

Denominación: Nitrógeno (N₂)

Pureza: ≥ 99,9 %

Impurezas: H₂O ≤ 10 ppm/v

Forma de suministro: Botellas de acero

Capacidad litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado (15 °C) bar	Contenido m ³
50	229	1.640	80	200	9,5
20	204	940	33	200	3,8
10	140	950	24	200	2,5

Bloques de botellas en posición vertical

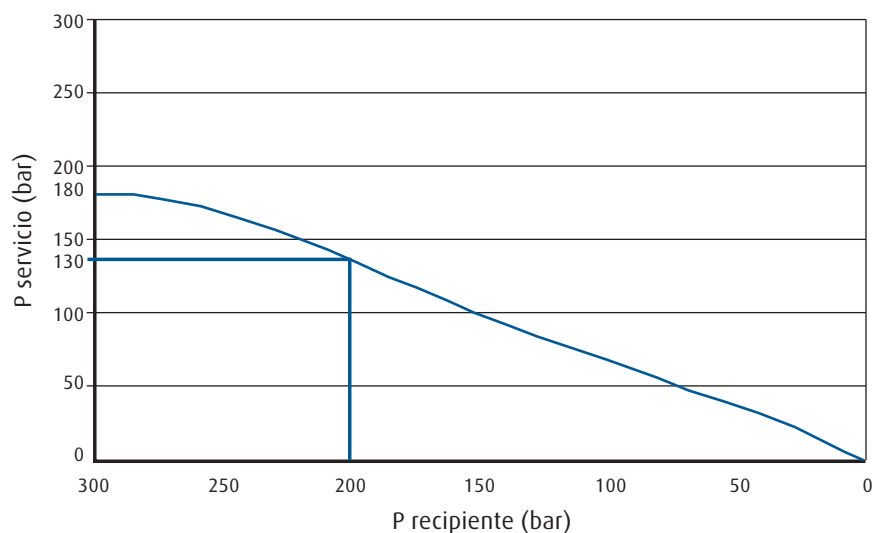
Tipo	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado (15 °C) bar	Contenido gas m ³
12 x 50	600	1.800 x 800 x 1.260	1.110	300	156
12 x 50	600	1.800 x 800 x 1.260	1.050	200	114

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

Identificación: Botellas con cuerpo y ojiva de color negro RAL 9005 (ITC-MIE-AP-7).

Conexión: Botella: Racor macho W 21,7 x 1/14" a derechas (Tipo C: ITC-MIE-AP-7).
Bloque: Racor macho M 30 X 2 a derechas.

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



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	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 no es inflamable ni tóxico, comportándose frente a las demás sustancias como un gas inerte.

Fórmula química:	N ₂	
Masa molar:	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 1.013 mbar:	Temperatura:	77,4 K (-195,8 °C)
	Calor latente de ebullición:	199 kJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	126,1 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 inoxidable 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 Ultra.

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