

  <p>ISO/IEC 17025:2017 15-LAC-020</p>	FORMATO CALIBRACIÓN DE TALLÍMETROS E INFANTÓMETROS	Código: GIN-FR-004
		Versión: 11

CERTIFICADO NÚMERO: 300016
Certificate Number

INSTITUCIÓN : FUNDACIÓN SOLIDARIDAD POR COLOMBIA
Customer

INFORMACIÓN DEL CONTACTO : MADEISIS BAEZ
Contact Information (601) 256-68-68

DIRECCIÓN : DIAGONAL 38 SUR # 82 - 30, BOGOTÁ
Address

EQUIPO : CINTA MÉTRICA
Apparatus

FABRICANTE : SECA
Manufacturer

MODELO : 201
Model

SERIE : S.I.
Series

CÓDIGO METROLÓGICO : BM63535
Metrological Code

CÓDIGO DE ACTIVO : S.I.
Active Code

FECHA DE CALIBRACIÓN : 2025-07-04
Date of Calibration

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-07-04
Date of Receipt

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : CUATRO (04)
Number of pages including annexes

INFORMACIÓN DE LA CALIBRACIÓN

RESOLUCIÓN : 0,1 cm
INTERVALO DE MEDICIÓN : (10 a 200) cm
INTERVALO DE CALIBRACIÓN : (10,0 a 200,0) cm
SITIO DE CALIBRACIÓN : OFICINA ADMINISTRATIVA
AREA SOLICITANTE : CONSULTORIO

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Se realiza calibración por comparación directa entre equipo patrón y equipo bajo prueba según el procedimiento interno validado GIN-INO13_V09 para la calibración de tallímetros e infantómetros.

  <small>ISO/IEC 17025:2017 15-LAC-020</small>	FORMATO CALIBRACIÓN DE TALLÍMETROS E INFANTÓMETROS	Código: GIN-FR-004
		Versión: 11

CERTIFICADO NÚMERO: 300016

Certificate Number

CONDICIONES AMBIENTALES

Se registraron las condiciones ambientales al inicio y fin de las pruebas, estas se refieren al sitio y momento de la calibración. Se consignan en la siguiente tabla.

	TEMPERATURA (°C)	HUMEDAD RELATIVA (%hr)
MÍNIMA	21,58 ± 0,3	52,3 ± 2,8
MÁXIMA	21,68 ± 0,3	53,3 ± 2,8

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" con una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 % y no menor a este valor.

Su estimación se realizó de acuerdo con las directrices establecidas en *Guide to the expression of Uncertainty in measurement GUM, JCGM100:2008 (GUM 1995 with minor corrections)*. Para ello, fueron consideradas las contribuciones debidas al instrumento patrón usado para la calibración, al instrumento bajo prueba y las propias del método de calibración.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

PRUEBA DE EXACTITUD

Los valores de la tabla se expresan en cm

VALOR DE PRUEBA	VALOR PATRÓN CORREGIDO	ERROR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	k	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
10,0	9,98	0,02	± 0,14	2,0	No aplica
26,0	25,98	0,02	± 0,14	2,0	No aplica
43,0	42,98	0,02	± 0,14	2,0	No aplica
62,0	61,99	0,01	± 0,14	2,0	No aplica
85,0	84,99	0,01	± 0,14	2,0	No aplica
111,0	111,00	0,00	± 0,14	2,0	No aplica
138,0	138,01	-0,01	± 0,14	2,0	No aplica
165,0	165,01	-0,01	± 0,14	2,0	No aplica
185,0	185,02	-0,02	± 0,14	2,0	No aplica
200,0	200,02	-0,02	± 0,14	2,0	No aplica

Error Máximo: 0,02 cm

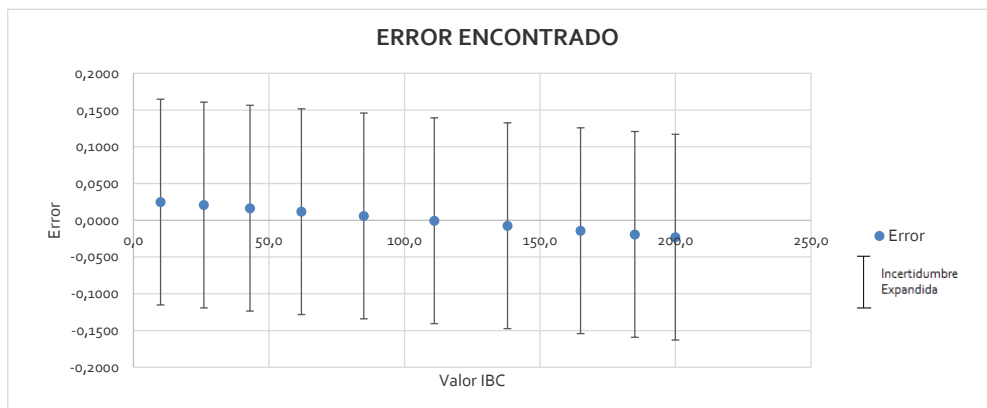
PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Los valores de la tabla se expresan en cm

