



Nitrógeno Alta Pureza

Denominación: Nitrógeno (N₂)

Pureza:	N ₂ 5.0	N ₂ 5.5	N ₂ 5.5 Halocarbon free	N ₂ 6.0
	≥ 99,999%	≥ 99,9995%	≥ 99,9995%	≥ 99,9999%

Impurezas, ppm/v:	N ₂ 5.0	N ₂ 5.5	N ₂ 5.5 Halocarbon free	N ₂ 6.0
O ₂	≤ 3	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
H ₂ O	≤ 3	≤ 2	≤ 2	≤ 0,5
C _n H _m	≤ 0,2	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
CO	-	≤ 0,5	-	≤ 0,1
CO ₂	-	≤ 0,5	-	≤ 0,1
SF ₆ *	-	-	≤ 0,001	-
H ₂	-	-	≤ 1	-

* Hidrocarburos halogenados expresados como SF₆.

Normativa: ISO 14175 - N1 - N

Certificado de control: A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas.

Formas de suministro: Botellas de acero

Pureza	Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m ³
5.5 Halocarbon Free, 5.0, 5.5, 6.0	50	229	1.640	74	200	9,5
5.0	5	140	610	12	200	1,05
5.0, 6.0	10	140	970	16	200	1,9
5.0	20	204	940	34	200	3,8

Bloques de botellas 12 x 50

Pureza	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m ³
5.0	600	1.260 x 800 x 1.800	1.122	200	114

Líquido

Bajo contrato, se instalan en el domicilio del cliente, depósitos de nitrógeno líquido 5.0 con su equipo correspondiente, que se llenan mediante cisternas criogénicas.

MINICAN® - Linde: Nitrógeno 5.0
presión/ contenido aprox. 12 bar/ 12 litros gas.

En caso de interés, solicitar catálogo "Gases en pequeños recipientes". Otros tamaños bajo demanda.

Identificación:	
N ₂ 5.0	Botellas con cuerpo de color gris RAL 7037 y ojiva de color negro RAL 9005, con la etiqueta indicativa del producto.
N ₂ 5.5	Botellas con cuerpo de color azul RAL 5007 y ojiva de color negro RAL 9005, con la etiqueta indicativa del producto.
N ₂ 5.5 Halocarbon free	Botellas con cuerpo de color azul RAL 5007 y ojiva de color negro RAL 9005, con la etiqueta indicativa del producto.
N ₂ 6.0	Botellas con cuerpo de color azul RAL 5007 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 W21,7 x 1/14" (derechas) ITC EP-6, Tipo C
 Válvula del botellín Linde: W 24,32 x 1/14" DIN 477 n° 10

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 (-147,0 °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 metalúrgica, mecánica, química, alimentaria, eléctrica y electrónica.
 Como gas de protección y vector en la industria de semiconductores.
 Como gas portador en cromatografía de gases (GC).
 Como gas de referencia para contrastaciones y calibraciones.

Otras formas de suministro de Nitrógeno:

- Nitrógeno Seco, BIOGON[®]N, Nitrógeno 5.0 TRACE.
- Bajo demanda, mezclas especiales con contenido mayoritario de nitrógeno.
- Nitrógeno Líquido, Nitrógeno Líquido VERISEQ.

Sujeto a modificaciones:

30768/05.25

Región Nordeste:

Carrer de Balmes, 89 5° - Módulo 1
 08008 Barcelona
 Tel. Call Center: 932 759 263 & 934 767 400
 customerservice@linde.com

Región Sureste (Levante):

Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25
 46530 PUÇOL (Valencia)
 Tel. Call Center: 932 759 263 & 934 767 400
 customerservice@linde.com

Región Centro:

Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
 Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1
 28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
 Tel. Call Center: 932 759 263 & 934 767 400
 customerservice@linde.com

Región Sureste (Sur):

Pol. Ind. Ciudad del Transporte,
 Real de Vellón, P-27
 11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)
 Tel. Call Center: 932 759 263 & 934 767 400
 customerservice@linde.com