

# **MANUAL DE INSTRUCCIONES**

## **FABRICADOR DE CUBITOS DE HIELO MODELO HNG**

**ESTE MANUAL FORMA PARTE DEL PRODUCTO. LEA DETENIDAMENTE ESTE DOCUMENTO PARA UN CORRECTO  
USO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO.  
ES IMPORTANTE SU CONSERVACIÓN PARA POSIBLES CONSULTAS POSTERIORES.**

## ADVERTENCIAS

- La instalación de este aparato debe ser realizada por el Servicio de Asistencia Técnica.
- Desconectar **SIEMPRE** la máquina de la red eléctrica **ANTES** de proceder a cualquier operación de mantenimiento o reparación.
- Cualquier modificación que fuese necesaria en la instalación eléctrica para la perfecta conexión de la máquina, deberá ser efectuada exclusivamente por personal profesionalmente cualificado y habilitado.
- Cualquier utilización del productor de cubitos que no sea el de producir hielo, utilizando agua potable, es considerado inadecuado.
- Modificar o tratar de modificar este aparato, además de anular cualquier forma de garantía, es extremadamente peligroso.
- El aparato no debe ser utilizado por niños pequeños o personas discapacitadas sin supervisión.
- Los niños pequeños deben ser vigilados para asegurar que no juegan con el aparato.
- Conectar a la red de agua potable.
- La máquina se debe conectar mediante el cable de alimentación suministrado con la misma. No está prevista para ser conectada a una canalización fija.

### **ESTE APARATO DEBE CONECTARSE OBLIGATORIAMENTE A TIERRA**

**Para evitar posibles descargas sobre personas o daños al equipo, se debe conectar el fabricante a tierra según las normativas y legislación locales y/o nacionales en cada caso. EL FABRICANTE NO SERA CONSIDERADO RESPONSABLE ANTE DAÑOS CAUSADOS POR LA FALTA DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACION**

Para garantizar la eficiencia de esta máquina y su correcto funcionamiento, es imprescindible ceñirse a las indicaciones del fabricante, **SOBRE TODO EN LO QUE CONCIERNE A LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA**, que en la mayor parte de los casos deberá efectuarlas personal cualificado.

### **ATENCIÓN:**

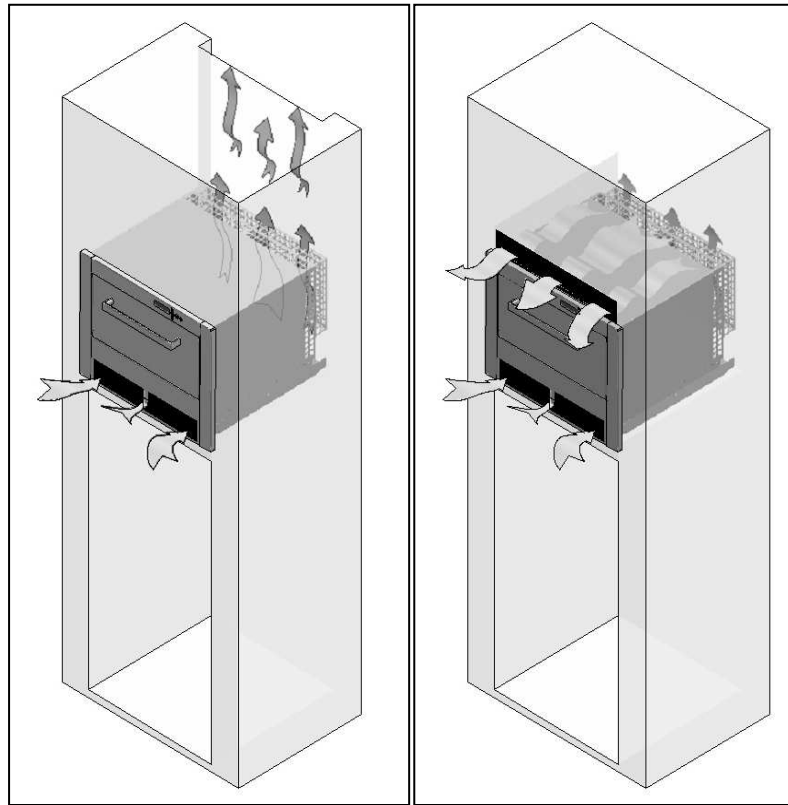
**NO TRATAR DE REPARARLO POR UNO MISMO.** La intervención de personas no cualificadas, además de ser peligrosa, puede causar graves desperfectos. En caso de avería, contactar con el distribuidor que se lo ha vendido. Le recomendamos exigir siempre repuestos originales.

Realizar la descarga y recuperación de los materiales o residuos en base a las disposiciones nacionales vigentes en la materia.

