



→ Ficha Técnica
Aire Sintetico Seco

1. ESPECIFICACIONES

Código	Categoría	Grado de Pureza	Especificaciones
5006143	Gas Especial	4.7 Emisión	$O_2 : 20.0 \pm 0.5\%$ $H_2O < 3 \text{ ppm}$ $THC < 1 \text{ ppm}$ $CO_2 < 5 \text{ ppm}$ $CO < 1 \text{ ppm}$ $Nox < 0,1 \text{ ppm}$
5001305	Gas Especial	4.7 FID	$O_2 : 20.0 \pm 0.5\%$ $H_2O < 3 \text{ ppm}$ $THC < 1 \text{ ppm}$
5000826	Gas Especial	4.7	$O_2 : 20.0 \pm 0.5\%$ $H_2O < 3 \text{ ppm}$
5000802	Gas Industrial	Industrial	$O_2 : 19.5 - 23.5\%$

Normatividad No establecida normatividad de especificaciones para este producto en Colombia

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 ³)
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

Grado Pureza	Recipiente	Contenido m ³)
No aplica	NA	NA

Otras formas de suministro

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)

	Gas Comprimido
No. ONU	UN 1002
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 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.

Fórmula química	Oxígeno: O ₂ (19,5 - 23,5%) Nitrógeno: N ₂ (balance)
Masa molecular	28.97 g/mol
Punto de ebullición	Nitrógeno: -195,8 °C Oxígeno: -183 °C
Punto crítico	-141 °C; 37,74 bares
Densidad relativa	1 (el aire a 0°C y 1013 mbar es la referencia para la densidad relativa)

6. APLICACIONES

Dependiendo de las especificaciones técnicas de calidad en cuanto a impurezas, el aire tiene diferentes aplicaciones:

- Se utiliza como fuente de oxígeno para la síntesis de muchos compuestos orgánicos.
- En laboratorios y centros de investigación se utiliza para calibrar y hacer funcionar equipos de monitoreo de emisiones ambientales, monitores de higiene industrial y analizadores de trazas de impurezas. Se utiliza como gas de equilibrio para muchas mezclas de calibración. El aire también se utiliza como oxidante de combustión para detectores de ionización de llama (FID) de cromatógrafos de gases y espectrómetros de absorción atómica.
- En la industria para la combustión en altos hornos para la producción de metal líquido a partir de óxidos de hierro y como compuesto oxidante en el proceso Claus para convertir el azufre en dióxido de azufre.
- El aire comprimido se usa ampliamente para accionar sistemas neumáticos para diversos equipos e instrumentación.
- Se emplea en aparatos de respiración auto-contenidos usados como respuesta a emergencias industriales.

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

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.