COASTAL SPECIALTY GAS

ISO 17025 ACCREDITED LABORATORY

ilac-MRA

PJLA Calibration and Testing
Accreditation# 76452

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer:
Linde

PO Number: 20000332
Reference #: CGS-10-22904 (4 of 24)
Date Filled: 11/18/2021
Customer Part #: CO8028342

Size:	Serial Number:	Concentration	Analytical Technique	Standard type
ALS	RR04065	Mole	Gas Chromatography	Primary

Component	CAS Number	Requested Concentration		Certified Mole Concentration	Accuracy
PROPANE	74-98-6	300	ppm	301	(+/-) 1 %
CARBON MONOXIDE	630-08-0	1.000	percent	1.001	(+/-) 1 %
CARBON DIOXIDE	124-38-9	6.000	percent	6.008	(+/-) 1 %
NITROGEN	7727-37-9	Balance gas	percent	Balance gas	

Valve Outlet Connection: CGA **350**
Actual Pressure (psig) @70F: **2000**
Expiration Date: **11/23/2026**
Volume SCF (ideal gas at 0C): **142**
Dew Point (F): **32**

Instrument	Make	Model
Gas Chromatograph	**Agilent**	**7890B**

This mixture was manufactured gravimetrically on laboratory balances calibrated with N.I.S.T. traceable weights.

Certified By

Reja Clark

Coastal Specialty Gas: (409) 981-7700
2150 Interstate 10 East
Beaumont, TX 77703

Reviewed By

Kelly Hays

Haciendo nuestro mundo más productivo.

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Certificate Of Analysis

Mezcla Emisión Vehicular

N° 05 0290

Código Producto: *Product Part Number:*	0901013	**N° Lote Producto:** *Product Lot Number:*	GE-50711/25
Cliente: *Customer*	Bogotá-Total Gases Colombia S.a.s.	**Conexión Válvula:** *Valve Outlet Connection:*	CGA 350
Cilindro Tipo: *Cylinder Style:*	A3	**Método de Llenado:** *Filling Method:*	Gravimetría
Capacidad Cilindro m^3: *Cylinder Volume m^3:*	0,9	**Fecha de Llenado:** *Date of Fill:*	15/05/2025
N° Serial Cilindro: *Cylinder Serial Number:*	EA0020486	**Fecha Expiración:** *Expiration Date:*	15/05/2027
Presión de Llenado: *Filling Pressure:*	2200 psig @ 21°C	**Fecha Análisis:** *Analysis Date:*	19/05/2025

Analitos *Analytes*	**Especificación** *Specification*	**Resultados Analíticos** *Analytical Results*	**Principio Analítico* Instrumento** *Analytical Principle* Instrument*	**Incertidumbre Analítica** *Analytical Uncertainty*
Propano *Propane*	300 ± 6 ppm	304 ppm	E - Infrarrojo FTIR o NDIR	± 2%
Dióxido de Carbono *Carbon Dioxide*	6,0 ± 0,12 %	6,0 %	E - Infrarrojo FTIR o NDIR	± 2%
Monóxido de Carbono *Carbon Monoxide*	1,0 ± 0,02 %	1,0 %	E - Infrarrojo FTIR o NDIR	± 2%
Nitrógeno *Nitrogen*	Balance	Balance	Por Diferencia	

Este producto ha sido fabricado bajo los estándares internos de Praxair, con la siguiente trazabilidad:

Grado Patrón de Referencia	Serial	Composición Certificada (Componentes y Balance)	No. Lote	U K=2	Fecha de Caducidad
Primary Master	RR04065	C_3H_8 301 ppm, CO_2 6,008 %, CO 1,001 % Nitrógeno Balance	648376217	±2% rel	11/23/2026

La incertidumbre expandida con K= 2 ±2% y correspondiente a un nivel de confianza mayor del 95% aproximadamente.

Firma Aprobada:
Approved Signer

Y. Acuña

Los análisis descritos en este documento fueron preparados por el Área de Gases Especiales utilizando instrumentos calibrados con PRM (Praxair Reference Materials) certificados. Los PRM son preparados con pesos rastreables con la ONAC (Organismo Nacional de Acreditación de Colombia), NIST (National Institute of Standards and Technology) o NIST Standard Reference Materials cuando aplique y/o ISO/IEC 17025:2005 de la Organización Internacional de Normalización con Comisión Electrotécnica Internacional

NOTA: Todas las expresiones de concentración (ej.: % o ppm) son para fase gaseosa, y por volumen (ej.: ppmv) sin especificar otra forma.

