

Denominación: Nitrógeno (N₂)

Pureza: Nitrógeno ≥ 99,5 %

Impurezas:

| | | |
|------------------|---|-----------|
| O ₂ | ≤ | 5 ppm/v |
| CO | ≤ | 5 ppm/v |
| CO ₂ | ≤ | 300 ppm/v |
| H ₂ O | ≤ | 5 ppm/v |
| Ar | ≤ | 0,5 % |

Certificado de control: De cada cisterna se suministra un certificado de análisis de acuerdo con las Farmacopeas Europea y Americana.

Forma de suministro: En cantidades pequeñas: Desde 600 litros, en recipientes criogénicos con posibilidad de suministro a domicilio.

En cantidades grandes: Bajo contrato, se instalan en el domicilio del cliente los depósitos de nitrógeno líquido, que se llenan mediante cisternas criogénicas.

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 molar: | 28,013 gr/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: | 126,2 K (-147,0 °C) |
| | Presión: | 34,0 mbar |
| | Densidad: | 0,314 kg/litro |
| Estado gaseoso a 1 bar y 16° C: | Densidad relativa al aire: | 0,967 |

Aplicaciones: Como medio de protección e inertización en la industria químico-farmacéutica y para cualquier aplicación que precise el cumplimiento de las Farmacopeas Europea y Americana.

Otras formas de suministro:

- Nitrógeno Seco, Biogón® N, Nitrógeno Alta pureza.
- Nitrógeno Líquido, Nitrógeno Líquido 5.0.
- Nitrógeno Trace Farma.

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