



INDUSTRIA PESQUERA

CATÁLOGO







En **ITV-Ice Makers** somos conscientes de la importancia del **hielo en el sector industrial**, y muy especialmente en la **industria pesquera**. Por eso fabricamos máquinas de hielo solo con la última tecnología, el diseño más cuidado y la mejor relación calidad-precio. Desde 1982 desarrollamos técnicas de producción y tecnología propias, que se han traducido en numerosas patentes y modelos de utilidad.

Nuestra filosofía de empresa de origen familiar tiene como objetivo construir una relación duradera con los clientes y proveedores, identificando, comprendiendo y satisfaciendo sus necesidades a través de un trato personalizado.

ITV-Ice Makers es fiel a su política de inversiones en I+D e incrementa constantemente los recursos destinados al crecimiento y mejora de los sistemas productivos y de gestión. Un esfuerzo que realizamos con la convicción de que el producto y la calidad en la gestión son inseparables de la satisfacción del cliente, y que persigue:

- La orientación de todos los estamentos de la empresa hacia las necesidades del cliente: prever sus expectativas presentes y futuras, anticiparse a los cambios en el mercado y adaptarse a sus propias transformaciones tecnológicas y logísticas.
- Una propuesta de productos y servicios competitiva y de alto nivel que permita a cada cliente disfrutar máquinas de hielo de calidad y garantía, desarrollando su negocio satisfactoriamente con los modelos más adecuados.
- Calidad en la gestión y un elevado nivel de implicación de toda nuestra organización.
- Asesoramiento competente y servicio de instalación y postventa con calidad y seguridad.
- Uso de tecnologías limpias, eficientes y seguras dentro de una línea de desarrollo sostenible.



PESCADO FRESCO
COFRADIA DE PESCADORES
SAN PEDRO
GRAD (Castellón)

PESCADO FRESCO
COFRADIA DE PESCADORES
SAN PEDRO
GRAD (Castellón)

PESCADO FRESCO
COFRADIA DE PESCADORES
SAN PEDRO
GRAD (Castellón)

PESCADO FRESCO
COFRADIA DE PESCADORES
SAN PEDRO
GRAD (Castellón)

PESCADO FRESCO
COFRADIA DE PESCADORES
SAN PEDRO
GRAD (Castellón)

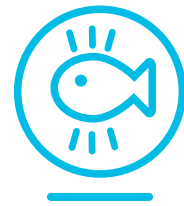
LA IMPORTANCIA DEL HIELO EN LA INDUSTRIA PESQUERA



El hielo constituye un elemento clave para garantizar la calidad y el buen estado de los alimentos. Permite enfriar rápidamente los productos y **garantiza los niveles de humedad idóneos**, conservando las cualidades originales de frescura y prolongando la vida útil de los alimentos.



Del mismo modo, el hielo es **el mejor medio para refrigerar** y almacenar los alimentos durante el transporte y la distribución, sin afectar a su textura o composición y manteniéndolos en condiciones óptimas para su consumo



El hielo no solo ayuda a mantener la temperatura del pescado, sino que mantiene la humedad, y **consigue que el producto permanezca fresco, brillante y conserve su peso**. También contribuye a una atractiva presentación del género en el punto de venta.

GAMA ICE QUEEN

TRANSPORTA Y PRESENTA EL PESCADO EN LAS MEJORES CONDICIONES

La serie **ICE QUEEN** produce hielo troceado o granular, valiéndose de un evaporador cilíndrico vertical y husillo de alta resistencia.

El hielo granular de ITV, producido por la gama **ICE QUEEN**, tiene un porcentaje mayor de humedad siendo perfecto el transporte de pescado y la conservación de los alimentos.

El sistema de fabricación de hielo es sencillo y fiable, preparado para zonas de agua calcárea y condiciones difíciles de trabajo.

La carrocería es toda de acero inoxidable AISI 304 fácilmente desmontable.

El condensador sobre-dimensionado es óptimo para climas calientes en las dos versiones (refrigeración por aire o por agua)