VALOR DE PRUEBA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR
100,0	0

  <small>ISO/IEC 17025:2017 15-LAC-020</small>	FORMATO	Código: GIN-FR-004
	CALIBRACIÓN DE TALLÍMETROS E INFANTÓMETROS	Versión: 11

CERTIFICADO NÚMERO: 300016
Certificate Number



OBSERVACIONES DE LA CALIBRACIÓN

Se deja el equipo en buenas condiciones de funcionalidad.
 Versión original (Certificado sin correcciones)

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El cliente no solicitó declaración de conformidad.

DESCARGO DE RESPONSABILIDADES

Cuando el cliente no proporcione información sobre los puntos de calibración para el equipo bajo prueba de acuerdo con lo solicitado en la cotización del servicio, el laboratorio elegirá los que considera convenientes según el procedimiento de calibración.
 La información de la institución solicitante y los datos del Equipo Bajo Prueba son suministrados por el cliente. Mebi Metrología Biomédica S.A. no se hace responsable de los mismos.

La calibración se realiza en el sitio previsto por el cliente, Mebi Metrología Biomédica S.A. no se hace responsable por los efectos que pueda ocasionar el movimiento del equipo bajo prueba después de la misma o por la instalación y ubicación inadecuada del equipo bajo prueba.

Cliente autoriza calibración en intervalo de 10cm a 200cm

TRAZABILIDAD

MEBI Metrología Biomédica S.A. asegura la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI) a través de laboratorios acreditados nacionales o internacionales, de acuerdo con lo establecido en ISO/IEC 17025:2017.

Identificación del Patrón de Calibración	Certificado de Calibración	Laboratorio Certificador	Fecha de Calibración
P-07-24 Cinta Métrica STANLEY	L-31251-002 R1	PINZUAR LTDA.	2024-03-21
P-06-403 Termohigrómetro Digital	283403	MEBI METROLOGÍA BIOMÉDICA S.A.	2024-10-04

  <small>ISO/IEC 17025:2017 15-LAC-020</small>	FORMATO CALIBRACIÓN DE TALLÍMETROS E INFANTÓMETROS	Código: GIN-FR-004
		Versión: 11

CERTIFICADO NÚMERO: 300016

Certificate Number

OBSERVACIONES ADICIONALES

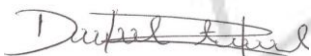
- El solicitante es responsable de la calibración de sus equipos a intervalos adecuados.
- Este certificado corresponde al equipo descrito en la página 1.
- El error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión:

$$\text{Error} = \text{Valor Equipo Bajo Prueba} - \text{Valor Patrón Patrón Corregido}$$
- El *Valor Patrón Corregido* corresponde a la lectura del patrón más la corrección reportada en su certificado de calibración.
- Los datos reportados tendrán la misma cantidad de cifras que la resolución del equipo que le corresponde.
- La incertidumbre expandida reportada en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión:

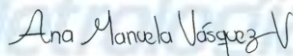
$$\text{Incertidumbre Expandida} = (\text{Incertidumbre Combinada}) * (\text{Factor de Cobertura } k)$$
- La etiqueta de calibración fue adherida al equipo de prueba.
- Los certificados de calibración sin firma no tienen validez.
- Los certificados de calibración deben publicarse sin enmiendas. Extractos o enmiendas requieren la autorización de MEBI Metrología Biomédica S.A.

Elaboró

Revisó



DANIEL ARCESIO MORALES HERNÁNDEZ
Metrológico



ANA MANUELA VÁSQUEZ VELÁSQUEZ
Ingeniera Biomédica

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito del Laboratorio de METROLOGIA BIOMEDICA S.A.

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio MEBI Metrología Biomédica S.A, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Fecha de Expedición: 2025-07-04

Date of issue

FIN DEL CERTIFICADO