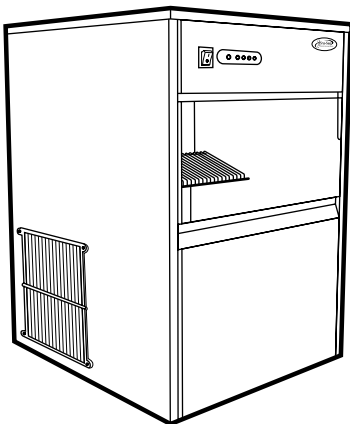




# FABRICADORA DE HIELO Mod. ICE BAR



## MANUAL DE MANEJO RAPIDO

### IMPORTANTE:

PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL EQUIPO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS.

# INDICE

<b>Introducción</b> .....	3
Proceso .....	4
Almacenamiento del hielo .....	4
<b>Antes de operar el equipo</b> .....	5
<b>Diseño</b> .....	6
<b>Operación</b> .....	7
<b>Mantenimiento</b> .....	8
<b>Guía de Problemas</b> .....	9
<b>Diagrama Eléctrico</b> .....	10
<b>Configuración Técnica</b> .....	11

# INTRODUCCION

Gracias por elegir nuestra máquina fabricadora de hielo. Para asegurar una correcta operación del equipo, lea cuidadosamente éste manual antes de usar el equipo.



## **NOTA:**

**AL RECIBIR SU EQUIPO INSPECCIONELO, CUALQUIER DAÑO REPORTE AL TRANSPORTISTA, YA QUE SAN-SON® NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS DEL EQUIPO, AL SER TRANSPORTADO.**

*Inmediatamente notifique a los siguientes teléfonos:*

**En la Ciudad de México:**

**Atención a clientes 2166 33 76 al 81 Ext. 1072 ó 2525**

**Fax: 53 01 11 03 y 21 66 51 80**

**Lada sin costo: 01 800 215 07 99**

**Para cualquier duda o servicio, contacte al Departamento de Servicio ubicado en Protón no. 11, Fraccionamiento Industrial Naucalpan, Edo. de Méx. C.P. 53489, Tels.: 21 66 33 77 al 81 Ext. 2045.**

*Cuando llame, por favor tenga disponible la siguiente información:*

*Número de serie.*

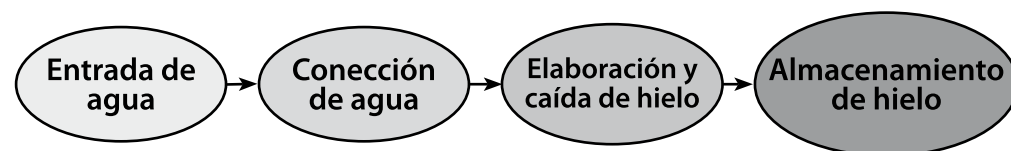
*Naturaleza del problema o síntomas.*

*Mantenga este manual en un lugar seguro.*

Nuestra máquina fabricadora de hielo ha sido diseñada en forma cúbica con la puerta y los controles al frente, de acero inoxidable y apariencia agradable.

Algunas de las ventajas disponibles son: elaboración rápida de hielo, gran capacidad de fabricación, la forma del hielo es novedosa y caída eficiente del hielo.

### Proceso.



### Almacenamiento del hielo.

Este proceso está automáticamente controlado por el equipo. En caso de falla en el suministro de agua o que la cabina de almacenamiento se llene, un indicador luminoso en el panel frontal lo indicará y el equipo automáticamente suspenderá la operación.

La cabina de almacenamiento es de poliuretano (PU) espumado, lo que prolonga la vida del hielo al evitar que se derrita.



#### PRECAUCION:

La **capacidad de fabricación** de la máquina es de hasta **50 Kg** en **24 horas**.

Dicha capacidad depende de varios factores:

- Temperatura y presión de entrada del agua.
- Las condiciones de temperatura ambiente y lugar geográfico en el que se instale el equipo (altura con respecto al nivel del mar).
- La calidad del agua (sales disueltas).
- Las variaciones de voltaje y/o corriente.

