



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



ONAC ACREDITA A:

**METROLOGIA INSTRUMENTACIÓN Y
CONTROL MIC S.A.S.**

NIT. 802.014.850-4

**Carrera 46 # 54 – 58 Barranquilla, Atlántico,
Colombia.**

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:

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2017-12-12

Fecha de Renovación:

2025-12-12

Fecha de publicación
última actualización:

2025-12-04

Fecha de vencimiento:

2030-12-11

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



17-LAC-007

Director Ejecutivo

METROLOGIA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MIC S.A.S.
17-LAC-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 46 # 54 – 58 Barranquilla, Atlántico, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI1	Humedad relativa	$15 \% hr \leq hr < 40 \% hr$	1,2 % hr	Termohigrómetro, Higrómetro, digitales y/o analógicos, datalogger	Cámara Generadora de Humedad Rango 11 % hr a 80 % hr; Termohigrómetro Digital intervalo: 0 % hr a 90 % hr con d: 0,1 % hr	Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en la Calibración de Higrómetros de Humedad Relativa CENAM-EMA 2013, Rev.3
DI1	Humedad relativa	$40 \% hr \leq hr < 50 \% hr$	1,4 % hr	Termohigrómetro, Higrómetro, digitales y/o analógicos, datalogger	Cámara Generadora de Humedad Rango 11 % hr a 80 % hr; Termohigrómetro Digital intervalo: 0 % hr a 90 % hr con d: 0,1 % hr	Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en la Calibración de Higrómetros de Humedad Relativa. CENAM-EMA 2013, Rev.3
DI1	Humedad relativa	$50 \% hr \leq hr < 60 \% hr$	1,6 % hr	Termohigrómetro, Higrómetro, digitales y/o analógicos, datalogger	Cámara Generadora de Humedad Rango 11 % hr a 80 % hr; Termohigrómetro Digital intervalo: 0 % hr a 90 % hr con d: 0,1 % hr	Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en la Calibración de Higrómetros de Humedad Relativa. CENAM-EMA 2013, Rev.3
DI1	Humedad relativa	$60 \% hr \leq hr < 80 \% hr$	1,5 % hr	Termohigrómetro, Higrómetro, digitales y/o analógicos, datalogger	Cámara Generadora de Humedad Rango 11 % hr a 80 % hr; Termohigrómetro Digital intervalo: 0 % hr a 90 % hr con d: 0,1 % hr	Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en la Calibración de Higrómetros de Humedad Relativa. CENAM-EMA 2013, Rev.3
DI1	Humedad relativa	80 % hr	1,8 % hr	Termohigrómetro, Higrómetro, digitales y/o analógicos, datalogger	Cámara Generadora de Humedad Rango 11 % hr a 80 % hr; Termohigrómetro Digital intervalo: 0 % hr a 90 % hr con d: 0,1 % hr	Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en la Calibración de Higrómetros de Humedad Relativa. CENAM-EMA 2013, Rev.3

