



Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



## ONAC ACREDITA A:

METROTEST METROLOGÍA LTDA. –  
METROTEST LTDA.

NIT. 900.275.889-5

Carrera 81A # 23B – 45, Barrio Modelia, Colombia

Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2011-01-11

Fecha de Renovación:

2024-02-01

Fecha de publicación  
última actualización:

2024-02-01

Fecha de vencimiento:

2029-01-31

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

## ISO/IEC 17025:2017

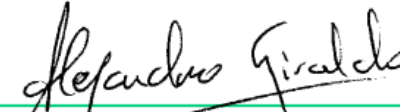
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

# 10-LAC-027

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

METROTEST METROLOGÍA LTDA. - METROTEST LTDA.  
10-LAC-027  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 81 A # 23 B - 45, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	Tamiz No. 5 (4 mm) a No. 200 (0,075 mm)	X = 5,2 µm Y = 5,2 µm D = 5,2 µm Diámetro Interno = 30 µm Altura Plena = 14 µm	Tamiz	Estereo-microscopio Trinocular Pie de rey exteriores d = 0,01 mm Pie de rey interiores d = 0,01 mm	NTC 32 Tela de tamiz de alambre tejido y tamices para ensayo 2018-10-17
DC3	Longitud	Tamiz No.4 (4,75 mm) a 5 in (125 mm)	X = 22 µm Y = 22 µm D = 16 µm Diámetro Interno = 19 µm Altura Plena = 14 µm	Tamiz	Pie de rey exteriores d = 0,01 mm Pie de rey interiores d = 0,01 mm	NTC 32 Tela de tamiz de alambre tejido y tamices para ensayo 2018-10-17
DC3	Longitud	0 mm ≤ l ≤ 300 mm	9,3 µm	Pie de rey de exteriores con indicación digital o analógica d ≥ 0,01 mm	2 Juegos de Bloques Grado: 0 Intervalos de Medida (2,5 mm a 25 mm) (25 mm a 200 mm)	JIS B 7507:2022 (Rev. 2022-05-20) Vernier, dial and digital callipers (Numeral 4.2, 5.1, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6 y 5.7, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.4 Tablas 5 y 6).
DC3	Longitud	0 mm ≤ l ≤ 150 mm	8,4 µm	Pie de rey de interiores con indicación digital o analógica d ≥ 0,01 mm	Juego de Bloques Grado: 0 (1,5 mm a 200 mm)	JIS B 7507:2022 (Rev. 2022-05-20) Vernier, dial and digital callipers (Numeral 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 y 5.6, Tabla 5 y Tabla 7)
DC3	Longitud	0 mm ≤ l ≤ 300 mm	6,4 µm	Pie de rey de profundidad con indicación digital o analógica d ≥ 0,01 mm	Juego de Bloques Grado: 0 (1,5 mm a 200 mm)	JIS B 7518:2023 (Rev. 2023-02-20) Vernier, dial and digital depth gauges (Numeral 4.2, 5.1, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6 y 5.7, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.4 Tablas 5 y 6).

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

METROTEST METROLOGÍA LTDA. - METROTEST LTDA.  
10-LAC-027  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 81 A # 23 B - 45, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 300 \text{ mm}$	$0,95 \mu\text{m}$	Micrómetro de exteriores con indicación digital o analógica $d \geq 0,001 \text{ mm}$	Juego de Bloques Grado: 0 (1,5 mm a 200 mm)	JIS B 7502:2016 (Rev. 2016-08-22) Micrometer Calliper (Numeral 3.1, 3.2, 4.2, 4.5.1, 5.1, 5.2.2.1, 5.2.2.2 ítem a y b. Tabla 8, Tabla 9 ítem 1, 2 Método 1. Tabla 10 Columnas 1, 2 y 3. Tabla 14, Tabla 15 Método 1. Figuras 1 y 2).
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 300 \text{ mm}$	$2,2 \mu\text{m}$	Micrómetro de profundidad con indicación digital o analógica $d \geq 0,001 \text{ mm}$	Juego de Bloques Grado: 0 (1,5 mm a 200 mm)	JIS B 7544:1994 (Rev. 2020-10-20) Depth micrometers (Numeral 5, Tabla 2, Tabla 7 ítem 1 y 4).
DC3	Longitud	$25 \text{ mm} \leq l \leq 150 \text{ mm}$	$0,89 \mu\text{m}$	Micrómetro de interiores con indicación digital o analógica de 2 contactos $d \geq 0,001 \text{ mm}$	Juego de Bloques Grado: 0 (1,5 mm a 200 mm)	JIS B 7502:2016 (Rev. 2016-08-22) Micrometer Calliper (Numeral 3.1, 3.2, 4.2, 4.5.1, 5.1, 5.2.2.1, 5.2.2.2 ítem a y b. Tabla 8, Tabla 9 ítem 1, 2 Método 1. Tabla 10 Columnas 1, 2 y 3. Tabla 14, Tabla 15 Método 1. Figuras 1 y 2).
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 25 \text{ mm}$	$1,7 \mu\text{m}$	Comparadores de carátula con indicación digital y analógico $d \geq 0,001 \text{ mm}$	Banco con cabeza micrométrica (0 mm a 25 mm)	JIS B 7503:2017 (Rev. 2021-10-20) Mechanical dial gauges (Numeral 5.1, Tabla 3, Anexo JA, Tabla JA.1)
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 60 \text{ mm}$	$6,1 \mu\text{m}$	Comparadores de carátula con indicación digital y analógico $d \geq 0,01 \text{ mm}$	2 juegos de Bloques Grado: 0 Intervalos de Medida (2,5 mm a 25 mm) (25 mm a 200 mm) / 1 Bloque Grado 0 de 1,5 mm	Procedimiento DI-010 para la calibración de comparadores mecánicos Centro Español de Metrología. Edición digital 1 Numerales 4, 5,6

