

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 #): 58170

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-06-20

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-06-20

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-12

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-06-20

Cliente (Client): ACESCO PANAMA

VIA JOSE MARIA TORRIJOS, EDIFICIO PAZKO, CORREGIMIENTO DE PEDREGAL, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Calibrador Pie de Rey

Ubicación (Location):

Int. de Medición: (0 a 8) in

Marca (Brand): MITUTOYO

Código (Code): CAL-VR-MTY-2504

(Measurement Range)

Modelo (Model): CD-8"ASX

Lugar de Calibración Lab. INNOVATEC

División de escala: 0.0005 in

Serie (Serial #): A23388959

(Place of Calibration): (Panama)

(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Procedimiento
(Procedure): INN-PC-09 por Comparación

Temp. Inicial (Initial Temp.): 24.1 °C

Hum. Inicial (Initial Hum.): 51 %HR

Temp. Final (Final Temp.): 22.8 °C

Hum. Final (Final Hum.): 49 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Gage block set 9 piece (in)	Mitutoyo	US011-MIL-CI-24057826	2024-02-19	2 Años
Bloque 4 in	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000095-1	2025-01-02	2 Años
Gage block set 9 piece (in)	Mitutoyo	1003692199	2025-01-02	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: La conversión de los valores mostrados para el UBP en el presente certificado se debe realizar utilizando la siguiente ecuación: $B=25.4(A)$.

(Comments): Donde A representa el valor del UBP en el certificado expresado en in y B el valor del UBP en condiciones de uso en mm.

Calibrado por:
(Calibrated by): Rubén Ortega Cortés

Aprobado por:

(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No. (Certificate #):58170Equipo (Instrument):Calibrador Pie de Rey

Fecha de Calibración (Calibration Date):2025-06-20Marca (Brand):Mitutoyo

Tipo de Medida (Measurement Type)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	E.M.P (Tolerance)	Incertidumbre (Uncertainty)
Exterior / (Exterior)	0.1000 in	0.1002 in	0.0002 in	± 0.0012 in	± 2.0E-02 in
Exterior / (Exterior)	0.5000 in	0.5002 in	0.0002 in	± 0.0012 in	± 2.0E-02 in
Exterior / (Exterior)	4.0000 in	4.0002 in	0.0002 in	± 0.0012 in	± 2.0E-02 in
Exterior / (Exterior)	6.0000 in	6.0002 in	0.0002 in	± 0.0012 in	± 2.0E-02 in
Exterior / (Exterior)	7.5000 in	7.4998 in	-0.0002 in	± 0.0012 in	± 2.0E-02 in
Interior / (Interior)	3.0000 in	3.0002 in	0.0002 in	± 0.0012 in	± 5.0E-04 in
Interior / (Interior)	5.0000 in	5.0003 in	0.0003 in	± 0.0012 in	± 5.0E-04 in
Profundidad / (Depth)	1.0000 in	1.0005 in	0.0005 in	± 0.0012 in	± 6.7E-04 in
Profundidad / (Depth)	2.0000 in	2.0003 in	0.0003 in	± 0.0012 in	± 4.7E-04 in