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



METROLOGIA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MIC S.A.S.
17-LAC-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 46 # 54 – 58 Barranquilla, Atlántico, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$-8\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,65 °C	Termómetro con indicación directa analógicas y/o digitales	Indicador de temperatura Digital d: 0,0001 °C. Con termistor. Bloque seco	NT VVS 103 Approved 1994-09 THERMOMETER. CONTACT DORECT READING: CALIBRATION
DI2	Temperatura	$100\text{ }^{\circ}\text{C} < t < 140\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,1 °C	Termómetro con indicación directa analógicas y/o digitales	Indicador de temperatura Digital d: 0,0001 °C. Con termistor. Bloque seco	NT VVS 103 Approved 1994-09 THERMOMETER. CONTACT DORECT READING: CALIBRATION
DI2	Temperatura	$140\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,1 °C	Termómetro con indicación directa analógicas y/o digitales	Indicador de temperatura Digital d: 0,0001 °C. Con termopar tipo K. Bloque seco	NT VVS 103 Approved 1994-09 THERMOMETER. CONTACT DORECT READING: CALIBRATION
DI2	Temperatura	$200\text{ }^{\circ}\text{C} < t \leq 400\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,1 °C	Termómetro con indicación directa analógicas y/o digitales	Indicador de temperatura Digital d: 0,0001 °C. Con termopar tipo K. Bloque seco	NT VVS 103 Approved 1994-09 THERMOMETER. CONTACT DORECT READING: CALIBRATION
DG1	Masa	50 g	0,010 g	Pesas clase OIML M3	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg Clase OIML F1 Balanza, Capacidad: 600 g y d: 0,01 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M 1, M1-2, M2-3 y M3. Parte 1: Requisitos metrologicos y técnicos. Generalidades Anexo C.
DG1	Masa	100 g	0,017 g	Pesas clase OIML M3	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg Clase OIML F1 Balanza, Capacidad: 600 g y d: 0,01 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M 1, M1-2, M2-3 y M3. Parte 1: Requisitos metrologicos y técnicos. Generalidades Anexo C.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGIA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MIC S.A.S.
17-LAC-007
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 46 # 54 – 58 Barranquilla, Atlántico, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	200 g	0,010 g	Pesas clase OIML M2, M3	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg Clase OIML F1 Balanza, Capacidad: 600 g y d: 0,01 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M 1, M1-2, M2-3 y M3. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades Anexo C.
DG1	Masa	500 g	0,027 g	Pesas clase OIML M2, M3	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg Clase OIML F1 Balanza, Capacidad: 600 g y d: 0,01 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M 1, M1-2, M2-3 y M3. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades Anexo C.
DG1	Masa	1 kg	0,17 g	Pesas clase OIML M3	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg Clase OIML F1 Balanza, Capacidad: 30 000 g y d: 0,1 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M 1, M1-2, M2-3 y M3. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades Anexo C.
DG1	Masa	2 kg	0,10 g	Pesas clase OIML M2, M3	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg Clase OIML F1 Balanza, Capacidad: 30 000 g y d: 0,1 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M 1, M1-2, M2-3 y M3. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades Anexo C.
DG1	Masa	5 kg	0,27 g	Pesas clase OIML M2, M3	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg Clase OIML F1 Balanza, Capacidad: 30 000 g y d: 0,1 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M 1, M1-2, M2-3 y M3. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades Anexo C.

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



METROLOGIA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MIC S.A.S.
 17-LAC-007
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 46 # 54 – 58 Barranquilla, Atlántico, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 kg	0,17 g	Pesas clase OIML M1, M2, M3	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg Clase OIML F1 Balanza, Capacidad: 30 000 g y d: 0,1 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M 1, M1-2, M2-3 y M3. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades Anexo C.
DG1	Masa	20 kg	1,0 g	Pesas clase OIML M2, M3	Pesa individual de 20 kg Clase OIML M1, Balanza, Capacidad: 30 000 g y d: 0,1 g	NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M 1, M1-2, M2-3 y M3. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades Anexo C.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$20 \mu\text{L} \leq V_n \leq 100 \mu\text{L}$	0,17 μL	Pipetas operadas a pistón	Balanza con capacidad 60 g / 220 g y d: 0,01 mg / 0,1 mg Termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 8655-6:2022 Piston-operated volumetric apparatus — Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$100 \mu\text{L} < V_n \leq 1\,000 \mu\text{L}$	0,84 μL	Pipetas operadas a pistón	Balanza con capacidad 60 g / 220 g y d: 0,01 mg / 0,1 mg Termómetro digital con d= 0,1 °C	ISO 8655-6:2022 Piston-operated volumetric apparatus — Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$1 \text{ mL} < V_n \leq 5 \text{ mL}$	4,3 μL	Pipetas operadas a pistón	Balanza con capacidad 60 g / 220 g y d: 0,01 mg / 0,1 mg Termómetro digital con d=0,1 °C	ISO 8655-6:2022 Piston-operated volumetric apparatus — Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$5 \text{ mL} < V_n \leq 10 \text{ mL}$	10 μL	Pipetas operadas a pistón	Balanza con capacidad 60 g / 220 g y d: 0,01 mg / 0,1 mg Termómetro digital con d=0,1 °C	ISO 8655-6:2022 Piston-operated volumetric apparatus — Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume

