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 #):* 57711
Fecha de Recepción *(Reception Date):* 2025-06-04
Fecha de Calibración *(Calibration Date):* 2025-06-12
Próxima Fecha de Calibración *(Calibration Due):*
Fecha de Emisión *(Emission Date):* 2025-06-12

Cliente *(Client):* Laboratorio Nacional de la Construcción SA
Corregimiento de las Mañanitas, Urbanización Jardin las Mañanitas, Calle Principal, Edificio Lanco, PANAMA, PANAMA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento *(Instrument Information)*

Equipo *(Instrument):* INDICADOR DE DIAL
Marca *(Brand):* Gilson
Modelo *(Model):* 26104C-GIL1
Serie *(Serial #):* 120973896

Ubicación *(Location):*
Código *(Code):* 565-TR-0C-1C
Lugar de Calibración *(Place of Calibration):* Lab. INNOVATEC (Panama)

Int. de Medición: (0 a 1) in *(Measurement Range)*
División de escala: 0.001 in *(Resolution)*

Datos de Calibración *(Calibration Info)*

Procedimiento (Procedure): INN-PC-11 por Comparación

Condiciones Ambientales *(Enviromental Conditions)*

Temp. Inicial *(Initial Temp.):* 23.1 °C
Temp. Final *(Final Temp.):* 22.9 °C
Hum. Inicial *(Initial Hum.):* 49 %HR
Hum. Final *(Final Hum.):* 50 %HR

Trazabilidad *(Traceability Info)*

Patrón *(Standard)*	**Marca** *(Brand)*	**Cert. #**	**Ultima Calibración** *(Last Cal.)*	**Periódo** *(Period)*
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 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):

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

Aprobado por: *(Approved by):*

Fin de Certificado *(End of Certificate)*

Certificado No. (Certificate #):	57711	Equipo (Instrument):	Reloj Indicador
Fecha de Calibración (Calibration Date):	2025-06-12	Marca (Brand):	Gilson

Patrón *(Standard)*	**UBP** *(UUT)*	**Error** *(Error)*	**Exactitud** *(Accuracy)*	**Incertidumbre** *(Uncertainty)*
0.0500 in	0.051 in	0.001 in	± 0.001 in	± 8.2E-04 in
0.1000 in	0.100 in	0.000 in	± 0.001 in	± 5.8E-04 in
0.1050 in	0.105 in	0.000 in	± 0.001 in	± 5.8E-04 in
0.1500 in	0.151 in	0.001 in	± 0.001 in	± 8.2E-04 in
0.2000 in	0.200 in	0.000 in	± 0.001 in	± 5.9E-04 in
0.3000 in	0.300 in	0.000 in	± 0.001 in	± 6.1E-04 in
0.4000 in	0.400 in	0.000 in	± 0.001 in	± 6.4E-04 in
0.5000 in	0.500 in	0.000 in	± 0.001 in	± 6.8E-04 in
1.0000 in	1.000 in	0.000 in	± 0.001 in	± 9.1E-04 in