



ISO/IEC 17025:2005 10-LAC-037

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO DE METROLOGIA ICONTEC

Certificado No.

70136

Laboratorio:

Metrología de Longitud

> Instrumento:

Regla metálica

Intervalo:

0 mm hasta 1000 mm

Resolución:

0.5 mm

> Fabricante:

SHINWA

> Modelo:

201F

> Número de serie:

No. Código cliente:

RP-001-C

> Cliente:

PROMATTCO S.A.S

Kilómetro 2 Vía Briceño - Zipaquirá

Tocancipá - Cundinamarca

Número de páginas del certificado:

3

> Fecha de recepción:

2019-03-18

> Fecha de calibración:

2019-04-03

- Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
- El Laboratorio de Metrología Icontec no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento calibrado.
- Estas mediciones son trazables a patrones internacionales.
- ♦ El transporte del equipo es responsabilidad del cliente.
- Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de lcontec

Elaboró:

Aprobó:

Sergio Castillo Técnico Laboratorio Ing. Victor Gutiérrez Jefe de Laboratorios

Bogotá D.C. Colombia ES-P-ME-01-F-008 Versión 02

Carrera 37 No. 52-95 Página 1 de 3 Teléfono 6078888 Ext. 1430





ISO/IEC 17025:2005 10-LAC-037

Página 2 de 3 del Certificado de Calibración No. 70136

Trabajo realizado:

Calibración de la regla en instalaciones fijas de los laboratorios de ICONTEC

Método de prueba:

Por medición directa.

CEM Procedimiento DI-012 para la calibración de reglas rigidas de trazos. Edición digital 1

Condiciones ambientales:

Durante la calibración las condiciones ambientales del laboratorio se mantuvieron en todo momento dentro del siguiente intervalo

⇒ Temperatura ambiente: 20 °C ± 3 °C La variación durante la calibración fue inferior a 1 °C

Patrones utilizados, trazabilidad:

Calibrador de cintas y reglas marca STEINMEYER - Número de identificación 12.034 Certificado de calibración No. 2586 del Instituto Nacional de Metrología del 2017-05-09

Incertidumbre estimada de calibración:

 $U = \pm 0.05 \, \text{mm}$

La incertidumbre reportada corresponde a la incertidumbre combinada multiplicada por un factor de cobertura k=2.01 según la Guía para la Estimación de la Incertidumbre GUM con un nivel de confianza del 95.45% de probabilidad

Observaciones:

- 1. Únicamente se calibra en la escala del Sistema Internacional de Unidades
- 2. No se toman lecturas en el punto cero "0" porque coincide con el borde de la regla.

Estado en que se recibió el instrumento:

✓ La regla se recibió en buenas condiciones según inspección visual





ISO/IEC 17025:2005 10-LAC-037

Página 3 de 3 del Certificado de Calibración No. 70136

Notas No tiene

Mediciones

Valor Objeto Prueba mm	Valor Patrón mm	Corrección mm
100	99.995	0.00
200	200.020	0.02
300	300.020	0.02
400	400.030	0.03
500	500.025	0.02
600	600.025	0.02
700	700.015	0.01
800	800.020	0.02
900	900.030	0.03
1000	1000.030	0.03

FIN DEL CERTIFICADO

Bogotá D.C. Colombia ES-P-ME-01-F-008 Versión 02

Carrera 37 No. 52-95 Página 3 de 3

Teléfono 6078888 Ext. 1430