



VERISEQ[®] Nitrógeno Líquido

Denominación: Nitrógeno (N₂)

Pureza: Nitrógeno ≥ 99,5 %

Impurezas:

O ₂	≤ 5 ppm/v
CO	≤ 5 ppm/v
CO ₂	≤ 300 ppm/v
H ₂ O	≤ 5 ppm/v
Ar	≤ 0,5 %

Certificado de control: De cada cisterna se suministra un certificado de análisis de acuerdo con las Farmacopeas Europea y Americana.

Forma de suministro: En cantidades pequeñas: Desde 600 litros, en recipientes criogénicos con posibilidad de suministro a domicilio.

En cantidades grandes: Bajo contrato, se instalan en el domicilio del cliente los depósitos de nitrógeno líquido, que se llenan mediante cisternas criogénicas.

Factores de conversión:

m ³ gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
1	1,448	1,170
0,691	1	0,808
0,855	1,238	1

Clasificación de Transporte / ADR:

Clase 2,3° A N° ONU 1977

Características:

El Nitrógeno es un gas incoloro e inodoro, formando parte del aire atmosférico en un 78,09% vol.
El Nitrógeno no es combustible ni tóxico, comportándose frente a las demás sustancias como un gas inerte.

Características:	Fórmula química:	N ₂	
	Masa molecular:	28,013 g/mol	
Punto triple:	Temperatura:	63,2 K (-210,0 °C)	
	Presión:	125,3 mbar	
	Calor latente de fusión:	25,8 kJ/kg	
Punto de ebullición a 1013 mbar:	Temperatura:	77,4 °K (-195,8 °C)	
	Calor latente de ebullición:	199 KJ/kg	
Punto crítico:	Temperatura:	126,2 °K (-147,1 °C)	
	Presión:	34,0 bar	
	Densidad:	0,314 kg/litro	
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	0,967	

Aplicaciones: Como gas de protección e inertización en la industria químico-farmacéutica y para cualquier aplicación que precise el cumplimiento de las Farmacopeas Europea y Americana.

Otras formas de suministro :

- Nitrógeno Seco, BIOGON® N, Nitrógeno Alta Pureza.
- Nitrógeno Líquido, Nitrógeno Líquido 5.0.
- Nitrógeno Trace Farma

Sujeto a alteraciones: 38705/03.12

Región Nordeste:
 Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
 Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 181 078
 e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Centro:
 Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
 Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1
 28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
 Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
 e-mail: ccentro@es.linde-gas.com

Región Levante:
 Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25
 46530 PUÇOL (Valencia)
 Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
 e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

Región Sur:
 Pol. Ind. Ciudad del Transporte,
 Real de Vellón, P-27
 11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)
 Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064
 e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com