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



METROLOGIA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MIC S.A.S.
17-LAC-007
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
DI2	Temperatura	$-8\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,65 °C	Termómetro con indicación directa analógicas y/o digitales	Indicador de temperatura Digital d: 0,0001 °C. Con termistor. Bloque seco	NT VVS 103 Approved 1994-09 THERMOMETER. CONTACT DORECT READING: CALIBRATION
DI2	Temperatura	$100\text{ }^{\circ}\text{C} < t < 140\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,1 °C	Termómetro con indicación directa analógicas y/o digitales	Indicador de temperatura Digital d: 0,0001 °C. Con termistor. Bloque seco	NT VVS 103 Approved 1994-09 THERMOMETER. CONTACT DORECT READING: CALIBRATION
DI2	Temperatura	$140\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,1 °C	Termómetro con indicación directa analógicas y/o digitales	Indicador de temperatura Digital d: 0,0001 °C. Con termopar tipo K. Bloque seco	NT VVS 103 Approved 1994-09 THERMOMETER. CONTACT DORECT READING: CALIBRATION

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



METROLOGIA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MIC S.A.S.
17-LAC-007
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
DI2	Temperatura	200 °C < t ≤ 400 °C	1,1 °C	Termómetro con indicación directa analógicas y/o digitales	Indicador de temperatura Digital d: 0,0001 °C. Con termopar tipo K. Bloque seco	NT VVS 103 Approved 1994-09 THERMOMETER. CONTACT DORECT READING: CALIBRATION
DG8	Presión	-74,50 kPa < p ≤ 0,00 kPa (-10,80 psi < p ≤ 0,00 psi)	0,069 kPa (0,010 psi)	Vacuómetros y manovacuómetros con indicación directa, digitales y analógicos con clase de exactitud ≥ 1,0 % de escala completa	Módulo de Presión Vacío con clase de exactitud 0,025 % de escala completa	DKD-R 6-1: 2014 Calibration Of Pressure Gauges Edition 03/2014, se excluye numeral 8,5 Revisión 3
DG8	Presión	0,0 kPa < p ≤ 207 kPa (0,0 psi < p ≤ 30 psi)	0,40 kPa (0,058 psi)	Manovacuómetros, Manómetros con indicación directa, digitales y analógicos con clase de exactitud ≥ 0,25 % de escala completa	Módulo Digital con clase de exactitud 0,05 % de escala completa	DKD-R 6-1: 2014 Calibration Of Pressure Gauges Edition 03/2014, se excluye numeral 8,5 Revisión 3
DG8	Presión	207 kPa < p ≤ 1 379 kPa (30 psi < p ≤ 200 psi)	4,3 kPa (0,63 psi)	Manovacuómetros, Manómetros con indicación directa, digitales y analógicos con clase de exactitud ≥ 0,25 % de escala completa	Módulo Digital con clase de exactitud 0,07 % de escala completa	DKD-R 6-1: 2014 Calibration Of Pressure Gauges Edition 03/2014, se excluye numeral 8,5 Revisión 3

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



METROLOGIA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MIC S.A.S.
17-LAC-007
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
DG8	Presión	1 379 kPa < p ≤ 6,9 MPa (200 psi < p ≤ 1 000 psi)	6,0 kPa (0,87 psi)	Manovacuómetros, Manómetros con indicación directa, digitales y analógicos con clase de exactitud ≥ 0,25 % de escala completa	Módulo Digital con clase de exactitud 0,05 % de escala completa	DKD-R 6-1: 2014 Calibration Of Pressure Gauges Edition 03/2014, se excluye numeral 8,5 Revisión 3
DG8	Presión	6,9 MPa < p ≤ 21 MPa (1 000 psi < p ≤ 3 000 psi)	7,6 kPa (1,1 psi)	Manovacuómetros, Manómetros con indicación directa, digitales y analógicos con clase de exactitud ≥ 0,25 % de escala completa	Módulo Digital con clase de exactitud 0,05 % de escala completa	DKD-R 6-1: 2014 Calibration Of Pressure Gauges Edition 03/2014, se excluye numeral 8,5 Revisión 3

