



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



ONAC ACREDITA A:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y
COMERCIO

NIT. 800.176.089-2

Carrera 13 # 27 - 00 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:

16-LAC-036

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2017-06-29

Fecha de Renovación:

2020-06-29

Fecha de publicación
última actualización:

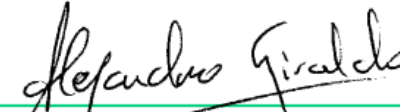
2024-04-22

Fecha de vencimiento:

2025-06-28

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

16-LAC-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida Carrera 50 # 26 - 55, interior 2 CAN, piso 5 del INM, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	0,5 gal (1,892 706 L) 2 L	0,28 mL	Recipiente volumétrico metálico	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático capacidad: 8100 g con d= 0,01 g Termómetro de indicación digital con d= 0,01 °C. Termómetro de indicación digital con d= 0,001 °C	I-CAL-GUI-019 Guidelines on the determination of uncertainty in gravimetric volume calibration. --- Euramet Calibration Guide No. 19, versión 3.0 (09/2018)
DF7	Medianos volúmenes (5 L ≤ V < 5000 L)	5 gal (18,927 06 L) 20 L	3,0 mL	Recipiente volumétrico metálico	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático capacidad: 60 kg con d= 0,1 g Termómetro de indicación digital con d= 0,01 °C. Termómetro de indicación digital con d= 0,001 °C	I-CAL-GUI-019 Guidelines on the determination of uncertainty in gravimetric volume calibration. --- Euramet Calibration Guide No. 19, versión 3.0 (09/2018)
DF7	Medianos volúmenes (5 L ≤ V < 5000 L)	18,50 L ≤ Vn ≤ 19,33 L (1 128,99 in ³ ≤ Vn ≤ 1 179,99 in ³) (4,891 7 galones ≤ Vn ≤ 5,108 2 galones)	4,6 mL (0,28 in ³) (0,001 2 galones)	Recipiente volumétrico metálico	Recipiente volumétrico 5 galones (18,927 06 L): división de escala 0,25 in ³ (4,096 765 mL): Pipetas de vidrio	I-CAL-GUI-021 EURAMET cg-21 Versión 2.1 (09/21). Guidelines on the Calibration of Standard Capacity Measures using the Volumetric Method.
DG1	Masa	1 mg	0,067 mg	Pesas clase OIML clase M ₁	Juego de pesas clase OIML F ₁ de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F ₁ de 10 kg Pesa individual clase OIML F ₁ de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con d = 0,01 mg Instrumento de pesaje de 1200 g con d = 1 mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con d = 0,01 g Instrumento de pesaje de 35 kg con d = 0,1 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

16-LAC-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida Carrera 50 # 26 - 55, interior 2 CAN, piso 5 del INM, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	2 mg	0,067 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	5 mg	0,067 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	10 mg	0,083 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	20 mg	0,10 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

16-LAC-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida Carrera 50 # 26 - 55, interior 2 CAN, piso 5 del INM, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	50 mg	0,13 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	100 mg	0,17 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	200 mg	0,20 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	500 mg	0,27 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

16-LAC-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida Carrera 50 # 26 - 55, interior 2 CAN, piso 5 del INM, 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 g	0,33 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	2 g	0,40 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	5 g	0,53 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	10 g	0,67 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

16-LAC-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida Carrera 50 # 26 - 55, interior 2 CAN, piso 5 del INM, 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 g	0,83 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	50 g	1,0 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	100 g	1,7 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	200 g	3,3 mg	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

