



# FICHA TÉCNICA

## NITRÓGENO LÍQUIDO

1

Denominación: Nitrógeno (N<sub>2</sub>)

Pureza: ≥ 99.9%

Norma/Registro Sanitario: -Procesos de fabricación bajo Norma ISO 9001:2015

Número CAS: 7727-37-9

Características: El Nitrógeno es un gas inerte, incoloro e inodoro. El peligro primordial para la salud asociado con escapes de este gas es asfixia por desplazamiento del oxígeno.

Aplicaciones:

- Procesamiento de aceites y grasas vegetales
- Mantenimiento de ambientes en atmósferas inertes
- Embalaje y almacenaje de productos susceptibles a pérdidas de calidad
- Industria química y metalúrgica
- Gas de protección e inertización en la industria química, petrolera, eléctrica, electrónica, etc.
- Gas de protección de soldaduras
- Gas de asistencia en corte láser, de acero y aluminio
- Gas Blanketing
- Aplicación de atmósferas modificadas
- Congelamiento y refrigeración de alimentos y tejidos

Composición: Componente: Nitrógeno  
%molar: ≥ 99.9 %

Propiedades física y químicas

Densidad del gas a 21,1°C (70°F), 1 atm:	1.153 kg/m <sup>3</sup>
Punto de ebullición a 1 atm:	-195.8 °C
Punto de congelación / fusión a 1 atm:	-210 °C
Peso específico (aire = 1) a 21.1°C (70°F):	0.967
Peso molecular:	28.01
Solubilidad en agua vol/vol a 0°C (32°F) y 1 atm:	0.023
Volumen específico del gas 21.1°C (70°F):	0.867 m <sup>3</sup> /kg
Apariencia y color a 1atm y 25 °C	Gas incoloro e inodoro

Termos de acero inoxidable / Tanques Criogénicos estacionarios

Presentación comercial:	Capacidad de termos, kg	Presión de salida, psi
	120	22- 125- 200
	135	22- 125- 200
	160	22- 125- 200
	200	22- 125- 200
Identificación envase:	Capacidad de tanques, kg	En un rango desde 2000 -50000

Conexión: Tipo de válvula  
En gas: CGA – 580  
En líquido: CGA - 295

Otras presentaciones comerciales:	Nitrógeno Comprimido Alta pureza ( $\geq 99.995\%$ ) Componente y gas balance en otras mezclas para procesos y calibración, Nitrógeno comprimido industrial Nitrógeno líquido medicinal Nitrógeno líquido alimenticio
Clasificación de Transporte:	UN 1977