

# Nitrógeno Líquido 5.0

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

**Pureza:** ≥ 99,999 %

**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

**Características:** El nitrógeno es un gas incoloro e inodoro, formando parte del aire atmosférico en un 78,09 % vol.  
El nitrógeno líquido gasifica a temperatura ambiente.

Fórmula química:	N <sub>2</sub>	
Masa molar:	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 1.013 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 química, farmacéutica, electrónica, alimentaria, metalúrgica y medicinal (calidad según Real Farmacopea Española).

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

**Otras formas de suministro:**

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

ABELLO LINDE, S.A. empresa con sistema de calidad y medio ambiente certificado por:



**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, c/. 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, nº 25  
46530 PUÇOL (Valencia)  
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143  
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

**Región Sur:**

Gibraltar, s/n - 11011 CÁDIZ  
Tel. Call Center: 902 426 465  
Fax: 956 284 051  
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com