

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA. LTDA.

JOSE MARIA GUERRERO N69-170 Y ALFONSO DEL HIERRO

QUITO, ECUADOR

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 53435

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-01-24

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-01-24

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-01-24

Cliente (Client): LOPEZ TORRES INDUSTRIAL S.A.
AV. ALEJANDRO LABAKA SN Y ANTONIO CABRERA, PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA (COCA), ORELLANA (SEDE)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Calibrador Pie de Rey	Ubicación (Location):		Int. de Medición: (0 a 8) in
Marca (Brand):	INSIZE	Código (Code):		(Measurement Range)
Modelo (Model):	1311-8	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC (Ecuador)	División de escala: 0.001 in
Serie (Serial #):	SC63602281683			(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Procedimiento (Procedure):	INN-PC-09 por Comparación	Temp. Inicial (Initial Temp.): 21.8 °C	Hum. Inicial (Initial Hum.): 54.7 %HR
		Temp. Final (Final Temp.): 21.8 °C	Hum. Final (Final Hum.): 54.7 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Bloque 4 in	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000095-1	2025-01-02	2 Años
Bloque 4 in	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000076-1	2025-01-02	2 Años
Gage block set 9 piece (in)	Mitutoyo	US011-MIL-CI-24057826	2024-02-19	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: Mauricio Alejandro Landívar Vivas
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Tipo de Medida (<i>Measurement Type</i>)	Patrón (<i>Standard</i>)	UBP (<i>UUT</i>)	Error (<i>Error</i>)	E.M.P (<i>Tolerance</i>)	Incertidumbre (<i>Uncertainty</i>)
Exterior / (Exterior)	4.00 in	4.003 in	0.003 in	± 0.0028 in	± 1.3E-03 in
Exterior / (Exterior)	4.80 in	4.806 in	0.006 in	± 0.0028 in	± 1.3E-03 in
Exterior / (Exterior)	6.40 in	6.406 in	0.006 in	± 0.0028 in	± 1.3E-03 in
Exterior / (Exterior)	7.20 in	7.206 in	0.006 in	± 0.0028 in	± 1.3E-03 in
Exterior / (Exterior)	8.00 in	8.006 in	0.006 in	± 0.0031 in	± 1.3E-03 in
Interior / (Interior)	0.80 in	0.800 in	0.000 in	± 0.0020 in	± 7.4E-04 in
Interior / (Interior)	7.20 in	7.204 in	0.004 in	± 0.0028 in	± 7.4E-04 in
Profundidad / (Depth)	0.80 in	0.803 in	0.003 in	± 0.0020 in	± 8.7E-04 in
Profundidad / (Depth)	7.20 in	7.202 in	0.002 in	± 0.0028 in	± 8.7E-04 in