

## → Ficha Técnica

**Aire Medicinal Comprimido****1. ESPECIFICACIONES**

Código	Categoría	Grado de Pureza	Especificaciones
5000802	Gas Medicinal	Medicinal	O <sub>2</sub> : 19.5 - 23.5% H <sub>2</sub> O < 24 ppm Olor: Ninguno
<b>Normatividad</b>	NTC 5934:2012 Productos químicos. Aire 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 con tulipa (mm)	Peso tara promedio (Kg)	Presión de llenado (bar)	Contenido de gas (m <sup>3</sup> )
T (DOT 3AA-2400)	49,6	235	1397	64,9	2000 - 2200	7
K (DOT 3A-2015)	43,9	229	1295	60,3	2000 - 2200	6

## 2.2 Líquido

## Otras formas de suministro

Grado Pureza	Recipientes	Contenido (m <sup>3</sup> )
No aplica		

No aplica

**3. IDENTIFICACIÓN**

Color del cilindro	Negro en el cuerpo del cilindro y blanco en el hombro.
Conexión (válvula de salida)	CGA 590

**4. CLASIFICACIÓN DE TRANSPORTE (Reglamentación Modelo UN)**

No. ONU	UN 1002	Gas Comprimido
Designación oficial de transporte	Aire Comprimido	
Clasificación	2.2 Gases no inflamables, no tóxicos	

**5. CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES**

El Aire es la atmósfera natural del planeta tierra, es un gas no inflamable, incoloro, inodoro conformado por una mezcla de sustancias gaseosas (con vapor de agua, una pequeña cantidad de dióxido de carbono y trazas de muchos otros constituyentes).

El aire sintético es producido combinando oxígeno y nitrógeno puros en una proporción de 19.5 - 23.5% de oxígeno donde la mayor parte de los otros componentes

Fórmula química	Oxígeno: O <sub>2</sub> (19,5 - 23,5%) Nitrógeno: N <sub>2</sub> (balance)
Masa molecular	28.97 g/mol
Punto de ebullición	Nitrógeno: -195,8 °C Oxígeno: -183 °C
Punto crítico	-141 °C; 37,74 bares



Oxígeno seco es lo que se pierde de los otros componentes han sido eliminados. El aire seco no es corrosivo. El aire por ser una mezcla y no una sustancia química, puede ser separado en cada uno de sus componentes.

#### Densidad relativa

1 (el aire a 0°C y 1013 mbar es la referencia para la densidad relativa de gases )

## 6. APLICACIONES

El aire medicinal se usa para la terapia de ventilación, tratamiento con aerosoles y durante la anestesia:

- Al tratar enfermedades respiratorias como el asma y la EPOC, una forma eficaz de cumplir el tratamiento farmacológico consiste en dirigirlo de forma directa a los pulmones por inhalación y se puede utilizar para conducir el aire del tratamiento farmacológico al nebulizador donde el fármaco líquido se convierte en un vapor que puede ser inhalado.
- Como gas portador de sustancias estupefacientes en la anestesia por inhalación.

### HOJA DE SEGURIDAD

GGEC-013 Hoja de Datos de Seguridad de Aire Comprimido

Para obtener más información sobre el producto y las Hojas de Seguridad visite: [www.linde.co](http://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 reproducción de información, texto, imágenes o datos requiere la autorización previa del proveedor.*