16-LAC-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida Carrera 50 # 26 - 55, interior 2 CAN, piso 5 del INM, 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 g	8,3 mg	Pesas clase OIML clase M ₁	Juego de pesas clase OIML F ₁ de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F ₁ de 10 kg Pesa individual clase OIML F ₁ de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con d = 0,01 mg Instrumento de pesaje de 1200 g con d = 1 mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con d = 0,01 g Instrumento de pesaje de 35 kg con d = 0,1 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	1 kg	17 mg	Pesas clase OIML clase M ₁	Juego de pesas clase OIML F ₁ de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F ₁ de 10 kg Pesa individual clase OIML F ₁ de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con d = 0,01 mg Instrumento de pesaje de 1200 g con d = 1 mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con d = 0,01 g Instrumento de pesaje de 35 kg con d = 0,1 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	2 kg	33 mg	Pesas clase OIML clase M ₁	Juego de pesas clase OIML F ₁ de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F ₁ de 10 kg Pesa individual clase OIML F ₁ de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con d = 0,01 mg Instrumento de pesaje de 1200 g con d = 1 mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con d = 0,01 g Instrumento de pesaje de 35 kg con d = 0,1 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	5 kg	83 mg	Pesas clase OIML clase M ₁	Juego de pesas clase OIML F ₁ de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F ₁ de 10 kg Pesa individual clase OIML F ₁ de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con d = 0,01 mg Instrumento de pesaje de 1200 g con d = 1 mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con d = 0,01 g Instrumento de pesaje de 35 kg con d = 0,1 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

16-LAC-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida Carrera 50 # 26 - 55, interior 2 CAN, piso 5 del INM, 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 kg	0,17 g	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
DG1	Masa	20 kg	0,33 g	Pesas clase OIML clase M_1	Juego de pesas clase OIML F_1 de 1 mg a 5 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 10 kg Pesa individual clase OIML F_1 de 20 kg Instrumento de pesaje de 220 g con $d = 0,01$ mg Instrumento de pesaje de 1200 g con $d = 1$ mg Instrumento de pesaje de 10 200 g con $d = 0,01$ g Instrumento de pesaje de 35 kg con $d = 0,1$ g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E1, E2, F_1 , F_2 , M_1 , M_2 , M_3 Parte 1: requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C.
D11	Humedad relativa	$30 \% hr \leq hr \leq 50 \% hr$	2,3 % hr	Termohigrómetros Digitales $d \geq 0,1 \% hr$	Termohigrómetro Digital Cámara climática.	Procedimiento Específico: PEC16 Calibración de Termohigrómetros Instituto Nacional de Tecnología Industrial Revisión: agosto 2015
D11	Humedad relativa	$50 \% hr < hr \leq 80 \% hr$	2,4 % hr	Termohigrómetros Digitales $d \geq 0,1 \% hr$	Termohigrómetro Digital Cámara climática.	Procedimiento Específico: PEC16 Calibración de Termohigrómetros Instituto Nacional de Tecnología Industrial Revisión: agosto 2015

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

16-LAC-036

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida Carrera 50 # 26 - 55, interior 2 CAN, piso 5 del INM, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Temperatura	$10\text{ °C} \leq t \leq 39,5\text{ °C}$	0,67 °C	Termohigrómetros Digitales $d \geq 0,1\text{ °C}$	Termohigrómetro con $d = 0,1\text{ °C}$ Cámara climática	Procedimiento Específico: PEC16 Calibración de Termohigrómetros Instituto Nacional de Tecnología Industrial Revisión: agosto 2015
DI2	Temperatura	$10\text{ °C} \leq t \leq 50\text{ °C}$	0,12 °C	Termómetros digitales conjunto indicador sensor $d \geq 0,01\text{ °C}$	Baño termostático Termómetro Pt 100 con $d = 0,001\text{ °C}$	Guía para la calibración de termómetros digitales con sensor tipo PRT, termistor y termopar en baños líquidos y hornos de bloque metálico Versión No. 1 2019-12-05

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$0\text{ g} \leq m \leq 8200\text{ g}$	$5,0 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01\text{ g}$	Juego de pesas clase OIML F ₁ desde 5 g hasta 5 kg Juego de pesas clase OIML F ₁ desde 1 g hasta 5 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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

16-LAC-036

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	$8200 \text{ g} < m \leq 12\,000 \text{ g}$	$5,0 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Juego de pesas clase OIML F ₁ desde 5 g hasta 5 kg Juego de pesas clase OIML F ₁ desde 1 g hasta 5 kg Pesa OIML clase F ₁ de 10 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v 00/2009.

Notas:

t=Temperatura medida

hr= humedad relativa medida

La calibración del recipiente volumétrico incluye la calibración de la escala alrededor de su valor nominal.

d=División de Escala / resolución

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ con un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.

La incertidumbre expandida de medida expresada para la calibración de instrumentos de pesaje corresponde a los valores relativos del valor medido en el intervalo de medición.