## ANTES DE OPERAR EL EQUIPO

- 1.- El equipo no debe inclinarse a menos de 45° en su transportación. **NO** opere el equipo al revés; si el compresor o el sistema de refrigeración no trabajan adecuadamente, llame de inmediato a servicio técnico.
- 2.- Conecte su equipo a una toma eléctrica de 100 a 130 VCA 60 Hz.
- 3.- Si usa una extensión eléctrica, verifique que el cable es de al menos 1mm<sup>2</sup> de área y soporta 10 A (Cable 14 AWG). El equipo trae un fusible de 10 A.
- 4.- Si el cable de alimentación se daña, debe sustituirse, por uno nuevo, por personal autorizado y calificado.
- 5.- Se requiere un periodo de 5 minutos como mínimo para reiniciar el equipo después de que se apagó o hubo una interrupción de luz. En caso de que su toma de corriente presente variaciones se requiere el uso de un regulador de 2kW.
- 6.- El equipo no debe ser operado por niños o personas con capacidades diferentes (*físicas, mentales o sensoriales*), sin supervisión de un adulto competente, para evitar daños a las personas y al equipo. Se debe supervisar que los niños no jueguen con el equipo.



#### PRECAUCION:

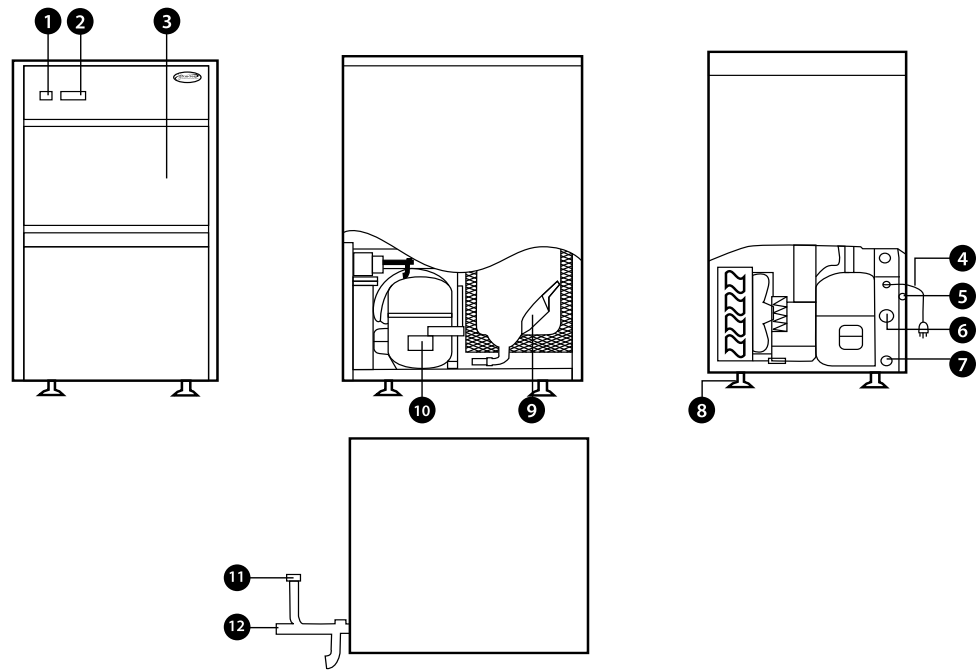
El equipo debe instalarse sobre una **superficie plana y horizontal**, lejos de fuentes de calor y gases corrosivos. Debe dejarse una distancia mínima de 150 mm. a cada lado del equipo para asegurar una buena ventilación. **NO ENCAJONAR.**

Antes de usar su equipo por primera vez, debe **esperar al menos 12 horas**, después de colocarla en su lugar definitivo de trabajo.

El equipo debe conectarse a una **toma polarizada**, con tierra física.

