ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

LABPRECISION S.A.S

NIT. 901.931.387-8

Carrera 32 A # 29 - 21, 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:

25-LAC-024

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2026-10-02
Fecha de Renovación:	
Fecha de publicación última actualización:	
Fecha de vencimiento:	2029-10-01

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

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABPRECISION S.A.S
25-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 32 A # 29 - 21, 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)	1 µL ≤ *V*< 20 µL	0,012 µL	Pipetas a Pistón, Dispensadores a Pistón	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático: 5 100 mg d=0,001 mg Termómetro digital, d=0,1 °C Termómetro ambiental d=0,1 °C. Higrómetro d=0,1 % hr Barómetro d=0,1 hPa	*ISO 8655-6 versión 2022-06 Piston-operated volumetric apparatus- Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume*
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	20 µL ≤ *V*< 200 µL	0,028 µL	Pipetas a Pistón, Dispensadores a Pistón	Instrumento de pesaje 220 g con d=0,01 mg Termómetro digital, d=0,1 °C, Termómetro ambiental d=0,1 °C Higrómetro d=0,1 % hr Barómetro d=0,1 hPa	*ISO 8655-6 versión 2022-06 Piston-operated volumetric apparatus- Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume*
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	200 µL ≤ *V*≤ 10 mL	0,065 µL	Pipetas a Pistón, Buretas a Pistón, Dispensadores a Pistón	Instrumento de pesaje de: 220 g con d=0,01 mg Termómetro digital, d=0,1 °C, Termómetro ambiental d=0,1 °C Higrómetro d=0,1 % hr Barómetro d=0,1 hPa	*ISO 8655-6 versión 2022-06 Piston-operated volumetric apparatus- Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume*
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	10 mL < *V*≤ 100 mL	0,77 µL	Pipetas a Pistón, Buretas a Pistón, Dispensadores a Pistón	Instrumentos de pesaje de: 220 g con d=0,01 mg 1 020 g con d=1 mg Termómetro digital, d=0,1 °C Termómetro ambiental d=0,1 °C Higrómetro d=0,1 % hr Barómetro d=0,1 hPa	*ISO 8655-6 versión 2022-06 Piston-operated volumetric apparatus- Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume*
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	0,1 mL ≤ *V*≤ 1 mL	6,1 µL	Recipientes Volumétricos: Probetas, balones, matraces, buretas, pipetas, picnómetros	Instrumento de pesaje de 220 g con d=0,01 mg Termómetro digital, d=0,1 °C, Termómetro ambiental d=0,1 °C Higrómetro d=0,1 % hr Barómetro d=0,1 hPa	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico. CENAM Revisión 03, 2016-08-15

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABPRECISION S.A.S
25-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 32 A # 29 - 21, 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)	1 mL < *V* ≤ 10 mL	0,012 mL	Recipientes Volumétricos: Probetas, balones, matraces, buretas, pipetas, picnómetros	Instrumentos de pesaje de: 220 g con d=0,01 mg Termómetro digital, d=0,1 °C Termómetro ambiental d=0,1 °C Higrómetro d=0,1 % hr Barómetro d=0,1 hPa	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico. CENAM Revisión 03, 2016-08-15
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	10 mL < *V* ≤ 50 mL	0,024 mL	Recipientes Volumétricos: Probetas, balones, matraces, buretas, pipetas, picnómetros	Instrumentos de pesaje de: 220 g con d=0,01 mg 1 020 g con d=1 mg Termómetro digital, d=0,1 °C Termómetro ambiental d=0,1 °C Higrómetro d=0,1 % hr Barómetro d=0,1 hPa	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico. CENAM Revisión 03, 2016-08-15
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	50 mL < *V* ≤ 100 mL	0,035 mL	Recipientes Volumétricos: Probetas, balones, matraces, buretas, pipetas, picnómetros	Instrumentos de pesaje de: 220 g con d=0,01 mg 1 020 g con d=1 mg Termómetro digital, d=0,1 °C Termómetro ambiental d=0,1 °C Higrómetro d=0,1 % hr Barómetro d=0,1 hPa	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico. CENAM Revisión 03, 2016-08-15
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	100 mL < *V* ≤ 500 mL	0,068 mL	Recipientes Volumétricos: Probetas, balones, matraces, buretas, pipetas, picnómetros	Instrumentos de pesaje de: 1 020 g con d=1 mg Termómetro digital, d=0,1 °C Termómetro ambiental d=0,1 °C Higrómetro d=0,1 % hr Barómetro d=0,1 hPa	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico. CENAM Revisión 03, 2016-08-15

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABPRECISION S.A.S
25-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 32 A # 29 - 21, 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)	500 mL < V ≤ 1 000 mL	0,11 mL	Recipientes Volumétricos: Probetas, balones, matraces, buretas, pipetas, picnómetros	Instrumentos de pesaje de: 1 020 g con d=1 mg 6 100 g con d=0,01 g Termómetro digital, d=0,1 °C Termómetro ambiental d=0,1 °C Higrómetro d=0,1 % hr Barómetro d=0,1 hPa	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico. CENAM Revisión 03, 2016-08-15
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	1 000 mL < V ≤ 2 000 mL	0,16 mL	Recipientes Volumétricos: Probetas, balones, matraces, buretas, pipetas, picnómetros	Instrumentos de pesaje de: 6 100 g con d=0,01 g Termómetro digital, d=0,1 °C Termómetro ambiental d=0,1 °C Higrómetro d=0,1 % hr Barómetro d=0,1 hPa	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico. CENAM Revisión 03, 2016-08-15

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 ≤ 5,1 g	$5{,}2 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 1 µg	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 500 g, Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	5,1 g < m ≤ 220 g	$1{,}2 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 mg	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 500 g, Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de 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

LABPRECISION S.A.S
25-LAC-024
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 g < *m* ≤ 1 020 g	$5{,}9 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 1 mg	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 500 g, Juego de pesas clase E_2 de 1 kg a 5 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 200 g Pesa de 500 g clase F_1	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	1 020 g < *m* ≤ 10 000 g	$1{,}3 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 10 mg	Juego de pesas clase E_2 de 1 mg a 500 g, Juego de pesas clase E_2 de 1 kg a 5 kg Juego de pesas clase F_1 de 1 mg a 200 g Pesa de 500 g clase F_1	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009

Notas:
V: es el volumen nominal.
d: resolución/división de escala del instrumento.
m: masa en el instrumento de pesaje.
En masa, para la calibración de 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.
La incertidumbre expandida de medida declarada se expresa como la incertidumbre de medida estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95 %.

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