

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 #): 49951

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-09-26

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-10-09

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-10-09

Cliente (Client): DANIELCOM EQUIPMENT SUPPLY S.A.
DIARIO EL TIEMPO N37-173 y ROMA, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Medidor Espesores Analógico

Marca (Brand): ELCOMETER

Modelo (Model): E124---3E

Serie (Serial #): LF00498

Ubicación (Location):

Código (Code):

Lugar de Calibración (Place of Calibration): Lab. INNOVATEC

Int. de Medición: (0 a 0.2) in
(Measurement Range)

División de escala: 0.001 in
(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-31 Por Comparación.

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temp. Inicial (Initial Temp.): 20.1 °C

Temp. Final (Final Temp.): 20.1 °C

Hum. Inicial (Initial Hum.): 59 %HR

Hum. Final (Final Hum.): 59 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
GAGE BLOCK SET 9 PIECE ENGLISH	Mitutoyo	US011-MIL-CI-24057826	2024-02-19	2 Años
Thickness Standard Elcometer	ELCOMETER	1003692209	2023-01-06	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: Jonathan Fonseca
(Calibrated by):

Aprobado por:

(Approved by):



Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 49951

Equipo (Instrument): Medidor Espesores Analógico

Fecha de Calibración: 2024-10-09

Marca (Brand): ELCOMETER

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	E.M.P (Tolerance)	Incertidumbre (Uncertainty)	
0.00092 in	0.0010 in	0.0001 in	± 0.000046 in	±	5.8E-04 in
0.00203 in	0.0021 in	0.0001 in	± 0.00010 in	±	5.9E-04 in
0.00491 in	0.0049 in	0.0000 in	± 0.00025 in	±	6.2E-04 in
0.00985 in	0.0097 in	-0.0001 in	± 0.00049 in	±	5.8E-04 in
0.01913 in	0.0193 in	0.0002 in	± 0.00096 in	±	5.9E-04 in
0.03791 in	0.0380 in	0.0001 in	± 0.0019 in	±	6.2E-04 in
0.0625 in	0.0626 in	0.0001 in	± 0.0031 in	±	5.8E-04 in
0.1000 in	0.1010 in	0.0010 in	± 0.0050 in	±	5.8E-04 in
0.2000 in	0.2010 in	0.0010 in	± 0.010 in	±	5.8E-04 in