ICE QUEEN 150



ICE QUEEN 200



ICE QUEEN 400



ICE QUEEN 300



ICE QUEEN 550



GENERADOR



ICE QUEEN 1100

	REFRIG.	PRODUCC. kg/24h	ALMACÉN kg	COMPR. cv	POT. W	FASE	DIMENSIONES	PESO kg
ICE QUEEN 150	AIRE AGUA	149 159	MODULAR	3/8	650	I	515 x 486 x 550	45
ICE QUEEN 200	AIRE AGUA	236 251	MODULAR	1/2	780	I	515 x 575 x 550	52
ICE QUEEN 400	AIRE AGUA	420 446	MODULAR	1 3/8	1300	I-III	675 x 660 x 550	82
ICE QUEEN 550	AIRE AGUA	596 633	MODULAR	1/2	1850	I-III	675 x 800 x 550	111
Generador IQ550 SPLIT	-	633	MODULAR	no	600	I-III	525 x 815 x 410	70
Generador IQ580 SPLIT	-	850	MODULAR	no	600	I	525 x 815 x 410	88
Generador IQ580 CO2 SPLIT	-	850	MODULAR	no	600	I	525 x 815 x 410	88
ICE QUEEN 1100	AIRE AGUA	1192 1266	MODULAR	2 x1 1/2	3700	III	1335 x 815 x 610	210
ICE QUEEN F300	AIRE AGUA	325	MODULAR	3355	1360	I	560 x 690 x 620	84
ICE QUEEN N300	AIRE AGUA	310	MODULAR	3355	1360	I	560 x 690 x 620	84



GAMA SCALA

SEGURIDAD Y CALIDAD EN CANTIDADES INDUSTRIALES

SCALA es la máquina de hielo de escamas, muy frías y secas, con grandes producciones y la más robusta del mercado.

Simplicidad, funcionalidad y competitividad sustentan su reconocido prestigio en el mundo del equipamiento de frío.

Fabricada con materiales no corrosivos, ligeros y de gran resistencia, asegura una larga durabilidad y un mantenimiento sencillo.

La gama **SCALA** es la opción más segura y rentable para enfriar y transportar alimentos, piscifactorías y la industria pesquera.

Las máquinas **SCALA** mantienen un excelente estándar de calidad durante todo el proceso de fabricación de grandes cantidades de hielo para uso industrial.

El funcionamiento de las máquinas **SCALA** está basado en un cilindro estático sin juntas giratorias (Helical Reamer) y con una fresa que despega el hielo sin tensiones ni esfuerzos. Además, esta gama dispone de la opción de dosificador de sal que aumenta el grosor de la escama.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Sistema de paro electrónico
- Cuadro eléctrico de regulación
- Motorreductor de ataque directo
- Bomba sumergida
- Seguridad de falta de agua
- Bancada de acero inoxidable evaporador
- Aislamiento de poliuretano expandido
- Cojinete centrado
- Bandeja deflectora de hielo
- Distribuidor de agua homogéneo
- Controlador para detectar: falta de agua; giro al revés; subida de temperatura por sobreesfuerzo en el reductor, y por llenado de almacén.



SCALA 400 / SC 600
Case



SCALA 1TN / 1,5TN / 2TN / 3TN /
5TN / 10TN



SCALA SPLIT



SCALA REMOTA



SC SPLIT CO2



COMPACTAS	REFRIG.	PRODUCC. kg/24h	COMPRESOR cv	POTENCIA W	DIMENSIONES	PESO kg
SCALA 400 COMPACTA	AIRE	450	1 3/4	1425	1100 X 700 X 760	160
SCALA 600 COMPACTA	AIRE	675	2	2350	1250 X 835 X 750	210
SCALA 1T COMPACTA	AIRE	1100	4	2585	1340 X 870 X 1150	390
SCALA 1500 COMPACTA	AIRE	1650	3+3	6640	1420 X 1447 X 1645	490
SCALA 2T COMPACTA	AIRE	2200	4+4	7870	1645 X 1447 X 1170	513
SCALA 3T COMPACTA	AIRE	3300	15	1425	2600 X 1300 X 1150	660
SCALA 5T COMPACTA	AIRE	5500	30	19450	3705 X 1300 X 1150	1500
SCALA 10T COMPACTA	AIRE	11000	45	31035	5575 X 1920 X 1300	1950

SPLIT	REFRIG.	PRODUCC. kg/24h	COMPRESOR cv	POTENCIA W	DIMENSIONES	PESO kg
SCALA 400 SPLIT	AIRE	450	-	190	1100 x 700 x 760	100
SCALA 600 SPLIT	AIRE	675	-	190	1250 x 750 x 835	150
SCALA 1T SPLIT	AIRE	1100	-	190	1050 x 750 x 870	170
SCALA 1500 SPLIT	AIRE	1650	-	200	1050 x 750 x 1060	200
SCALA 2T SPLIT	AIRE	2200	-	200	1050 x 750 x 1080	230
SCALA 3T SPLIT	AIRE	3300	-	200	1050 x 750 x 1300	280
SCALA 5T SPLIT	AIRE	5500	-	435	1850 x 1150 x 1250	1500
SCALA 10T SPLIT	AIRE	11000	-	435	1850 x 1150 x 1800	1001
SCALA 15T SPLIT	AIRE	16500	-	1000	2700 x 1800 x 2100	2500

