



Dióxido de Carbono sólido (-80°C)

Hielo Seco

El frío del futuro, hoy

Limpieza criogénica con Hielo Seco



**CARBUROS
METALICOS**
Grupo Air Products

Sobre nosotros

Carburos Metálicos, compañía líder en el sector de los **gases industriales y medicinales** en España, produce, distribuye y comercializa gases para múltiples sectores.

Contamos con un equipo de más de 600 profesionales en España y somos la única compañía gasista que da cobertura a todo el territorio español.

Gases e innovación para la industria, la ciencia y la salud



El **Hielo Seco** es un excelente refrigerante, ideal para conservar productos sensibles a la humedad y adecuado para un gran número de aplicaciones.

Hielo Seco

Cuando hablamos de **Hielo Seco** nos referimos al Dióxido de Carbono (CO_2) en estado sólido. Lo llamamos así porque su temperatura es muy baja (sublima a -80°C) y su aspecto es muy parecido al del hielo, pero, a diferencia de éste, el **Hielo Seco** no deja residuo alguno al evaporarse.

Limpieza criogénica con Hielo Seco

Limpieza de máquinas, equipos de producción en industria gráfica, fundiciones, alimentación, plásticos ... Restauración de fachadas y monumentos.

En Carburos Metálicos ofrecemos soluciones integrales para el sector de la limpieza industrial. La limpieza con Hielo Seco se realiza mediante chorreado con pellets de 3 mm, sin dejar ningún tipo de residuo ni dañar la superficie.



¡Nos define la innovación y el compromiso con nuestros clientes, ofreciendo siempre un servicio profesional y fiable!

¿Cómo funciona el sistema de limpieza criogénica?

1. En los equipos de limpieza criogénica, los pellets de **Hielo Seco** se proyectan mediante aire comprimido contra la superficie a tratar.
2. Cuando el pellet impacta contra la superficie, provoca un choque térmico que hace que la suciedad se contraiga y esto ayuda a que se desprenda de la superficie.
3. Los pellets de **Hielo Seco** chocan contra la superficie a una velocidad muy elevada (superior a 150 m/s). Es así como se consigue desprender la suciedad de la superficie a tratar.
4. Las partículas de **Hielo Seco** se disipan, pasando del estado sólido al gaseoso de forma inmediata sin dejar ningún residuo (este efecto es producido por el contacto del **Hielo Seco** con la superficie).



Ventajas de la tecnología



- Limpieza rápida que no requiere trabajo previo
- Accesibilidad a zonas complicadas
- Elimina la suciedad de las superficies sin dañarlas
- Los tiempos de inactividad son mínimos
- Se trata de una limpieza que protege el Medio Ambiente (evita el uso de disolventes u otros productos químicos)
- Garantiza la seguridad de los operarios
- No deja ningún tipo de residuo al evaporarse
- Disminuye los costes de personal



Formatos de suministro

Desde cajas de 5 kg hasta arcones de 400 kg, ajustándonos siempre a tus necesidades.

¿Qué formato utilizamos para la limpieza criogénica?

La limpieza criogénica con **Hielo Seco** se realiza únicamente con pellets de 3 mm. En Carbueros Metálicos ofrecemos las siguientes opciones:

Formato	kg
Nevera pellets 3 mm a granel	5
Nevera pellets 3 mm a granel	10
Arcón pellets 3 mm a granel	100
Arcón pellets 3 mm a granel	200
Arcón pellets 3 mm a granel	300

Para solicitar más información sobre otros formatos/capacidades de **Hielo Seco**, envíanos un e-mail a oferta@carbueros.com.

¡Nuestros especialistas estarán encantados de responder a tus dudas!

¡Compra nuestro Hielo Seco online!
carbueros-hieloseco.com





Otras aplicaciones

Las excelentes cualidades del **Hielo Seco** hacen que éste sea imprescindible en multitud de sectores.

Catering

Para refrigeración de alimentos y bebidas. También para servicios de “catering aéreo”.

Eventos

Efecto “niebla” en espectáculos, eventos y publicidad.

Alimentación

Conservación de alimentos, envío de muestras y refrigeración en procesos de producción.

Industria química y farmacéutica

Reacciones a baja temperatura, conservación de vacunas, tejidos, etc.

Enología

Refrigeración de la uva.

Transporte frigorífico

De alimentos, productos químicos, fármacos, sueros u órganos.



Recomendaciones de uso

- N° ONU 1845
- Manipular con guantes para riesgos criogénicos
- Evitar el contacto directo con la piel y los ojos
- Puede producir quemaduras
- Puede producir asfixia por desplazamiento del aire
- No emplear ni almacenar en lugares cerrados o sin ventilación
- Producto a temperatura -80°C
- Transportar el hielo en cabinas separadas de pasajeros y conductor
- El dióxido de carbono es sustancialmente más pesado que el aire en su fase gaseosa. Puede acumularse en zonas subterráneas, o incluso en el exterior (cuando no haya suficiente renovación de aire)
- No almacenar en recipientes herméticamente cerrados
- Mantener fuera del alcance de los niños

Para obtener más información, ponte en contacto con nosotros:

Carbuos Metálicos

T 902 13 02 02

oferta@carbuos.com



tell me more
carbuos-hieloseco.com
carbuos.com