

**ITV** | ICEmakers



# NUESTRA FILOSOFÍA

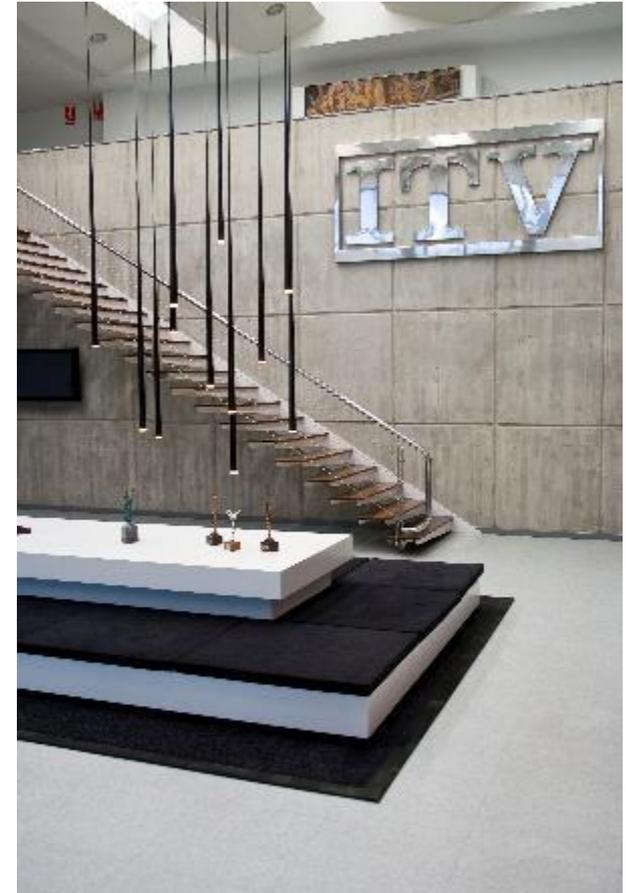


*“Nos gusta fabricar máquinas de hielo y sabemos como hacerlo. Nada más...nada menos”*

*Cristina Cordón*

# NUESTRA HISTORIA

- ITV es una empresa española con más de 20 años de historia y experiencia en la fabricación de máquinas de hielo.
- Desde 1982 desarrolla técnicas de producción y tecnología propias, que se han traducido en numerosas patentes y modelos de utilidad.
- Actualmente su producción esta presente en todo el mundo, con un mercado real en más de 100 países. Cuenta con filiales en Francia y en Estados Unidos y con una delegación comercial exclusiva en Portugal.
- Sus máquinas de cubitos de hielo tienen un exclusivo proceso de riego del evaporador, que asegura la ausencia de cal y la perfección en cada hielo.
- ITV ha recibido numerosos premios por su vocación exportadora. También ha sido premiada su calidad, la seguridad de los procesos de producción y el compromiso con la sostenibilidad.



# ITV EN EL MUNDO



# KEY FIGURES

30 AÑOS DE EXPERIENCIA



6 OFICINAS  
INTERNACIONALES



80% VENTAS  
INTERNACIONALES



130 TRABAJADORES



# KEY FIGURES

30.000 UNIDADES/AÑO



MÁS DE 600.000 UNIDADES  
INSTALADAS EN EL MUNDO



FÁBRICA DE 19.000M2



DESDE 15KG/DÍA  
HASTA 50TN/DÍA



MÁS DE 140 MODELOS  
DIFERENTES



HIELO EN CUBITOS,  
GRANULAR, NUGGET,  
ESCAMAS



# CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

## PLANTA DE FABRICACIÓN DE 19.000 M<sup>2</sup>

- ITV Ice Makers cuenta con la fábrica más grande, 19.000 m<sup>2</sup>, construida en Europa en los últimos 15 años dedicada únicamente a la fabricación de máquinas de hielo.
- Hemos integrado todas las secciones de fábrica en nuestras nuevas instalaciones y contamos con maquinaria de última generación.



# CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

## LEAN MANUFACTURING

Tenemos implantado en la organización el Lean Manufacturing con el objetivo de mejorar y optimizar el sistema de producción tratando de eliminar o reducir todas las actividades que no añaden valor al proceso de producción.

Con esta metodología hemos conseguido:

- Aumentar la eficiencia detectando el origen de los problemas y su solución.
- Ahorrar costos excluyendo las actividades que no agregan valor al producto.
- Aumentar la flexibilidad de la producción y mejorar la productividad.





