



ONAC ACREDITA A:

SINAMET COLOMBIA S.A.S.

NIT. 901.439.665-1

Carrera 70 A # 4 - 44 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:

22-LAC-002

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2022-08-11

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

2024-02-27

Fecha de vencimiento:

2025-08-10

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

SINAMET COLOMBIA S.A.S.

22-LAC-002

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 70 A # 4 - 44 Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	5 kg	0,083 g	Pesas de 5 kg Clase M ₁ , M ₂ , M ₃	Pesa de 5 kg Clase F ₁ Instrumento de pesaje de 6200 g x 0,01 g	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - Anexo C
DG1	Masa	10 kg	0,17 g	Pesas de 10 kg Clase M ₁ , M ₂ , M ₃	Pesa de 10 kg Clase F ₁ Instrumento de pesaje de 24 kg x 0,1 g	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - Anexo C
DG1	Masa	20 kg	0,33 g	Pesas de 20 kg Clase M ₁ , M ₂ , M ₃	Pesa de 20 kg Clase F ₁ Instrumento de pesaje de 24 kg x 0,1 g	NTC 1848:2007 Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ y M ₃ . Parte 1: Requisitos metroológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 5 - Anexo C

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

SINAMET COLOMBIA S.A.S.

22-LAC-002

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	$0 \text{ g} < m \leq 510 \text{ g}$	$8,2 \times 10^{-7}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ mg}$	Juego de pesas de 1 mg a 500 g Clase E ₂	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	$510 \text{ g} < m \leq 5000 \text{ g}$	$6,2 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ mg}$	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg Clase F ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	$5000 \text{ g} < m \leq 10\ 000 \text{ g}$	$6,2 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 10 \text{ mg}$	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg Clase F ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	$10 \text{ kg} < m \leq 30 \text{ kg}$	$3,5 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg Clase F ₁ Dos (2) Pesas Individuales de 10 kg Clase F ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	$30 \text{ kg} < m \leq 50 \text{ kg}$	$9,0 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 5 \text{ g}$	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg Clase F ₁ , Dos (2) Pesas de 10 kg Clase M ₁ , Cien (100) Pesas de 20 kg Clase M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	$50 \text{ kg} < m \leq 100 \text{ kg}$	$2,0 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 10 \text{ g}$	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg Clase F ₁ , Dos (2) Pesas de 10 kg Clase M ₁ , Cien (100) Pesas de 20 kg Clase M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

SINAMET COLOMBIA S.A.S.

22-LAC-002

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	100 kg < $m \leq$ 500 kg	$1,1 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 20$ g	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg Clase F ₁ , Dos (2) Pesas de 5 kg Clase M ₁ Dos (2) Pesas de 10 kg Clase M ₁ , Cien (100) Pesas de 20 kg Clase M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	500 kg < $m \leq$ 1000 kg	$2,0 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1$ kg	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg Clase F ₁ , Dos (2) Pesas de 5 kg Clase M ₁ Dos (2) Pesas de 10 kg Clase M ₁ , Cien (100) Pesas de 20 kg Clase M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	1000 kg < $m \leq$ 2000 kg	$1,1 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,2$ kg	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg Clase F ₁ , Dos (2) Pesas de 5 kg Clase M ₁ Dos (2) Pesas de 10 kg Clase M ₁ , Cien (100) Pesas de 20 kg Clase M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	2000 kg < $m \leq$ 5000 kg	$1,1 \times 10^{-3}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,5$ kg	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg Clase F ₁ , Dos (2) Pesas de 5 kg Clase M ₁ Dos (2) Pesas de 10 kg Clase M ₁ , Cien (100) Pesas de 20 kg Clase M ₁ Uso de cargas de sustitución, para cargas mayores que 2000 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009
DG1	Masa	5000 kg < $m \leq$ 20 000 kg	$3,7 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1$ kg	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg Clase F ₁ , Dos (2) Pesas de 5 kg Clase M ₁ Dos (2) Pesas de 10 kg Clase M ₁ , Cien (100) Pesas de 20 kg Clase M ₁ sustitución, para cargas mayores que 2000 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

SINAMET COLOMBIA S.A.S.

22-LAC-002

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	20 000 kg < m ≤ 60 000 kg	$9,3 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 5$ kg	Juego de pesas de 1 mg a 5 kg Clase F ₁ , Dos (2) Pesas de 5 kg Clase M ₁ Dos (2) Pesas de 10 kg Clase M ₁ , Cien (100) Pesas de 20 kg Clase M ₁ , sustitución, para cargas mayores que 2000 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v00:2009

Notas:

d= división de escala del instrumento de pesaje de funcionamiento no automático

m= valor de masa medido

La incertidumbre expandida de medida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ y con una probabilidad de cobertura aproximadamente de 95 %.

La incertidumbre expandida de medida expresada para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático corresponde a los valores relativos del valor medido en el intervalo de medición