidor .....	15



## **Gracias por elegir nuestro Generador de Vapor**

### **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS**

Gracias por elegir nuestro generador de vapor. Este manual del propietario le brindará información valiosa necesaria para el cuidado y mantenimiento adecuados de su nuevo generador de vapor. Tómese unos minutos para leer las instrucciones detenidamente y familiarizarse con todos los aspectos operativos de su equipo.

## GENERALIDADES

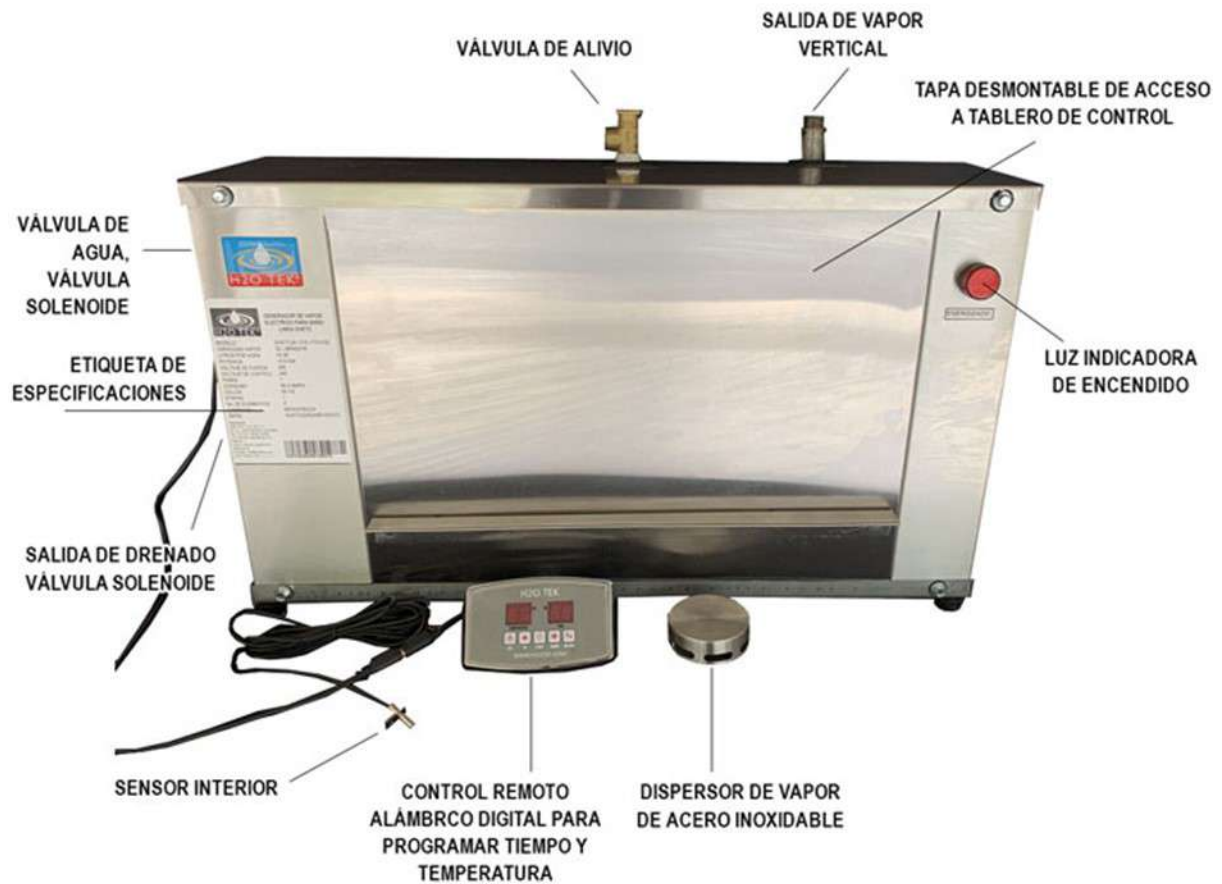
El generador de vapor marca H2O TEK está diseñado para uso continuo con una descarga libre. Cuenta con un desagüe para sedimentos de sarro y otras partículas en el tanque prolongando la vida útil del equipo.

El tanque este fabricado en acero inoxidable para mayor durabilidad, forrado con fibra de vidrio compactada para evitar pérdidas de calor en el proceso de vapor, la cubierta está diseñada con material de acero inoxidable para mayor durabilidad en el recubrimiento del equipo.