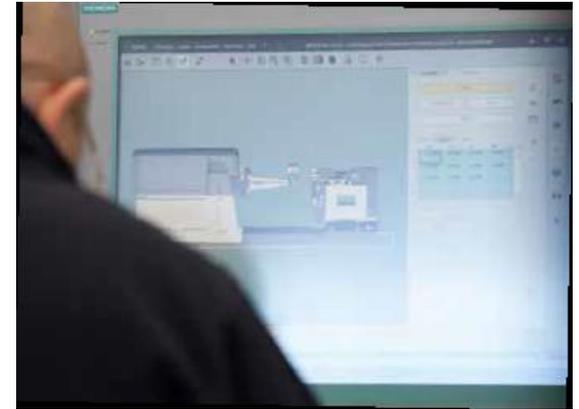
# DISEÑO INNOVADOR

## INVERSIÓN CONSTANTE EN MEJORA CONTINUA

- Estamos en continua mejora de la eficiencia energética de las máquinas de hielo, contando con laboratorios propios donde poder testear y mejorar nuestras máquinas.
- Además, gracias a nuestro departamento de I+D, estamos realizando cambios constantes en las máquinas de hielo evolucionando hacia gases más ecológicos. Actualmente estamos dando el paso hacia el gas R290 y el CO2.
- En ITV Ice Makers, incorporamos electrónica para controlar mejor el funcionamiento de las máquinas.

## CALIDAD TOTAL

- Priorizamos la calidad como requisito en el producto, en la gestión y en los proyectos.
- Testamos el 100% de las máquinas para confirmar su correcto funcionamiento. Además, gestionamos y analizamos todas las incidencias para hacer una evaluación de riesgos.



# SERVICIO POSTVENTA

Servicio técnico postventa personalizado:

- Asesoramiento técnico sobre las máquinas y manuales técnicos.
- Soporte para la resolución de incidencias.
- Soporte para identificación de piezas de repuestos en despieces.
- Servicio telefónico, correo electrónico y Skype en inglés, español, italiano y francés.
- Documentación técnica online y abierta.
- Empleados que le atenderán encantados



# EL HIELO ITV EL SECTOR SALUD Y FARMACIA

## El hielo en la industria química y farmacéutica

Son muchos los laboratorios experimentales y las farmacéuticas que emplean el hielo para:

- La refrigeración de las reacciones exotérmicas.
- El enfriamiento de los tubos en destilaciones.
- La reducción de la acidez en unos pocos reacciones exotérmicas
- La conservación de las propiedades de determinados medicamentos.

**Las necesidades de hielo** son de alrededor de 50 a 100 Kg/día.

**Ventajas del hielo** sobre otros sistemas de la refrigeración :

- Mayor velocidad de enfriamiento a la igualdad de la superficie de intercambio,
- La temperatura se mantiene rigurosamente constante durante las pruebas tanto en los "baños" en 0 ° C que en los de menor temperatura.



# EL HIELO ITV EL SECTOR SALUD Y FARMACIA

## El hielo en los laboratorios

- El hielo granular se emplea para enfriar rápidamente las muestras biológicas y mantener una temperatura constante a 4°C, evitando el fenómeno de congelación con hielo a 0° C.
- Evita la degradación de las proteínas, ácidos nucleicos y enzimas.
- Además, el hielo permite trabajar con pequeños volúmenes de muestras directamente en el banco en lugar de en cámaras refrigeradas, resultando mucho más cómodo para el investigador.



# EL HIELO ITV EL SECTOR SALUD Y FARMACIA

## El hielo en los hospitales

- En los hospitales se emplea en **traumatología** para aplicar sobre el paciente en la zona dañada. El hielo ayuda aliviar el dolor, limitar la hinchazón y proteger los tejidos lesionados, todo lo cual ayuda a acelerar la curación.
- En las **fases postoperatorias** ayuda a reducir los riesgos de hemorragia interna y reducir la percepción del dolor y las irritaciones.
- **En cirugía** también se utiliza para bajar la temperatura corporal del paciente.
- **En odontología** permite reducir los hinchazones y la inflamación. También ralentiza el desarrollo de abscesos.
- El hielo granular o en escama también se utiliza en el **transporte de órganos**.



# EL HIELO ITV EL SECTOR SALUD Y FARMACIA

## El hielo en centro de rehabilitación

- El hielo triturado **se utiliza principalmente para tratamientos terapéuticos**. Reconocidos los múltiples beneficios que aporta el hielo Ice Queen a la salud del cuerpo, es el indicado para:
  - Reducción del dolor: el frío estimula la producción de endorfinas.
  - Vasoconstricción: estimulación general del organismo, generalmente la vaso contracción que flexibiliza el sistema circulatorio.
  - Disminución de espasmos musculares.
  - Disminuir la temperatura de la piel y el músculo.
- **La crioterapia** se refiere a un a un tratamiento en base a frío, con el que se obtiene una reacción por parte del organismo. Dada la humedad y dimensión del hielo Ice Queen, se aplica en numerosos tratamientos con el que se obtienen beneficios reconocidos por el Centro Internacional para la Rehabilitación de los Deportistas (C.I.R.D.).
- También se utiliza la fuente de hielo es proporcionar el máximo contraste térmico en los **ciclos de baños termales, muy recomendables para la estimulación general del organismo**, fundamentalmente vaso **contracción que flexibiliza el sistema circulatorio**.



