



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S

NIT: 900.514.249-8
Calle 66A No. 78 – 74, Bogotá D.C., Colombia.

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2005

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

16-LAC-011

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación

16-LAC-011

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-05

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2019-10-04

Director Ejecutivo

Página 1 de 4





ANEXO DE CERTIFICADO

METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S 16-LAC-011 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibración en laboratorio permanente
Sitios cubiertos por la acreditación: Calle 66A No. 78 – 74, Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN - CMC	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPO PATRÓN UTILIZADO	DOCUMENTO NORMATIVO
DI3	Densidad (M)	600 kg/m ³ hasta 2000 kg/m ³	0,24 kg/m ³	Densímetros de inmersión (Hidrómetros, Aerómetros, Alcoholímetros, Sacarímetros, Lactodensímetros)	Balanza de 220 g con d = 0,1 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C Pie de rey con d = 0,01 mm	Método de Cuckow, Guía técnica para la calibración de densímetros de inmersión. CENAM 2004 revisión 00.
DF4	Volumen (M)	10 µL ≤ V ≤ 100 µL	45 nL	Aparatos volumétricos operados a pistón. Recipientes volumétricos de vidrio, plástico y metal.	Balanza de 40 g con d = 0,01 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C	Método gravimétrico, Guía técnica sobre trazabilidad e incertidumbre en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico. CENAM 2009 revisión 00.
DF4	Volumen (M)	100 µL < V ≤ 1000 µL	0,17 µL		Balanza de 220 g con d = 0,1 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C	
DF4	Volumen (M)	1 mL < V ≤ 10 mL	0,26 µL		Balanza de 220 g con d = 0,1 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C	
DF4	Volumen (M)	10 mL < V ≤ 1000 mL	2,1 µL		Balanza de 620 g con d = 1 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C	
DF4	Volumen (M)	1000 mL < V ≤ 2000 mL	0,10 mL		Balanza de 6200 g con d = 10 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C	
DF4	Volumen (M)	2000 mL < V ≤ 5000 mL	3,3 mL		Balanza de 6200 g con d = 10 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C	

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-05

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2019-10-04


Director Ejecutivo

Página 2 de 4



ANEXO DE CERTIFICADO

METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S 16-LAC-011 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

Dirección del laboratorio: Calle 66A No. 78 - 74, Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN - CMC	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPO PATRÓN UTILIZADO	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Masa (instrumentos de pesaje) (M)	$0 \text{ g} \leq m \leq 210 \text{ g}$	$6,5 \times 10^{-5} \text{ g} + (8,5 \times 10^{-7} \cdot W_i) \text{ (g)}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ mg}$	Masas clase E2 de 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático, Guía SIM MWG7/cg-01/ v.00 : 2009
DI2	Masa (instrumentos de pesaje) (M)	$0 \text{ g} \leq m \leq 510 \text{ g}$	$3,0 \times 10^{-4} \text{ g} + (1,7 \times 10^{-7} \cdot W_i) \text{ (g)}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ mg}$	Masas clase E2 de 1 mg a 200 g	
DI2	Masa (instrumentos de pesaje) (M)	$0 \text{ g} \leq m \leq 2200 \text{ g}$	$1,1 \times 10^{-3} \text{ g} + (1,1 \times 10^{-6} \cdot W_i) \text{ (g)}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ mg}$	Masas clase F1 de 1 mg a 10 kg	
DI2	Masa (instrumentos de pesaje) (M)	$0 \text{ g} \leq m \leq 6200 \text{ g}$	$1,1 \times 10^{-2} \text{ g} + (1,0 \times 10^{-6} \cdot W_i) \text{ (g)}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ g}$	Masas clase F1 de 1 mg a 10 kg	
DI2	Masa (instrumentos de pesaje) (M)	$0 \text{ g} \leq m \leq 36000 \text{ g}$	$7,9 \times 10^{-2} \text{ g} + (1,4 \times 10^{-5} \cdot W_i) \text{ (g)}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Masas clase F1 de 1 mg a 10 kg	

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-05

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2019-10-04


Director Ejecutivo

Página 3 de 4



ANEXO DE CERTIFICADO

METROLOGÍA ANALÍTICA S.A.S
16-LAC-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio
 Dirección del laboratorio: Calle 66A No. 78 – 74, Bogotá D.C.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN - CMC	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPO PATRÓN UTILIZADO	DOCUMENTO NORMATIVO
DI2	Masa (instrumentos de pesaje) (M)	$0 \text{ kg} \leq m \leq 150 \text{ kg}$	$7,1 \times 10^{-4} \text{ kg} + (1,5 \times 10^{-5} \cdot W_i) \text{ (kg)}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,001 \text{ kg}$	Masas clase M1 de 1 kg a 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático, Guía SIM MWC7/cg-01/ v.00 : 2009
DI2	Masa (instrumentos de pesaje) (M)	$0 \text{ kg} \leq m \leq 500 \text{ kg}$	$6,1 \times 10^{-2} \text{ kg} + (7,7 \times 10^{-5} \cdot W_i) \text{ (kg)}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,05 \text{ kg}$	Masas clase M1 de 1 kg a 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático, Guía SIM MWC7/cg-01/ v.00 : 2009

Notas: Convenciones: m es el valor de masa; V es el volumen nominal; d es la división de escala; W_i es la carga aplicada. El factor de cobertura (k) es igual o superior a 2, que garantiza una confianza de aproximadamente 95 %.

Fecha de Otorgamiento: 2016-10-05

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2019-10-04


 Director Ejecutivo