LABORATORIO DE METROLOGÍA
"La medida de la calidad"

ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-017

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION CERTIFICATE

N° L-39-0341M-66708

RAZÓN SOCIAL *Customer*	FUNDACIÓN ARCOIRIS DE AMOR - FUNDAIRIS	**INSTRUMENTO** *Instrument*	CINTA METRICA
DIRECCIÓN *Address*	CALLE 42C SUR N° 81 B - 34	**MARCA** *Brand*	SECA
CIUDAD *City*	BOGOTÁ	**MODELO** *Model*	201
DEPARTAMENTO *Estate*	CUNDINAMARCA	**N° SERIE** *Serial number*	20240710
PAÍS *Country*	COLOMBIA	**PLACA INVENTARIO** *Internal code*	NO REGISTRA
FECHA DE RECEPCIÓN *Receipt date*	2025-03-27	**RESOLUCIÓN** *Resolution*	1 mm
FECHA DE CALIBRACIÓN *Calibration date*	2025-04-04	**RANGO DE MEDICIÓN** *Measuring range*	0 mm a 2050 mm
LUGAR DE CALIBRACIÓN *Calibration location*	LABORATORIO ATE MEDICA GROUP	**UBICACIÓN** *Location*	NO REGISTRA
CALIBRADO POR *Calibrated by*	GERMÁN TIRADO GUTIÉRREZ		

MARINELA MARIA RINCÓN VILLA
Directora de Calidad

Firmado digitalmente por RINCON VILLA MARINELA MARIA
Fecha: 2025.04.14 10:28:04 -05'00'

Aprobado por / *Approved by*

Firma y Fecha de Emisión / *Signature and date of issue*

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente, solo en su totalidad. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. ATE MEDICAL GROUP S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

This certificate faithfully expresses the result of the measurements carried out. It cannot be reproduced partially, only in its entirety. The results contained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. ATE MEDICAL GROUP S.A.S is not responsible for any damages that may arise from the inappropriate use of calibrated instruments. The user is responsible for the calibration of his instruments at appropriate intervals.

1. CONDICIONES AMBIENTALES / *ENVIRONMENTAL CONDITIONS*

Los datos suministrados de condiciones ambientales, se refieren al momento y lugar en el que se realizó la calibración.
The data provided on environmental conditions refers to the time and place where the calibration was performed.

Temperatura del Aire (°C) *Air Temperature (°C)*	20,44	±	0,20
Humedad Relativa (%hr) *Relative Humidity (%hr)*	49,42	±	1,06

2. MÉTODO DE CALIBRACIÓN / *CALIBRATION METHOD*

Los resultados obtenidos en esta calibración se determinaron por comparación directa con escala digital patrón trazable. Según los lineamientos del procedimiento del Centro Español de Metrología CEM, "Procedimiento DI-011 para la calibración de flexómetros" Edición digital 1 de 2010.
The results obtained in this calibration were determined by direct comparison with a traceable digital standard scale. According to the guidelines of the procedure of the Spanish Metrology Center CEM, "Procedimiento DI-011 para la calibración de flexómetros" Digital Edition 1 of 2011.

3. TRAZABILIDAD / *TRACEABILITY*

El laboratorio ATE MEDICAL GROUP S.A.S garantiza que sus patrones son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones que los vincula a patrones Nacionales o Internacionales, estos patrones son calibrados en laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma NTC ISO/IEC 17025:2017.
The ATE MEDICAL GROUP SAS laboratory guarantees that its standards are traceable to the International System of Units (SI) through an uninterrupted chain of calibrations that links them to National or International standards, these standards are calibrated in competent laboratories according to the requirements established in the NTC ISO / IEC 17025: 2017 standard.

Instrumento *Instrument*	Marca *Brand*	N° Serie *Serial Number*	Código Interno *Internal Code*	N° Certificado *N° Certificate*	Válido hasta *Valid until*
ESCALA DIGITAL	MITUTOYO	2000021	CM-0002	LMD200708	2026-01-25

4. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN / *CALIBRATION RESULTS*

Punto de Calibración (Xj) (mm) *(Xj) (mm)*	Valor Patrón (XOj) (mm) *(XOj) (mm)*	Corrección de Calibración *Correction (mm)*	Estatus de Conformidad *Conformity Status*
200,00	200,00	0,0	NO APLICA
400,00	400,00	0,0	NO APLICA
600,00	600,06	0,1	NO APLICA
800,00	800,06	0,1	NO APLICA
1000,00	1001,02	1,0	NO APLICA
1200,00	1200,07	0,1	NO APLICA
1400,00	1400,02	0,0	NO APLICA
1600,00	1600,02	0,0	NO APLICA
1800,00	1800,02	0,0	NO APLICA
2050,00	2050,02	0,0	NO APLICA

