ONAC ACREDITADO

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

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

IAAC

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2017-06-29
Fecha de Renovación:	2025-06-29
Fecha de publicación última actualización:	2025-06-20
Fecha de vencimiento:	2030-06-28

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 (E)

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

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=0,001 °C Termómetro ambiental de indicación digital con d=0,01 °C. Higrómetro digital con d=0,1 % hr Barómetro digital con d=0,1 hPa	*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=0,001 °C Termómetro ambiental de indicación digital con d=0,01 °C. Higrómetro digital con d=0,1 % hr Barómetro digital con d=0,1 hPa	*Guidelines on the determination of uncertainty in gravimetric volume calibration. Euramet Calibration Guide No. 19,* versión 3.0 (09/2018)
DG1	Masa	1 mg	0,067 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16

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	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	5 mg	0,067 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	10 mg	0,083 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16

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 mg	0,10 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	50 mg	0,13 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	100 mg	0,17 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16

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	200 mg	0,20 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	500 mg	0,27 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	1 g	0,33 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16

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 g	0,40 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	5 g	0,53 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	10 g	0,67 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16

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	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	50 g	1,0 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	100 g	1,7 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16

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	200 g	3,3 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	500 g	8,3 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	1 kg	17 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16

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 kg	33 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	5 kg	83 mg	Pesa clase OIML M_1	Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 5 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DG1	Masa	10 kg	0,17 g	Pesa clase OIML M_1	Pesa individual clase F_1 de 10 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16

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 kg	0,33 g	Pesa clase OIML M_1	Pesa individual clase F_1 de 20 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_2, M_3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Anexo C. Segunda actualización Reaprobada 2021-12-16
DI1	Humedad relativa	30 % hr ≤ *hr* ≤ 50 % hr	2,3 % hr	Termohigrómetros digitales d ≥ 0,1 %hr	Termohigrómetro Digital d= 0,1 %hr y 0,01 %hr Cámara climática con circulación forzada	Procedimiento Específico: PEC16 Calibración de Termohigrómetros Instituto Nacional de Tecnología Industrial Revisión: Agosto 2015
DI1	Humedad relativa	50 % hr < *hr* ≤ 80 % hr	2,4 % hr	Termohigrómetros digitales d ≥ 0,1 %hr	Termohigrómetro Digital d= 0,1 %hr y 0,01 %hr Cámara climática con circulación forzada	Procedimiento Específico: PEC16 Calibración de Termohigrómetros Instituto Nacional de Tecnología Industrial Revisión: Agosto 2015
DI2	Temperatura	10 °C ≤ *t* ≤ 40 °C	0,67 °C	Termohigrómetros Digitales d ≥ 0,1 °C	Termohigrómetro Digital d= 0,1 %hr y 0,01 %hr Cámara climática con circulación forzada	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 °C ≤ *t* ≤ 50 °C	0,12 °C	Termómetros digitales conjunto indicador sensor d ≥ 0,01 °C	Termómetro Pt 100 d: 0,001°C Baño termostático con recirculación	Guía para la calibración de termómetros digitales con sensor tipo PRT, termistor y termopar en baños líquidos y hornos de bloque metálico INM/GTM-T/01 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 g < *m* ≤ 8200 g	$5{,}0 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 g	Juego de pesas clase F_1 desde 5 g hasta 5 kg Juego de pesas clase 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 g < *m* ≤ 12 000 g	$5{,}0 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 g	Juego de pesas clase F_1 desde 5 g hasta 5 kg Juego de pesas clase F_1 desde 1 g hasta 5 kg Juego de pesas de clase F_2 desde 1 mg a 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v 00/ 2009.

"Notas:
m = Valor de masa aplicada en unidades del mensurando
t=Temperatura medida en grados Celsius
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."

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