Dichas unidades están diseñadas en voltajes desde 120 volts, 230 volts en monofásico, así como también en 230 volts y 440 volts trifásico, para su uso en residencias, hoteles, gimnasios, etc.

- EL AREA DE COBERTURA RECOMENDADA ES EN UN ESPACIO CERRADO, CON PAREDES DE AZULEJO O MADERA.
- PARA ESPACIOS DONDE LAS PAREDES SON DE PIEDRA, COMO POR EJEMPLO EL MÁRMOL, LA CAPACIDAD DEL GENERADOR DEBE DE SER POR LO MENOS UN 50% MAS, DE LO QUE VIENE EN LA TABLA.
- LA INSTALACIÓN DEL GENERADOR DE VAPOR, HABLANDO ESPECÍFICAMENTE DE LA UBICACIÓN, ES MUY IMPORTANTE. LO ÓPTIMO ES QUE EL GENERADOR DE VAPOR ESTE UBICADO, CASI INMEDIATAMENTE PEGADO EN EL CUARTO. MIENTRAS MAS DISTANCIA EXISTE ENTRE EL GENERADOR DE VAPOR Y LA SALIDA DE VAPOR, LA CANTIDAD DE VAPOR ENTREGADO SE REDUCE Y SE CONVIERTE EN AGUA (CONDENSACIÓN).
- EL GENERADOR DE VAPOR DEBE ESTAR INSTALADO A NIVEL.
- EL GENERADOR DE VAPOR DEBE ESTAR INSTALADO Y PROTEGIDO POR UNA PASTILLA TÉRMICA DE LA CAPACIDAD INDICADA (VER TABLA).
- ES RECOMENDABLE DARLE MANTENIMIENTO AL GENERADOR DE VAPOR CADA CIERTO TIEMPO, DEPENDIENDO DE LA CALIDAD DE AGUA SUMINISTRADA AL MISMO. MIENTRAS MENOS CARGA DE SALES O SARRO TENGA EL AGUA, ES MEJOR PARA EL GENERADOR DE VAPOR Y PERIODOS MAS LARGOS PARA SU MANTENIMIENTO. SI EL AGUA ES ALTA EN SALES O DURA, SE DEBE TENER UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO CONSTANTE.
- EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER CAUSA O EFECTO QUE CAUSE EL TENER UN GENERADOR DE VAPOR CON UNA INSTALACIÓN ERRONEA O INCORRECTA, MALA SELECCIÓN, MALOS MANEJOS, NEGLIGENCIA, ETC.
- ES NECESARIO QUE EL GENERADOR DE VAPOR SEA INSTALADO POR PERSONAL CON HABILIDADES TÉCNICAS, ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS.

## COMPONENTES



- Tanque interior.
- Cubierta de inoxidable con estructura de acero.
- Elementos de calentamiento sumergible en 240v, 277v y 480v.
- Contactores magnéticos.
- Relevadores auxiliares.
- Válvula solenoide eléctrica.
- Transformador de 120v. A 24v.
- Sistema de nivel de agua.
- Protección catódica.
- Led pilotos y válvula de drenado.



Con indicador de energizado



Salida de vapor vertical (hacia arriba)  
de acero inoxidable 3/4"



Control remoto alámbrico digital para  
programar tiempo y temperatura



Sensor interior



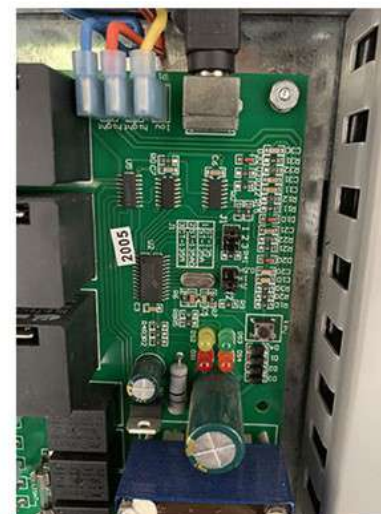
Dispensador de vapor de acero inoxidable



Entrada de agua con válvula solenoide.  
Es necesario instalar filtro doble de  
sedimentos (ver abajo)



Vista de gabinete por dentro



Tarjeta electrónica, memoria de equipo

Elementos de calentamiento (resistencia eléctrica) tipo tubular sellado de 1" de diámetro, diseñado de baja densidad de potencia (mayor resistencia a condiciones extremas).