* Convenciones para el Principio Analítico:

A Metanizador con Ionización de Llama	E Infrarrojo FTIR o NDIR	I Vía Húmeda	M Celda Electrolítica
B Cromatografía Gaseosa con FID	F Paramagnetismo	J Tubo Detector	N Volumétrico
C Cromatografía Gaseosa con TCD	G Celda Electroquímica	K Olor	O Conductividad Termica
D Método Gravimétrico	H Ionización de Llama	L Quimioluminiscencia	

IMPORTANTE

La información aquí contenida ha sido preparada por personal experto de Oxígenos de Colombia Ltda. a manera de orientación hacia el usuario. Las técnicas analíticas sugeridas han demostrado una alta confiabilidad en sus resultados, sin embargo la responsabilidad del uso que se le dé a esta información estará bajo responsabilidad exclusiva del usuario. La reproducción del documento sólo podrá ser hecha íntegramente sin alteración alguna. La garantía será establecida a partir del almacenamiento del cilindro en lugar seco, ventilado, al abrigo de la intemperie y entre temperaturas de 10°C a 35°C; o en caso que apliquen recomendaciones particulares.

FABRICADO Y ANALIZADO POR: PRAXAIR GASES INDUSTRIALES LTDA Nit. 900.239.671-4.
Sede principal: Parque industrial Gran Sabana Lote M, Unidad 62 - Tocancipá, Cundinamarca

Scanned with CamScanner

TGC
Gases Colombia

CERTIFICADO DE ANÁLISIS GASES ESPECIALES			No	01155
Numero de lote			No	2170024186/221025
No Cilindro	FF35562	Fecha	23-10-2025	
Ciudad	CALI	Cliente (opcional)	CDAV LTDA	

Tipo de mezcla	Gas Patrón
Válvula	CGA 350 /DOT 3 AL 2216
Presión	1800 PSI

COMPONENTE	SOLICITADOS	ANÁLISIS
Propano	300 PPM	298 PPM
Monóxido de Carbono	1%	0,95 %
Dióxido de Carbono	6%	5,6 %
Nitrógeno	Balance	Balance

Tipo de Gas	No inflamable / Tóxico
Volumen aproximado	1 m^3
Tipo de mezcla	Estándar certificado

Trazable al cilindro Patrón	EA0020486
Fecha de llenado	22-10-2025
Fecha de análisis	23-10-2025
Fecha de expiración	21-10-2028
Nivel de confianza	95% (K=2)
Incertidumbre expandida	+/- 2,79%
Método analítico	Analizador de gases específico
Método de preparación	Gravimétrico
Temperatura recomendada de almacenamiento	0°C A 45°C
Presión mínima de uso	3 BAR/43.5 PSI

SI DESEA INFORMACIÓN DEL PRODUCTO, POR FAVOR COMUNÍQUESE A LA LÍNEA DE TOTAL GASES COLOMBIA S.A.S.
CELULAR: **322 5819 895**
LUGAR DE PRODUCCIÓN Y ANÁLISIS: **TOTAL GASES COLOMBIA S.A.SU /CRA. 32 #10-57 BOGOTÁ**
PLANTA DE GASES ESPECIALES
BOGOTÁ – COLOMBIA

JAVIER MUÑOZ
INGENIERO QUÍMICO

PRAXAIR
Making our planet more productive

Praxair Distribution. Inc.
5700 S. Alameda Street
Los Angeles, CA 90058
Tel: 323-585-2154
Fax: 714-542-6689

Customer & Order Information:

PRAXAIR PKG BETHLEHEM PA A
145 SHIMERSVILLE RD,
BETHLEHEM, PA 18015

Praxair Order Number: **70907670**

Certificate Issuance Date: **3/26/2019**

Certification Date: **3/26/2019**
Lot Number: **70086907405**
Part Number: **NI CD12CP4ZNASN**
DocNumber: **63639**
Expiration Date: **3/25/2024**

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Primary Master

Component	Requested Concentration (Molar)	Certified Concentration (Molar)	Analytical Reference	Analytical Uncertainty
Carbon dioxide	**12 %**	**12.17 %**	**2**	**± 0.6 %**
Carbon monoxide	**4 %**	**3.98 %**	**1**	**± 1.3 %**
Propane	**1200 ppm**	**1205 ppm**	**3**	**± 0.6 %**
Nitrogen	**Balance**	**Balance**		

