



Dióxido de Carbono Alta Pureza

Denominación: Dióxido de Carbono (CO₂).

Pureza:
(de la fase líquida gasificada)

4.5	5.3
≥ 99,995%	≥ 99,9993%

Impurezas, ppm/v:

O ₂	≤ 15	≤ 2
N ₂	≤ 30	≤ 3
H ₂ O	≤ 5	≤ 1
C _n H _m	≤ 2	≤ 1
CO	≤ 1	≤ 0,5

Certificado de control: A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas.

Formas de suministro: Botellas de acero/aluminio*

Pureza	Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión vapor a 20 °C (bar)	Contenido gas kg
4.5	2.5	115	430	7	57,29	1,8
4.5	5	140	586	12	57,29	3,7
4.5	10	140	970	18	57,29	7,5
4.5	30	226	1.080	71	57,29	20
4.5	50	229	1.640	100	57,29	37,5
5.3*	40/30	229	1.550	59*	57,29	25

Minican® - Linde: Dióxido de Carbono 4.5
presión/contenido aprox. 12 bar/21 g.

- En caso de interés, solicitar catálogo "Gases en pequeños recipientes".
- Otras purezas o tamaños bajo demanda.

* Estas botellas disponen de válvula de doble salida líquido-gas.

Identificación: Dióxido de carbono 4.5: Botella con cuerpo de color azul RAL 5007 y ojiva de color gris 7037, con la etiqueta indicativa del producto.

Dióxido de carbono 5.3 de 40/30 litros: Botella con cuerpo de color plata RAL 3006 y ojiva de color gris 7037, con la etiqueta indicativa del producto.

Clasificación de Transporte / ADR:

Clase 2,2° A N° UN 1013

Conexión: Válvula de la botella: Macho W 21,7 x 1/14" (derechas) ITC EP-6, Tipo C, con válvula de seguridad.

Factores de conversión:	m ³ gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a -56,6°C y 5,2 bar)	kg
	1	1,569	1,848
	0,637	1	1,178
	0,541	0,849	1

Características: El Dióxido de Carbono es un gas incoloro e inodoro, presente en la atmósfera en un 0,03% vol.

El Dióxido de Carbono se suministra licuado a temperatura ambiente bajo su presión de vapor en botellas de acero, o a baja temperatura en cisternas.

Nombre químico:	Dióxido de Carbono o Anhídrico Carbónico.	
Fórmula química:	CO ₂	
Masa molar:	44,01 g/mol	
Punto triple:	Temperatura:	216,58 K (-56,57 °C)
	Presión:	5,19 bar
	Calor latente de fusión:	196,7 kJ/kg
Punto de sublimación a 1013 mbar:	Temperatura:	194,67 K (-78,48 °C)
	Calor latente de sublimación:	573 kJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	304,21 K (31,06 °C)
	Presión:	73,83 bar
	Densidad:	0,466 kg/litro
Estado gaseoso (1 bar, 15 °C):	Densidad relativa al aire:	1,528
Concentración máxima admisible en ambiente de trabajo (TLV/VLA):	5.000 ppm/v	

Aplicaciones: Como gas vector para análisis de gases.
Como gas patrón o de referencia.
Estudios de inertización y refrigeración.
Nitrocarburation de aceros.
Carbonatación de líquidos.
Investigación en respiración biológica.
Cultivos anaerobios.
Técnicas en estado supercrítico.
Investigación y desarrollo.

Otras formas de suministro:

- Dióxido de Carbono.
- Dióxido de Carbono 3.0/Sonda.
- Dióxido de Carbono Líquido.
- Mezclas: Lasergás, Biogón, Carbogeno, gases de esterilización y otras.

Sujeto a modificaciones: 33768/05.17

Región Nordeste:
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872
e-mail: customerservice@linde.com

Región Sureste:
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: customerservice@linde.com

Región Centro:
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
e-mail: customerservice@linde.com

Región Sureste:
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,
Real de Vellón, P-27
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064
e-mail: customerservice@linde.com