INNOVATEC Industrial Solutions

NO VALIDO

ilac-MRA ACCREDITED

Cert. #:4038.01

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 #):* 57369
Fecha de Recepción *(Reception Date):* 2025-05-27
Fecha de Calibración *(Calibration Date):* 2025-05-23
Próxima Fecha de Calibración *(Calibration Due):* 2026-05-23
Fecha de Emisión *(Emission Date):* 2025-05-29

Cliente *(Client):* SIGMAC CORP.
Provincia de Panamá , Distrito de Panamá , Corregimiento de Bella Vista , Calle 1era El Carmen ,edificio Plaza Korintho, piso 3 Departamento 320,

Información del Instrumento *(Instrument Information)*

Equipo *(Instrument):* Calibrador Pie de Rey
Marca *(Brand):* Jaguar
Modelo *(Model):* No Indicado
Serie *(Serial #):* 2870-E0001

Ubicación *(Location):*
Código *(Code):* 027
Lugar de Calibración *(Place of Calibration):* Lab. INNOVATEC (Panama)

Int. de Medición: *(Measurement Range)* (0 a 200) mm
División de escala: *(Resolution)* 0.05 mm

Datos de Calibración *(Calibration Info)*
Procedimiento (Procedure): INN-PC-09 por Comparación

Condiciones Ambientales *(Enviromental Conditions)*
Temp. Inicial *(Initial Temp.):* 23.9 °C
Temp. Final *(Final Temp.):* 24.1 °C
Hum. Inicial *(Initial Hum.):* 39 %HR
Hum. Final *(Final Hum.):* 46 %HR

Trazabilidad *(Traceability Info)*

Patrón *(Standard)*	**Marca** *(Brand)*	**Cert. #**	**Ultima Calibración** *(Last Cal.)*	**Periódo** *(Period)*
Gage block set 10 piece (mm)	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000057-1	2025-01-02	2 Años
Bloque 100 mm	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000047-1	2025-01-02	2 Años
Bloque 100 mm	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000081-1	2025-01-02	2 Años

PAGO PENDIENTE

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 aprovada 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: *(Comments):* Se realizo limpieza del instrumento

Calibrado por: *(Calibrated by):* Rubén Ortega Cortés

Aprobado por: *(Approved by):*

Fin de Certificado *(End of Certificate)*

NO VALIDO

Certificado No. *(Certificate #)*: 57369 **Equipo** *(Instrument)*: Calibrador Pie de Rey

Fecha de Calibración *(Calibration Date)*: 2025-05-23 **Marca** *(Brand)*: JAGUAR

Tipo de Medida *(Measurement Type)*	**Patrón** *(Standard)*	**UBP** *(UUT)*	**Error** *(Error)*	**E.M.P** *(Tolerance)*	**Incertidumbre** *(Uncertainty)*
Exterior / (Exterior)	10 mm	10.00 mm	0 µm	± 50 µm	± 4.1E+01 µm
Exterior / (Exterior)	20 mm	20.00 mm	0 µm	± 50 µm	± 4.1E+01 µm
Exterior / (Exterior)	50 mm	50.00 mm	0 µm	± 50 µm	± 4.1E+01 µm
Exterior / (Exterior)	100 mm	100.00 mm	0 µm	± 50 µm	± 4.1E+01 µm
Exterior / (Exterior)	200 mm	200.10 mm	100 µm	± 70 µm	± 4.1E+01 µm
Interior / (Interior)	50 mm	50.00 mm	0 µm	± 50 µm	± 3.1E+01 µm
Interior / (Interior)	150 mm	150.05 mm	50 µm	± 50 µm	± 3.1E+01 µm
Profundidad / (Depth)	30 mm	30.00 mm	0 µm	± 50 µm	± 3.3E+01 µm
Profundidad / (Depth)	100 mm	100.00 mm	0 µm	± 50 µm	± 3.3E+01 µm

PAGO PENDIENTE