Cylinder Style: **AS**
Cylinder Pressure @ 70 F: **2000 psig**
Cylinder Volume: **148 ft3**
Valve Outlet Connection: **CGA 350**
Cylinder Number(s): **DT0027427**

Fill Date: **3/15/2019**
Analysis Date: **3/25/2019**

Filling Method: **Gravimetric**

Analyst: **Ying Yu**

Approved Signer: **Brandon Aguilar**

Key to Analytical Techniques:

Reference	Analytical Instrument - Analytical Principle	Reference Standard
1	HP6890 TCD US00028460 - Gas Chromatography with TCD	CO/N2 5.00% GMIS# CC242633, Expiration Date: 04/03/2025, Traceable to SRM 2642a
2	MKS MG2031 - FTIR	CO2/N2 14.02% GMIS# CC141375, Expiration Date: 06/11/2026, Traceable to SRM 1675b
3	MKS MG2031 - FTIR	C3H8/N2 1013 ppm GMIS# CC104646, Expiration Date: 03/04/2022, Traceable to SRM 2646a

The gas calibration cylinder standard prepared by Praxair Distribution, Inc. is considered a certified standard. It is prepared by gravimetric, volumetric, or partial pressure techniques. The calibration standard provided is certified against Praxair Distribution, Inc. Reference Materials which are either prepared by weights traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST), Measurement Canada, or by using NIST Standard Reference Materials where available.

Note: All expressions for concentration (e.g., % or ppm) are for gas phase, by volume (e.g., ppmv) unless otherwise noted. Analytical uncertainty is expressed as a Relative % unless otherwise noted.

IMPORTANT
The information contained herein has been prepared at your request by personnel within Praxair Distribution, Inc.. While we believe the information is accurate within the limits of the analytical methods employed and is complete to the extent of the specific analyses performed, we make no warranty or representation as to the suitability of the use of the information for any particular purpose. The information is offered with the understanding that any use of the information is at the sole discretion and risk of the user. In no event shall liability of Praxair Distribution, Inc. arising out of the use of the information contained herein exceed the fee established for providing such information.

CERTIFICADO DE ANALISIS

Certificate Of Analysis

N° 01 0146

Mezcla Emisión Vehicular

Código Producto: *Product Part Number:*	0901022	**N° Lote Producto:** *Product Lot Number:*	GE-50251/24
Cliente: *Customer*	Bogotá-Total Gases Colombia S.a.s	**Conexión Válvula:** *Valve Outlet Connection:*	CGA 350
Cilindro Tipo: *Cylinder Style:*	A3	**Método de Llenado:** *Filling Method:*	Gravimetría
Capacidad Cilindro m^3: *Cylinder Volume m^3:*	0,9	**Fecha de Llenado:** *Date of Fill:*	23/02/2024
N° Serial Cilindro: *Cylinder Serial Number:*	FF26522	**Fecha Expiración:** *Expiration Date:*	23/02/2026
Presión de Llenado: *Filling Pressure:*	2200 psig @ 21°C	**Fecha Análisis:** *Analysis Date:*	26/02/2024

Analitos *Analytes*	Especificación *Specification*	Resultados Analíticos *Analytical Results*	Principio Analítico* Instrumento *Analytical Principle* Instrument*	Incertidumbre Analítica *Analytical Uncertainty*
Propano *Propane*	1200 ± 24 ppm	1198 ppm	E - Infrarrojo FTIR o NDIR	±2%
Dióxido de Carbono *Carbon Dioxide*	12,0 ± 0,24 %	12,0 %	E - Infrarrojo FTIR o NDIR	±2%
Monóxido de Carbono *Carbon Monoxide*	4,0 ± 0,08 %	4,0 %	E - Infrarrojo FTIR o NDIR	±2%
Nitrógeno *Nitrogen*	Balance	Balance	Por Diferencia	

Este producto ha sido fabricado bajo los estándares internos de Praxair, con la siguiente trazabilidad:

Grado Patrón de Referencia	Serial	Composición Certificada (Componentes y Balance)	No. Lote	U K=2	Fecha de Caducidad
Primary Master	DT0027427	C_3H_8 1205 ppm, CO_2 12,17 %,CO 3,98% Nitrógeno Balance	70086907405	±2% rel	3/25/2024

La incertidumbre expandida con K= 2 ±2% y correspondiente a un nivel de confianza mayor del 95% aproximadamente.

