

Denominación: Helio (He)**Pureza:**

Helio 5.0	Helio 5.0 Halocarbon Free	Helio 5.3	Helio 5.6	Helio 6.0
≥ 99,999%	≥ 99,999%	≥ 99,9993%	≥ 99,9996%	≥ 99,9999%

Impurezas, ppm/v:

O ₂	≤ 2	≤ 2	≤ 1	≤ 0,7	≤ 0,5
N ₂	≤ 3	≤ 5	≤ 2	≤ 1,0	≤ 0,5
H ₂ O	≤ 3	≤ 3	≤ 2	≤ 1,0	≤ 0,5
C _n H _m	≤ 0,2	≤ 1	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
CO	-	-	-	-	≤ 0,1
CO ₂	-	-	-	-	≤ 0,1
SF ₆ *	-	≤ 0,001	-	-	-

* Hidrocarburos halogenados expresados como SF₆**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

Pureza	Capacidad litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar	Contenido gas m ³
5.0 HALOCARBON FREE, 5.0, 5.3, 5.6, 6.0						
	50	229	1.640	68	200	9,1
5.0	10/13	140	970	16	200	2,6
5.0	2,5	110	450	5	200	0,5

Minican® - Linde: Helio 5.0
presión/contenido aprox. 12 bar/12 litros gas.

Botellín - Linde: Helio 5.3
presión/contenido aprox. 200 bar/70 litros gas.

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

Bloques de botellas 12 x 50

Pureza	Capacidad litros	Tipo	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado (15°C) bar	Contenido gas m ³
5.0	600	Horiz.	1.260x800x1.800	1.020	200	109,2

Otras purezas o tamaños bajo demanda.

Identificación: Botellas con cuerpo de color negro RAL 9005 y ojiva marrón RAL 8007, con la etiqueta indicativa de "Helio Alta Pureza".

Conexión: Válvula de la botella: W 21,7 x 1/14" MIE-AP7. Tipo C.
Bloques: Macho M 30 x 2.

Factores de conversión:

m ³ gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
1	1,336	0,167
0,749	1	0,125
5,988	8,000	1

Características: El helio es un gas noble incoloro e inodoro, formando parte del aire atmosférico en 5,2 ppm/v. No es inflamable ni tóxico.

Fórmula química:	He	
Masa molar:	4,0026 g/mol	
Punto triple: (por encima del punto λ)	Temperatura: Presión: Calor latente de fusión:	2,2 K (-271,0 °C) 51 mbar 3,5 kJ/kg
Punto de ebullición a 1.013 mbar:	Temperatura: Calor latente de ebullición:	4,2 K (-268,9 °C) 20,3 kJ/kg
Punto crítico:	Temperatura: Presión: Densidad:	5,2 K (-267,9 °C) 2,3 bar 0,0694 kg/litro
Estado gaseoso a 1 bar y 15° C:	Densidad relativa al aire:	0,138

Aplicaciones: Gas de protección en la técnica de soldadura, TIG y MIG.
Gas de barrido en la industria metalúrgica y en la fabricación de vidrios especiales.
Gas transmisor de calor en la técnica de reactores.
Gas portador en cromatografía de gases (GC).
Para la detección de fugas.
Como componente de mezclas de gases para medicina, inmersión, empleo en Láser y electrónica.
Para sondas meteorológicas de investigación y globos.

Otras formas de suministro

Helio:

- Helio líquido.
- Mezclas con Helio.
- Helio globo.
- Helio-3 (isótopo de Helio estable) en botellines-Linde.
- Helio 4.6.

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