Válvulas solenoides para entrada y drenado de agua para mayor durabilidad en el tanque



Sensor de nivel de varillas de larga duración



Barra catódica para prevenir la acumulación de sales



Válvula de desfogue o alivio para mayor seguridad en el tanque



Filtro de sedimentos para mayor durabilidad de los componentes y reducciones de mantenimientos



## INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Para la alimentación de agua hacia el generador de vapor, se debe instalar tubería de (13mm.) O (1/2") de diámetro NPT, purgar la tubería antes de alimentar el generador de vapor. Esta conexión se debe instalar en la entrada de agua en la válvula solenoide con una válvula de paso tipo esfera para mayor seguridad.

Así como también, conectar las líneas de drenaje y desagüe hacia un drenaje de la red de la instalación del usuario.

A continuación, muestro la entrada de agua y la salida del desagüe



Para prolongar la vida del equipo, se recomienda poner filtros (ya incluidos en el equipo) en la entrada de agua.



Para el suministro de vapor, la conexión del generador de vapor es de 3/4". Se recomienda el uso de tubería de cobre y preferentemente aislar la tubería para tener la menor condensación de agua posible en la tubería.





MODELO	DIAMETRO ENTRADA DE AGUA EN PULGADAS	DIAMETRO SALIDA DE VAPOR EN PULGADAS
GVETCD24-7.5-11T01/18	½	¾
GVETCD24-7.5-31T01/18	½	¾
GVETCD24-09-11T01/21	½	¾
GVETCD24-09-31T01/21	½	¾
GVETCD24-11-11T01/26	½	¾
GVETCD24-13.5-11T01/32	½	¾
GVETCD24-13.5-31T01/32	½	¾
GVETCD48-13.5-31T01/32	½	¾
GVETCD24-16.5-11T01/39	½	¾
GVETCD24-16.5-31T01/39	½	¾
GVETCD24-18-11T01/42	½	¾
GVETCD24-18-31T01/42	½	¾
GVETCD48-18-31T01/42	½	¾
GVETCD24-27-31T02/63	½	1
GVETCD48-27-31T02/63	½	1
GVETCD24-33-31T02/77	½	1
GVETCD24-36-31T02/84	½	1
GVETCD48-36-31T02/84	½	1
GVETCD24-40-31T03/94	¾	1 ¼
GVETCD24-49.5-33T03/115	¾	1 ¼
GVETCD24-54-33T04/126	1	1 ½
GVETCD48-54-33T04/126	1	1 ½
GVETCD24-66-34T04/154	1	1 ½
GVETCD24-72-34T04/168	1	1 ½
GVETCD48-72-34T04/168	1	1 ½
GVETCD24-82.5-35T05/192	1	2
GVETCD24-90-35T05/210	1	2
GVETCD48-90-35T05/210	1	2



## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La instalación eléctrica se debe colocar un termo según la capacidad del generador de vapor, y posteriormente, alimentar con cable adecuado al amperaje del generador de vapor la colocación del temporizador se debe colocar en lugares más apropiados para el usuario, desde la entrada del cuarto de vapor hasta en lugares más retirados del mismo.

MODELO	CALIBRE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
GVETC24-7.5-11T01/18	8	2X40
GVETC24-7.5-31T01/18	12	3X30
GVETC24-09-11T01/21	8	2X50
GVETC24-09-31T01/21	10	3X30
GVETC24-11-11T01/26	6	2X60
GVETC24-13.5-11T01/32	4	2X80
GVETC24-13.5-31T01/32	8	3X50
GVETC48-13.5-31T01/32	14	3X20
GVETC24-16.5-11T01/39	2	2X90
GVETC24-16.5-31T01/39	8	3X50
GVETC24-18-11T01/42	2	2X100
GVETC24-18-31T01/42	6	3X60
GVETC48-18-31T01/42	10	3X30
GVETC24-27-31T02/63	4	3X90
GVETC48-27-31T02/63	8	3X40
GVETC24-33-31T02/77	2	3X100
GVETC24-36-31T02/84	2	3X125
GVETC48-36-31T02/84	8	3X50
GVETC24-40-31T03/94	1	3X125
GVETC24-49.5-31T03/115	2/0	3X150
GVETC24-54-31T04/126	2/0	3X200
GVETC48-54-31T04/126	4	3X80