Firma Aprobada:
Approved Signer

J. Toro

Los análisis descritos en este documento fueron preparados por el Área de Gases Especiales utilizando instrumentos calibrados con PRM (Praxair Reference Materials) certificados. Los PRM son preparados con pesos rastreables con la ONAC (Organismo Nacional de Acreditación de Colombia), NIST (National Institute of Standards and Technology) o NIST Standard Reference Materials cuando aplique.

NOTA: Todas las expresiones de concentración (ej.: % o ppm) son para fase gaseosa, y por volumen (ej.: ppmv) sin especificar otra forma.

* Convenciones para el Principio Analítico:

A	Metanizador con Ionización de Llama	E	Infrarrojo FTIR o NDIR	I	Vía Húmeda	M	Celda Electrolítica
B	Cromatografía Gaseosa con FID	F	Paramagnetismo	J	Tubo Detector	N	Volumétrico
C	Cromatografía Gaseosa con TCD	G	Celda Electroquímica	K	Olor	O	Conductividad Térmica
D	Método Gravimétrico	H	Ionización de Llama	L	Quimiluminiscencia		

IMPORTANTE

La información aquí contenida ha sido preparada por personal experto de Oxígenos de Colombia Ltda. a manera de orientación hacia el usuario. Las técnicas analíticas sugeridas han demostrado una alta confiabilidad en sus resultados, sin embargo la responsabilidad del uso que se le dé a esta información estará bajo responsabilidad exclusiva del usuario. La reproducción del documento sólo podrá ser hecha íntegramente sin alteración alguna. La garantía será establecida a partir del almacenamiento del cilindro en lugar seco, ventilado, al abrigo de la intemperie y entre temperaturas de 10°C a 35°C; o en caso que apliquen recomendaciones particulares.

TGC
Gases Colombia

CERTIFICADO DE ANÁLISIS GASES ESPECIALES			No	00984
Numero de lote			No	2170024058/231025
No Cilindro	EA0027199	Fecha	29-10-2025	
Ciudad	CALI	Cliente (opcional)	CDAV LTDA	

Tipo de mezcla	Gas Patrón
Válvula	CGA 350 /DOT 3 AL 2216
Presión	1800 PSI

COMPONENTE	SOLICITADOS	ANÁLISIS
Propano	1200 PPM	1230 PPM
Monóxido de Carbono	4 %	4,00 %
Dióxido de Carbono	12 %	12,3 %
Nitrógeno	Balance	Balance

Tipo de Gas	No inflamable / Tóxico
Volumen aproximado	1 m^3
Tipo de mezcla	Estándar certificado

Trazable al cilindro Patrón	FF26522
Fecha de llenado	28-10-2025
Fecha de análisis	29-10-2025
Fecha de expiración	27-10-2028
Nivel de confianza	95% (K=2)
Incertidumbre expandida	+/- 2,81%
Método analítico	Analizador de gases específico
Método de preparación	Gravimétrico
Temperatura recomendada de almacenamiento	0°C A 45°C
Presión mínima de uso	3 BAR/43.5 PSI

SI DESEA INFORMACIÓN DEL PRODUCTO, POR FAVOR COMUNÍQUESE A LA LÍNEA DE TOTAL GASES COLOMBIA S.A.S.
CELULAR: **322 5819 895**
LUGAR DE PRODUCCIÓN Y ANÁLISIS: **TOTAL GASES COLOMBIA S.A.SU /CRA. 32 #10-57 BOGOTÁ**
PLANTA DE GASES ESPECIALES
BOGOTÁ – COLOMBIA

TGC
Gases Colombia

CERTIFICADO DE ANÁLISIS GASES ESPECIALES			No	00971
Numero de lote			No	2075692122/231025
No Cilindro	FF35526	Fecha	23-10-2025	
Ciudad	CALI	Cliente (opcional)	CDAV LTDA	

Tipo de mezcla	Gas Patrón
Válvula	CGA 350 /DOT 3 AL 2216
Presión	1800 PSI

COMPONENTE	SOLICITADOS	ANÁLISIS
Propano	1200 PPM	1183 PPM
Monóxido de Carbono	4 %	3,70 %
Dióxido de Carbono	12 %	11,9 %
Nitrógeno	Balance	Balance

Tipo de Gas	No inflamable / Tóxico
Volumen aproximado	1 m^3
Tipo de mezcla	Estándar certificado

