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 #):* 55904
Fecha de Recepción *(Reception Date):* 2025-04-11
Fecha de Calibración *(Calibration Date):* 2025-04-15
Próxima Fecha de Calibración *(Calibration Due):* 2026-04
Fecha de Emisión *(Emission Date):* 2025-04-15

Cliente *(Client):* EMPRESA PUBLICA DE HIDROCARBUROS DEL ECUADOR EP PETROECUADOR
ALPALLANA E8-86 Y AV. 6 DE DICIEMBRE, QUITO, PICHINCHA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento *(Instrument Information)*

Equipo *(Instrument):* MICRÓMETRO ANÁLOGO
Marca *(Brand):* BLUE POINT
Modelo *(Model):* N/A
Serie *(Serial #):* 120555372
Ubicación *(Location):*
Código *(Code):*
Lugar de Calibración *(Place of Calibration):* Lab. INNOVATEC (Ecuador)
Int. de Medición: (2 a 3) in *(Measurement Range)*
División de escala: 0.0001 in *(Resolution)*

Datos de Calibración *(Calibration Info)*
Procedimiento (Procedure): INN-PC-06 por Comparación

Condiciones Ambientales *(Enviromental Conditions)*
Temp. Inicial *(Initial Temp.):* 21.1 °C
Temp. Final *(Final Temp.):* 21.4 °C
Hum. Inicial *(Initial Hum.):* 55.8 %HR
Hum. Final *(Final Hum.):* 55.6 %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
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 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):* Jonathan Fonseca

Aprobado por: *(Approved by):*

Fin de Certificado *(End of Certificate)*

Patrón *(Standard)*	**UBP** *(UUT)*	**Error** *(Error)*	**E.M.P** *(Tolerance)*	**Incertidumbre** *(Uncertainty)*
2.0000 in	2.0000 in	0.0000 in	± 0.0002 in	± 5.8E-05 in
2.0625 in	2.0625 in	0.0000 in	± 0.0002 in	± 5.8E-05 in
2.1000 in	2.1000 in	0.0000 in	± 0.0002 in	± 5.8E-05 in
2.1250 in	2.1250 in	0.0000 in	± 0.0002 in	± 5.8E-05 in
2.2000 in	2.2000 in	0.0000 in	± 0.0002 in	± 5.8E-05 in
2.2500 in	2.2500 in	0.0000 in	± 0.0002 in	± 5.8E-05 in
2.3000 in	2.3000 in	0.0000 in	± 0.0002 in	± 5.8E-05 in
2.4000 in	2.4000 in	0.0000 in	± 0.0002 in	± 5.8E-05 in
2.5000 in	2.5000 in	0.0000 in	± 0.0002 in	± 5.9E-05 in
2.8000 in	2.8000 in	0.0000 in	± 0.0002 in	± 5.8E-05 in
3.0000 in	3.0000 in	0.0000 in	± 0.0002 in	± 5.8E-05 in