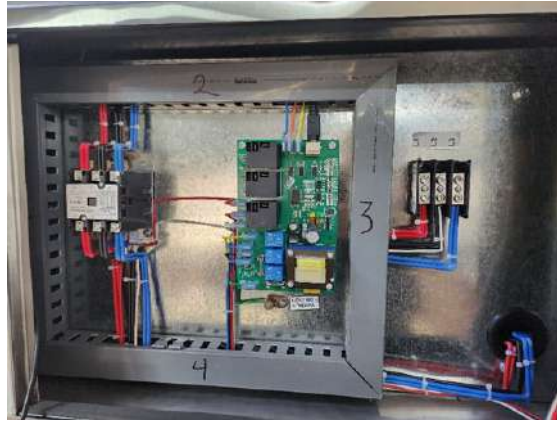
EN ESTA TABLA NO SE ESTA CONSIDERANDO LA CAIDA DE TENSION  
POR LONGITUD DE CABLE

Es importante tener en consideración la caída de tensión al momento de seleccionar el calibre del cable, la distancia del centro de carga del calentador al centro de carga general y del centro de carga al calentador, ya que, si se selecciona un calibre menor al correspondiente, puede sobrecalentar el cable y quemarlo.

**Consultar con un técnico eléctrico la selección del cable.**

La conexión eléctrica en el equipo esta señalada dentro del tablero. L1 y L2 para la conexión de dos fases y L1, L2 y L3 para la conexión trifásico.

Todos los equipos deben de estar conectados a Tierra. La conexión esta señalada como CONEXIÓN A TIERRA. A continuación, le muestro el tablero del equipo con las conexiones señaladas:



Para el control digital, se tienen que conectar dos cables, el del generador y el del sensor de temperatura.

El cable que va del control al generador se distingue por la siguiente terminal:



Es importante asegurarse de que este bien conectado, ya que, si queda flojo, el control no encenderá. El cable tiene alcance de 4 metros.

**El cable del sensor tiene que estar dentro del cuarto de vapor, para que este controle la temperatura interior del cuarto.** El cable tiene alcance de 5 metros. El cable se distingue por la siguiente terminal:



## OPERACIÓN

Antes de iniciar el proceso de vaporización, se debe revisar que la red del agua este llena y que el voltaje sea el adecuado según el modelo correspondiente a su generador de vapor.

1. Abrir la de alimentación de agua del generador de vapor.
2. Accione el interruptor termomagnético del generador de vapor.
3. Presione el botón de encendido del control (señalado en la siguiente imagen con una flecha roja).



4. Para programar el tiempo en minutos. Presione el botón SET (señalado en la siguiente imagen con una flecha roja). Posteriormente presione los botones UP y DOWN, simbolizados por una flecha hacia arriba y hacia abajo respectivamente. Programe el tiempo deseado en minutos. Como máximo son 30 minutos.



5. Para programar la temperatura, presione nuevamente el botón SET una vez que se haya determinado el tiempo. Posteriormente presione los botones UP y DOWN, simbolizados por una flecha hacia arriba y hacia abajo respectivamente. Programe la temperatura deseada. Como máximo son 55°C.
6. Para finalizar la programación presione nuevamente SET y deje trabajar el equipo. El LED verde del generador se encenderá

La programación del equipo hará que el generador trabaje por tiempo, según sea determinado en el control. Y mantenga la temperatura establecida.

El equipo puede demorar de 4 a 8 minutos en generar el vapor, para que lo considere al momento de programarlo.

Diagramas básicos del generador de dos y tres fases:

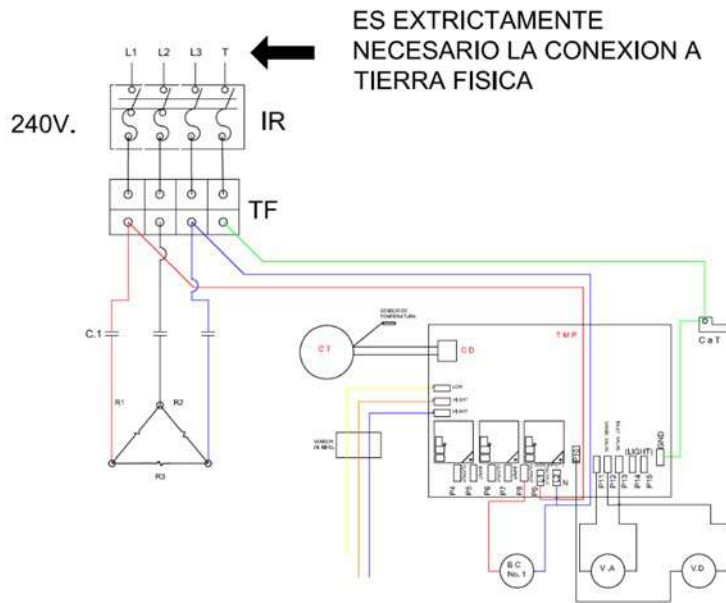
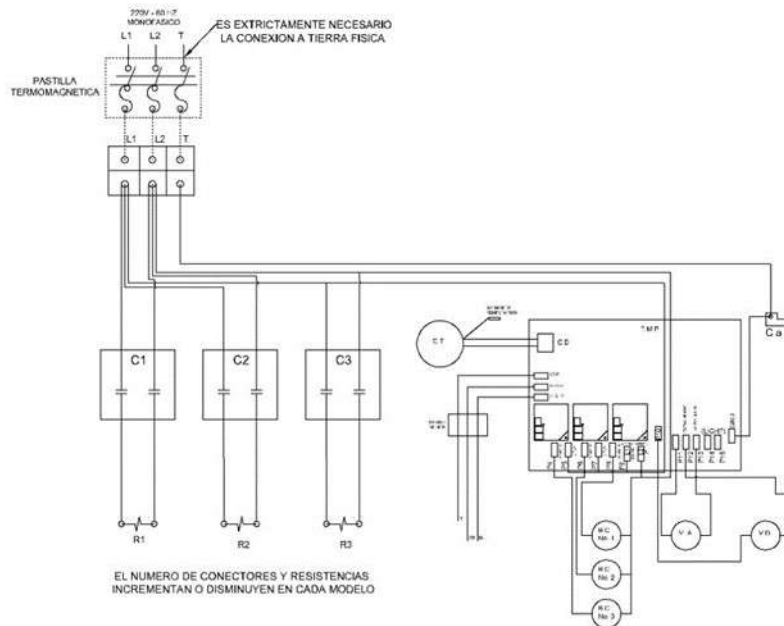


DIAGRAMA GENERADOR DE VAPOR



- En unidades que vienen en voltaje 480V puede variar la conexión de acuerdo con los elementos calentadores del equipo, pero que siempre vendrá notificado en las especificaciones del equipo el tipo de conexión que sale de fábrica.

## Mantenimiento

PRECAUCIÓN: ANTES DE INICIAR EL PROCESO DE MANTENIMIENTO, ASEGÚRESE DE QUE EL INTERRUPTOR DEL EQUIPO ESTÉ DESENERGIZADO.

Se recomienda hacerle mantenimiento al generador de vapor cada 3 meses, según la dureza del agua. Entre más dura sea el agua, mayor mantenimiento debe hacerle al generador de vapor, ya que el sarro que genera la acumulación de sarro y puede dañar las resistencias adentro del generador de vapor.

