

**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 #): 66422

**Fecha de Recepción** (Reception Date): 2026-02-24

**Fecha de Calibración** (Calibration Date): 2026-02-25

**Próxima Fecha de Calibración** (Calibration Due): 2027-02-25

**Fecha de Emisión** (Emission Date): 2026-02-26

**Ciente** (Client): **RADIADORES ALASKA, S.A**  
Provincia de Panamá , Distrito de Panamá, Corregimiento de Pueblo Nuevo, Urbanización Loma , Local # 3, Panamá, Panamá (SEDE PRINCIPAL)

**Información del Instrumento** (Instrument Information)

<b>Equipo</b> (Instrument): Calibrador Pie de Rey	<b>Ubicación</b> (Location):	<b>Int. de Medición:</b> (0 a 150) mm
<b>Marca</b> (Brand): MITUTOYO	<b>Código</b> (Code):	(Measurement Range)
<b>Modelo</b> (Model): 505-732	<b>Lugar de Calibración</b> (Place of Calibration): Lab. INNOVATEC (Panamá)	<b>División de escala:</b> 0.01 mm
<b>Serie</b> (Serial #): 25304892		(Resolution)

<b>Datos de Calibración</b> (Calibration Info)	<b>Condiciones Ambientales</b> (Environmental Conditions)
<b>Procedimiento</b> (Procedure): INN-PC-09 por Comparación	<b>Temp. Inicial</b> (Initial Temp.): 20 °C
	<b>Temp. Final</b> (Final Temp.): 19.5 °C
	<b>Hum. Inicial</b> (Initial Hum.): 45 %HR
	<b>Hum. Final</b> (Final Hum.): 47 %HR

**Trazabilidad** (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Gage block set 10 piece (mm)	Mitutoyo	US011-MIL-CI-24057825	2024-02-19	2 Años
Bloque 100 mm	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000089-1	2025-01-02	2 Años
Bloque 50 mm	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000039-1	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:**

(Comments):

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

**Aprobado por:**  
(Approved by):



Certificado No. (Certificate #):

66422

Equipo (Instrument): Calibrador Pie de Rey

Fecha de Calibración (Calibration Date):

2026-02-25

Marca (Brand):

Mitutoyo

Tipo de Medida (Measurement Type)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	E.M.P (Tolerance)	Incertidumbre (Uncertainty)
Exterior / (Exterior)	5.000 mm	5.000 mm	0 $\mu\text{m}$	$\pm 30 \mu\text{m}$	$\pm 7.4\text{E}+00 \mu\text{m}$
Exterior / (Exterior)	30.000 mm	30.000 mm	0 $\mu\text{m}$	$\pm 30 \mu\text{m}$	$\pm 7.4\text{E}+00 \mu\text{m}$
Exterior / (Exterior)	80.000 mm	80.000 mm	0 $\mu\text{m}$	$\pm 30 \mu\text{m}$	$\pm 7.4\text{E}+00 \mu\text{m}$
Exterior / (Exterior)	120.000 mm	120.020 mm	20 $\mu\text{m}$	$\pm 30 \mu\text{m}$	$\pm 7.4\text{E}+00 \mu\text{m}$
Exterior / (Exterior)	150.000 mm	150.020 mm	20 $\mu\text{m}$	$\pm 30 \mu\text{m}$	$\pm 7.4\text{E}+00 \mu\text{m}$
Interior / (Interior)	40.000 mm	40.000 mm	0 $\mu\text{m}$	$\pm 30 \mu\text{m}$	$\pm 8.2\text{E}+00 \mu\text{m}$
Interior / (Interior)	70.000 mm	70.000 mm	0 $\mu\text{m}$	$\pm 30 \mu\text{m}$	$\pm 8.2\text{E}+00 \mu\text{m}$
Profundidad / (Depth)	50.000 mm	50.000 mm	0 $\mu\text{m}$	$\pm 30 \mu\text{m}$	$\pm 7.1\text{E}+00 \mu\text{m}$
Profundidad / (Depth)	100.000 mm	100.010 mm	10 $\mu\text{m}$	$\pm 30 \mu\text{m}$	$\pm 7.1\text{E}+00 \mu\text{m}$