



Nitrógeno 5.0 Trace

Denominación: Nitrógeno (N₂)

Pureza: ≥ 99,999 %
(incluidos gases raros en los que Ar < 5.000 ppm/v)

Impurezas, ppm/v:

O ₂	≤ 3
H ₂ O	≤ 3
C _n H _m	≤ 1
CO	≤ 5
CO ₂	≤ 300

Análisis de impurezas de acuerdo con la Farmacopea Europea/USP.

Certificado de control: Cada botella se suministra con indicación del nº de lote, y certificado de análisis de lote. Puede suministrarse certificado de análisis individual de las impurezas bajo pedido.

Forma de suministro: **Botellas de acero**

Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido m ³
50	229	1.640	80	200	9,5

Bloques de botellas

Tipo	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m ³
12 x 50	600	1.260 x 800 x 1.800	1.050	200	114

Identificación: Botellas con cuerpo de color gris RAL 7037 y ojiva de color negro RAL 9005, con la etiqueta indicativa del producto.

Clasificación de Transporte / ADR: Clase 2,1° A N° UN 1066

Conexión: Válvula de la botella y del bloque: Macho W 21,7 x 1/14" (derechas) ITC EP-6, Tipo C

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

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.

Fórmula química:	N ₂	
Masa molecular:	28,01 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:	198,7 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 industria o aplicación que precise el cumplimiento de la Farmacopea Europea.

Otras formas de suministro :

- Nitrógeno Seco, BIOGON®N, Nitrógeno 5.0, Nitrógeno 5.5, Nitrógeno 6.0, Nitrógeno 5.5 Halocarbon Free.
- Bajo demanda, mezclas especiales con contenido mayoritario de Nitrógeno.
- Nitrógeno Líquido.
- Nitrógeno Líquido 5.0
- VERISEQ® Nitrógeno Líquido.

Sujeto a modificaciones: 38505/01.16

Región Nordeste:
 Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
 Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872
 e-mail: ccenternordeste@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 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 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