



# Oxígeno 3.5

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

**Pureza:** ≥ 99,95 %

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

**Normativa:** ISO 14175 - 01- 0

**Forma de suministro:** **Botellas de acero**

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

**Bloques de botellas en posición vertical**

Tipo	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado bar (15 °C)	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 gris RAL 7037 y ojiva de color blanca RAL 9010, con la etiqueta indicativa del producto.

**Clasificación de Transporte / ADR:** Clase 2,1° 0 N° ONU 1072

**Conexión:** Válvula de la botella y del bloque: hembra 5/8" W 22,91 x 1/14" (derechas) ITC EP-6, Tipo F.

**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 puede provocar su inflamación. Todos los accesorios y elementos que puedan entrar en contacto con el oxígeno deben estar exentos de grasa, aceites y lubricantes.

<b>Fórmula química:</b>	O <sub>2</sub>	
<b>Masa molecular:</b>	32,00 g/mol	
<b>Punto triple:</b>	<b>Temperatura:</b>	54,4 K (-218,8 °C)
	<b>Presión:</b>	1,5 mbar
	<b>Calor latente de fusión:</b>	13,9 kJ/kg
<b>Punto de ebullición a 1013 mbar:</b>	<b>Temperatura:</b>	90,2 °K (-183 °C)
	<b>Calor latente de ebullición:</b>	213 KJ/kg
<b>Punto crítico:</b>	<b>Temperatura:</b>	154,6 °K (-118,6 °C)
	<b>Presión:</b>	50,4 bar
	<b>Densidad:</b>	0,426 kg/litro
<b>Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:</b>	<b>Densidad relativa al aire:</b>	1,105

**Aplicaciones:**

- Corte láser.
- Corte Autógeno para hierro.
- Técnica electrónica.
- Mecánica fina.
- Construcción de maquinaria.
- Industria aerospacial.
- Industria automovilística.
- Calderería.

**Otras formas de suministro :**

- Oxígeno.
- Oxígeno Alta Pureza.
- Oxígeno Medicinal.
- Oxígeno Líquido.
- Oxígeno Líquido 3.5
- Oxígeno Líquido Medicinal.

**Sujeto a alteraciones:** 36879/09.14

**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, 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, 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