**NO COLOQUE NADA ENCIMA** de su equipo, puede dañarse y perder su garantía.

## DISEÑO



❶ INTERRUPTOR PRINCIPAL

❷ PANEL FRONTAL

❸ PUERTA

❹ CABLE TOMA CORRIENTE

❺ TORNILLO DE DRENADO

❻ VALVULA DE AGUA

❼ SALIDA DE AGUA

❽ REGATON DE AJUSTE

❾ PALA PARA HIELO

❿ COMPRESOR

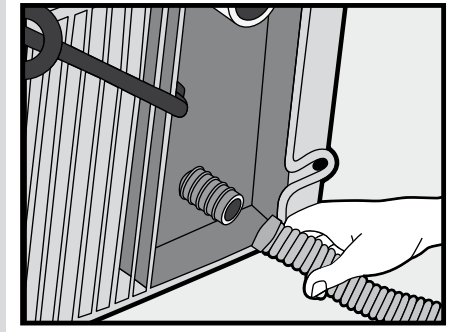
⓫ ALIMENTACION DE AGUA

⓬ DRENAJE PRINCIPAL

## OPERACION

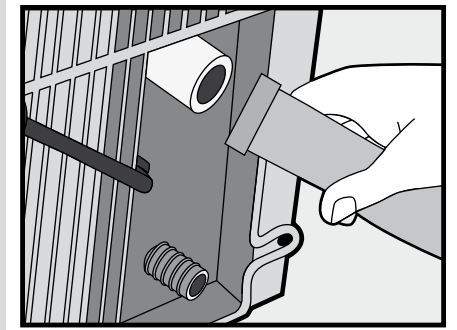
1.- Desempaque su equipo y verifique que cuenta con sus mangueras de drenaje y alimentación, su pala para hielo y sellos de repuesto.

Conecte la manguera corrugada de 12 mm. de diámetro (*suministrada en el equipo*) a la parte trasera del mismo, en el punto de desagüe y el otro extremo a la coladera o alcantarilla.

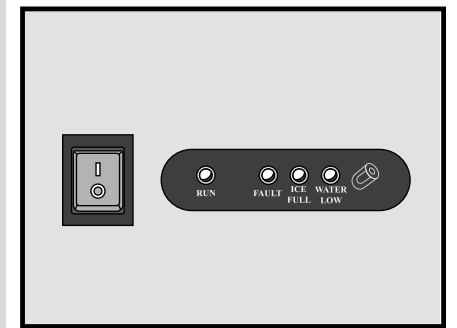


2.- Conecte también la manguera de alimentación a la válvula de entrada del equipo, usando la tuerca plástica para apretarla, y el otro extremo a la toma de agua.

**LA PRESION DE ENTRADA DEL AGUA DEBER SER ENTRE 1.5 Y 3 BAR (21.8 Y 43.5 PSI)**



3.- Conecte el equipo a una toma de corriente aterrizada y presione el interruptor de encendido, observará que en unos segundos, el indicador de operación (RUN) se enciende. En éste momento el equipo inicia su operación. (*Producción estimada de 50 kg/24 horas.*)



**PRECAUCION:**

Sólo use **agua purificada o filtrada** para operar este equipo.

Asegúrese de nivelar el equipo y que no esté cerca de fuentes de calor, dejando al menos **150 mm.** de cada lado de la máquina, con respecto a las paredes.

**Coloque los empaques** en la manguera y use siempre agua purificada para mantener libre de residuos calcáreos su equipo. La **instalación de un filtro** es indispensable para el correcto funcionamiento de la fábrica de hielos.

Todo el procedimiento de elaboración del hielo, está automáticamente controlado por equipo. Si el depósito se ha llenado con hielo, el equipo para automáticamente y el indicador de lleno se enciende (**ICE FULL**). Lo mismo ocurrirá si existe algún problema con el suministro de agua. Si éste ocurre, se encenderá el indicador del problema con el suministro de agua (**WATER LOW**) y el equipo dejará de operar.

## MANTENIMIENTO

- Limpie su equipo diariamente. Use un trapo limpio que no deje pelusa. En caso necesario, utilice jabón neutro y agua tibia y seque con un paño limpio. **Nunca use tolueno, alcohol, gasolina o thinner.**
- Si el compresor se detiene por cualquier motivo, ya sea por falta de agua, depósito lleno, interrupción de energía eléctrica, etc. **NO LO REINICIE DE INMEDIATO. ESPERE AL MENOS 5 MINUTOS PARA REINICIAR.**
- Verifique regularmente las conexiones de agua y drenaje para evitar fugas.
- Si el equipo no se usará por periodos largos de tiempo, desconéctelo de la toma de corriente, limpie y seque perfectamente el depósito de hielo.

