

Denominación: Óxido Nitroso (Protóxido de Nitrógeno, Hemióxido de Nitrógeno), N₂O.

Pureza: ≥ 99,5 % (de la fase líquida gasificada)

Impurezas, ppm/v:
 CO₂ ≤ 10
 CO ≤ 1
 H₂O ≤ 10

Certificado de control: Cada botella se entrega con su tarjeta de control indicando la pureza del gas.
 A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas.

Forma de suministro: Botellas de acero.

Capacidad litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión vapor a (20 °C) bar	Contenido gas kg
50	229	1.640	105	50,8	37,5
13	140	970	30	50,8	10

Minican® - Linde: para N₂O 2.5
 presión/contenido aprox. 12 bar/21 g gas.

Botellín - Linde: para N₂O 2.5
 contenido 280 g/aprox. 150 l gas.

En caso de interés, solicitar catálogo "Gases en pequeños recipientes".

Identificación: Botellas con cuerpo de color negro RAL 9005 y ojiva azul RAL 5017 con la etiqueta indicativa de "Óxido Nitroso Laboratorio".

Conexión: Válvula de la botella: R 3/8" W16,66 x 1/19", MIE AP-7. Tipo U.

Factores de conversión:

m ³ gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
1	1,515	1,853
0,662	1	1,223
0,542	0,818	1

Características:

El Óxido Nitroso (Protóxido de Nitrógeno, Hemióxido de Nitrógeno) es un gas incoloro, de olor y sabor algo dulce, con propiedades narcóticas. No es inflamable, ni tóxico, y no provoca corrosión. Es un gas que por sus propiedades oxidantes coadyuva y mantiene la combustión.

Fórmula química:	N ₂ O		
Masa molar:	44,01 g/mol		
Punto triple:	Temperatura:	182,3 K (-90,8 °C)	
	Presión:	878 mbar	
	Calor latente de fusión:	148,6 kJ/kg	
Punto de ebullición a 1013 mbar:	Temperatura:	184,7 K (-88,5 °C)	
	Calor latente de ebullición:	376,1 kJ/kg	
Punto crítico:	Temperatura:	309,6 K (36,4 °C)	
	Presión:	72,5 bar	
	Densidad:	0,452 kg/litro	
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	1,532	

Aplicaciones:

Como gas comburente para alimentación de la llama acetilénica en absorción atómica (AA).

**Otras formas de suministro
de Óxido Nitroso:**

- Óxido Nitroso Medicinal.
- Óxido Nitroso Medicinal Super Seco.
- Mezclas N₂O/O₂.

Bajo demanda, en diversas calidades, cualquier otro tipo de mezcla especial.

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