Nota: Para 20T y 50T consultar con fábrica

REMOTAS	REFRIG.	PRODUCC. kg/24h	COMPRESOR cv	POTENCIA W	DIMENSIONES	PESO kg
SCALA 400 REMOTA	AIRE	450	1 3/4	190	700 x 1100 x 760	100
SCALA 600 REMOTA	AIRE	675	2	190	750 x 1250 x 835	120
SCALA 1T REMOTA	AIRE	1100	4	190	750 x 1050 x 870	170
SCALA 1500 REMOTA	AIRE	1650	3+3	200	750 x 1050 x 1060	200
SCALA 2T REMOTA	AIRE	2200	4+4	7870	750 x 1050 x 1080	230
SCALA 3T REMOTA	AIRE	3300	15	200	750 x 1050 x 1300	100
SCALA 5T REMOTA	AIRE	5500	30	435	1150 x 1850 x 1250	800
SCALA 10T REMOTA	AIRE	11000	45	435	1150 x 1850 x 1800	1400

C02	REFRIG.	PRODUCC. kg/24h	COMPRESOR cv	POTENCIA W	DIMENSIONES	PESO kg
SCALA 400 CO ₂ SPLIT	AIRE	450	-	190	1100 x 700 x 760	100
SCALA 600 CO ₂ SPLIT	AIRE	675	-	190	1250 x 750 x 835	160
SCALA 1T CO ₂ SPLIT	AIRE	1100	-	190	1050 x 750 x 870	170
SCALA 2T CO ₂ SPLIT	AIRE	2200	-	200	1050 x 750 x 1080	230
SCALA 3T CO ₂ SPLIT	AIRE	3300	-	200	1050 x 750 x 1300	280

Nota: Para opciones con NH3 (amoníaco) consultar con fábrica.



SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE HIELO

SILOS

ALMACENA Y TRASLADA EL HIELO CON **SEGURIDAD E HIGIENE**

Los depósitos para almacenaje de hielo (SILOS), constituyen un elemento indispensable para cubrir grandes demandas de hielo.

- Garantizan un abundante stock.
- Evitan problemas de espacio.
- Facilitan el proceso de retirada de hielo y evitando derrames.
- Agilizan el traslado del hielo hasta tres veces más rápido, ahorrando tiempo, trabajo y dinero.

Silos con carro

- Facilitan el traslado del hielo
- Evitan levantar pesadas cubetas de hielo.
- Fácil apertura y cierre de la puerta sin apenas esfuerzo gracias al sistema HELPDOOR.
- Sistema de desagüe con una llave de apertura y cierre que se mueve fácilmente con el pie, sin necesidad de agacharse para accionarlo.
- Cuentan con un sistema de cestas opcional para extraer el hielo con facilidad del carro, sin necesidad de sacar el hielo a paladas con el tiempo y esfuerzo que eso supone.

	Almacén	Ancho mm	Alto mm	Fondo mm	Peso Neto Kg
S80	80	685	870	555	50
S160	181	559	1122	872	54
S220	230	762	1071	819	56
S350	340	1097	1071	819	69
S400	390	1219	1071	819	75
S500	480	1321	1122	872	94
SCS150	140	762	1320	1016	75
SCS300	300	762	1862	1016	95
SCD400	413	1524	1520	1016	140
SCD600	617	1524	1820	1016	160
SCD800	812	1524	2084	1016	175
EASYCART	112	622	887	1054	35
6BUCKET KIT	70				8

SILOS CON TAPA INCLINADA







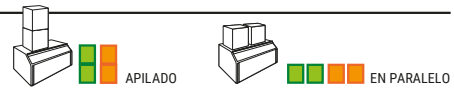
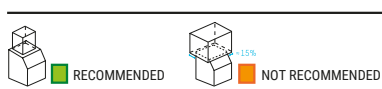
SILOS CON CARRO | ICE TRANSPORT SYSTEM





COMBINACIONES MÁQUINA SCALA + SILO

	SILOS						SILOS CON CARRO							
	S80		S160		S220	S350	S400	S500	SCS150	SCS300	SCD400	SCD600	SCD800	
Nº MAQUINAS	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
 SCALA 400/SCALA 400 SPLIT					NOT RECOMMENDED	RECOMMENDED	RECOMMENDED	NOT RECOMMENDED	NOT RECOMMENDED	RECOMMENDED	RECOMMENDED	RECOMMENDED	RECOMMENDED	RECOMMENDED
 (*) SCALA 600/SCALA 600 SPLIT							RECOMMENDED		NOT RECOMMENDED	NOT RECOMMENDED	RECOMMENDED	RECOMMENDED	RECOMMENDED	RECOMMENDED
 SCALA 1000/1500/2000/3000 SPLIT							RECOMMENDED		NOT RECOMMENDED	NOT RECOMMENDED	RECOMMENDED	RECOMMENDED		RECOMMENDED
 SCALA COMPACT 1000											NOT RECOMMENDED	NOT RECOMMENDED	NOT RECOMMENDED	NOT RECOMMENDED





SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE HIELO SILOS ORBITALES

ALMACENA Y SUMINISTRA ESCAMAS DE HIELO EN GRANDES CANTIDADES

Están diseñados para almacenar y suministrar, dentro de las cámaras refrigeradas, grandes cantidades de hielo en escamas producido por la gama de máquinas SCALA.

