



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



ONAC ACREDITA A:

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S

900.243.398-3

Calle 23 B Bis No. 82-61, bloque 1, oficina
108 Bogotá D.C., 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:

10-LAC-021

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2010-09-13

Fecha de Renovación:

2023-09-13

Fecha de publicación
última actualización:

2023-09-14

Fecha de vencimiento:

2028-09-12

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




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S
 10-LAC-021
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 23 B BIS # 82 - 61 conjunto Vallarta bloque 1 oficina 108, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 mg	0,0060 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 22 g con d = 1 µg 220 g con d = 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	2 mg	0,0060 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 22 g con d = 1 µg 220 g con d = 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	5 mg	0,0060 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 22 g con d = 1 µg 220 g con d = 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	10 mg	0,0080 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 22 g con d = 1 µg 220 g con d = 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C

ANEXO DEL CERTIFICADO

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S
 10-LAC-021
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 23 B BIS # 82 - 61 conjunto Vallarta bloque 1 oficina 108, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	20 mg	0,010 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d= 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	50 mg	0,013 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d= 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	100 mg	0,017 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d= 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	200 mg	0,020 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d= 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C

ANEXO DEL CERTIFICADO

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S
 10-LAC-021
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 23 B BIS # 82 - 61 conjunto Vallarta bloque 1 oficina 108, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	500 mg	0,027 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d= 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	1 g	0,033 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ y M ₃	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d= 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	2 g	0,040 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ y M ₃	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d= 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	5 g	0,053 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ y M ₃	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d= 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C

ANEXO DEL CERTIFICADO

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S
 10-LAC-021
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 23 B BIS # 82 - 61 conjunto Vallarta bloque 1 oficina 108, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	10 g	0,067 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ y M ₃	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d= 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	20 g	0,083 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ y M ₃	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d= 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	50 g	0,10 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ y M ₃	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d= 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	100 g	0,17 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ y M ₃	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d= 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C

ANEXO DEL CERTIFICADO

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S
 10-LAC-021
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 23 B BIS # 82 - 61 conjunto Vallarta bloque 1 oficina 108, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	200 g	0,33 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ y M ₃	Juegos de pesas Clase E ₂ de 1 mg a 200 g Instrumento de pesaje: 220 g con d = 10 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	500 g	0,83 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ y M ₃	Pesas Clase E ₂ de 500 g Instrumento de pesaje: 510 g con d = 100 µg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	1 kg	1,7 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ y M ₃	Pesas Clase E ₂ de 1 kg Instrumento de pesaje: 5100 g con d = 1 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C
DG1	Masa	2 kg	3,0 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ y M ₃	Pesas Clase E ₂ de 2 kg Pesas Clase F ₁ de 2 kg Instrumento de pesaje: 5100 g con d = 1 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - 15.2.1 - Anexo B.4 - Anexo C

ANEXO DEL CERTIFICADO

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S
 10-LAC-021
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 23 B BIS # 82 - 61 conjunto Vallarta bloque 1 oficina 108, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	5 kg	8,0 mg	Pesas Clase F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ y M ₃	Pesas Clase E ₂ de 5 kg Pesas Clase F ₁ de 5 kg Instrumento de pesaje: 5100 g con d = 1 mg 6000 g con d = 10 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 – 15.2.1 – Anexo B.4 – Anexo C
DG1	Masa	10 kg	0.17 g	Pesas Clase M ₁ , M ₂ y M ₃	Pesas Clase F ₁ de 10 kg Instrumento de pesaje: 22 000 g con d = 100 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 – 15.2.1 – Anexo B.4 – Anexo C
DG1	Masa	20 kg	0.33 g	Pesas Clase M ₁ , M ₂ y M ₃	Pesas Clase F ₁ de 20 kg Instrumento de pesaje: 22 000 g con d = 100 mg	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 – 15.2.1 – Anexo B.4 – Anexo C