- Para conectar y desconectar el cable de corriente, use la clavija, **NUNCA JALE EL CABLE PARA DESCONECTAR.**

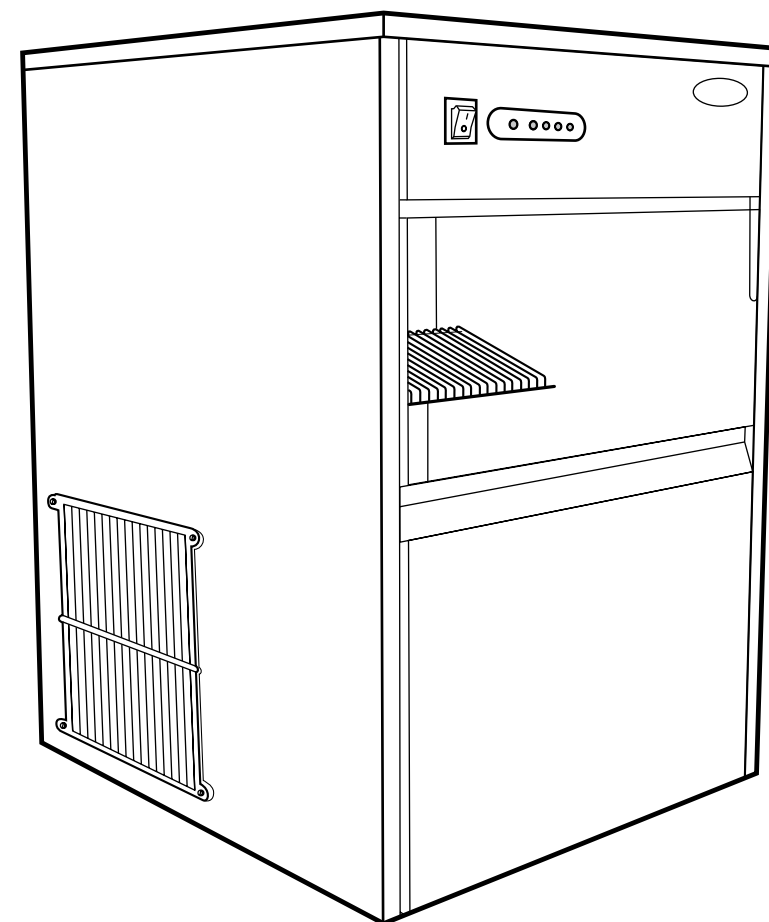
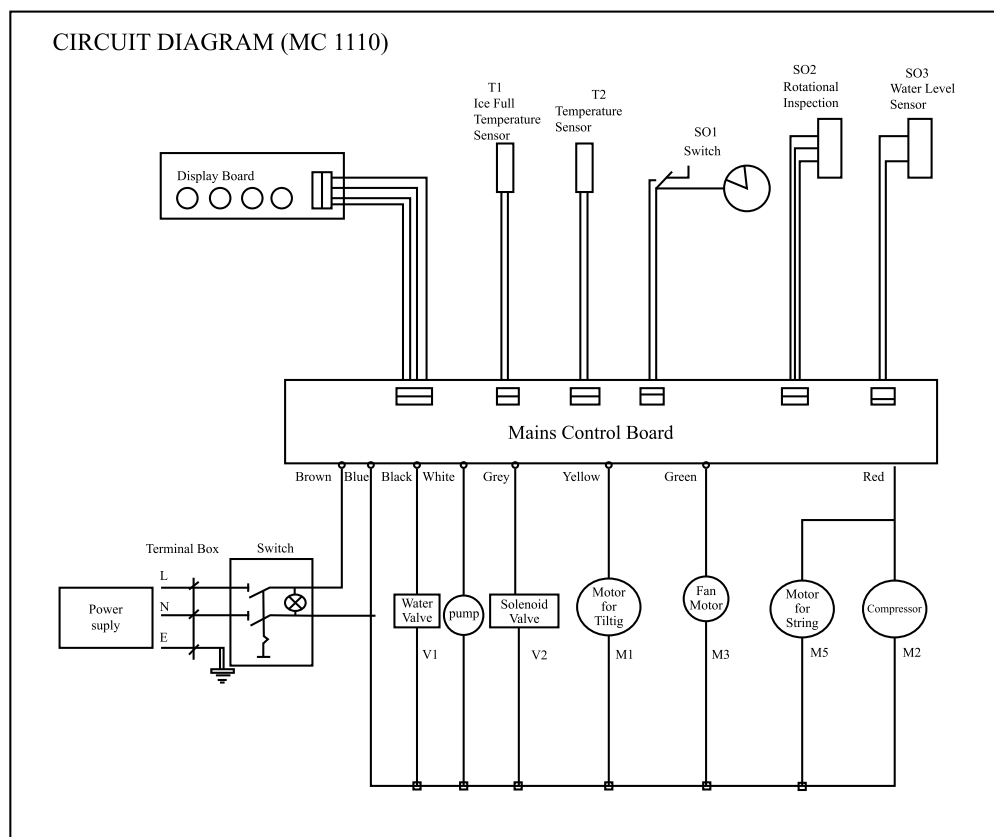
**NOTA:**

