

# Oxígeno 3.5

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

**Pureza:** ≥ 99,95 %

**Impurezas:** H<sub>2</sub>O ≤ 8 ppm/v

**Forma de suministro:** Botellas de acero

Capacidad litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado (15 °C) bar	Contenido gas m <sup>3</sup>
50	229	1.640	82	200	10,6

**Factores de conversión:** 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 gas m <sup>3</sup>
12 x 50	600	2.130 x 970 x 770	1.158	200	127,2

**Identificación:** Botellas con cuerpo de color negro RAL 9005 y ojiva blanca RAL 9010 (ITC-MIE-AP-7).

**Conexiones:** **Botella:** Racor hembra 5/8" (W22,91 x 1/14") a derechas (Tipo F: ITC-MIE-AP-7).  
**Bloque:** Racor macho 1" (W33,25 x 1/11") a derechas.

**Factores de conversión:**

m <sup>3</sup> gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
1	1,171	1,337
0,854	1	1,142
0,748	0,876	1

**Características:** El oxígeno 3.5 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:

Corte Láser.  
Corte Autógeno para hierro.  
Técnica electrónica.  
Mecánica fina.  
Construcción de maquinaria.  
Industria aeroespacial.  
Industria automovilística.  
Calderería.

#### Otras formas de suministro:

- Oxígeno.
- Oxígeno Alta Pureza.
- Oxígeno Medicinal.
- Oxígeno Líquido. Bajo contrato, se instalan en el cliente, los depósitos de oxígeno líquido con su equipo correspondiente, que se llenan mediante cisternas criogénicas.
- Oxígeno Líquido 3.5.
- Oxígeno Líquido Medicinal.

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