

# Servicio de nitrógeno líquido

Servicio de entrega móvil para pequeñas cantidades



Con su temperatura extremadamente baja de  $-196^{\circ}\text{C}$ , el nitrógeno licuado es indispensable como refrigerante en muchas áreas de la industria, medicina, investigación, laboratorios o en cocina molecular.

A menudo, el nitrógeno líquido se necesita solo de forma intermitente, en diferentes ubicaciones, o en pequeñas cantidades. **En estos casos, nuestro servicio de suministro de nitrógeno líquido es la solución más económica.**

Con el servicio de nitrógeno líquido, Messer ofrece un suministro flexible de hasta 2000 litros para entregas puntuales o en intervalos regulares.

Para este servicio, Messer dispone de vehículos especialmente equipados con una capacidad de hasta 2000 litros.

Llenamos su tanque de almacenamiento o transporte directamente en sus instalaciones y le asesoramos acerca de su aplicación.

Si aumentaran su demanda de nitrógeno líquido, estaremos encantados de ayudarle en la planificación e instalación de un sistema mayor de suministro de nitrógeno líquido.

# Nitrógeno líquido para diversas aplicaciones



## Industria

Debido a su punto de ebullición extremadamente bajo, el nitrógeno líquido se utiliza como refrigerante en múltiples aplicaciones industriales, como por ejemplo el endurecimiento de metal, contracción de piezas metálicas, extracción de goma, congelación de tuberías o congelación de suelos para la construcción.

## Laboratorio e investigación

El nitrógeno líquido se utiliza en pruebas de frío y para enfriar unidades al vacío o los detectores especiales. También es necesario para la congelación y almacenamiento de material celular y muestras ambientales.

## Medicina

El nitrógeno líquido se usa en crioterapia y para la crioconservación de material biológico.

## Cocina molecular

El nitrógeno líquido también se usa en la alta cocina. Sus propiedades extraordinarias hacen posibles las recetas creativas de cocina molecular.



## Soporte

El nitrógeno líquido tan sólo puede almacenarse y transportarse en dewars: contenedores especiales con aislamiento al vacío.

Messer ofrece estos dewars en régimen de alquiler o compra. Consúltenos sobre el envase más idóneo para su aplicación.

Nuestros expertos le asesorarán en cuanto a soluciones óptimas para la aplicación del nitrógeno líquido.



## Manejo seguro del nitrógeno líquido

La seguridad es lo primero en Messer. El nitrógeno líquido hierve a  $-196^{\circ}\text{C}$ . Sólo personal capacitado está autorizado a manejarlo. Deben seguirse estrictamente las instrucciones especificadas en la ficha de seguridad del producto. En particular, el nitrógeno líquido debe almacenarse en lugares bien ventilados. Cuando se vaya a manipular, deben usarse equipos de protección personal adecuados para evitar que entre en contacto con la piel o con los ojos.



**MESSEER**   
Gases for Life

**Messer Ibérica de Gases, S.A.**

Autovía Tarragona-Salou, km 3,8

43480 Vila-seca (Tarragona)

Tel. +34 977 309 500

info.es@messergroup.com

[www.messer.es](http://www.messer.es)