# EL HIELO ITV EL SECTOR SALUD Y FARMACIA

## El hielo en centro de rehabilitación – Método R.I.C.E.

**RICE - Rest, Ice, Compression and Elevation:** el mejor tratamiento para lesiones agudas.

Usar estas 4 medidas de primeros auxilios inmediatos puede aliviar el dolor, limitar la hinchazón y proteger los tejidos lesionados, todo lo cual ayuda a acelerar la curación:

- **Descanso:** el descanso es vital para proteger el músculo, tendón, ligamento u otro tejido lesionado de una lesión mayor. Además, tu cuerpo necesita descansar para tener la energía necesaria para sanar de la manera más efectiva.
- **Hielo:** Un masaje con hielo es otra forma extremadamente efectiva de dirigir el frío al tejido lesionado. El frío proporciona un alivio del dolor a corto plazo. También limita la hinchazón al reducir el flujo sanguíneo a la zona lesionada.
- **Compresión:** La compresión ayuda a limitar y reducir la hinchazón. Algunas personas también experimentan alivio del dolor por la compresión.
- **Elevación:** Elevar una lesión reduce la hinchazón. Es más efectivo cuando el área lesionada se eleva por encima del nivel del corazón.



# HIELO GRANULAR

## Gama ICE QUEEN

- El hielo Ice Queen triturado o granular se forma congelando el agua, a 0° centígrados, cuando se congelan sólo las moléculas de agua.
- A una temperatura de evaporación de -10° obtenemos el hielo idóneo para fines terapéuticos y médicos. **El hielo que producen las máquinas Ice Queen es un hielo homogéneo y entre el 25% - 30% de humedad**, no subenfriado y con el suficiente contenido de agua, por lo que es considerado el más adecuado para aplicaciones del hielo directamente sobre la piel humana.
- El hielo en escama no sería apropiado para estos usos debido a que una temperatura baja de la escama puede producir un “quemado” o laceración térmica de la piel.
- Estas máquinas regulan la humedad del hielo según las aplicaciones y usos del producto y según las preferencias del consumidor.
- Por este motivo principalmente, el hielo granular o troceado es **perfecto para el uso en laboratorios ya que enfría rápidamente las muestras biológicas, evita la degradación de las proteínas, de los ácidos nucleicos y de las enzimas.**



# HIELO ICE QUEEN

Gama compacta: 50-135 Kg/día



IQ 50

IQ85

IQ135

## IQ Compacta bajomostrador

Se trata de máquinas que **llevan cuba de stock integrada** para almacenar el hielo producido

Los modelos Ice Queen IQ 50C, IQ 85C e IQ 135C son los más demandados por el mercado para tratamientos de salud y bienestar. **Las producciones diarias son variadas, desde 50kg/24h hasta los 135kg/24h.**

Estas máquinas poseen **una carrocería en acero inoxidable, un sistema de fabricación sencillo y fiable**, que garantiza un óptimo funcionamiento tanto refrigerada por aire como por agua.

El sistema de fabricación se basa en un evaporador cilíndrico vertical y husillo sin fin de alta resistencia.

# HIELO ICE QUEEN

Gama modular: 150-1100 Kg/día



## IQ modular

Máquinas que **no tienen cuba de stock integrada** en la máquina. Necesitan de un depósito para almacenar el hielo producido.

Los modelos Ice Queen **desde IQ 150 hasta la 1100** son las máquinas desarrolladas para aplicaciones médicas, dada su **eficacia en producción, tipo de hielo y robustez de la maquinaria.**

El sistema de fabricación se basa en el evaporador cilíndrico vertical, y está disponible en versión de refrigeración por aire o por agua.

El hielo producido surge por la parte posterior de la máquina a través de la boca de salida de hielo de 70mm x 70mm, que cae a la fuente o depósito, a disposición del usuario.

# HIELO ICE QUEEN



GENERATOR IQ550

GENERATOR IQ850 CO2

GENERATOR IQ1100

## Generadores IQ

### GIQ Split

Es sólo una máquina de hielo ICE QUEEN. La unidad de condensación no está incluida.

### GIQ Split CO2

Como el anterior, pero utiliza refrigerante de CO2. La unidad de condensación no está incluida

# DEPÓSITOS

## Depósitos con y sin carro

- Los depósitos para almacenaje de hielo (SILOS), constituyen un **elemento indispensable para cubrir grandes demandas de hielo**. Un depósito adecuado evita problemas de espacio, ahorra trabajo y dinero y garantiza un abundante stock.
- Los depósitos **facilitan el proceso de retirada de hielo**, evitando derrames, además el traslado del hielo es tres veces **más rápido con lo que se ahorra trabajo y tiempo**.
- Algunos depósitos disponen de una puerta en la parte inferior que permite sacar primero el hielo más antiguo, con lo que conseguimos una mayor rotación y calidad del hielo.
- Los depósitos SC50, SC250, SC350 y SC850 disponen de unos **carritos transportadores que eliminan la necesidad de manipular el hielo para su transporte**, ya que éste cae directamente en los carros. Así facilitamos el traslado del hielo y evitamos levantar pesadas cubetas de hielo.



[VIDEO SILOS CON CARRO](#)

# DEPÓSITOS



S80



S130



S160



S220



S350



S400



S500



SCS150



SCS300



SCD400



SCD600



SCD800

# NUESTROS CLIENTES: SALUD



# NUESTROS CLIENTES: SALUD



CENTRO HOSPITALAR  
LISBOA NORTE, EPE