De aplicación en centros logísticos de pescado fresco, lonjas, puertos, industrias alimentarias o centrales de hipermercados.

- El diseño exclusivo de la tolva y del cono dispensador de hielo evitan la formación de huecos y bloques de hielo.
- Incorpora un husillo con movimiento simultáneo de traslación y rotación que mueve el hielo facilitando el escurrido de agua de fundición, rompiendo bloques, y evitando la formación de cavernas. Se obtiene así un hielo suelto y seco.
- Dispone de un sistema de dispensado automático que ahorra tiempos en el manejo del hielo disminuyendo mermas por fundición de hielo dispensado y no utilizado.
- Opcionalmente se puede incorporar un sistema de pesado.

	Almacén kg	Base diámetro m	Altura m	Altura total m	Caudal extracción kg/h	Velocidad de rotación rpm	Velocidad traslación rpm	Aislamiento silo
SS 221	2000	2,27	1,05	2,05	4000	160	0,17	no
SS 422	4000	2,27	1,05	3,05	4000	160	0,17	no
SS 623	6000	2,27	1,05	4,05	4000	160	0,17	no
SS 732	7000	3,05	1,05	3,05	5000	160	0,25	no
SS 1133	11000	3,05	1,05	4,05	5000	160	0,25	no
SS 1342	13000	4,165	1,05	3,05	5000	160	0,25	no
SS 1943	19000	4,165	1,05	4,05	5000	160	0,25	no

SILOS ORBITALES





¿CUÁNTO HIELO NECESITAS?

	TIPO DE HIELO	CANTIDAD	GAMA
Pescadería exposición		1m ² 10cm 100Kg	ICE QUEEN
		1m ² 10cm 85Kg	SCALA
Pescadería Almacén/cámara		0,30 Kg/1 Kg pescado	ICE QUEEN
Industria pesquera	 	Cámara 0,3 Kg/ 1 Kg pescado	ICE QUEEN/SCALA
	 	Embarcado Z.Frío 0,5 Kg/ 1Kg pescado	ICE QUEEN/SCALA
	 	Embarcado Z.tropical 1 Kg/1 Kg pescado	ICE QUEEN/SCALA

 HIELO GRANULAR
 HIELO ESCAMAS

¿CUÁNTO HIELO GRANULAR NECESITAS EN EL LINEAL DE UNA PESCADERÍA?

$$\text{KG DE HIELO QUE NECESITAS} = \frac{\text{VOLUMEN HIELO (m}^3\text{) X DENSIDAD DEL HIELO (Kg/m}^3\text{) X COEFICIENTE HUECOS AIRE}}{\text{COEFICIENTE HIELO PERDIDO DURANTE LA MANIPULACIÓN}}$$

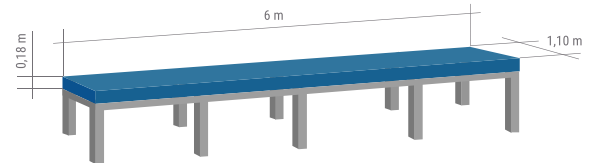
DENSIDAD DEL HIELO: 917 Kg/m³

COEFICIENTE HUECOS AIRE: 0,5

COEFICIENTE HIELO PERDIDO: 0,9

Ejemplo para **6 metros de lineal de mostrador** con **1,18 metros** de ancho y una altura estimada de **hielo de 18 cm**

$$\text{KG DE HIELO QUE NECESITAS} = \frac{(6 \times 1,1 \times 0,18) \times 917 \times 0,5}{0,9} = 605,22 \text{ KG}$$



Nota: Estos Kilos de hielo están calculados para una primera preparación del mostrador.

Para los kilos de hielo que necesita al día, tenga en cuenta las reposiciones y el silo con el que se combinará la máquina.



INDUSTRIA TÉCNICA VALENCIANA, S.A.

POL. IND. SECTOR 13, AVDA. DELS HOSTALERS, 2
46394 RIBARROJA DE TURIA, VALENCIA, SPAIN

PHONE: +34 96 166 75 75 **FAX:** +34 96 166 81 00
info@itv.es | www.itv.es



INDUSTRIA TÉCNICA VALENCIANA, S.A.
POL. IND. SECTOR 13, AVDA. DELS HOSTALERS, 2
46394 RIBARROJA DE TURIA, VALENCIA, SPAIN
PHONE: +34 96 166 75 75 **FAX:** +34 96 166 81 00
info@itv.es | www.itv.es

32057_22/B/19

