



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 #): 52030
Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-12-03
Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-12-10
Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-12
Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-12-10

Cliente (Client): COMPANIA DE ECONOMIA MIXTA AUSTROGAS
AZUAY / CUENCA / NULTI / PANAMERICANA NORTE S/N, CUENCA, AZUAY

Información del Instrumento (Instrument Information)				
Equipo (Instrument):	Detector de Gases portátil	Intervalo de Medición (Range):	(0-100) %LEL	Tipo de Lectura: (Reading type) Digital
Marca (Brand):	MSA			Ubicación (Location): Digital
Modelo (Model):	ALTAIR 5X	División de escala: (Resolution)	1 %LEL	
Serie (Serial #):	116703			*****
Código (Code):	ESICU82	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	In Situ / On Site	

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-37

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Temperatura (Temp): (22.4 °C a 22.8 °C)
Humedad (Humidity): (53.5 %HR a 52.1 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cilindro	Lote	Validación
Nitrogeno	Drager	955-391958	WO301459	2026-05-25
Propano	Drager	955-309967	WO251449	2026-04-20

Resultados (Results)					
Calibración (Calibration)	Patrón (Standard) % LEL	Alarma (Alarm) %	UBP (UUT) % LEL	Error (Error) % LEL	Incertidumbre (U) ± % LEL
Cero	0	10	0	0	3.1
Spam	20	10	22	2	3.1
Spam	40	10	42	2	3.1

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, o 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 Standar Laboratories to the Internacional 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: Jonathan Fonseca
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

