



# Nitrógeno Líquido 5.0

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

**Pureza:** ≥ 99,999 %

**Normativa:** ISO 14175 - N1- N

**Forma de suministro:**

- Para pequeños consumos: en recipientes criogénicos desde 60 a 600 litros.
- Para grandes consumos: se instalan en el cliente los depósitos de nitrógeno líquido con su equipo correspondiente, que se llenan mediante cisternas criogénicas.

**Factores de conversión:**

m <sup>3</sup> 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 líquido glasifica a temperatura ambiente.

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

**Aplicaciones:** Como gas de protección e inertización en la industria química, electrónica y metalúrgica.

Como medio frigorífico para ultracongelación e investigación médica y biológica, molturación, ajuste de piezas mecánicas y desbarbado.

.....

**Otras formas de suministro :**

- Nitrógeno Seco.
- Nitrógeno Alta Pureza.
- Nitrógeno Líquido.

.....

**Sujeto a alteraciones:** 37499/09.14

**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: ccentercentro@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