

# → Ficha Técnica Oxígeno Medicinal

1. ESPECIFICACIONES					
Código	Categoría	Grado de Pureza	Recipiente	Especificaciones	
5000312	Gas Medicinal	Medicinal	Cilindro Acero Tipo T o K	Pureza: 99.0% Olor: Ninguno	
5000431	Gas Medicinal	Medicinal	Cilindro Aluminio Tipo D o E	Pureza: 99.0% Olor: Ninguno	
5000310	Líquido	Medicinal	Termo Acero Inoxidable	Pureza: 99.0%	

NTC1409-1\_2007 Productos Químicos. Oxígeno. Parte 1: Oxígeno para Uso Medicinal.

NTC1671\_2008 Cilindros de Gas de Uso Médico. Marcado Para la Identificación del Contenido.

2. FORMAS DE SUMINISTRO						
2.1 Gas						
Tipo de cilindro	Capacidad (litros)	Diámetro (mm)	Altura (mm)	Peso tara promedio (Kg)	Presión de llenado (bar)	Contenido de gas (m³)
T (DOT 3AA-2400)		235	1397	64,9	2000 - 2200	8
K (DOT 3A-2015)	43,9	229	1295	60,3	2000 - 2200	6
D (DOT 3A-2015)	2,8	100	43	3	2000 - 2200	1

2.2 Líquido				
Grado Pureza	Recipiente	Contenido (m³)	Otras formas de suministro	
Medicinal	Termo acero inoxidable	130 a 145 m <sup>3</sup>	Granel: entrega mediante cisternas criogénicas, en depósitos de oxígeno líquido ubicados en el cliente, que se instalan con el equipo necesario.	

# 2.3 Factores de conversión

m³ gas	litros gas licuado	ka
(1 bar y 15°C)	(en equilibrio a 1 bar)	29
1	1,172	1,337
0,853	1	1,141
0,748	0,876	1

3. IDENTIFICACIÓN	
Color del cilindro	Blanco
Conexión (válvula de salida)	Cilindros acero: CGA 540; Cilindro en aluminio: YUGO 870

4. CLASIFICACIÓN DE TRANSPORTE (Reglamentación Modelo UN)			
	Gas Comprimido	Líquido	
No. ONU	UN 1072	UN 1073	
Designación oficial de transporte	Oxígeno Comprimido	Oxígeno Líguido Refrigerado	

SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN CÓDIGO: FGEC-085 VERSION: 0.0.2

Fecha: (01/06/2023) 1 de 2



Clasificación

2.2 Gases no inflamables, no tóxicos

2.2 Gases no inflamables, no tóxicos











## 5. CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

El Oxígeno, gas que hace posible la vida y es indispensable para la combustión, constituye más de una quinta parte de la atmósfera (21% v/v, 23% p/p). Es un gas incoloro, inodoro e insípido. A presión atmosférica y temperaturas inferiores a -183°C, es un líquido ligeramente azulado, un poco más pesado que el agua. Todos los elementos (salvo gases inertes) se combinan directamente con él, usualmente para formar óxidos, reacción que varía en intensidad con la temperatura.

Fórmula química	02	
Masa molecular	32.00 g/mol	
Punto triple	-218,79 °C; 0,0015 bar	
Punto de ebullición	-182.96°C	
Punto crítico	-118.57°C; 50,43 bares	
Densidad relativa	1.106 (referencia aire a 0°C, densidad: 1,292 kg/m3 a 0°C,1013 mbar)	

### 6. APLICACIONES

El Oxígeno es utilizado ampliamente en medicina, en diversos casos de deficiencia respiratoria, resucitación, en anestesia, en creación de atmósferas artificiales, terapia hiperbárica, tratamiento de quemaduras respiratorias, etc.

Nota: Los productos de calidad industrial o técnica no son aptos para aplicaciones médicas ni para inhalación.

HOIA DE SEGURIDAD	GGEC-009 Oxigeno Gas Comprimido
110), to E SEGORIO, to	GGEC-010 Oxigeno Líquido

Para obtener más información sobre el producto y las Hojas de Seguridad visite: www.linde.co

Proveedor Oxígenos de Colombia Ltda. / Praxair Gases Industriales Ltda.

Líneas de Atención Línea Nacional: 01 8000 527 527

En Bogotá: 601 7052000

**Número de emergencia** 01 8000 510 003 (24 horas al día, 7 días a la semana, en todo el territorio nacional)

### Descargo de Responsabilidad

La información proporcionada en este documento es precisa a la fecha de publicación. El proveedor (Oxígenos de Colombia Ltda. / Praxair Gases Industriales Ltda.) revisa y actualiza esta información en tanto lo considere necesario y se reserva el derecho de realizar modificaciones o adiciones a la información proporcionada. Sin embargo, la precisión de los datos puede haber cambiado mientras tanto. El proveedor no garantiza ni asume ninguna responsabilidad por la puntualidad, exactitud e integridad de la información proporcionada. Es responsabilidad de los usuarios asegurarse de que se cumplan todos los requisitos legales y de que los productos descritos en este documento sean adecuados para su propósito previsto. El contenido de esta ficha técnica del producto no constituye garantía contractual de las propiedades del producto. La sepreducción de información texto imágenes o datos requiero la autorización provia del producto.

SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN CÓDIGO: FGEC-085 VERSION: 0.0.2 Fecha: (01/06/2023)