



# Dióxido de Carbono Líquido

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

**Pureza:** ≥ 99,8% (de la fase líquida gasificada).

**Normativa:** ISO 14175 - C1 - C

**Formas de suministro:**

- Para pequeños consumos: desde recipientes de 600 litros.
- Para grandes consumos: se instalan en el cliente los depósitos de dióxido de carbono líquido, con su equipo correspondiente, que se llenan mediante cisternas criogénicas.

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

**Clasificación de Transporte / ADR:** Classe 2,3° A      N° ONU 2187

**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.

Nombre químico:	Dióxido de Carbono
Fórmula química:	CO <sub>2</sub>
Masa molar:	44,01 g/mol
Temperatura crítica:	304,21 K (31,06 °C)
Temperatura de ebullición o sublimación a 1013 mbar:	194,67 K (-78,47 °C)
Calor latente de sublimación:	136 kcal/kg
Densidad relativa al aire (1 bar, 15 °C):	1,528
Presiones de condensación:	50 bar (a 15 °C) 58,8 bar (a 20 °C)
Concentración máxima admisible en ambiente de trabajo (TLV/VLA):	5.000 ppm/v

**Aplicaciones:** Soldadura MAG.  
Elaboración de mezclas de soldadura.  
Elaboración de atmósferas controladas.  
Industria química.  
Carbonatación de aguas.  
Tecnología alimentaria.  
Tecnología criogénica.  
Tecnología de estado supercrítico.

---

**Otras formas de suministro:** - Dióxido de Carbono Seco-Sonda  
- Dióxido de Carbono Sonda SFE.  
- Dióxido de Carbono Alta Pureza.

---

**Sujeto a modificaciones:** 33868/07.15

**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, Haiti, 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, nº25  
46530 PUÇOL (Valencia)  
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143  
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

**Región Sur:**  
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: ccentersur@es.linde-gas.com