El equipo **NO** debe ser usado a la intemperie, o bajo los rayos directos del sol.

## GUIA DE PROBLEMAS

Problema	Causa Probable	Solución
El equipo no opera.	1.-El voltaje está bajo. 2.-La temperatura ambiente está por debajo de 10°C.	1.-Apague el equipo y corrija su fuente de alimentación. 2.-Opere el equipo a una temperatura mayor.
Se enciende el indicador de falla en agua.	1.-No hay suministro de agua. 2.-Daño a la válvula de agua. 3.-La presión del suministro de agua no es la indicada.	1.-Verifique el suministro de agua. 2.-Llame a Servicio Técnico. 3.-Verifique la presión de su suministro de agua.
El compresor no trabaja.	1.-Falla el suministro de agua. 2.-El sistema de refrigeración está bloqueado.	1.-Verifique el suministro de agua. 2.-Retire hielo del depósito.
El compresor trabaja pero no hace hielos.	1.-Fuga de refrigerante. 2.-El sistema de refrigeración está bloqueado.	1.-Llame al Servicio Técnico. 2.-Llame al Servicio Técnico.
El hielo no cae ó cae con dificultad.	1.-Baja temperatura de agua o baja temperatura de ambiente. 2.-La solenoide está dañada.	1.-Opere el equipo en otras condiciones de temperatura. 2.-Llame al Servicio Técnico.
El indicador ICE FULL y WATER LOW parpadean.	Mal funcionamiento en la cavidad de hielo.	Llame al Servicio Técnico.

# DIAGRAMA ELECTRICO



## CONFIGURACION TECNICA

### DIMENSIONES

FRENTE	60 cms.
FONDO	65 cms.
ALTO	80 cms.

### CONSUMOS

VOLTAJE	110 V 60 Hz.
POTENCIA	380 W
REFRIGERANTE	134 A 240 grs



## EQUIPOS PARA GANAR DINERO

**SAN-SON® MÉXICO, D.F.**  
Av. Chapultepec, No. 68, Col. Doctores  
Deleg. Cuauhtémoc, México D.F. C.P. 06720  
Tels: 3096 38 19 al 24 / 9179 06 00 con 15 líneas

**COFFEE DEPOT® MÉXICO, D.F.**  
Av. Chapultepec No.490, Col. Roma Norte  
Deleg. Cuauhtémoc, México D.F. Tels.: 5256 05 66

**SAN-SON® GUADALAJARA, JAL.**  
Av. La Paz, No. 944, Col. Centro, Guadalajara Jal. C.P. 44100  
Tels: 0133 3614 9531 / 0133 3614 7104

**COFFEE DEPOT® GUADALAJARA, JAL.**  
Av. La Paz, No. 956, Col. Centro, Guadalajara Jal. C.P. 44100  
Tels: 0133 3614 4962 / 0133 3614 4980

**SAN-SON® y COFFEE DEPOT® CANCÚN, Q. ROO.**  
Carretera Federal Cancún-Tulum, Mnz. 01, Lote 28-01  
SM-308, C.P. 77560, Mpo. Benito Juárez.  
Tels. 01998 884 7576 / 01998 887 0599

**LADA sin costo 01800 215 0799**

**[www.san-son.com](http://www.san-son.com)**

 **[ventas@san-son.com](mailto:ventas@san-son.com)**

**[www.coffeedepot.com.mx](http://www.coffeedepot.com.mx)**

 **[ventas@coffeedepot.com.mx](mailto:ventas@coffeedepot.com.mx)**