

Dióxido de Carbono seco/sonda

Denominación: Dióxido de Carbono (CO₂)

Pureza: CO₂ Seco ≥ 99,9 %
CO₂ Sonda ≥ 99,9 %

Impurezas: H₂O ≥ 30 ppm/v

Forma de suministro: Botellas de acero / Botellas de acero con tubo sonda

Capacidad litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado (15 °C) bar	Contenido kg
50	229	1.640	106	57,3	37,5
40	229	1.550	84	57,3	30
30	-	-	68	57,3	20
20	204	940	63	57,3	15
13	140	1.150	23	57,3	10
10	140	930	23	57,3	10
5	140	610	10	57,3	3,7

Bloques de botellas en posición horizontal

Tipo	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado (15 °C) bar	Contenido kg
12 x 40	480	700 x 1.050 x 1.800	1.182	57,3	360
10 x 50	500	750 x 930 x 1.650	1.250	57,3	375
12 x 50	600	1.800 x 800 x 1.260	1.446	57,3	450

Bloques de botellas en posición vertical

Tipo	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado (15 °C) bar	Contenido kg
12 x 40	480	2.130 x 970 x 770	1.182	57,3	360
10 x 50	500	1.900 x 700 x 1.340	1.250	57,3	375
12 x 50	600	2.130 x 970 x 770	1.446	57,3	450

Identificación: Botellas con cuerpo de color negro RAL 9005 y ojiva gris RAL 7031 (ITC-MIE-AP-7).

Conexión: Botella: Racor macho W21,7 x 1/14" a derechas (Tipo C: ITC-MIE-AP-7).
Bloque: Racor macho M30 x 2 a derechas.

Factores de conversión:

m ³ 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 en botellas de acero, o a baja temperatura en cisternas.

Nombre químico: Dióxido de Carbono o Anhídrido Carbónico

Fórmula química: CO₂

Masa molar: 44,01 g/mol

Temperatura crítica: 304,21 K (31,06 °C)

Temperatura de ebullición
o sublimación a 1.013 mbar: 194,65 K (-78,50 °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): 5000 ppm/v

Aplicaciones:

CO₂ Seco:

Soldadura MAG, elaboración de mezclas de soldadura, elaboración de atmósferas controladas, Industria química, Carbonatación de aguas, Tecnología alimentaria, Tecnología de estado supercrítico.

CO₂ Sonda:

Se utiliza principalmente el Dióxido de Carbono Sonda para casos en que sea necesaria la fase líquida directamente de la botella.

Como gas propelente en aerosoles.

Como líquido criogénico.

Para elaboración de pastillas de CO₂ sólido, para uso criogénico.

Otras formas de suministro:

- Dióxido de Carbono Alta Pureza.
- Dióxido de Carbono Sonda SFE.
- Dióxido de Carbono Líquido.
- LASERLINE® Dióxido de Carbono.

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



Bajo contrato, se instalan en el domicilio del cliente, los depósitos de Dióxido de Carbono Líquido con su equipo correspondiente, que se llenan mediante cisternas criogénicas.



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