

# SUPER HIELO

Sistema de Agua Subenfriada

**MAYEKAWA**  
**MYCOM**



FORMACIÓN DE CRISTALES DE HIELO

**Agua Fría a Temperaturas Menores  
a 0°C Sin que se Fabrique Hielo**

[americas.mayekawa.com](http://americas.mayekawa.com)

# Super Sistema de Agua Subenfriada

Hielo

Agua fría a temperaturas menores a 0°C sin que se fabrique hielo

El sistema de producción de hielo dinámico, mejor conocido como Sistema de Agua Subenfriada, es un nuevo concepto en cuanto a enfriamiento de agua, sustituye a los famosos bancos de hielo estáticos y tiene un mejor rendimiento que los enfriadores de placas convencionales.

Con este nuevo sistema se mejora el coeficiente de desempeño (COP) de los compresores y permite absorber variaciones de carga del sistema, esto gracias a una debida acumulación de hielo en el deposito de almacenaje.

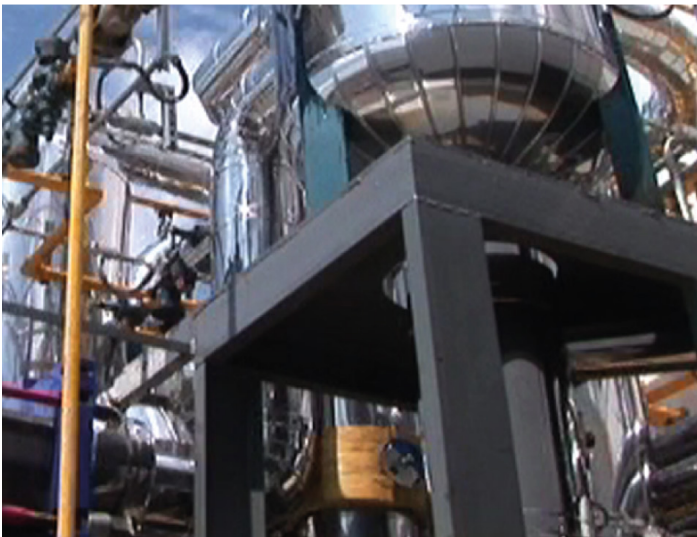
Este sistema produce agua fría a temperaturas menores a 0°C sin que se fabrique hielo, lo que permite que el proceso de producción no se detenga por no contar con un nivel de hielo almacenado.



Temperatura de Agua Subenfriada de -1.5°C a -2.0°C

## CARACTERÍSTICAS

- Menor carga térmica ambiental
- Emplea NH<sub>3</sub> como refrigerante primario y agua como refrigerante secundario
- Alta eficiencia y seguridad
- Trabaja con expansión directa e intercambiador de calor tipo placa
- Se reduce la cantidad de refrigerante empleado (1/50 según datos de MYCOM)
- Coeficiente de desempeño de operación (COP) = 4.2 agua subenfriada de -1.5°C a -2.0°C
- Se puede operar con la capacidad de producción y potencia de manera constante desde inicio al final
- Tiene flexibilidad para responder a variaciones de carga y puede suministrar agua fría de 0 a 2°C constantemente
- Si se requiere una maquina productora de hielo esta será independiente al tanque acumulador de hielo dinámico
- No se reduce la capacidad de producción de hielo si existe crecimiento en su demanda
- Se puede utilizar como Chiller hasta que llegue al estado de sobre enfriado
- De fácil mantenimiento, ya que no contiene equipo adicional al sistema de refrigeración básica
- El hielo tipo nieve que se produce tiene flexibilidad para responder a variación de carga térmica
- Puede suministrar agua fría aun cuando aumente la carga 4 veces más
- Puede suministrar agua fría aun cuando baje el nivel de almacenamiento de hielo
- Tiene mejores aplicaciones para proceso de alimentos y químicos donde se requiere mayor cantidad de agua fría y se tienen mayores variaciones de carga térmica



Unidad Productora de Hielo "Ice Maker Machine"



