



FICHA TÉCNICA

OXÍGENO LIQUIDO

1

Denominación: oxígeno (O₂)

Pureza: ≥ 99.5%

Norma/Registro Sanitario -Procesos de producción y envasado certificado bajo Norma ISO 9001:2015

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 kg/m³.

Una vez gasificado el Oxígeno líquido es utilizado en las aplicaciones:

- Gas comburente para corte y soldadura oxiacetilénica
- Siderurgia
- Metalurgia
- Enderezado, temple, limpieza y enriquecimiento de llamas
- Procesos de Oxidación
- Procesos de Optimización de uso de combustibles en calderos, hornos, quemadores
- Tratamientos con llama, fundición
- Oxigenación de Agua de proceso
- Oxigenación para tratamiento de Aguas residuales
- Oxigenación de agua para Piscicultura

Componente: Oxígeno

%molar: ≥ 99.5 %

Según NTE INEN 2343 vigente:

Composición:	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/m ³					

Según NTE INEN 2343 y SDS vigente:

Propiedades física y químicas

Densidad en el punto de ebullición:	1.141 kg/m 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 m ³ /kg (12.05ft ³ /lb)
Apariencia y color a 1atm y 25 °C	Gas criogénico incoloro e inodoro

Termos de Acero Inoxidable/ Tanques Criogénicos

Presentación comercial:

Capacidad en termo, kg	Presión salida, psi
10	230, 22
100	230, 22
170	230, 22
190	230, 22
200	230, 22
700	230, 22
Capacidad de tanque criogénico, Ton	Presión de salida, psi
20	36.2

Identificación envase:

Termos criogénicos con/sin Jaula de protección negra/ Tanques criogénicos blancos

Conexión:

Tipo de válvula CGA – 440, CGA -540

Otras presentaciones comerciales:

Oxígeno líquido industrial (≥ 99.5%)

Clasificación de Transporte:

UN 1073

