



ONAC ACREDITA A:

LABZUL S A S

NIT. 900.923.902-4

Avenida Carrera 30 85 A 39, 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:

20-LAC-004

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2021-03-18

Fecha de Renovación:

2024-03-18

Fecha de publicación
última actualización:

2024-12-26

Fecha de vencimiento:

2029-03-17

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

LABZUL S A S
20-LAC-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida Carrera 30 85 A 39, 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)	$20 \mu\text{L} \leq V \leq 50 \text{ mL}$	0,29 %	Aparatos volumétricos operados a pistón (pipetas, buretas y dispensadores)	Instrumento de pesaje Cmax: 80 g, d: 0,01 mg Instrumento de pesaje Cmax: 220 g, d: 0,1 mg Barómetro d=0,1 hPa Termómetro ambiental d=0,1 °C Termómetro de contacto d=0,01 °C Higrómetro d=0,1 % hr	ISO 8655-7:2022 Piston-operated volumetric apparatus Part 7: Alternative measurement procedures for the determination of volume Published (Edition 2, 2022) Se excluyen 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 y 8.7

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$20 \mu\text{L} \leq V \leq 50 \text{ mL}$	0,25 %	Aparatos volumétricos operados a pistón (pipetas, buretas y dispensadores)	Instrumento de pesaje Cmax: 80 g, d: 0,01 mg Instrumento de pesaje Cmax: 220 g, d: 0,1 mg Barómetro d=0,1 hPa Termómetro ambiental d=0,1 °C Termómetro de contacto d=0,01 °C Higrómetro d=0,1 % hr	ISO 8655-7:2022 Piston-operated volumetric apparatus Part 7: Alternative measurement procedures for the determination of volume Published (Edition 2, 2022) Se excluyen 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 y 8.7
DG1	Masa	$0 \text{ g} < m \leq 22 \text{ g}$	$2,9 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,001 \text{ mg}$	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg a 500 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

LABZUL S A S
20-LAC-004

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	$22 \text{ g} < m \leq 220 \text{ g}$	$1,1 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ mg}$	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg a 500 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$220 \text{ g} < m \leq 520 \text{ g}$	$1,1 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ mg}$	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg a 500 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$520 \text{ g} < m \leq 10\ 100 \text{ g}$	$2,7 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ mg}$	Juego de pesas clase F ₁ desde 1 mg a 5 kg	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

LABZUL S A S
20-LAC-004

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	10 100 g < m ≤ 61 000 g	$4,5 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de Funcionamiento no automático con $d \geq 0,1$ g	Juego de pesas clase F ₁ desde 1 mg a 5 kg 5 pesas individuales clase F ₁ de 10 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009

Notas:

d : resolución del instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.

m : carga aplicada al instrumento 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 %.

La incertidumbre expandida presentada para aparatos volumétricos operados a pistón corresponde con el porcentaje relativo al valor nominal del instrumento.

V : corresponde al valor medido en el intervalo en unidades de volumen