Trazable al cilindro Patrón	FF26522
Fecha de llenado	22-10-2025
Fecha de análisis	23-10-2025
Fecha de expiración	21-10-2028
Nivel de confianza	95% (K=2)
Incertidumbre expandida	+/- 2,81%
Método analítico	Analizador de gases específico
Método de preparación	Gravimétrico
Temperatura recomendada de almacenamiento	0°C A 45°C
Presión mínima de uso	3 BAR/43.5 PSI

SI DESEA INFORMACIÓN DEL PRODUCTO, POR FAVOR COMUNÍQUESE A LA LÍNEA DE TOTAL GASES COLOMBIA S.A.S.
CELULAR: **322 5819 895**
LUGAR DE PRODUCCIÓN Y ANÁLISIS: **TOTAL GASES COLOMBIA S.A.SU /CRA. 32 #10-57 BOGOTÁ**
PLANTA DE GASES ESPECIALES
BOGOTÁ – COLOMBIA

COASTAL SPECIALTY GAS
IS 17025
ACCREDITED LABORATORY

ilac-MRA

PJLA
Calibration and Testing
Accreditation# 76452

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer:
Linde

PO Number: 20000332-OI
Reference #: CGS-10-22904 (23 of 24)
Date Filled: 11/23/2021
Customer Part #: CO8028344

Size:	Serial Number:	Concentration	Analytical Technique	Standard type
ALS	RR04105	Mole	Gas Chromatography	Primary

Component	CAS Number	Requested Concentration		Certified Mole Concentration	Accuracy
PROPANE	74-98-6	3200	ppm	3140	(+/-) 1 %
CARBON MONOXIDE	630-08-0	12.000	percent	12.010	(+/-) 1 %
CARBON DIOXIDE	124-38-9	12.000	percent	12.012	(+/-) 1 %
NITROGEN	7727-37-9	Balance gas	percent	Balance gas	(+/-) 1 %

Valve Outlet Connection: CGA **350**
Actual Pressure (psig) @70F: **2000**
Expiration Date: **11/30/2026**
Volume SCF (ideal gas at 0C): **142**
Dew Point (F): **32**

Instrument	Make	Model
Gas Chromatograph	**Agilent**	**7890B**

This mixture was manufactured gravimetrically on laboratory balances calibrated with N.I.S.T. traceable weights.

Certified By

Regina Clark

Coastal Specialty Gas: (409) 981-7700
2150 Interstate 10 East
Beaumont, TX 77703

Reviewed By

Derek Hindman

CERTIFICADO DE ANALISIS

Certificate Of Analysis

Mezcla Emisión Vehicular

N° 02 0075

Código Producto: *Product Part Number:*	0901400	N° Lote Producto: *Product Lot Number:*	GE-50180/25
Cliente: *Customer*	Bogota-Total Gases Colombia S.a.s.	Conexión Válvula: *Valve Outlet Connection:*	CGA 350
Cilindro Tipo: *Cylinder Style:*	A3	Método de Llenado: *Filling Method:*	Gravimetría
Capacidad Cilindro m^3: *Cylinder Volume m^3:*	0,9	Fecha de Llenado: *Date of Fill:*	31/01/2025
N° Serial Cilindro: *Cylinder Serial Number:*	FF57530	Fecha Expiración: *Expiration Date:*	31/01/2027
Presión de Llenado: *Filling Pressure:*	2200 psig @ 21°C	Fecha Análisis: *Analysis Date:*	3/02/2025

Analitos *Analytes*	Especificación *Specification*	Resultados Analíticos *Analytical Results*	Principio Analítico* Instrumento *Analytical Principle* Instrument*	Incertidumbre Analítica *Analytical Uncertainty*
Propano *Propane*	3200 ± 64 ppm	3213 ppm	E - Infrarrojo FTIR o NDIR	±2% rel
Dióxido de Carbono *Carbon Dioxide*	12,0 ± 0,24 %	11,8 %	E - Infrarrojo FTIR o NDIR	±2% rel
Monóxido de Carbono *Carbon Monoxide*	8,0 ±0,16 %	8,0 %	E - Infrarrojo FTIR o NDIR	±2% rel
Nitrógeno *Nitrogen*	Balance	Balance	Por Diferencia	

Este producto ha sido fabricado bajo los estándares internos de Praxair, con la siguiente trazabilidad:

Grado Patrón de Referencia	Serial	Composición Certificada (Componentes y Balance)	No. Lote	U K=2	Fecha de Caducidad
Estándar Primario	RR04105	C_3H_8 3140 ppm, CO_2 12,012 %, CO 12,010 % Nitrógeno Balance	648376110	±2% rel	11/30/2026

La incertidumbre expandida con K= 2 ±2% y correspondiente a un nivel de confianza mayor del 95% aproximadamente.

