

## FICHA COMERCIAL DEL SERVICIO HIELO SECO EXPRESS

### PRESENTACIÓN:



### CARACTERÍSTICAS:

Es un servicio mediante el cual le hacemos llegar al destino solicitado por usted hielo seco en un embalaje adecuado, el día que usted lo quiere recibir y dentro del margen horario solicitado.

El embalaje puede ser desechado completamente en cualquier contenedor de plástico, no necesita ningún tratamiento especial.

### PRINCIPALES APLICACIONES:

En la cadena de frío negativo (para mantener productos congelados) en el transporte de

- Productos ultracongelados de  $-25^{\circ}\text{C}$  a  $-40^{\circ}\text{C}$
- Productos helados de  $-22^{\circ}\text{C}$  a  $-25^{\circ}\text{C}$
- Productos congelados de  $-0^{\circ}\text{C}$  a  $-20^{\circ}\text{C}$

En la cadena de frío positivo (para mantener productos refrigerados) en contenedores específicamente adaptados a este uso

- Transporte de productos frescos de  $16^{\circ}\text{C}$  a  $0^{\circ}\text{C}$ : Carnes y embutidos, Productos lácteos, Grasas Alimenticias, Huevos, Pescados ahumados o en escabeche, Dulces, Productos del chocolate, Frutas y Verduras, Comestibles finos, Precocinados y Catering.

En aplicaciones de enfriamiento y refrigeración diversas

- Procesos industriales tales como el calado de maquinaria en frío, desbarbado de piezas de caucho, templado de remaches de aleaciones de aluminio, pruebas de materiales a muy bajas temperaturas, desmontaje de depósitos en la industria de bebidas.
- Eliminación de niebla en aeropuertos
- Conservación de tejidos y órganos.
- Refrigeración de uvas en la vendimia
- Efectos especiales en teatros y manifestaciones lúdicas.
- Limpieza de superficies, suelos y embarcaciones.

#### PESOS Y MEDIDAS EXISTENTES:

Modelo de Caja para suministro HSE	Dimensiones exteriores (mm)	Dimensiones interiores (mm)	Grosor de la pared (mm)	Material del contenedor
<b>N05</b> (capacidad 5 Kg HS)	330 * 225 * 225	270 * 165 * 165	30	EPS o Neopor
<b>N10</b> (capacidad 10 Kg HS)	350 * 350 * 300	250 * 250 * 200	50	EPS o Neopor
<b>N30</b> (capacidad 30 Kg HS)	480 * 410 * 350	400 * 335 * 265	40	EPS o Neopor
<b>N60</b> (capacidad 60 Kg HS)	600 * 485 * 500	500 * 385 * 390	50	EPS o Neopor
<b>N80</b> (capacidad 86 Kg HS)	690 * 565 * 470	590 * 465 * 370	50	EPS o Neopor

Cada una de estas cajas puede suministrarse con carga completa o con media carga. En las tarifas se facilitan los precios de ambas variantes para cada modelo de caja así como el espacio disponible (para colocar productos) en los suministros de media carga.

Espacio disponible en el momento de preparación del suministro, con las cajas a media carga

Tipo de suministro	Dimensiones exteriores (mm)	Dimensiones interiores (mm)	Grosor de pared (mm)	Dimensiones útiles (mm)
<b>N05.MC</b> ( 2,5 Kg de HS)	330 * 225 * 225	270 * 165 * 165	30	270 * 165 * 83
<b>N10.MC</b> ( 5,0 Kg de HS)	350 * 350 * 300	250 * 250 * 200	50	250 * 250 * 100
<b>N30.MC</b> (15,0 Kg de HS)	480 * 410 * 350	400 * 335 * 265	40	400 * 335 * 133
<b>N60.MC</b> (30,0 Kg de HS)	600 * 485 * 500	500 * 385 * 390	50	500 * 385 * 195
<b>N80.MC</b> (40,0 Kg de HS)	690 * 565 * 470	590 * 465 * 370	50	590 * 465 * 185

El hielo seco suministrado puede ser de 3 mm de diámetro o de 16 mm de diámetro

#### TIPOS DE HIELO SECO

Existen dos tipos de formato de hielo seco que trabajamos en BDP Frío.

