CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Calibration of Certificate

ISO/IEC 17025:2017
10-LAC-027

NÚMERO : **CD-10449**
Number

PÁGINAS : 1 de 2
Pages

FECHA DE EXPEDICIÓN: 2025-09-04
Date of Issue

INSTRUMENTO: *Instrument*	PIE DE REY
MAGNITUD: *Magnitude*	DIMENSIONAL / LONGITUD
FABRICANTE: *Manufacturer*	NO PORTA
MODELO: *Model*	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	SN-3591
CÓDIGO INTERNO: *Code*	NO PORTA
INTERVALO DE MEDICIÓN *Measurement Interval*	0,00 mm a 25,00 mm
INTERVALO DE CALIBRACIÓN: *Calibration Interval*	0,00 mm a 25,00 mm
SOLICITANTE: *Customer*	AUTOVALLE Y SERVICIOS S.A.S
DIRECCIÓN, CIUDAD: *Address*	Carrera 15 No. 13 A - 94 / Cali - Valle del Cauca
FECHA DE RECEPCIÓN: *Date of receipt*	2025-08-28
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2025-08-29
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration*	LABORATORIO DIMENSIONAL METROTEST LTDA.

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Dos (2)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse de uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

Este certificado aplica únicamente a los ítems identificados al momento y condiciones en que se realizan las mediciones.
This certificate applies only to the items identified at the time and under the conditions in which the measurements are made.

No se debe reproducir el presente certificado de calibración, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de laboratorio Metrotest Metrologia Ltda
This calibration certificate should not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory Metrotest Metrologia Ltda.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

CALIBRADO POR:
Calibrated By:

Tecg. Julian Gil
Auxiliar Técnico de Laboratorio

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures:

MOLINA RUIZ WILLIAM ANDRES

Firmado digitalmente por MOLINA RUIZ WILLIAM ANDRES
Fecha: 2025.09.04 15:11:54 -05'00'

Supervisor Técnico
Aprobado por - *Approved By*

Carrera 81 A No. 23 B - 45 / Telefax: 7021418 - 6376674 / Bogotá D.C., Colombia
E-mail: metrotestltda@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Calibration of Certificate

ISO/IEC 17025:2017
10-LAC-027

NÚMERO : CD-10449
Number
PÁGINAS : 2 de 2
Pages

MÉTODO DE MEDICIÓN *Method of measurement*	COMPARACIÓN DIRECTA SEGÚN PROCEDIMIENTO INTERNO VERIFICADO PT013
NORMA TÉCNICA *Standard*	JIS B 7518:2023 (Numeral 5.2, 5.3, 5.4, 5.5. 5.6 Tablas 5 y 7).

1. Características del Instrumento

Resolución:	0,01 mm	
Tipo de indicación:	Digital	
Tipo de instrumento:	M	DISEÑADO PARA MEDICIÓN DE PROFUNDIDAD

2. Condiciones ambientales durante la medición

Temperatura:	20,2	°C	±	0,7	°C
Humedad Relativa:	48	%hr	±	5	%hr

3. Resultados de la medición

3.1. Error instrumental de la escala de exteriores:

Vn (mm)	0,0	2,2	4,8	10,0	12,1	14,7	17,3	19,9	22,5	25,0
Error (mm)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000
± U (mm)	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0068	0,0068
k	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

4. Incertidumbre de la medición

"La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%." ILAC P14:09/2020 Política de ILAC para Incertidumbre de medición en Calibración; Numeral 5.2.

5. Trazabilidad

El laboratorio de Dimensional de Metrotest Ltda, asegura que los resultados de las mediciones son trazables al sistema internacional de unidades, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, calibrados en laboratorios competentes en la norma ISO/IEC 17025.

Descripción	*Rango*	*Serie*	*Grado*	*Certificado No.*	*Proveedor de calibración*
Juego Bloques Patrón	2,5 mm - 25 mm	*1800780*	*0*	1600324	SENA

6. Declaración de conformidad y regla de decisión:

El cliente no solicita declaración de conformidad.

7. Descargo de responsabilidad:

No aplica descargo de responsabilidad

Observaciones:

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello: ***CD-10449***
2. METROTEST LTDA puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para la calibración y entregará en este caso un informe explicando los motivos.
3. El pie de rey en referencia se encuentra en buen estado de limpieza, no presenta puntos, rebabas ni rayaduras en las superficies de medición.
4. El error se calcula como la diferencia entre el promedio de indicación del instrumento y el valor corregido del patrón.

--FIN DEL CERTIFICADO--

Carrera 81 A No. 23 B - 45 / Telefax: 7021418 - 6376674 / Bogotá D.C., Colombia
E-mail: metrotestltda@gmail.com