



FICHA TÉCNICA

OXÍGENO GASEOSO MEDICINAL

Denominación: Oxígeno (O₂)

Pureza: ≥ 99.5%

- Procesos de producción y envasado bajo certificación BPM, Norma ISO 9001:2015, NTE INEN 2343 vigente

Norma/Registro Sanitario

- Registros Sanitarios:
 - Guayaquil: 5338-MAN-01-09
 - Quito: GN-413-03-11
 - Manta GN-401-02-11

Vía de Administración:

Inhalatoria

Características: El Oxígeno es un gas incoloro y sin olor. Es aproximadamente 1.1 veces más pesado que el aire y ligeramente soluble en agua y alcohol. El oxígeno solo no es inflamable, pero alimenta la combustión. El peligro físico más grave asociado con escapes de este gas se relaciona con su poder oxidante. Reacciona violentamente con materias combustibles y puede causar fuego o explosión.

Indicaciones:

- Oxigenoterapia
- Procedimientos de emergencia

Especificaciones:

Pureza: Oxígeno ≥ 99,5 %

Impureza: Humedad 60ppm

Propiedades física y químicas

Densidad del gas a 21,1°C (70°F), 1 atm:	1.326 kg/m ³
Punto de ebullición a 1 atm:	-182.96 °C
Punto de congelación / fusión a 1 atm:	-218.65 °C
Peso específico (aire = 1) a 21.1°C (70°F):	1.205
Peso molecular:	32
Solubilidad en agua vol/vol a 0°C (32°F) y 1 atm:	0.0489
Volumen específico del gas 21.1°C (70°F):	0.752 m ³ /kg
Apariencia y color a 1atm y 25 °C	Gas incoloro e inodoro

Cilindros de Acero al carbón / Cilindros de aluminio

Presentación comercial:

Capacidad, m ³	Presión llenado, bar (15 °C)
0.42	150
0.68	150
1	200
2	150
3	150
4	200
6	150
6	200
7	150
8	200
10	200

Nota: Los cilindros cumplen con procedimiento de revisión según Norma NTE INEN 2049 Cilindros para gases de alta presión Revisión

**Fórmula de
Composición**

Cada m³ contiene no menos del 99.5% por volumen de Oxígeno.

Tipo de Válvula: CGA 540, CGA 870, CGA 577

**Identificación
envase:** Blanco

- Su utilización debe estar a cargo de personal calificado.
- Use sólo equipo adecuado para cilindros a presión que contienen oxígeno.
- No suministre altas concentraciones por más de 5 horas sin interrupciones de 1 hora.
- Producto de uso delicado. Adminístrese por prescripción y bajo vigilancia médica.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Gas oxidante a alta presión.
- Acelera la combustión.
- Manténgase alejado de grasas y aceites.
- Combustión violenta en contacto con grasas y aceites.
- Mantener el cilindro siempre sujeto a estructura fija o con sistema de fijación
- Conservar a temperatura no mayor a 52°C. •
- Transporte y use el cilindro siempre en posición vertical.
- Manipule el cilindro con cuidado evitando golpes o maltratos en la válvula.
- Opere la válvula lentamente.
- Cierre la válvula después de su uso, aún cuando el cilindro este vacío.
- Devolver el cilindro con una presión mínima de 2 bar (29 psi).
- PELIGRO: Puede provocar o agravar un incendio; comburente. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

**Clasificación de
Transporte:**

UN 1072

**Método
de Obtención:**

Producido por el proceso de Licuefacción del aire atmosférico.

**Otras presentaciones
comerciales:**

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

Número CAS: 7782-44-7