



→ Ficha Técnica Argón

1. ESPECIFICACIONES

Código	Categoría	Grado de Pureza	Especificaciones
5000507	Gas Especial	5.0 Analítico (Cilindro - Termo)	Pureza: 99.999% N ₂ < 3 ppm O ₂ < 1 ppm H ₂ O < 2 ppm THC < 0,5 ppm CO ₂ < 1 ppm CO < 1 ppm
5000822	Gas Especial	4.8	Pureza: 99.998% O ₂ < 4 ppm H ₂ O < 3 ppm
5000502	Gas Industrial	Industrial	Pureza: 99.99% O ₂ < 5 ppm
5000506	Líquido	Industrial	Pureza: 99.998% O ₂ < 5 ppm
103101	Líquido	Industrial	Pureza: 99.998% N ₂ < 5 ppm O ₂ < 3 ppm H ₂ O < 3 ppm

Normatividad NTC 2852 de 1991 Productos químicos para uso industrial. Argón. Especificaciones.

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	Recipientes	Contenido (m ³)
Industrial	Termo acero inoxidable	130 a 145 m ³

Otras formas de suministro

Granel: entrega mediante cisternas criogénicas, en depósitos de Argón líquido ubicados en el cliente, que se instalan con el equipo

2.3 Factores de conversión

m^3 gas (1 bar y 15°C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
1	1,196	1,669
0,836	1	1,395
0,599	0,717	1

3. IDENTIFICACIÓN

Color del cilindro	Gris
Conexión (válvula de salida)	CGA 580

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

	Gas Comprimido	Líquido
No. ONU	UN 1006	UN 1951
Designación oficial de transporte	Argón Comprimido	Argón Líquido Refrigerado
Clasificación	2.2 Gases no inflamables, no tóxicos	2.2 Gases no inflamables, no tóxicos



5. CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

El argón pertenece a la familia de los gases raros inertes, de los cuales es el más abundante en la atmósfera. Su concentración en el aire atmosférico es de 0,9% en vol. El argón es incoloro, inodoro e insípido. Es un gas no tóxico, no inflamable, 30% más pesado que el aire. Es extremadamente inerte y no forma ningún compuesto químico conocido, se caracteriza por una perfecta estabilidad física y química, a cualquier temperatura y presión. Excelente conductor de electricidad. A presión atmosférica y temperatura inferior a -186°C es un líquido incoloro, más pesado que el agua.

Fórmula química	Ar
Masa molecular	39.95 g/mol
Punto triple	-189,34 °C; 0,687 bar
Punto de ebullición	-185.9°C
Punto crítico	-122.29°C; 48,98 bares
Densidad relativa	1.38 (referencia aire a 0°C, densidad: 1,292 kg/m ³ a 0°C, 1013 mbar)



6. APPLICACIONES

Industria aeronáutica y automotriz: operaciones de soldadura y tratamiento térmico, para inflar las bolsas de aire de los automóviles.

Industria metalúrgica: para proteger el metal líquido de las reacciones con compuestos presentes en el aire ambiente, como el oxígeno, y con fines de agitación e inertización en la fabricación de acero y durante la operación de descarbonización con oxígeno y argón (AOD) para el acero inoxidable.

Industria de bebidas: para inertizar el vino para evitar la oxidación durante la vinificación

Industria de alimentos: permite alargar la vida útil de los alimentos con atmósfera modificada.

En procesos de grabado con plasma de componentes electrónicos, en la fabricación de bombillas y el aislamiento térmico de ventanas de doble acristalamiento.

Laboratorios de investigación y control de calidad: aplicación de gases especiales, como gas de plasma para espectrometría de emisión de plasma, gas de cobertura en espectrometría de absorción atómica en horno de grafito, gas portador en cromatografía de gases para varios detectores, inductancia de plasma acoplado, gas de proceso de semiconductores.

HOJA DE SEGURIDAD	GGEC-017 Hoja de Datos de Seguridad de Argón Comprimido GGEC-018 Hoja de Datos de Seguridad de Argón 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 nacion

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.