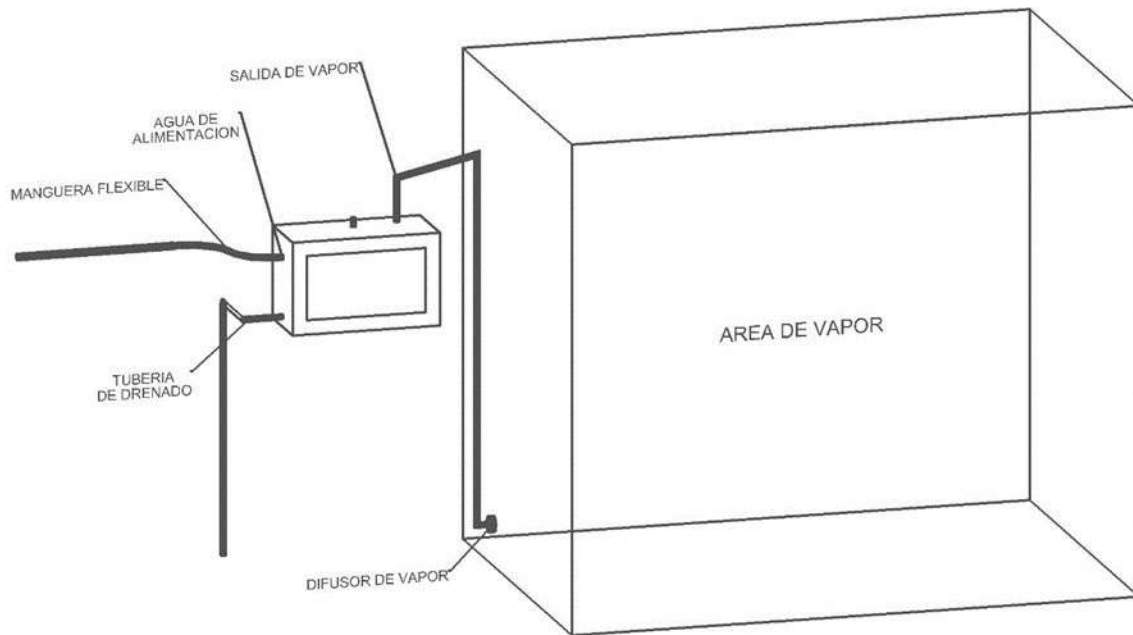
Limpiar las resistencias eléctricas

- ⇒ Retirar los cables de cada resistencia (se recomienda tomar una foto a las resistencias antes de desconectar para que al momento de conectar se haga correctamente)
- ⇒ Para remover las resistencias, se recomienda usar un dado de 1 1/2" con ayuda de un maneral
- ⇒ Se recomienda limpiar el tanque con agua a presión para que salga la suciedad que este dentro
- ⇒ Remover las incrustaciones de sarro en las resistencias por medio de un cepillo en caso de tenerlas.
- ⇒ Sumergir la resistencia en ácido muriático por unos 5 a 10 minutos, o hasta que el sarro no sea visible.
- ⇒ Insertar nuevamente las resistencias, usar teflón en las roscas para evitar fugas de agua y apretar con cuidado.
- ⇒ Conectar nuevamente

El mantenimiento se debe hacer con personal capacitado para evitar daños en el equipo, es importante tener cuidado con el uso de ácido muriático, ya que puede provocar quemaduras.

5. Usar materiales adecuados para su durabilidad.

## Diagrama de una instalación típica de generador de vapor



## GARANTÍA DEL PRODUCTO

El **GENERADOR DE VAPOR ELÉCTRICO PARA BAÑO O DUCTO LÍNEA GVETC / GVETCD** y los accesorios relacionados están garantizados al comprador original contra defectos de material y mano de obra bajo un buen uso e instalación de la unidad en un periodo 1 año a partir de la fecha de compra. Cualquier parte determina que es defectuoso y devuelto al fabricante, el costo de envío por adelantado, será reparada o reemplazada por H2O TEK sin costo alguno. La prueba de la fecha de compra y una explicación del problema o queja deberá acompañar a la parte devuelta de la máquina.

**H2O TEK** se reserva el derecho de verificar la legitimidad de los defectos reclamados. Las disposiciones de esta garantía no se aplicará a los daños resultantes del uso indebido directa o indirectamente, negligencia, accidentes, falta de mantenimiento, reparaciones no autorizadas o alteraciones que afectan al rendimiento de la máquina o la confiabilidad.



**H2O TEK, S.A. de C.V.**

### **HORARIOS DE ATENCIÓN (TIEMPO DEL CENTRO)**

Lunes a Viernes:

8:30 am a 1:30 pm

2:30 pm a 6:00 pm

Sábado:

8:30 am a 1:00 pm

### **LLAME SIN COSTO**

**800 9 H2O TEK  
(800 9 426 835)**

**SKYPE:** ventas-h2otek

**Website:** [www.h2otek.com](http://www.h2otek.com)

**RFC:** HTE090324LX6

### **ATENCIÓN A CLIENTES (NACIONAL):**

[info@h2otek.com](mailto:info@h2otek.com)

### **OFICINA MONTERREY N.L. (MATRIZ):**

Av. José Eleuterio González No. 2641  
Col. Mitras Norte, Monterrey, N.L. México  
C.P. 64320

### **Conmutador: (52) 81 83467510**

(52) 81 83467534

(52) 81 83738802

(52) 81 23162248

(52) 81 23162249

### **OFICINA DE VENTAS CD. DE MÉXICO, CDMX:**

Av. Tonalá 285-1, Colonia Roma Sur,  
Delegación Cuauhtémoc entre Tepeji y Tepic,  
Cd. de México, CDMX C.P. 06760

### **Conmutador: (52) 55 55749734**

(52) 55 67198048

### **OFICINA DE VENTAS GUADALAJARA, JAL.**

Av. De los Arcos No. 966  
Col. Jardines del Bosque,  
Guadalajara, Jalisco C.P. 44520  
Local C, entre calle Cosmos y calle Rayo

### **Conmutador: (52) 3332685443**

(52) 3326967426

### **CANCÚN Q.R.:**

Tel. (52) 9983132558

### **TIJUANA, BCN**

Tel. (52) 6642310160

### **PUERTO VALLARTA, JAL.**

Tel. (52) 3223130301

### **LOS CABOS, BCS**

Tel. (52) 6122390720