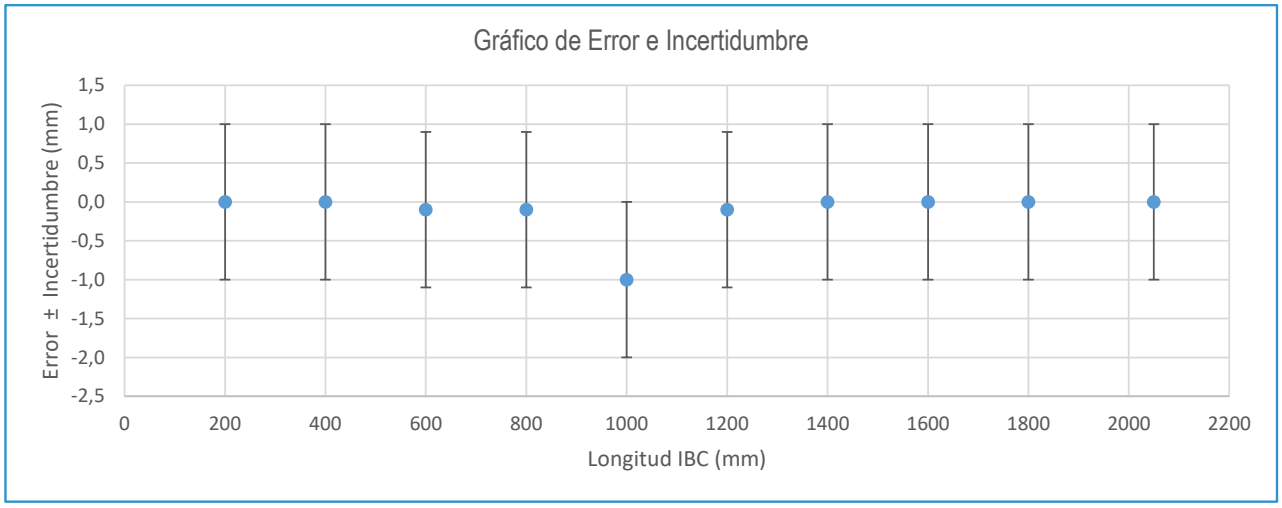
k(95 %) *Coverage factor*	2,01	± Incertidumbre Expandida (mm) *± Expanded uncertainty (mm)*	1,0

5. FACTORES DE CONVERSIÓN DE UNIDADES / *UNIT CONVERSION FACTORS*

Según, Guide for the Use of the International System of Units (SI), NIST Special Publication 811, 2008 Edition.
According to, Guide to the Use of the International System of Units (SI), NIST Special Publication 811, 2008 Edition.

Milímetros (mm) a Metros (m)	1 mm = $1x10^{-3}$ m
Milímetros (mm) a Centímetros (cm)	1 mm = $1x10^{-1}$ cm

6. GRÁFICO DE CALIBRACIÓN / *CALIBRATION PLOT*



7. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN / *MEASUREMENT UNCERTAINTY*

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor".

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability,which should be close to 95 % and not less than this value".

8. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / *CONFORMITY DECLARATION*

Solo por solicitud del cliente se declara conformidad con respecto a los lineamientos recibidos en el formato: FR-SC-19_Autorización declaración de conformidad. Cuando el cliente NO requiere declaración de conformidad en la columna de Estatus de Conformidad aparece el texto: NO APLICA.

Only at the request of the client is a declaration of conformity with respect to the guidelines received in the form: FR-SC-19_Autorización declaración de conformidad. When the customer does NOT require a declaration of conformity, the following text appears in the Conformity Status column: NO APLICA.

9. OBSERVACIONES / *REMARKS*

No hay observaciones.

El laboratorio de metrología ATE MEDICAL GROUP S.A.S. no realiza ajuste a los instrumentos bajo calibración.
Los resultados anteriomente descritos, solo corresponden al ítem bajo calibración.
La traducción de este certificado al inglés no es oficial y por lo tanto debe tomarse como referencia el texto en español.
The metrology laboratory ATE MEDICAL GROUP S.A.S. does not make adjustments to the instruments under calibration.
The results described above only correspond to the item under calibration.
The translation of this certificate into English is not official and therefore the Spanish text should be taken as a reference.

FIN DEL CERTIFICADO
END OF CERTIFICATE
Código Documento: FR-GC-39 Versión 22 de 2023/04/10