



# República de Panamá

## Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

### CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

**SIMIM PANAMÁ, S.A.**

Como:

**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN**

Según criterios de la Norma:

**DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017**

Los servicios de calibración acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación: **LC-077**  
Acreditación inicial: **4-mayo-2022**

Dado en la Ciudad de Panamá, a los cuatro (4) días del mes de mayo de 2022.

Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación y el alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos se encuentran detallados en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales, o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA ([www.cna.gob.pa](http://www.cna.gob.pa)), con un ciclo de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.

## Alcance de Acreditación LC-077

### SIMIM PANAMÁ, S.A.

Dirección Sede Fija: Provincia de Panamá, Distrito de San Miguelito, Corregimiento Rufina Alfaro, Urbanización Brisas del Golf, Calle 19 Este, casa 83-E.

Teléfono: (+507) 6295-6453/6295-6460.

Correo electrónico: [Gerencia.simimpanamá@gmail.com](mailto:Gerencia.simimpanamá@gmail.com)

El presente alcance de acreditación fue otorgado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017 como Laboratorio de Calibración, mediante Resolución N°13 de 25 de abril de 2022, y certificado de acreditación, con código de acreditación LC-077.

#### Servicios de calibración acreditados

SEDE:		Sede Fija					
N.º	MAGNITUD	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	PATRONES DE REFERENCIA	MÉTODO DE CALIBRACIÓN	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$0 \text{ g} < m \leq 320 \text{ g}$	$4,8 \times 10^{-6}$	Juego de pesas clase E2 desde 2 mg a 200 g	Comparación directa con pesas patrón.	Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
	Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$320 \text{ g} < m \leq 500 \text{ g}$	$9,6 \times 10^{-6}$	Juego de pesas clase F1 desde 1 mg a 500 g	Comparación directa con pesas patrón.	Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
	Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$500 \text{ g} < m \leq 4200 \text{ g}$	$4,1 \times 10^{-6}$	Juego de pesas clase F1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase F1 desde 1 kg a 5 kg	Comparación directa con pesas patrón.	Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009

Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$4200 \text{ g} < m \leq 20\,000 \text{ g}$	$1,4 \times 10^{-5}$	Juego de pesas clase F1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase F1 desde 1 kg a 5 kg Pesa clase F1 de 10 kg Pesa clase F1 de 20 kg	Comparación directa con pesas patrón.	Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$20 \text{ kg} < m \leq 40 \text{ kg}$	$3,7 \times 10^{-5}$	Juego de pesas clase M1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase M1 desde 1 kg a 5 kg Pesa clase M1 de 5 kg Pesa clase M1 de 10 kg Pesas clase M1 de 20 kg	Comparación directa con pesas patrón.	Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$40 \text{ kg} < m \leq 100 \text{ kg}$	$1,0 \times 10^{-4}$	Juego de pesas clase M1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase M1 desde 1 kg a 5 kg Pesa clase M1 de 5 kg Pesa clase M1 de 10 kg Pesas clase M1 de 20 kg	Comparación directa con pesas patrón.	Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$100 \text{ kg} < m \leq 200 \text{ kg}$	$1,9 \times 10^{-4}$	Juego de pesas clase M1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase M1 desde 1 kg a 5 kg Pesa clase M1 de 5 kg Pesa clase M1 de 10 kg Pesas clase M1 de 20 kg	Comparación directa con pesas patrón.	Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$200 \text{ kg} < m \leq 1000 \text{ kg}$	$1,1 \times 10^{-4}$	Juego de pesas clase M1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase M1 desde 1 kg a 5 kg Pesa clase M1 de 5 kg	Comparación directa con pesas patrón.	Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009