Firma Aprobada:
Approved Signer

J. Toro

Los análisis descritos en este documento fueron preparados por el Área de Gases Especiales utilizando instrumentos calibrados con PRM (Praxair Reference Materials) certificados. Los PRM son preparados con pesos rastreables con la ONAC (Organismo Nacional de Acreditación de Colombia), NIST (National Institute of Standards and Technology) o NIST Standard Reference Materials cuando aplique y/o ISO/IEC 17025:2005 de la Organización Internacional de Normalización con Comisión Electrotécnica Internacional

NOTA: Todas las expresiones de concentración (ej.: % o ppm) son para fase gaseosa, y por volumen (ej.: ppmv) sin especificar otra forma.

* Convenciones para el Principio Analítico:

A	Metanizador con Ionización de Cromatografía Gaseosa con	E	Infrarrojo FTIR o NDIR	I	Vía Húmeda	M	Celda Electrolítica
B	FID Cromatografía Gaseosa con	F	Paramagnetismo	J	Tubo Detecto	N	Volumétrico
C	TCD	G	Celda Electroquímica	K	Olor	O	Conductividad Termica
D	Método Gravimetrico	H	Ionización de Llama	L	Quimiluminiscencia		

IMPORTANTE

La información aquí contenida ha sido preparada por personal experto de Oxígenos de Colombia Ltda. a manera de orientación hacia el usuario. Las técnicas analíticas sugeridas han demostrado una alta confiabilidad en sus resultados, sin embargo la responsabilidad del uso que se le dé a esta información estará bajo responsabilidad exclusiva del usuario. La reproducción del documento sólo podrá ser hecha íntegramente sin alteración alguna. La garantía será establecida a partir del almacenamiento del cilindro en lugar seco, ventilado, al abrigo de la intemperie y entre temperaturas de 10°C a 35°C; o en caso que apliquen recomendaciones particulares.

FABRICADO Y ANALIZADO POR: PRAXAIR GASES INDUSTRIALES LTDA Nit. 900.239.671-4.
Sede principal: Parque industrial Gran Sabana Lote M, Unidad 62 - Tocancipá, Cundinamarca

TGC
Gases Colombia

CERTIFICADO DE ANÁLISIS GASES ESPECIALES			No	00293
Numero de lote			No	2075692007/230925
No Cilindro	D723028	Fecha	24-10-2025	
Ciudad	CALI	Cliente (opcional)	CDAV LTDA	

Tipo de mezcla	Gas Patrón
Válvula	CGA 350 /DOT 3 AL 2216
Presión	1800 PSI

COMPONENTE	SOLICITADOS	ANÁLISIS
Propano	3200 PPM	3201 PPM
Monóxido de Carbono	8%	7,30 %
Dióxido de Carbono	12%	11,5 %
Nitrógeno	Balance	Balance

Tipo de Gas	No inflamable / Tóxico
Volumen aproximado	1 m^3
Tipo de mezcla	Estándar certificado

Trazable al cilindro Patrón	FF57530
Fecha de llenado	23-10-2025
Fecha de análisis	24-10-2025
Fecha de expiración	22-10-2028
Nivel de confianza	95% (K=2)
Incertidumbre expandida	+/- 2,83%
Método analítico	Analizador de gases específico
Método de preparación	Gravimétrico
Temperatura recomendada de almacenamiento	0°C A 45°C
Presión mínima de uso	3 BAR/43.5 PSI

SI DESEA INFORMACIÓN DEL PRODUCTO, POR FAVOR COMUNÍQUESE A LA LÍNEA DE TOTAL GASES COLOMBIA S.A.S.
CELULAR: **322 5819 895**
LUGAR DE PRODUCCIÓN Y ANÁLISIS: **TOTAL GASES COLOMBIA S.A.SU /CRA. 32 #10-57 BOGOTÁ**
PLANTA DE GASES ESPECIALES
BOGOTÁ – COLOMBIA

JAVIER MUÑOZ
INGENIERO QUÍMICO