

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA. LTDA. - ECUADOR
JOSE MARIA GUERRERO N69-170 Y ALFONSO DEL HIERRO
QUITO, ECUADOR
(+593) 02 6040 607
innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 43947
Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-03-25
Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-09-12
Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-09-12
Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-09-12

Cliente (Client): AEROVIAS DEL CONTINENTE AMERICANO S.A. AVIANCA
CL 77 B 57 103 P 21 ED GREEN TOWERS, BARRANQUILLA, ATLANTICO

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	ELECTRONIC DIAL INDICATOR	Ubicación (Location):		Int. de Medición: (0 a 25) mm
Marca (Brand):	STARRETT	Código (Code):		(Measurement Range)
Modelo (Model):	2900-5-1	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC	División de escala: 0.01 mm
Serie (Serial #):	ATD22414024			(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure): INN-PC-11 por Comparación	Temp. Inicial (Initial Temp.): 19.88 °C	Hum. Inicial (Initial Hum.): 69.42 %HR
	Temp. Final (Final Temp.): 20.03 °C	Hum. Final (Final Hum.): 69.15 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
GAGE BLOCK SET METRIC	Mitutoyo	1003692200	2023-01-12	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: Patr #: 2900-5-1.
(Comments): As Received Condition: In Tolerance with MFG Specifications.
Incoming Condition: Good Condition.
As Left Condition: In Tolerance with MFG Specifications.
"In Tolerance" condition is based on a Simple Decision Rule and does not take into account Uncertainty Evaluation.

Calibrado por: Mauricio Alejandro Landívar Vivas
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):



Certificado No.: 43947
Fecha de Calibración: 2024-09-12

Equipo (Instrument): ELECTRONIC DIAL INDICATOR
Marca (Brand): STARRETT

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Exactitud (Accuracy)	Incertidumbre (Uncertainty)	
1.0000 mm	1.0100 mm	10.0000 µm	± 30 µm	±	5.8E+00 µm
1.5000 mm	1.5100 mm	10.0000 µm	± 30 µm	±	5.8E+00 µm
2.0000 mm	2.0100 mm	10.0000 µm	± 30 µm	±	5.8E+00 µm
3.0000 mm	3.0100 mm	10.0000 µm	± 30 µm	±	5.8E+00 µm
5.0000 mm	5.0100 mm	10.0000 µm	± 30 µm	±	5.8E+00 µm
10.0000 mm	10.0100 mm	10.0000 µm	± 30 µm	±	5.8E+00 µm
15.0000 mm	15.0100 mm	10.0000 µm	± 30 µm	±	5.8E+00 µm
20.0000 mm	20.0100 mm	10.0000 µm	± 30 µm	±	5.8E+00 µm
25.0000 mm	24.9900 mm	-10.0000 µm	± 30 µm	±	5.8E+00 µm