Ambos son pellets o "churros" con diferente diámetro (uno de 3 mm y otro de 16 mm). La longitud de estos pellets no se puede determinar, ya que van cortándose aleatoriamente en el momento de su fabricación.



Pellet de 3 mm



Pellet de 16 mm

## GRAFICAS DE PÉRDIDA DE HIELO SECO

Las gráficas de hielo seco sirven para tener una orientación de la duración del hielo seco en las cajas en las que lo hacemos llegar al cliente.

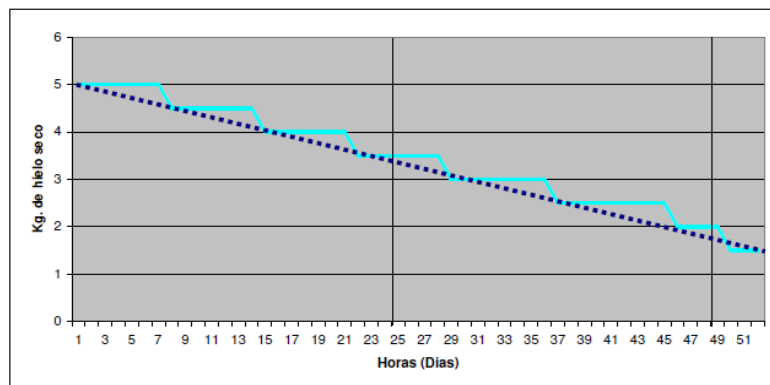
De esta forma el cliente puede valorar si la cantidad disponible será o no suficiente para mantener su producto en óptimas condiciones.

Se recomienda ver el cuadro de orientación de congelación para tener una referencia de la cantidad de hielo seco recomendada para mantener el producto congelado según la cantidad de producto a mantener y las horas que va a pasar el mismo hasta llegar a su destino.

### CONTROL CAJA DE NEOPOR DE 5 KGS DE CAPACIDAD PARA EL TRANSPORTE DE HIELO SECO. CAJA N5/30

Pérdidas de hielo seco en función del tiempo

Fecha	Hora control	Horas totales	Peso hielo seco( KG)
21/05/2007	19,00	0,00	5,00
	21,00	2,00	5,00
	23,00	4,00	5,00
22/05/2007	17,00	22,00	3,50
	19,00	24,00	3,50
23/05/2007	24,00	29,00	3,00
	17,00	46,00	2,00
	21,00	50,00	1,50
	23,00	52,00	1,50

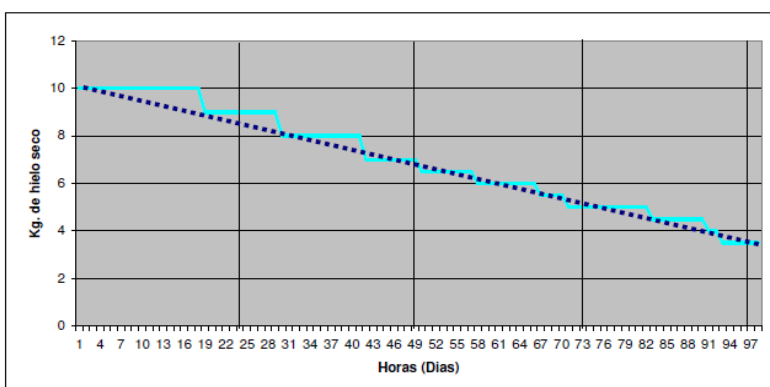


Prueba realizada con temperatura exterior media de +25°C

### CONTROL CAJA DE NEOPOR DE 10KGS DE CAPACIDAD PARA EL TRANSPORTE DE HIELO SECO. CAJA N10/50

Pérdidas de hielo seco en función del tiempo

Fecha	Hora control	Horas totales	Peso hielo seco( KG)
21/05/2007	19,00	0,00	10,00
	21,00	2,00	10,00
22/05/2007	14,00	19,00	9,00
	16,00	21,00	9,00
23/05/2007	14,00	43,00	7,00
	18,00	47,00	7,00
24/05/2007	21,00	50,00	6,50
	14,00	67,00	5,50
	18,00	71,00	5,00
25/05/2007	21,00	74,00	5,00
	14,00	91,00	4,00
	18,00	93,00	3,50
	21,00	98,00	3,50