Apariencia de una máquina de hielo por medio del sistema de Agua Subenfriada

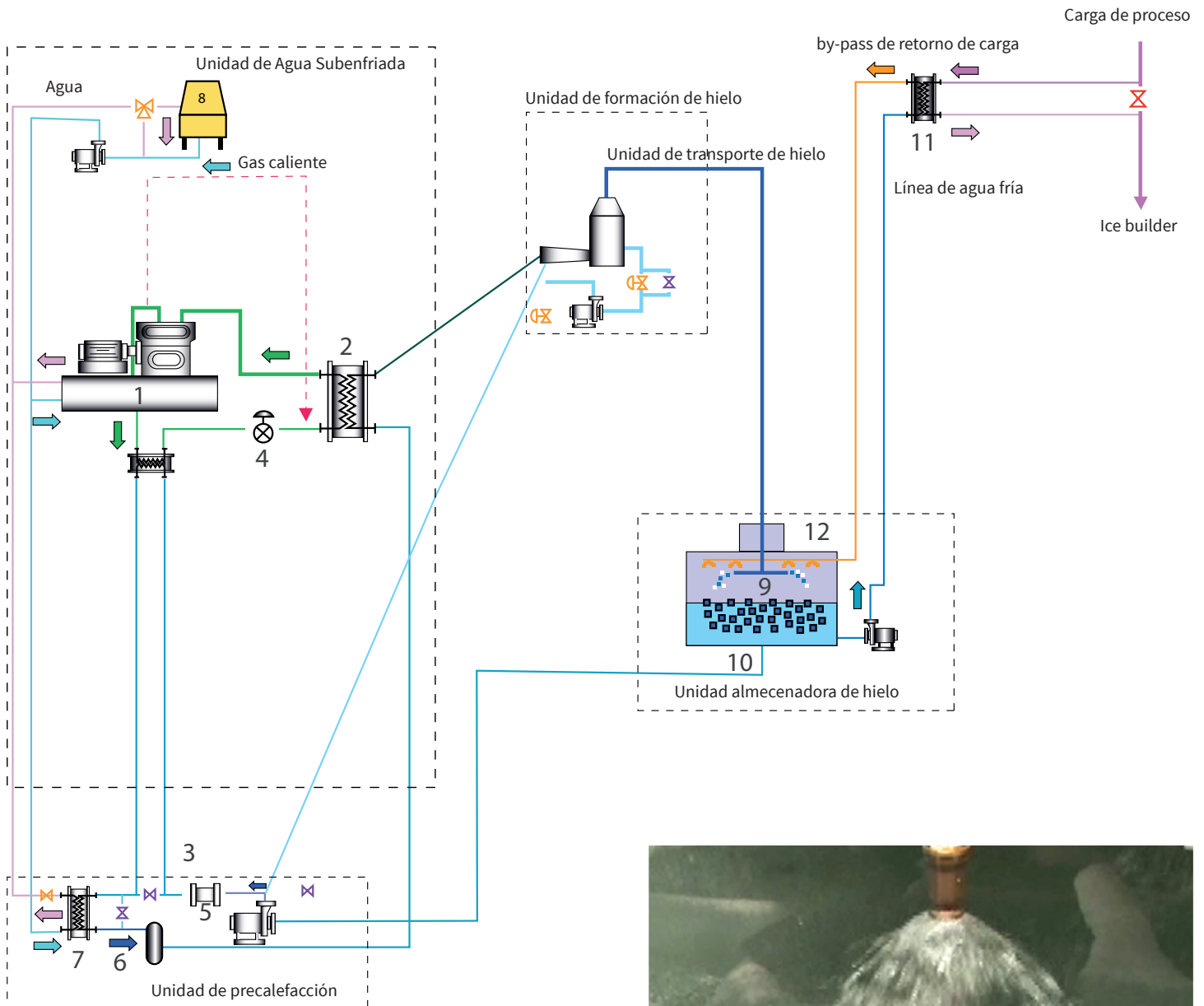
# Super

Hielo

## Sistema de Agua Subenfriada

Agua fría a temperaturas menores a 0°C sin que se fabrique hielo

### DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA DE AGUA SUBENFRIADA



### UNIDAD ALMECENADORA DE AGUA FRÍA

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Unidad condensadora  | 7. Precalentador            |
| 2. Sobrenfriador        | 8. Torre de enfriamiento    |
| 3. Subenfriador         | 9. Cabezal agua c/ hielo    |
| 4. Válvula de expansión | 10. Tanque almacén de hielo |
| 5. Medidor de flujo     | 11. Preenfriador            |
| 6. Filtro               | 12. Cabezal de ducha        |



# Sucursales

Latinoamérica



**MAYEKAWA**  
**MYCOM**

## ◦ Argentina

☎ +54 11-4609-2000  
✉ mycom@mayekawa.com.ar  
📍 Buenos Aires - Puerto Madryn

## ◦ Guatemala

☎ +502 6637-6790  
✉ infocentroamerica@mayekawa.com.gt  
📍 Ciudad de Guatemala

## ◦ Brasil

☎ +55 11-4654-8000  
✉ comercial@mayekawa.com.br  
📍 Arujá - São José do Rio Preto  
Rio de Janeiro - Macaé - Belo Horizonte  
Canoas - Cascavel - Chapecó Fortaleza  
Cuiabá - Goiânia - Curitiba - Recife -  
Salvador

## ◦ México

☎ +52 55-5062-0870  
✉ info@mayekawa.com.mx  
📍 Ciudad de México - CIVAC - Culiacán  
Guadalajara - Hermosillo - Irapuato  
Mérida - Monterrey - Villahermosa

## ◦ Chile

☎ +56 2-2739-0202  
✉ marketing@mayekawa.cl  
📍 Santiago - Concepción  
Puerto Montt - Curicó

## ◦ Panamá

☎ +507 395-1694  
✉ ventas@mayekawa.com.pa  
📍 Ciudad de Panamá

## ◦ Colombia

☎ +57 1-430-9980  
✉ ventas@mayekawa.com.co  
📍 Bogotá - Medellín - Barranquilla

## ◦ Perú

☎ + 51 1-205-5400  
✉ mayekawaperu@mayekawa.pe  
📍 Lima - Piura - Chimbote

## ◦ Costa Rica

☎ +506 4010-1133  
✉ mayekawacr@mayekawa.cr  
📍 Heredia - Barreal

## ◦ Venezuela

☎ +58 243-2177957  
✉ ventas@mycomve.com  
📍 Maracay - Turmero

## ◦ Ecuador

☎ +593 4 2127141  
✉ mycom@mayekawa.com.ec  
📍 Guayaquil - Manta

Visita nuestra  
página web

