

Haciendo nuestro mundo más productivo



Hielo Seco
Industria farmacéutica
y biotecnología

ULTRAICE ❄️

Hielo Seco

Soluciones para la industria farmacéutica y biotecnología.

El hielo seco ULTRAICE® permite el transporte y conservación de muestras biológicas, especímenes, vacunas, reactivos, etc. (sobre todo para laboratorios de ensayos clínicos, clínicas de fertilidad, laboratorios de investigación, entre otros) que son sensibles a la temperatura.

El hielo seco es una buena opción para el envío de vacunas y muestras biológicas ya que cuando sublima (pasa directamente de sólido a gas sin pasar por estado líquido), no deja residuo de humedad ya que su estado natural es gaseoso incluso a temperatura ambientales bajas.

El hielo seco ULTRAICE® facilita alcanzar muy bajas temperaturas (**Hasta -78°C**). Su baja temperatura es ideal para el transporte y manipulación de **vacunas**.

¿Qué es el hielo seco?

El **hielo seco** o también llamado nieve carbónica, es dióxido de carbono (CO_2) en estado sólido que a presión atmosférica se encuentra a una temperatura de -78.5 °C.

Aplicaciones:

- Conservación de muestras biológicas.
- Transporte y conservación de reactivos, muestras, vacunas y cultivos para la industria farmacéutica.
- Ideal para continuar la **cadena de frío** en el transporte de medicinas.
- Congelación rápida de células y la conservación de órganos.
- Procesos de transporte a temperatura controlada.



Beneficios del hielo seco ULTRAICE®:

- Exento de gérmenes y bacterias.
- No deja residuos gracias a su sublimación.
- No requiere energía eléctrica para mantenerse frío.
- No es tóxico.
- Procesos de transporte a temperatura controlada.
- Tres veces más de poder frigorífico que el hielo de agua.



Nuestra área de cobertura

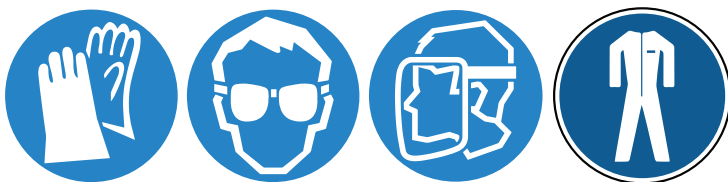
Contamos con 12 plantas de producción de hielo seco distribuidas en toda la república. Actualmente tenemos presencia en 20 estados de nuestro país, atendiendo a nuestros clientes en más de 30 tiendas, con miras de continuar extendiéndonos.



Linde ofrece una amplia gama de presentaciones tales como bloque (block), gis (nugget), arroz (rice) y rebanada (slide). Los bloques de hielo seco ULTRAICE® están disponible en pesos, que van desde 25 kg, en la presentación de bloque, hasta el producto que necesite a granel en rice o nugget. El hielo seco puede ser transportado fácilmente en contenedores que mantienen la temperatura y evitan las mermas del producto por el efecto de la sublimación.

Seguridad y manejo

- Utiliza guantes de algodón y carnaza para mover hielo seco.
- Utilizar en un lugar ventilado.
- No lo ingiera.



-78.5 °C extremadamente frío, relación de expansión de sólido a gas en el punto de sublimación es de 1 a 5.



Gas/ vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente encima o por debajo del nivel del suelo.
Nota: El dióxido de carbono puede causar asfixia.



No juegues con hielo seco, no lo ingieras y no lo coloques en las bebidas.



Linde México