

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 58131

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-06-18

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-06-20

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-12

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-06-20

Cliente (Client): Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP
Km. 39 de la Vía Quevedo-Santo Domingo, entre el Cantón Buena Fe y la Parroquia Patricia Pilar, QUEVEDO, LOS RÍOS (CENTRAL H)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Detector de Gas			
Marca (Brand):	VENTIS	Int. de Medición: (Measurement Range):	10.1 CO ppm 101.6 CO ppm 9.9 C3H6 ppm 99.1 C3H6 ppm	División de escala: (Resolution):
Modelo (Model):	MX4			1 CO 1 C3H6
Serie (Serial #):	17030MZ-063			
Código (Code):	HDN-6596	Ubicación: (Location):	Laboratorio	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):
				Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure):	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
INN-PC-37	Temp. Inicial (Initial Temp.): 22.5 °C	Hum. Inicial (Initial Hum.): 60.2 %HR
	Temp. Final (Final Temp.): 22.7 °C	Hum. Final (Final Hum.): 60.8 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Material de Referencia (Reference Material)	Marca (Brand)	Cert. #	Fecha Cert. (Cert. Date)	Caduca en (Expires in)
Reference Gas	COREGAS	QCSPC034031	2023-12-10	5 años
Reference Gas	COREGAS	QCSPC034029	2023-10-30	5 años
Reference Gas	COREGAS	QCSPC034030	2023-10-30	5 años

Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjunta

See results in attached Sheet

El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a través de la realización de la unidad de medida en el NPL, NIST, u otro Laboratorio Nacional reconocido al Sistema Internacional de Medidas. La calibración fue realizada bajo un Sistema de Gestión de Laboratorio conforme a la Norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados y su incertidumbre reportada con un nivel de confianza de $k=2$, 95% son relacionados a este instrumento y en el tiempo que se realizó las medidas. Este Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento calibrado. La reproducción parcial es prohibida, la reproducción total deberá hacerse con la autorización escrita aprobada por INNOVATEC Industrial Solutions. This Certificate of Calibration provides traceability of measurement to the National Standard, through units of measurement realized at the NPL, NIST or other recognized National Standard Laboratories to the International System of Units. The calibration was performed under a Laboratory Management System in accordance with the ISO/IEC 17025:2017 Standard. The results and the reported uncertainty at a confidence level of $k=2$, 95% are related only to this instrument and at the time of measurement. This Laboratory is not responsible for any damages that may result from improper use of the calibrated instrument. Partial reproduction is forbidden, the total reproduction must have an approved written authorization by INNOVATEC Industrial Solutions.

Comentarios: Para el análisis de los niveles de explosividad inferior (LEL), se empleó propileno (C3H6).
Comments:

Calibrado por: Ing. Isaac Calle
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 58131		Equipo (Instrument): Detector de Gas							
Fecha de Calibración: 2025-06-20		Marca (Brand): VENTIS							
Tipo (Type)	Patrón (Standard)	UBP (ULU)	Error (Error)	Exactitud (Accuracy)		Incertidumbre (Uncertainty)			
CO - Monóxido de Carbono	0.0 ppm mol	0.0 ppm mol	0.0 ppm mol	±	2.03 ppm mol	±	0.0 ppm mol		
CO - Monóxido de Carbono	10.1 ppm mol	11.330 ppm mol	1.230 ppm mol	±	2.01 ppm mol	±	0.77 ppm mol		
CO - Monóxido de Carbono	101.6 ppm mol	102.27 ppm mol	0.670 ppm mol	±	2.10 ppm mol	±	2.2 ppm mol		
C3H6 - Propileno	9.9 ppm mol	9.800 ppm mol	-0.100 ppm mol	±	1.98 ppm mol	±	0.77 ppm mol		
C3H6 - Propileno	99.1 ppm mol	99.000 ppm mol	-0.100 ppm mol	±	1.98 ppm mol	±	2.1 ppm mol		

PAGO

PENDIENTE