

	<b>FICHA TÉCNICA</b> <b>OXÍGENO MEDICINAL GASEOSO</b>	FT-DC-01
		VERSIÓN: 1 FECHA: 10-02-2016
IN-DC-09 ANÁLISIS OXÍGENO MEDICINAL		PÁG.: 1 de 3

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA.

Nombre del producto	Oxígeno Medicinal Gaseoso.
Nombre Químico	Oxígeno, O <sub>2</sub> .
Estado	Gas Comprimido.
Numero UN	1072
Fabricante	Oxymaster S.A.
Registro Sanitario	Invima 2013M-0014204.
Dirección	Calle 21 No.42-81.
Teléfonos y Horario	Bogotá D.C. PBX 742 44 44.
	L-V(8:00am-5:30pm) S (8:00am-12:30pm)
E-mail:	anamariaespinosa@oxymaster.com

## 2. DESCRIPCIÓN.

El oxígeno gaseoso es un gas naturalmente presente en el aire, en una concentración aproximada del 21%, es un gas incoloro e inodoro. Se obtiene a partir de la licuefacción del aire.

## 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico (a condiciones normales)	Gaseoso.
Olor	Inodoro.
Peso molecular	32 g/mol.
Punto de fusión	-219°C.
Punto de ebullición (1.013 bar)	-183°C.
Punto critico	-118.6°C, 50.43 bar.
Densidad del gas (1.013 bar en el punto de ebullición)	4.475 kg/m <sup>3</sup> .
Gravedad especifica del gas (1.013 bar)	1.105 (Aire = 1).
Volumen especifico del gas (1.013 bar y 21°C)	0.755 m <sup>3</sup> /kg.

	<b>FICHA TÉCNICA</b> <b>OXÍGENO MEDICINAL GASEOSO</b>	FT-DC-01
		VERSIÓN: 1 FECHA: 10-02-2016
IN-DC-09 ANÁLISIS OXÍGENO MEDICINAL		PÁG.: 2 de 3

#### 4. ESPECIFICACIONES.

Concentración de O <sub>2</sub>	Mínimo 99.0%.
Olor	Gas libre de olor.
Presión	2015 a 2100 psi.
Envase	Cilindro blanco si es de acero.
	Cilindro plateado si es de Aluminio.
	Limpio, en buen estado.
Válvula	Válvula CGA 540.
	Válvula CGA 870 si es cilindro portátil.
	Válvula limpia y funcional.
Etiquetado	Todas las unidades con etiquetas aprobadas en buen estado.
Registro Sanitario	Todas las unidades con etiquetas con Registro Sanitario correcto Invima 2013M-0014204.
Etiquetas con fecha de vencimiento y número de lote.	Todas las unidades con etiquetas aprobadas en buen estado.
Termoencogible	Todas las unidades con termoencogibles en buen estado.

#### 5. USOS.

Oxigenoterapia a presión normal: hipoxia.	Tratamiento de hipoxia (Hipoxia por anemia, por monóxido de carbono, circulatoria e histotóxica; hipoxia de un órgano en particular e hipoxia por aumento en los requerimientos de oxígeno.
Oxigenoterapia a presión normal: otras patologías.	Enfermedad crónica de pulmón neonatal (displasia broncopulmonar).
	Otras condiciones de enfermedad pulmonar neonatal (hipoplasia).
	Enfermedad cardíaca congénita con hipertensión pulmonar.
	Hipertensión pulmonar secundaria a enfermedad pulmonar.
	Enfermedad intersticial pulmonar.
	Bronquiolitis.
	Estado final de fibrosis quística.
	Síndrome de apnea del sueño y otros desordenes relacionados con el sueño.
	Condiciones neuromusculares que requieren ventilaciones no invasivas.
	Desordenes de la pared torácica.
Cuidado paliativo para alivio de síntomas.	

	<b>FICHA TÉCNICA</b> <b>OXÍGENO MEDICINAL GASEOSO</b>	FT-DC-01
		VERSIÓN: 1 FECHA: 10-02-2016
IN-DC-09 ANÁLISIS OXÍGENO MEDICINAL		PÁG.: 3 de 3

Oxigenoterapia a presión mayor (hiperbárica).	Descompresión de submarinistas.
	Lesión por radiación retardada.
	Embolia de aire o gas.
	Mionecrosis (gangrena gaseosa).
	Perdida muy importante de sangre.
	Infecciones necrosantes de los tejidos blandos.
	Intoxicación por Monóxido de Carbono.
	Isquemia periférica aguda, como en las lesiones por aplastamiento o en el síndrome compartimental.
	Potenciación del proceso de curación de heridas problemáticas seleccionadas.
	Absceso intracraneal.
	Osteomielitis refractaria.
	y colgajos cutáneos Injertos deteriorados.
	Quemaduras dérmicas.
Institucional.	Oxígeno gaseoso en cilindros para suplir la demanda de oxígeno de clínicas y hospitales que usan el oxígeno para oxigenoterapia, terapia respiratoria, oxígeno suplementario en cirugías, exámenes diagnósticos, transporte de pacientes.

## 6. DETECCIÓN DE ESCAPES Y FUGAS.

Los escapes en cilindros de oxígeno medicinal gaseoso pueden detectarse aplicando solución jabonosa en tuberías y equipos, si existe una fuga se formarán burbujas.

En caso de trabajar en áreas cerradas debe contarse con un analizador de oxígeno para detectar posible aumento de la concentración de oxígeno en el ambiente que pueda causar los efectos tóxicos del oxígeno en altas concentraciones.

	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Nombre:	Ana María Espinosa Zamora	Nilson Villegas	Bernardo Correa
Cargo:	Jefe de Calidad	Jefe SIG	Subgerente
Fecha:	09-02-2016	09-02-2016	12-02-2016