



# Nitrógeno Seco

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

**Pureza:** ≥ 99,9 %

**Impurezas, ppm/v:** H<sub>2</sub>O ≤ 10

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

**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 gas m <sup>3</sup>
50	229	1.640	80	200	9,5
20	204	940	33	200	3,8
10	140	950	24	200	1,9

## Bloques de botellas en posición vertical

Tipo	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m <sup>3</sup>
12 x 50	600	1.800 x 800 x 1.260	1.110	300*	156
12 x 50	600	1.800 x 800 x 1.260	1.050	200	114

\*Ver curva de evolución de servicio en regulación bloques de 300 bar, abajo:

## Botellas GENIE®

Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m <sup>3</sup>
20	320	662	28	300	5,2
10	320	570	19	300	2,6

## Botellas Easy Gaz

Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m <sup>3</sup>
5	140	610	12	200	1

**Identificación:** Botellas de acero y Easy Gaz: Cuerpo de color gris RAL 7037 y ojiva de color negra RAL 9005, con la etiqueta indicativa del producto.

Botellas GENIE®: Cuerpo y asas color azul RAL 5010 y franja de color negro RAL 9005.

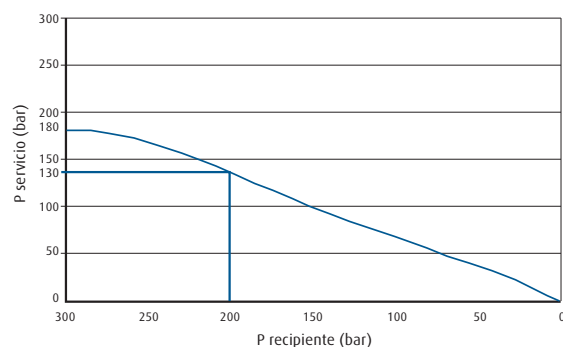
**Clasificación de  
Transporte / ADR:**

Clase 2,1° A N° UN 1066

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

Botella GENIE®: conexión según norma ISO 5145, n° 30

**Regulación bloques 300 bar:** Curva de evolución de la presión de servicio en función del vaciado del bloque.



**Factores de conversión:**

m³ gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
1	1,448	1,170
0,691	1	1,808
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 glasifica a temperatura ambiente.

Fórmula química:	N <sub>2</sub>	
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:	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, electrónica, metalúrgica, como gas de respaldo en el soldeo de aceros inoxidables austeníticos, y como gas de asistencia en el corte láser de aceros inoxidables y aluminio.

**Otras formas de suministro :**

- Nitrógeno Alta Pureza.
- Nitrógeno Líquido.
- Nitrógeno Líquido 5.0
- LASERLINE® Nitrógeno

**Sujeto a modificaciones:**

30668/06.25

**Región Nordeste:**  
Balmes, 89 - 5ª planta  
08008 BARCELONA  
Tel. Call Center: 932 759 263  
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  
customerservice@linde.com

**Región Sureste (Levante):**  
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25  
46530 PUÇOL (Valencia)  
Tel. Call Center: 932 759 263  
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  
customerservice@linde.com