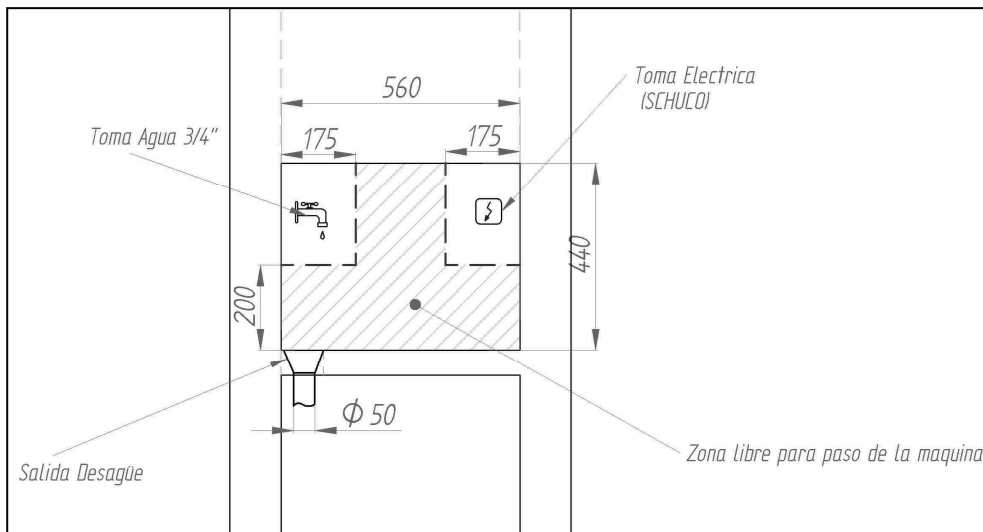
## INSTALACIÓN

Hay que tener en cuenta que se debe dejar salida para el aire que la máquina toma por la rejilla delantera. Puede ser un hueco trasero (con salida al exterior) o una rejilla por encima de la máquina (fig.1). Esta ventilación es primordial y obligatoria para evitar averías futuras.

También son necesarios los pasos de conexión de agua, desagüe y eléctrica del equipo (fig.2).



**Figura 1**

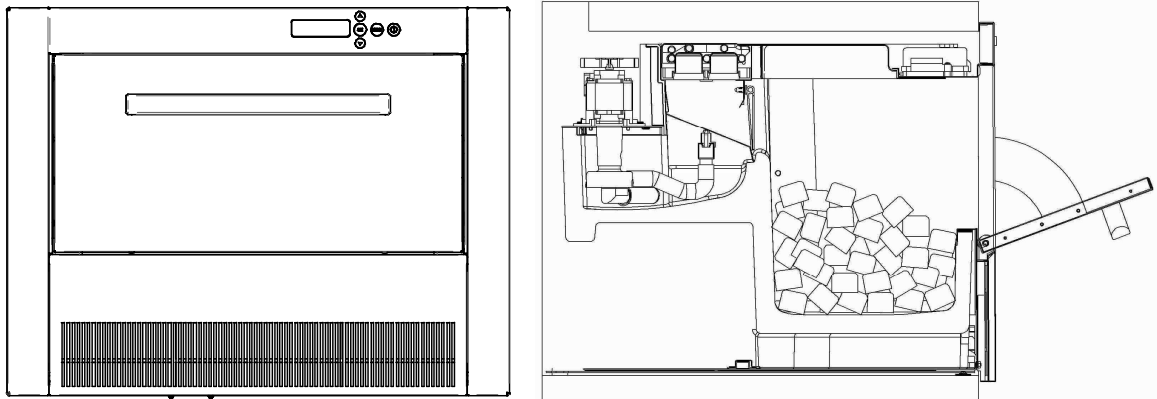


**Figura 2**

## FUNCIONAMIENTO

La máquina funciona de forma cíclica. Cada 40 minutos aproximadamente, dependiendo de las temperaturas del agua y del ambiente; toma agua de la red, fabrica y dispensa 12 cubitos de hielo. Los cubitos fabricados se almacenan en un depósito aislado accesible por la puerta abatible en el frente de la máquina (fig.3)

Cuando el depósito habilitado para los cubitos está lleno, estos mismos tocan la superficie de un tubo metálico horizontalmente debajo la boca de salida del hielo y la máquina se para. Al retirar hielo y descender el nivel de este, la máquina reinicia su marcha. Dentro del tubo metálico se ubica un termostato que detecta la temperatura y provoca la detención del equipo tras una descarga de cubitos.



*Figura 3*

La máquina tiene conexión a la red de agua y al desagüe, por lo tanto puede funcionar de forma autónoma y continua hasta que se accione el pulsador de inicio-paro.

También puede programarse la hora de inicio y paro mediante el menú de programación.

## PUESTA EN MARCHA

Esta máquina viene programada con unos valores por defecto que usted podrá reprogramar para su uso, accediendo con la máquina parada, pulsando el botón MENU.

Al poner en marcha por primera vez o tras una caída de alimentación de la red eléctrica deberá poner el reloj en hora y restablecer los valores modificados por usted.

Para arrancar la máquina, debe pulsar sobre el botón de arranque situado en el frente, a la derecha del botón MENU. La máquina empezará a trabajar pasados 30 segundos de esta pulsación.

El ciclo se inicia con una toma de agua nueva para la fabricación del siguiente lote de cubitos.