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

METROTEST METROLOGÍA LTDA. - METROTEST LTDA.

10-LAC-027

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 81 A # 23 B - 45, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 300 \text{ mm}$	6,6 $\mu\text{m}$	Medidor de altura con indicación digital o analógico $d \geq 0,01 \text{ mm}$	Juego de Bloques Grado: 0 (1,5 mm a 200 mm)	JIS B 7517:2018 (Rev. 2022-10-20) Vernier, dial and digital height gauges, (Numeral 5, excepto 5.4.4: 5.4.5 y 5.5)
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 1500 \text{ mm}$	22 $\mu\text{m}$	Regla rígida de trazos $d \geq 0,5 \text{ mm}$	Cinta Métrica de 0 m a 5 m d=1 mm Comparador de carátula de 0 mm a 10 mm d=0,01 mm Banco de calibración	Procedimiento DI-012 para la calibración de reglas rígidas de trazos Centro Español de Metrología, Edición Digital 1
DC3	Longitud	$0 \text{ mm} \leq l \leq 30 \text{ m}$	0,12 mm	Flexómetros (Cintas métricas) $d \geq 1 \text{ mm}$	Cinta Métrica de 0 m a 5 m d=1 mm Comparador de carátula de 0 mm a 10 mm d=0,01 mm Banco de calibración	Procedimiento DI-011 para la calibración de flexómetros. Centro Español de Metrología, Edición digital 1

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	$0,01 \text{ kN} \leq f \leq 0,1 \text{ kN}$	0,012 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión.	Juego de masas clase $M_1$ de 100 g a 100 kg Juego de masas no normalizadas clase 5 de 0,1 kg a 10 kg	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

# ANEXO DEL CERTIFICADO

METROTEST METROLOGÍA LTDA. - METROTEST LTDA.  
10-LAC-027  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	$0,1 \text{ kN} < f \leq 1 \text{ kN}$	0,020 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión.	Juego de masas clase M <sub>1</sub> de 100 g a 100 kg Juego de masas no normalizadas clase 5 de 0,1 kg a 10 kg	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D
DG5	Fuerza	$0,1 \text{ kN} \leq f \leq 1 \text{ kN}$	0,23 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión.	Transductor de fuerza, capacidad 1 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D
DG5	Fuerza	$1 \text{ kN} < f \leq 10 \text{ kN}$	0,031 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión.	Transductor de fuerza, capacidad 10 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D
DG5	Fuerza	$10 \text{ kN} < f \leq 100 \text{ kN}$	0,095 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión.	Transductor de Fuerza, Capacidad 100 kN / Transductor de Fuerza, Capacidad 200 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# ANEXO DEL CERTIFICADO

METROTEST METROLOGÍA LTDA. - METROTEST LTDA.  
10-LAC-027  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	100 kN < $f \leq$ 500 kN	0,13 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión.	Transductor de fuerza, capacidad 200 kN Transductor de fuerza, capacidad 500 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D
DG5	Fuerza	500 kN < $f \leq$ 1000 kN	0,29 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión.	Transductor de fuerza, capacidad 1000 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D
DG5	Fuerza	0,01 kN $\leq f \leq$ 0,1 kN	0,017 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a tensión.	Juego de masas clase $M_1$ de 100 g a 100 kg Juego de masas no normalizadas clase 5 de 0,1 kg a 10 kg	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D
DG5	Fuerza	0,1 kN < $f \leq$ 1 kN	0,020 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a tensión.	Juego de masas clase $M_1$ de 100 g a 100 kg Juego de masas no normalizadas clase 5 de 0,1 kg a 10 kg	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# ANEXO DEL CERTIFICADO

