

# Dióxido de Carbono Líquido

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

**Pureza:** ≥ 99,9 % (de la fase líquida gasificada).

**Forma 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 (15 °C, 1 bar)	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.

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 1.013 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): 5000 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.

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