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



METROLOGIA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MIC S.A.S.
17-LAC-007
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
DG8	Presión	21 MPa < $p \leq$ 34,47 MPa (3 000 psi < $p \leq$ 5 000 psi)	0,012 MPa (1,8 psi)	Manovacuómetros, Manómetros con indicación directa, digitales y analógicos con clase de exactitud $\geq$ 0,25 % de escala completa	Módulo Digital con clase de exactitud 0,08 % de escala completa	DKD-R 6-1: 2014 Calibration Of Pressure Gauges Edition 03/2014, se excluye numeral 8,5 Revisión 3
DG8	Presión	34,47 MPa < $p \leq$ 69 MPa (5 000 psi < $p \leq$ 10 000 psi)	41 kPa (6,0 psi)	Manovacuómetros, Manómetros con indicación directa, digitales y analógicos con clase de exactitud $\geq$ 0,25 % de escala completa	Módulo Digital con clase de exactitud 0,05 % de escala completa	DKD-R 6-1: 2014 Calibration Of Pressure Gauges Edition 03/2014, se excluye numeral 8,5 Revisión 3
DG8	Presión	0,0 kPa < $p \leq$ 33 kPa (0 mmHg < $p \leq$ 250 mmHg)	0,081 kPa (0,61 mmHg)	Esfigmomanómetro no invasivo no automático	Simulador multiparámetros	Recommendation Noninvasive non-automated sphygmomanometers OIML 148-2 Edition 2020. Numerales 1, 4 y 10
DG8	Presión	0,0 kPa < $p \leq$ 33 kPa (0 mmHg < $p \leq$ 250 mmHg)	0,081 kPa (0,61 mmHg)	Esfigmomanómetro no invasivo automático	Simulador multiparámetros	Recommendation Noninvasive automated sphygmomanometers OIML 149-2 Edition 2020. Numerales 1 y 5
DG1	Masa	0 g < $m \leq$ 220 g	$3,1 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq$ 0,1 mg	Juego de pesas clase E2 desde 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático, SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009

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



METROLOGIA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MIC S.A.S.
17-LAC-007
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
DG1	Masa	$220\text{ g} < m \leq 600\text{ g}$	$1,5 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01\text{ g}$	Juego de pesas clase F1 desde 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F1 desde 1 mg a 500 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático, SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$600\text{ g} < m \leq 3000\text{ g}$	$7,1 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 100\text{ mg}$	Juego de pesas clase F1 desde 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F1 desde 1 mg a 500 g Pesa individual clase F2 de 2 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático, SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGIA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MIC S.A.S.
17-LAC-007
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
DG1	Masa	$3000\text{ g} < m \leq 30\text{ kg}$	$3,1 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1\text{ g}$	Pesa individual clase E2 de 500 g Pesa individual clase E2 de 1 kg Pesa individual clase E2 de 2 kg 2 pesas individuales clase F1 de 2 kg Pesa individual clase F1 de 5 kg 4 pesas individuales clase M1 de 5 kg 2 pesas individuales clase M1 de 10 kg 4 pesas individuales clase M1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático, SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$30\text{ kg} < m \leq 2000\text{ kg}$	$1,8 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1\text{ kg}$	4 pesas individuales clase M1 de 5 kg 2 pesas individuales clase M1 de 10 kg 4 pesas individuales clase M1 de 20 kg 100 pesas individuales clase M2 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático, SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009

Notas:

d : resolución.
 V_n es el volumen nominal.
% hr: porcentaje de humedad relativa.
 p = presión medida por el ítem bajo calibración en unidades del mensurando.
 m = carga aplicada en unidades de masa, según corresponda.
 t = temperatura medida en ° C
Para la calibración de instrumentos de pesaje, la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.
Para presión, uno de los sitios es la instalación permanente del laboratorio.
La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95 %