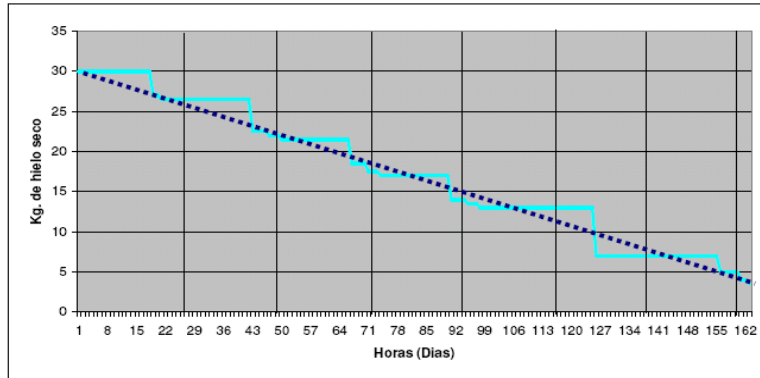
Prueba realizada con temperatura exterior media de +25°C

## CONTROL CAJA DE NEOPOR DE 30KGS DE CAPACIDAD PARA EL TRANSPORTE DE HIELO SECO. CAJA N30/40

Pérdidas de hielo seco en función del tiempo

Fecha	Hora control	Horas totales	Peso hielo seco( KG)
21/05/2007	19,00	0,00	30,00
	21,00	2,00	30,00
22/05/2007	14,00	19,00	27,00
	16,00	21,00	26,50
23/05/2007	14,00	43,00	22,50
	18,00	47,00	22,00
24/05/2007	21,00	50,00	21,50
	14,00	67,00	18,50
25/05/2007	18,00	71,00	17,50
	21,00	74,00	17,00
28/05/2007	14,00	91,00	14,00
	16,00	93,00	13,50
	21,00	98,00	13,00
	14,00	163,00	3,50

Prueba realizada con temperatura exterior media de +25°C

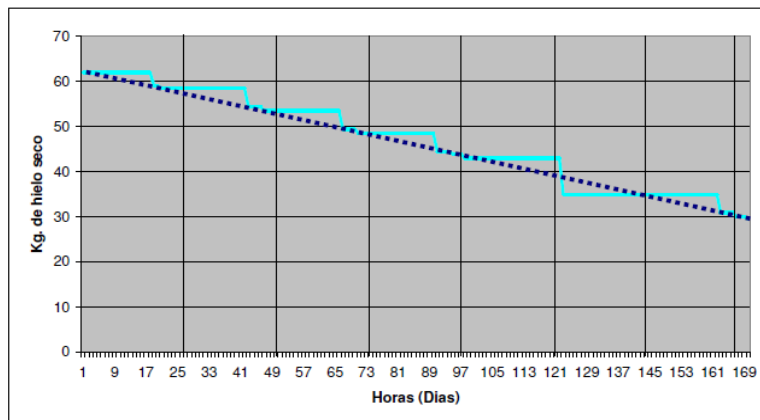


## CONTROL CAJA DE NEOPOR DE 60KGS DE CAPACIDAD PARA EL TRANSPORTE DE HIELO SECO. CAJA N60/50

Pérdidas de hielo seco en función del tiempo

Fecha	Hora control	Horas totales	Peso hielo seco( KG)
21/05/2007	19,00	0,00	62,00
	21,00	2,00	62,00
22/05/2007	14,00	19,00	59,00
	16,00	21,00	58,50
23/05/2007	14,00	43,00	54,50
	18,00	47,00	53,50
24/05/2007	21,00	50,00	53,00
	14,00	67,00	49,50
25/05/2007	18,00	71,00	48,50
	21,00	74,00	48,50
28/05/2007	14,00	91,00	44,50
	16,00	93,00	44,00
	21,00	98,00	43,00
	14,00	163,00	31,00
	18,00	167,00	30,00
	21,00	170,00	29,50

