



FICHA TÉCNICA

OXÍGENO LIQUIDO MEDICINAL

Denominación: oxígeno (O_2)

Pureza: $\geq 99.5\%$

Norma/Registro Sanitario
5337-MAN-01-09

Número CAS: 7782-44-7

Características: Líquido criogénico a -183°C ligeramente azulado, sin olor, cuya densidad en el punto de ebullición es $1\,141\text{ kg/m}^3$.

Aplicaciones: Una vez gasificado el Oxígeno medicinal es utilizado para oxígeno terapia o en procedimientos de emergencia.

Componente: Oxígeno

%molar: $\geq 99.5\%$

Según NTE INEN 2343 vigente:

Requisitos	Unidad	Mínimo	Máximo	Método de ensayo
Contenido de oxígeno (expresado como O_2)	%V/V	99,5	-	Paramagnético
Contenido de dióxido de carbono (fase gaseosa)**	ml/m ³	-	0,03*	Paramagnético
Contenido de monóxido de carbono (fase gaseosa)**	ml/m ³	-	0,001*	Paramagnético
Humedad (fase gaseosa)**	ml/m ³	-	60	Celda electroquímica

* Este análisis no es requerido cuando el oxígeno es producido por licuefacción del aire.

** 1 ppm V/V = ml/m³

Según NTE INEN 2343 y SDS vigente:

Propiedades física y químicas

Densidad del gas a $21,1^{\circ}\text{C}$ (70°F), 1 atm: $1,326\text{ kg/m}^3$ (0.082 lb/ft^3)

Punto de ebullición a 1 atm: -182.96°C (-297.29°F)

Punto de congelación / fusión a 1 atm: -218.65°C (-361.53°F)

Peso específico (aire = 1) a 21.1°C (70°F): 1.105

Peso molecular: 31.99

Solubilidad en agua vol/vol a 0°C (32°F) y 1 atm: 0.0489

Temperatura del producto a presión normal:	-183°C (estado líquido)
Volumen específico del gas 21.1°C (70°F):	0.752 m³/kg (12.05ft³/lb)
Apariencia y color a 1atm y 25 °C	Gas criogénico incoloro e inodoro

Termos de Acero Inoxidable / Tanques Criogénicos estacionarios

Capacidad del termo, kg	Presión salida, psi
10 Kg; 100 Kg, 170 Kg; 190 Kg; 200 Kg, 700 Kg, PORTÁTILES	300
Capacidad de tanques, kg	Presión salida, bar
2000 Kg, 2200Kg, 2500Kg, 3800 Kg, 4200 Kg, 5000 Kg, 6500 Kg, 7200 Kg, 13500 Kg, 23500 Kg, 26000 Kg.	8-10

Identificación envase:

Termos criogénicos con Jaula roja / Tanques criogénicos blancos

Tipo de válvula

En gas: CGA - 540

En líquido: CGA - 440

Oxígeno líquido industrial ($\geq 99.5\%$)

Oxígeno comprimido industrial

Oxígeno gaseoso medicinal

Otras presentaciones comerciales:

Clasificación de Transporte:

UN 1073

