

# North Star

## Generador de Hielo Líquido

En North Star, le ofrecemos las mejores opciones de producción de hielo para las compañías del sector de la pesca, acuicultura y procesamiento de alimentos del mar. Durante los últimos 55 años, hemos fabricado la mejor máquina de hacer hielo en escamas del mercado y la hemos instalado en más de 117 países alrededor del mundo. Ahora le ofrecemos algo más – una máquina para hacer hielo líquido con la confiabilidad y rendimiento que la industria de alimentos del mar siempre espera de North Star.

## Tecnología Probadada, Rendimiento Superior

### Ventajas del hielo líquido de North Star

- **Confiable** – Produce hielo líquido de agua de mar usando una tecnología probada.
- **Miníma Salinidad** – Fabrica hielo líquido usando agua de mar con una salinidad mínima del 2.5% (Otras fábricas de hielo líquido requieren un 3.5%).
- **Cumple todos los estándares de la industria de procesamiento de alimentos** – Nuestro evaporador y componentes del circuito del agua son en acero inoxidable – la primera y mejor elección para la industria de procesamiento de alimentos.
- **Hielo bombeable** – Bombee hielo líquido a cualquier lugar que lo necesita utilizando tuberías de PVC de diámetros pequeños.
- **Versátil** – Disponible con una bomba de desplazamiento positivo o bien puede ser montada arriba del tanque de mezclado.
- **Flexible** – Conéctela dentro de cualquier sistema de refrigeración existente, de amoníaco o freón. No requiere de múltiples unidades de refrigeración (Otros sistemas operan solamente con freón.)
- **Compacta** – North Star ofrece a la industria el equipo con la menor área de piso pero con la mayor capacidad de producción.
- **Adaptable** – En caso de ser necesario, puede ser fácilmente convertida a máquina para hacer hielo en escamas.
- **La mejor garantía en el Mercado** – Respaldada por una garantía de por vida en el evaporador, más una garantía de rendimiento de North Star.

# North Star

North Star Ice Equipment Corporation

8151 Occidental Avenue South  
P.O. Box 80227  
Seattle, WA 98108 USA  
www.northstarice.com

Tel: 206-763-7300  
Toll-free in USA: 1-800-321-1381  
Fax: 206-763-7323  
Email: info@northstarice.com

## Tecnología Probada, Rendimiento Superior

### Componentes del Sistema

Los componentes necesarios para un sistema de hielo líquido North Star pueden variar dependiendo de la aplicación. Consulte con el equipo de ventas de North Star para un diseño personalizado y cotizaciones.

#### Máquinas para hacer hielo líquido

- Circuitos presurizados de agua en acero inoxidable y superficie de congelamiento en acero inoxidable.
- Opciones para agua de mar Standard, disponible modificaciones para instalaciones en barcos.

#### Bomba de desplazamiento positivo con motor.

- Conductos de transición en acero inoxidable

#### Estructura soporte de acero inoxidable

#### Panel de control para la máquina de hacer hielo, la bomba y/o el tanque de mezclado (El tanque de mezclado es suministrado por otros)

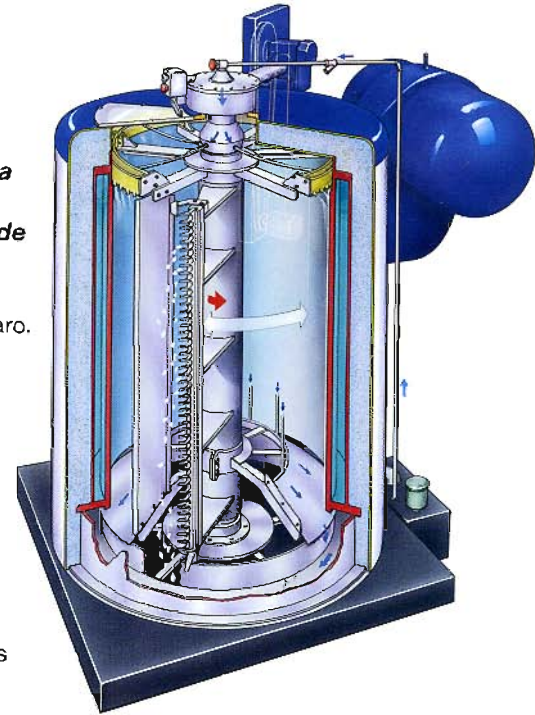
- Estaciones remotas de arranque/paro.
- Arrancadores de motores, fusibles, relojes y retardos.

#### Panel de control de flujo.

- Rotámetros
- Interruptor de presión del agua (componente de seguridad)
- Válvulas, abrazaderas, accesorios y racores

#### Canoa recolectora de agua

- Bandeja de goteo para aplicaciones de piso seco



Especificaciones del Producto				Dimensiones			Información para Embarque		
Modelo	Potencia del motor	Capacidad*		Alto**	Ancho	Largo	Peso Doméstico	Peso de exportación	Volumen***
		Contenido de hielo	Total Hielo Líquido						
<b>20 SS</b>	1/2 hp .38 kw	11 T	44.1 T	51 in 1,295 mm	56 in 1,422 mm	83 in 2,108 mm	3,200 lbs 1,452 kg	3,444 lbs 1,562 kg	244 ft <sup>3</sup> 6.9 m <sup>3</sup>
		10 MT	40 MT						
<b>40 SS</b>	3/4 hp .56 kw	18.6 T	74.1 T	75 in 1,905 mm	56 in 1,422 mm	83 in 2,108 mm	4,320 lbs 1,960 kg	5,700 lbs 2,586 kg	332 ft <sup>3</sup> 9.4 m <sup>3</sup>
		16.9 MT	67.2 MT						
<b>60 SS</b>	1.00 hp .75 kw	27.9 T	111.4 T	81 in 2,057 mm	76 in 1,930 mm	107 in 2,718 mm	7,000 lbs 3,175 kg	8,500 lbs 3,856 kg	576 ft <sup>3</sup> 14.6 m <sup>3</sup>
		25.3 MT	101.1 MT						
<b>90 SS</b>	1-1/2 hp 1.13 kw	38.7 T	154.8 T	105 in 2,667 mm	76 in 1,930 mm	109 in 2,769 mm	9,800 lbs 4,445 kg	11,200 lbs 5,080 kg	678 ft <sup>3</sup> 119.2 m <sup>3</sup>
		35.1 MT	140.4 MT						

\*Capacidad en toneladas americanas (T) y toneladas métricas (MT) de mezcla de hielo con 25 % hielo y 75% agua por 24 horas, basado en -20° F (-29 °C) en el evaporador y 34° F (1° C) de temperatura del agua de mar suministrada y un 2.5 % o mayor de contenido de sal. Para otros requerimientos y condiciones consultar con North Star. Las especificaciones dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.

\*\*Requerimientos de altura total varían según la instalación. Contacte con North Star para más información.

\*\*\*Volumen dado es para el empaque de exportación.

# North Star®

North Star Ice Equipment Corporation

8151 Occidental Avenue South    Tel: 206-763-7300  
P.O. Box 80227    Toll-free in USA 1-800-321-1381  
Seattle, WA 98108 USA    Fax: 206-763-7323  
www.northstarice.com    Email: info@northstarice.com