Prueba realizada con temperatura exterior media de +25°C

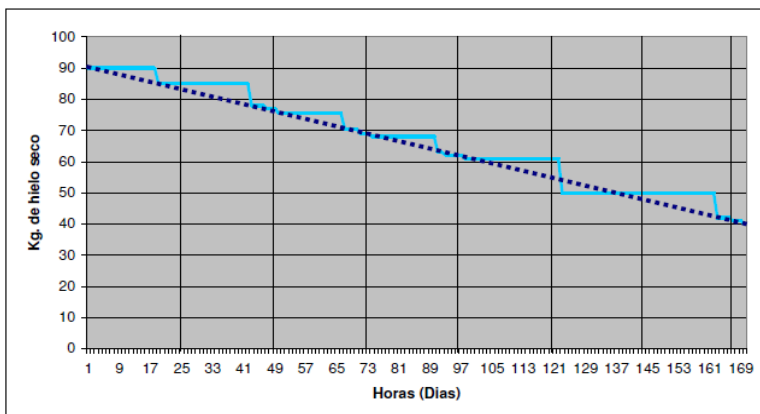


## CONTROL CAJA DE EPS DE 90KGS DE CAPACIDAD PARA EL TRANSPORTE DE HIELO SECO. CAJA E90/50

Pérdidas de hielo seco en función del tiempo

Fecha	Hora control	Horas totales	Peso hielo seco( KG)
21/05/2007	19,00	0,00	90,00
	21,00	2,00	90,00
22/05/2007	14,00	19,00	85,00
	16,00	21,00	85,00
23/05/2007	14,00	43,00	78,00
	18,00	47,00	77,00
24/05/2007	21,00	50,00	75,50
	14,00	67,00	70,50
25/05/2007	18,00	71,00	69,00
	21,00	74,00	68,00
28/05/2007	14,00	91,00	63,00
	16,00	93,00	62,00
	21,00	98,00	61,00
	14,00	163,00	42,50
	18,00	167,00	41,00
	21,00	170,00	40,00

Prueba realizada con temperatura exterior media de +25°C



## INSTRUCCIONES DE USO

Fabricamos el hielo seco diariamente de lunes a viernes (no festivos). Nuestra fabricación se realiza a mediodía por lo que debemos recibir los pedidos debidamente cumplimentados y formalizados antes de las 11.00 horas para poder entrar en la fabricación del mismo día. En caso de recibir el pedido posteriormente a esta hora, el pedido se fabricará al siguiente día hábil de la recepción del mismo.

Eso significa que el suministro debe solicitarse con una antelación mínima del día anterior hábil a la recepción del producto cuando se trata de suministros en la península ibérica. Los suministros a las islas pueden requerir un día más de antelación.

Se puede formalizar a través de la compra on line en nuestra tienda <http://tienda.bdpfrio.com> o cumplimentando el formulario de pedido correspondiente y enviándolo junto con el correspondiente comprobante de pago a [pedidos@bdpfrio.com](mailto:pedidos@bdpfrio.com)

Si usted no es un cliente habitual, es muy importante que nos indique la fecha en que usted quiere recibir el pedido. De esta forma, cuando lo recibamos podremos contactarles si la operativa no permite que se cumplan sus expectativas.

Usted deberá recibir una confirmación de la aceptación del pedido en la que se detallarán todos los aspectos del mismo incluida la fecha de entrega del suministro.

Para su manejo, cuando utilizamos el suministro de HSE para hacer una reexpedición de producto, no tenemos que manipular el contenido del mismo en ningún momento. Simplemente debemos incluir en el embalaje con el hielo seco las muestras a enviar. No importa si el hielo seco está en la parte inferior y las muestras sobre el mismo. La temperatura del hielo seco es lo suficientemente baja como para garantizar la congelación del producto.

Si por el contrario, queremos mantener producto refrigerado, deberemos utilizar contenedores especialmente diseñados para tal uso si queremos asegurarnos de refrigerar sin congelar nuestro producto.

Además deberemos tener en cuenta instrucciones básicas como las descritas a continuación:

No manipular el hielo seco con las manos desnudas. Puede causar quemaduras. Manejar únicamente con guantes protectores.

No transportar el hielo seco en la cabina de un camión o en el habitáculo de un coche. Transportar siempre el hielo seco en un vehículo con cabina separada.

No almacenar ni utilizar el hielo seco en sótanos o locales pequeños sin ventilación. Utilizar el hielo seco en un local con ventilación instalada en el suelo.

No almacenar el hielo seco en recipientes herméticamente cerrados. Utilizar los envases apropiados para el almacenaje de hielo seco.

No jugar con el hielo seco y mantener fuera del alcance de los niños.

No ingerir el hielo seco. Si se quiere aplicar, hacerlo en recipientes que impidan la ingesta al consumidor.