A los 2 minutos arranca la bomba de recirculación de agua y el sistema frigorífico para fabricar el hielo. Después cada 35-40 minutos se dispensarán 12 cubitos cada ciclo, hasta que el almacén esté lleno (detención por stock). Para detener la máquina simplemente presionar el mismo botón de arranque.

## CONFIGURACIÓN

Se accede con la máquina apagada pulsando una sola vez MENU.

Una vez dentro, para confirmar una selección pulsaremos el botón OK, y pulsando sobre las flechas modificaremos los valores. Para salir, se ha volver a pulsar el botón MENU.

## AJUSTE HORA

Con las flechas arriba y abajo poner en hora.

## PROGRAMADOR

Desactivado por defecto.

Para activar el programador, seleccionamos con la flecha, y posteriormente seleccionaremos la hora de inicio y fin. Por defecto, aparecerán los últimos utilizados.

Cuando seleccionemos los minutos de la hora de fin al presionar OK volveremos al menú principal.

Si la hora de inicio y de apagado es anterior a la actual la programación será para el día siguiente. Si la hora de inicio es anterior a la actual y la de apagado posterior a la actual, al pulsar OK la maquina se pondrá en marcha automáticamente y acabara a la hora programada al terminar su ciclo de trabajo, quedando programada para el día siguiente hora de encendido y apagado.

Con la maquina apagada al pulsar cualquier botón nos dará el mensaje PROG. ACTIVADO

Llegada la hora de activación la máquina comenzará a funcionar y cuando llegue a la hora final, si está realizando un despegue se apagará instantáneamente y si está en proceso de fabricación terminará el ciclo y se apagará.

Para desactivar el programador seleccionaremos la opción "Desactivar". Al encender la máquina el programador siempre estará desactivado.

## CANTIDAD DE CUBITOS

### CONTINUO – 24 – 48

Con la opción de continuo la maquina irá fabricando cubitos hasta que la apaguemos o pare por almacén lleno.

Las otras opciones 24 – 48 la maquina nos fabricara la cantidad de cubitos pedida y se apagara.

## TAMAÑO DE CUBITO

En esta opción podemos aumentar o disminuir el peso de los cubitos, con las flechas arriba o abajo Los ciclos se alargaran o acortaran según el tamaño deseado de manera proporcional. Mayor tamaño, ciclo de mayor duración.

## IDIOMA

Podremos cambiar de idioma todos los textos que aparezcan en la máquina. Seleccionaremos el idioma que queramos y presionado OK. El idioma por defecto será ESPAÑOL.

## ALARMAS

En caso de funcionamiento anómalo la máquina se parará y presentará alguno de los siguientes mensajes:

- Temperatura alta. Comprobar que está libre el paso de aire en la toma frontal y en la
- Tiempo corto ventilación.
- Tiempo corto. Comprobar el suministro de agua a la máquina.
- Tiempo largo.
- Sonda de ciclo.

Apagar y encender de nuevo la máquina para eliminar la alarma. Si vuelve a repetirse avisar al servicio técnico.

## **NOTAS**

Cuando se apaga la maquina interrumpiendo un ciclo ya iniciado puede que al cabo de unos minutos

caigan al almacén cubitos incompletos (con el interior hueco). Esto es normal y la próxima vez que se active la máquina fabricará cubitos normales.

Cuando se retira el hielo del almacén este deja de tocar el tubo metálico horizontal y la máquina arrancará de nuevo. Puede que esto tarde unos minutos hasta que cambia la temperatura del tubo. Si se quiere evitar esta espera frotar con la mano el tubo hasta que la máquina arranque de nuevo.

## **LIMPIEZA**

### LIMPIEZA INTERIOR

Desconectar la máquina y vaciar el depósito de cubitos.

Utilizar una bayeta de cocina y con detergente.

Si las manchas blancas de cal no se fueran, utilizar algún producto anticál no agresivo, esperar un poco y volver a pasar la bayeta. Aclarar con abundante agua, secar y volver a poner la máquina en marcha.

### LIMPIEZA EXTERIOR

Desconectar la máquina y utilizar una bayeta de cocina y con detergente. Puede emplear un producto especial para el acero para las superficies delicadas.

## **MANTENIMIENTO**

Es importante recordar que las operaciones de mantenimiento deberán ser realizadas por un servicio técnico cualificado.

## **ESPECIFICACIONES GENERALES**

Dimensiones:

- Exterior: 596x458x20
- hueco mueble 560x440x560
- Montaje sobre guías telescópicas.

Producción nominal:

- 10 Kg/24h (Temperatura ambiente 20°C / Temperatura del agua 15°C)
- 12 cubitos / ciclo
- Peso cubito 22 gr

Almacén de hielo: 8 Kg

Conexión eléctrica:

- Alimentación: 220 V / 50 Hz
- Potencia : 250 W
- Intensidad 1.8 A

Conexión de agua:

- Toma para grifo con rosca macho 3/4" BSP
- Consumo: 2.4 l/h
- Caudal máximo instantáneo 1 l/min
- Presión: 1-5 bar

Refrigeración:

- Refrigerante R134A
- Condensación por aire. Entrada frente. Salida trasera.