

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 #): 66180**Fecha de Recepción (Reception Date):** 2026-02-10**Fecha de Calibración (Calibration Date):** 2026-02-12**Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):** 2026-02-12**Fecha de Emisión (Emission Date):** 2026-02-12

Cliente (Client): INTERNATIONAL MARINE EXPERT
Panamá Bldg 0750-D Willianson Place La Boca Balboa, Panamá

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Detector de Gas	Int. de Medición: (Measurement Range): (0 a 25) % O ₂	División de escala: (Resolution): 0.1 O ₂
Marca (Brand): RIKEN KEIKI	(0 a 500) ppm CO	1 CO
Modelo (Model): GX-9000	(0 a 30) ppm H ₂ S	0.1 H ₂ S
Serie (Serial #): INN-66180		
Código (Code): IME 021	Ubicación: (Location): -	Lugar de Calibración: (Place of Calibration): In Situ On Site

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

INN-PC-37

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)**Temp. Inicial (Initial Temp.):** 24.4 °C**Temp. Final (Final Temp.):** 24.3 °C**Hum. Inicial (Initial Hum.):** 59 %HR**Hum. Final (Final Hum.):** 59 %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. Rubén Ortega C.
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 66180

Equipo (Instrument): Detector de Gas

Fecha de Calibración: 2026-02-12

Marca (Brand): RIKEN KEIKI

Tipo (Type)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Exactitud (Accuracy)	Incertidumbre (Uncertainty)
O2 - Oxígeno	15.0 ppm mol	18.200 ppm mol	3.200 ppm mol	-	± 0.115 ppm mol
H2S - Sulfuro de Hidrógeno	20.0 ppm mol	25.500 ppm mol	5.500 ppm mol	-	± 0.508 ppm mol
CO - Monóxido de Carbono	60.0 ppm mol	61.333 ppm mol	1.333 ppm mol	-	± 2.065 ppm mol