

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 #): 66482

Fecha de Recepción (Reception Date): 2026-02-25

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2026-02-27

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): -

Fecha de Emisión (Emission Date): 2026-02-27

Cliente (Client): GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN HUAQUILLAS
CIUDADELA 12 DE OCTUBRE - C/ AMAZONAS, S/N Y LOS CEIBOS 240101 HUAQUILLAS EL ORO

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Detector de Gas	Int. de Medición: (Measurement Range):	(0 a 100) CO	División de escala: (Resolution):	0.01 CO
Marca (Brand):	CENTRALAUTO		(0 a 100) CO2		0.01 CO2
Modelo (Model):	Analizador Spektra3011				
Serie (Serial #):	TE245759				
Código (Code):	*****	Ubicación: (Location):	*****	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.

Datos de Calibración (Calibration Info)**Procedimiento (Procedure):**

INN-PC-37

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)**Temp. Inicial (Initial Temp.):** 23.1 °C**Temp. Final (Final Temp.):** 23.4 °C**Hum. Inicial (Initial Hum.):** 58.7 %HR**Hum. Final (Final Hum.):** 58.2 %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: Ninguno.

Comments

Calibrado por: Ing. Isaac Calle
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)



Certificado No.: 66482

Equipo (Instrument): Detector de Gas

Fecha de Calibración: 2026-02-27

Marca (Brand): CENTRALAUTO

Tipo (Type)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Exactitud (Accuracy)	Incertidumbre (Uncertainty)
CO - Monóxido de Carbono	10.1 ppm mol	10.450 ppm mol	0.350 ppm mol	± 1.01 ppm mol	± 0.56 ppm mol
CO - Monóxido de Carbono	101.6 ppm mol	101.300 ppm mol	-0.300 ppm mol	± 2.01 ppm mol	± 2.1 ppm mol
CO2 - Dióxido de Carbono	50.3 ppm mol	49.900 ppm mol	-0.400 ppm mol	± 2.01 ppm mol	± 3.0 ppm mol
CO2 - Dióxido de Carbono	100.7 ppm mol	101.300 ppm mol	0.600 ppm mol	± 2.01 ppm mol	± 2.3 ppm mol