

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE**INNOVATECIS CIA LTDA**

General José Maria Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 62236**Fecha de Recepción (Reception Date):** 2025-10-14**Fecha de Calibración (Calibration Date):** 2025-10-14**Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):** 2026-10-14**Fecha de Emisión (Emission Date):** 2025-10-14

Cliente (Client): INNOVATEC INDUSTRIAL SOLUTIONS
Parque Lefevre, Ave. 4ta Sur, P.H. Quality Cargo Inc, Planta baja, Panamá, Panamá

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Década de Resistencia	Int. de Medición: (Measurement Range)	(10 a 100) MΩ	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	INNOVATEC				
Modelo (Model):	RDBX-1	División de escala: (Resolution)	1 V; 1 mA; 1 Ω	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	INN1014-2025				

Datos de Calibración (Calibration Info)**Procedimiento (Procedure):** INN-PC-08**Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)****Temperatura (Temp):** (21.1 °C a 21.1 °C)**Humedad (Humidity):** (45 %HR a 45 %HR)**Trazabilidad (Traceability Info)**

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multímetro Patrón	Fluke	CMP-10155	2024-11-27	2 años
-	-	-	-	-

Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjuntada

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. Ruben Ortega C.
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

**Fin de Certificado (End of Certificate)**

Certificado No.: 62236		Equipo (Instrument): Década de Resistencia				
Fecha de Calibración:		2025-10-14		Marca (Brand): INNOVATEC		
Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)	
Resistencia Eléctrica	20 MΩ	9.99415 MΩ	10 MΩ	0.00585 MΩ	± 72 kΩ	
Resistencia Eléctrica	60 MΩ	29.9403 MΩ	30 MΩ	0.0597 MΩ	± 72 kΩ	
Resistencia Eléctrica	100 MΩ	49.8934 MΩ	50 MΩ	0.1066 MΩ	± 72 kΩ	
Resistencia Eléctrica	100 MΩ	69.8152 MΩ	70 MΩ	0.1848 MΩ	± 72 kΩ	
Resistencia Eléctrica	100 MΩ	99.7046 MΩ	100 MΩ	0.2954 MΩ	± 3.0 MΩ	