

# Dióxido de Carbono 4.5

**Denominación:** Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

**Pureza  
(de la fase líquida gasificada):** CO<sub>2</sub> 4.5  
≥ 99,995 %

**Impurezas, ppm/v:**

O <sub>2</sub>	≤ 15
N <sub>2</sub>	≤ 30
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	≤ 2
CO	≤ 1
H <sub>2</sub> O	≤ 5

**Certificado de control:** Cada botella de dióxido de carbono 4.5 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 (20 °C) bar	Contenido gas kg
2.5	115	430	7	57,29	1,8
5	140	586	12	57,29	3,7
10/13	140	1.150	28	57,29	10
26/30	226	1.080	71	57,29	20
50	229	1.640	100	57,29	37,5

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

Botellín - Linde: Dióxido de Carbono 4.5  
presión/contenido aprox. 57,3 bar/280 g.

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

Otras purezas o tamaños bajo demanda.

**Identificación:** Botella con cuerpo color negro RAL 9005 gris y ojiva gris RAL 7031, con la etiqueta indicativa de "Dióxido de Carbono Alta Pureza".

**Conexión:** Válvula de la botella: W 21,7 x 1/14" MIE-AP7 tipo C.  
con válvula de seguridad.

**Factores de conversión:**

m <sup>3</sup> 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 no es tóxico, aunque en ambientes continuados de trabajo no debe superar la concentración de 5.000 ppm/v (TLV).

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 Anhídrido Carbónico.	
Fórmula química:	CO <sub>2</sub>	
Masa molecular:	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 1.013 bar:	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 a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	1,528
Concentración máxima admisible en ambiente de trabajo (TLV):	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 de Dióxido de Carbono:

- Dióxido de Carbono.
- Dióxido de Carbono Sonda.
- Dióxido de Carbono Sonda SFE 4.5.
- Dióxido de Carbono Líquido.
- Mezclas: Lasergás, Biogón, Carbogeno, gases de esterilización y otras.

ABELLO LINDE, S.A. empresa con sistema de calidad y medio ambiente certificado por:



Abelló Linde

info@abellolinde.com      www.abellolinde.es



#### 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