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S
 10-LAC-021
 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	$0 \text{ g} < m \leq 22 \text{ g}$	$2,6 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,001 \text{ mg}$	Juegos de pesas clase E ₂ de 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	$22 \text{ g} < m \leq 220 \text{ g}$	$1,0 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ mg}$	Juegos de pesas clase E ₂ de 1 mg a 200 g Pesa clase E ₂ de 500 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	$220 \text{ g} < m \leq 1100 \text{ g}$	$6,1 \times 10^{-7}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ mg}$	Juegos de pesas clase E ₂ de 1 mg a 200 g Pesa clase E ₂ de 500 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	$1100 \text{ g} < m \leq 10\,000 \text{ g}$	$3,3 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ mg}$	Juegos de pesas clase E ₂ de 1 mg a 200 g Pesa clase E ₂ de 500 g Juego de pesas clase F ₁ de 1 mg a 500 g Juego de pesas clase F ₁ de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 2 kg Juego de pesas clase F ₁ de 1 kg a 5 kg Juego de pesas clase F ₂ de 1 mg a 2 kg Pesa clase F ₁ de 5 kg Pesas clase F ₂ de 5 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S
 10-LAC-021
 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	$10 \text{ kg} < m \leq 35 \text{ kg}$	$2,1 \times 10^{-8}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 500 g Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 g a 2 kg Juego de pesas clase F_2 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 kg a 5 kg Juegos de pesas clase M_1 de 1 g a 500 g Juegos de pesas clase M_1 de 1 kg a 5 kg Pesa clase F_1 de 5 kg Pesas clase F_2 de 5 kg Pesa clase F_1 de 10 kg Pesa clase F_1 de 20 kg Pesa clase F_2 de 10 kg Pesas clase M_1 de 5 kg Pesas clase M_1 de 10 kg Pesas clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S
 10-LAC-021
 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	$35 \text{ kg} < m \leq 60 \text{ kg}$	$9,3 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ g}$	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 500 g Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 g a 2 kg Juego de pesas clase F_2 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 kg a 5 kg Juegos de pesas clase M_1 de 1 g a 500 g Juegos de pesas clase M_1 de 1 kg a 5 kg Pesa clase F_1 de 5 kg Pesas clase F_2 de 5 kg Pesa clase F_1 de 10 kg Pesa clase F_1 de 20 kg Pesa clase F_2 de 10 kg Pesas clase M_1 de 5 kg Pesas clase M_1 de 10 kg Pesas clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S
 10-LAC-021
 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	$60 \text{ kg} < m \leq 100 \text{ kg}$	$2,2 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 10 \text{ g}$	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 500 g Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_2 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 g a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 kg a 5 kg Juegos de pesas clase M_1 de 1 g a 500 g Juegos de pesas clase M_1 de 1 kg a 5 kg Pesa clase F_1 de 5 kg Pesas clase F_2 de 5 kg Pesa clase F_1 de 10 kg Pesa clase F_1 de 20 kg Pesa clase F_2 de 10 kg Pesas clase M_1 de 5 kg Pesas clase M_1 de 10 kg Pesas clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	$100 \text{ kg} < m \leq 400 \text{ kg}$	$9,0 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 20 \text{ g}$	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 500 g Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_2 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 g a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 kg a 5 kg Juegos de pesas clase M_1 de 1 g a 500 g Juegos de pesas clase M_1 de 1 kg a 5 kg Pesa clase F_1 de 5 kg Pesa clase F_2 de 5 kg Pesa clase F_1 de 10 kg Pesa clase F_1 de 20 kg Pesa clase F_2 de 10 kg Pesas clase M_1 de 5 kg Pesas clase M_1 de 10 kg Pesas clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S
 10-LAC-021
 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	$400 \text{ kg} < m \leq 500 \text{ kg}$	$3,6 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 50 \text{ g}$	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 500 g Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_2 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 g a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 kg a 5 kg Juegos de pesas clase M_1 de 1 g a 500 g Juegos de pesas clase M_1 de 1 kg a 5 kg Pesa clase F_1 de 5 kg Pesa clase F_2 de 5 kg Pesa clase F_1 de 10 kg Pesa clase F_1 de 20 kg Pesa clase F_2 de 10 kg Pesas clase M_1 de 5 kg Pesas clase M_1 de 10 kg Pesas clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	$500 \text{ kg} < m \leq 1000 \text{ kg}$	$3,8 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 100 \text{ g}$	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 500 g Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_2 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 g a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 kg a 5 kg Juegos de pesas clase M_1 de 1 g a 500 g Juegos de pesas clase M_1 de 1 kg a 5 kg Pesa clase F_1 de 5 kg Pesa clase F_2 de 5 kg Pesa clase F_1 de 10 kg Pesa clase F_1 de 20 kg Pesa clase F_2 de 10 kg Pesas clase M_1 de 5 kg Pesas clase M_1 de 10 kg Pesas clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

ATLAS METROLOGÍA DE COLOMBIA S.A.S
 10-LAC-021
 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	$1000 \text{ kg} < m \leq 2000 \text{ kg}$	$2,2 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 200 \text{ g}$	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 500 g Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_2 de 1 mg a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 g a 2 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 kg a 5 kg Juegos de pesas clase M_1 de 1 g a 500 g Juegos de pesas clase M_1 de 1 kg a 5 kg Pesa clase F_1 de 5 kg Pesa clase F_2 de 5 kg Pesa clase F_1 de 10 kg Pesa clase F_1 de 20 kg Pesa clase F_2 de 10 kg Pesas clase M_1 de 5 kg Pesas clase M_1 de 10 kg Pesas clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009

Notas:
 La incertidumbre expandida de medida corresponde a la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2", con una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%
 Para calibración de instrumentos de pesaje "d" se refiere a la resolución.
 m: corresponde a la carga en unidades de masa.
 La incertidumbre expandida de medida para instrumentos de pesaje se expresa de forma relativa (incertidumbre/carga aplicada).