

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 #): 52764

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-12-27

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-01-07

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-01-09

Cliente (Client): NUOVO PIGNONE INTERNATIONAL SRL SUCURSAL COLOMBIA  
CALLE 67 No. 7 35 PISO 5, BOGOTA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): YUNQUE MICROMETRO  
Ubicación (Location):  
Marca (Brand): MITUTOYO  
Código (Code):  
Modelo (Model): 104-154  
Lugar de Calibración (Place of Calibration): In Situ  
Serie (Serial #): 42010687-1 / MEC-065  
Int. de Medición: (21 a 22) in  
(Measurement Range)  
División de escala: 0.001 in  
(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento  
(Procedure): INN-PC-06 por Comparación

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temp. Inicial (Initial Temp.): 23.3 °C  
Temp. Final (Final Temp.): 23.5 °C

Hum. Inicial (Initial Hum.): 46.91 %HR  
Hum. Final (Final Hum.): 46.93 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Bloque 4 in	Mitutoyo	1003692206	2023-01-13	2 Años
Bloque 4 in	Mitutoyo	1003692207	2023-01-13	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:

(Comments):

Calibrado por: Jonathan Fonseca  
(Calibrated by):

Aprobado por:  
(Approved by):

<b>Patrón (Standard)</b>	<b>UBP (UUT)</b>	<b>Error (Error)</b>	<b>E.M.P (Tolerance)</b>	<b>Incertidumbre (Uncertainty)</b>	
21.0000 in	21.0001 in	0.0001 in	± 0.0005 in	±	5.8E-04 in
21.2000 in	21.2003 in	0.0003 in	± 0.0005 in	±	5.8E-04 in
21.4000 in	21.4003 in	0.0003 in	± 0.0005 in	±	5.8E-04 in
21.6000 in	21.6003 in	0.0003 in	± 0.0005 in	±	5.8E-04 in
21.8000 in	21.8003 in	0.0003 in	± 0.0005 in	±	5.8E-04 in
22.0000 in	22.0003 in	0.0003 in	± 0.0005 in	±	5.8E-04 in