

# Oxígeno Líquido

**Denominación:** Oxígeno (O<sub>2</sub>)

**Pureza:** ≥ 99,5 %

**Forma de suministro:**

- Para pequeños consumos: en recipientes criogénicos a partir de 31 litros hasta 600 litros.
- Para grandes consumos: se instalan en el cliente los depósitos de oxígeno 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 1 bar)	kg
1	1,172	1,337
0,853	1	1,141
0,748	0,876	1

**Características:** El oxígeno es un gas incoloro e inodoro, formando parte del aire atmosférico en un 20,95 % vol. Al ser intensamente oxidante, debe evitarse todo contacto con sustancias fácilmente combustibles, ya que pueden provocar su inflamación. Todos los accesorios y elementos que puedan entrar en contacto con el oxígeno deben estar exentos de grasa, aceites y lubricantes.

Fórmula química:	O <sub>2</sub>	
Masa molar:	32,00 gr/mol	
Punto triple:	Temperatura:	54,4 K (-218,8 °C)
	Presión:	1,5 mbar
	Calor latente de fusión:	13,9 kJ/kg
Punto de ebullición a 1.013 mbar:	Temperatura:	90,2 K (-183 °C)
	Calor latente de ebullición:	213 kJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	154,6 K (-118,6 °C)
	Presión:	50,4 bar
	Densidad:	0,426 kg/litro
Estado gaseoso a 1 bar y 15° C:	Densidad relativa al aire:	1,105

- Aplicaciones:**
- Oxicorte y soldadura.
  - Corte láser.
  - Combustión.
  - Industria química.
  - Tratamiento de superficies con llama.
  - Tratamiento de aguas residuales.
  - Piscicultura.
  - Producción de Ozono.

- Otras formas de suministro:**
- Oxígeno.
  - Oxígeno 3.5
  - Oxígeno Alta Pureza.
  - Oxígeno líquido 3.5

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