MESSER
Gases for Life

Cliente / customer name
SOLUMEK S.A
00 - KR 67A 95 08 LOS ANDES - BOGOTÁ D.C.
AGENCIA COMERCIAL TOBERIN (051)

Fecha / Date of issue	16 de diciembre de 2024
Nº de cilindro / Cylinder no.	D150054
Nº de Análisis / Analyisis no	21952
Nº orden producción /Order No.	79276
Nº de Página / Page number	1 de 1 / (1 of 1)

Certificado de Análisis – Certificate of Analysis

Tipo de Patrón / Standard type: PATRÓN CERTIFICADO

Cilindro / Cylinder

Tipo de cilindro / Cylinder type	Conexión de cilindro / Cylinder connection	Presión de llenado / Filling pressure (15° C)	Volumen de gas / Gas vol (15°C1.013bar)
A07 L	CGA -350	150 bar	1,0 m3

Componente / Component		Solicitado / Order	Análisis / Analysis	* Uncertainty Abs.	Unidad / Molar Unit
PROPANO	C_3H_8	3200	3104	± 27	*µmol/mol*
MONÓXIDO DE CARBONO	CO	8,00	8,06	± 0,11	%
DIÓXIDO DE CARBONO	CO_2	12,00	14,40	± 0,15	%
NITRÓGENO	N_2	BALANCE	BALANCE		

Nivel de Confianza / Confidence level:	**95%**	**k=2,00**
***Incertidumbre Expandida / Expanded uncertainty:**		
Método de Preparación / Preparation method:	**Gravimétrico / Gravimetric**	
Temperatura Recomendada de almacenamiento y uso/ Recomended storage and usage temperature:	**0 °C a / to +45 °C**	
Presión mínima de uso / Minimun pressure of use:	**3 bar**	
Método analítico / Analytical method:	**CROM. GAS: TCD, FID.**	
Patrón Empleado / Standard used:	**EB0159207**	
Componentes tóxicos / Toxic component:	**SI**	
Mezcla inflamable u oxidante / Flammable or oxidant mixt.:	**NO**	
Utilizar antes de / Use before:	**dic-2026**	
Comentarios / Comments:	**1 µmol/mol corresponde a 1 ppm, 1 Bar corresponde a 100 Kpa.**	

La composición de los productos es analizada por comparación con patrones de calibración trazables a NIST, pesas y materiales de referencia.
/ Product composition verified by comparison to calibration standards, traceable to NIST, Weights and or NIST gas mixture reference materials.

Lugar de producción / Production Site	MESSER S.A. - Planta Gases Especiales - Av. 68 No 11 - 51
Lugar de análisis / Analysis Site	MESSER S.A. - Lab. Gases Especiales - Av. 68 No 11 - 51

Responsable del análisis / Responsible analyst

IQ. Jose Miguel Medina Vela
Jose.Medina@messer-co.com
Telefono: +57-1 - 4254550 Ext. 5018,
Bogotá Col.

Powered by CamScanner