METROTEST METROLOGÍA LTDA. - METROTEST LTDA.  
10-LAC-027  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	$0,1 \text{ kN} \leq f \leq 1 \text{ kN}$	0,13 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a tensión.	Transductor de fuerza, capacidad 1 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D
DG5	Fuerza	$1 \text{ kN} < f \leq 10 \text{ kN}$	0,030 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a tensión.	Transductor de fuerza, capacidad 10 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D
DG5	Fuerza	$10 \text{ kN} < f \leq 100 \text{ kN}$	0,10 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a tensión.	Transductor de fuerza, capacidad 100 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D
DG5	Fuerza	$100 \text{ kN} < f \leq 500 \text{ kN}$	0,14 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a tensión.	Transductor de fuerza, capacidad 500 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# ANEXO DEL CERTIFICADO

METROTEST METROLOGÍA LTDA. - METROTEST LTDA.

10-LAC-027

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	500 kN < $f \leq$ 1000 kN	0,26 % de la lectura	Sistemas de medición de fuerza de máquinas de ensayo a tensión.	Transductor de fuerza, capacidad 1000 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25, Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción / compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza Numeral 6 Anexo D
DG5	Fuerza	0,01 kN $\leq f \leq$ 0,5 kN	0,020 % de la lectura	Instrumentos de medición de fuerza con indicación directa en compresión y tracción	Juego de masas ASTM E617 clase 5 de 100 g a 10 kg.	Materiais Metálicos — Calibração de instrumentos de medição de força de uso geral ABNT NBR 8197:2021 Versión 2021-08-31
DG5	Fuerza	0,5 kN $\leq f \leq$ 100 kN	0,095 % de la lectura	Instrumentos de medición de fuerza con indicación directa en compresión y tracción	Transductores de fuerza, capacidad 1 kN, 10 kN 100 kN	Materiais Metálicos — Calibração de instrumentos de medição de força de uso geral ABNT NBR 8197:2021 Versión 2021-08-31
DG1	Masa	0 g < $m \leq$ 520 g	$5,0 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1$ mg	Juego de pesas clase F <sub>1</sub> desde 1 mg a 10 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01 / v.00 Año 2009
DG1	Masa	520 g < $m \leq$ 2200 g	$6,0 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 10$ mg	Juego de pesas clase F <sub>1</sub> desde 1 mg a 10 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01 / v.00 Año 2009
DG1	Masa	2200 g < $m \leq$ 20 kg	$7,8 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1$ g	Juego de pesas clase F <sub>1</sub> desde 1 mg a 10 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01 / v.00 Año 2009
DG1	Masa	20 kg < $m \leq$ 60 kg	$1,5 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1$ g	2 Juego de pesas clase F <sub>1</sub> desde 1 mg a 10 kg Pesa individual clase F <sub>2</sub> de 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01 / v.00 Año 2009

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con





# ANEXO DEL CERTIFICADO

METROTEST METROLOGÍA LTDA. - METROTEST LTDA.  
10-LAC-027  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$60 \text{ kg} < m \leq 100 \text{ kg}$	$8,2 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ kg}$	Juego de pesas clase F <sub>1</sub> desde 1 mg a 10 kg Pesa individual clase F <sub>2</sub> de desde 20 kg Juego de pesas clase M <sub>1</sub> de 5 kg (2 unidades), 10 kg (5 unidades) y 20 kg (7 unidades)	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01 / v.00 Año 2009
DG1	Masa	$100 \text{ kg} < m \leq 200 \text{ kg}$	$8,7 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,02 \text{ kg}$	Juego de pesas clase F <sub>1</sub> desde 1 mg a 10 kg Pesa individual clase F <sub>2</sub> de 20 kg Juego de pesas clase M <sub>1</sub> de 5 kg (2 unidades), 10 kg (5 unidades) y 20 kg (7 unidades)	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg 01 / v.00 Año 2009

## Notas:

d = división de escala del instrumento de medida.

X = distancia entre alambres medida para el centro de la abertura en la dirección horizontal.

Y = distancia entre alambres medida para el centro de la abertura en la dirección vertical.

D = diámetro promedio de los alambres.

l = Corresponde al intervalo de medida del instrumento bajo calibración en longitud

m = Carga aplicada al instrumento de pesaje en unidades del mensurando

f = Fuerza aplicada en unidades del mensurando

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2" y la probabilidad de cobertura es aproximada al 95 % y no menor a este valor.

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con





## ANEXO DEL CERTIFICADO

METROTEST METROLOGÍA LTDA. - METROTEST LTDA.  
10-LAC-027  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

Para instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