					Pesa clase M1 de 10 kg Pesas clase M1 de 20 kg		
	Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$1000 \text{ kg} < m \leq 2500 \text{ kg}$	$4,4 \times 10^{-4}$	Juego de pesas clase M1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase M1 desde 1 kg a 5 kg Pesa clase M1 de 5 kg Pesa clase M1 de 10 kg Pesas clase M1 de 20 kg	Comparación directa con pesas patrón y sustitución de carga	Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
	Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$2500 \text{ kg} < m \leq 5000 \text{ kg}$	$2,6 \times 10^{-3}$	Pesa clase M1 de 5 kg Pesa clase M1 de 10 kg Pesas clase M1 de 20 kg Pesas Clase M1-2 de 500 kg Pesas Clase M2 de 500 kg Pesas Clase M3 de 1000 kg	Comparación directa con pesas patrón y sustitución de carga	Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
	Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$5000 \text{ kg} < m \leq 20\,000 \text{ kg}$	$8,2 \times 10^{-4}$	Pesa clase M1 de 5 kg Pesa clase M1 de 10 kg Pesas clase M1 de 20 kg Pesas Clase M1-2 de 500 kg Pesas Clase M2 de 500 kg Pesas Clase M3 de 1000 kg	Comparación directa con pesas patrón y sustitución de carga	Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
	Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$20\,000 \text{ kg} < m \leq 80\,000 \text{ kg}$	$4,3 \times 10^{-4}$	Pesa clase M1 de 5 kg Pesa clase M1 de 10 kg Pesas clase M1 de 20 kg Pesas Clase M1-2 de 500 kg Pesas Clase M2 de 500 kg Pesas Clase M3 de 1000 kg	Comparación directa con pesas patrón y sustitución de carga	Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
2	Fuerza	Máquinas de Ensayo con Dirección de Carga a Compresión y Tensión	0,1 kN a 1 kN	0,06 %	Indicador digital con transductor de fuerza	Comparación directa	Materiales Metálicos Calibración y Verificación de Máquinas de Ensayos Uniaxiales Estáticos

							Parte 1: Máquinas de Ensayo de Tracción/Compresión. Calibración y verificación del Sistema de Medida de Fuerza ISO 7500-1:2018 numeral 6, anexo C
Fuerza	Máquinas de Ensayo con Dirección de Carga a Compresión y Tensión	1 kN a 10 kN	0,03 %	Indicador digital con transductor de fuerza	Comparación directa		Materiales Metálicos Calibración y Verificación de Máquinas de Ensayos Uniaxiales Estáticos Parte 1: Máquinas de Ensayo de Tracción/Compresión. Calibración y verificación del Sistema de Medida de Fuerza ISO 7500-1:2018 numeral 6, anexo C
Fuerza	Máquinas de Ensayo con Dirección de Carga a Compresión y Tensión	10 kN a 200 kN	0,15 %	Indicador digital con transductor de fuerza	Comparación directa		Materiales Metálicos Calibración y Verificación de Máquinas de Ensayos Uniaxiales Estáticos Parte 1: Máquinas de Ensayo de Tracción/Compresión. Calibración y verificación del Sistema de Medida de Fuerza 16ISO 7500-1:2018 numeral 6, anexo C
Fuerza	Máquinas de Ensayo con Dirección de Carga a Compresión	200 kN a 1000 kN	0,12 %	Indicador digital con transductor de fuerza	Comparación directa		Materiales Metálicos Calibración y Verificación de Máquinas de Ensayos Uniaxiales Estáticos Parte 1: Máquinas de Ensayo de Tracción/Compresión.

							Calibración y verificación del Sistema de Medida de Fuerza ISO 7500-1:2018 numeral 6, anexo C
3	Fuerza	Máquinas de Ensayo con Dirección de Carga a Compresión y Tensión	0,1 kN a 1 kN	0,06 %	Indicador digital con transductor de fuerza	Comparación directa	Materiales Metálicos Calibración y Verificación de Máquinas de Ensayos Uniaxiales Estáticos Parte 1: Máquinas de Ensayo de Tracción/Compresión. Calibración y verificación del Sistema de Medida de Fuerza ISO 7500-1:2018 numeral 6, anexo C
	Fuerza	Máquinas de Ensayo con Dirección de Carga a Compresión y Tensión	1 kN a 10 kN	0,03 %	Indicador digital con transductor de fuerza	Comparación directa	Materiales Metálicos Calibración y Verificación de Máquinas de Ensayos Uniaxiales Estáticos Parte 1: Máquinas de Ensayo de Tracción/Compresión. Calibración y verificación del Sistema de Medida de Fuerza ISO 7500-1:2018 numeral 6, anexo C
	Fuerza	Máquinas de Ensayo con Dirección de Carga a Compresión y Tensión	10 kN a 200 kN	0,15 %	Indicador digital con transductor de fuerza	Comparación directa	Materiales Metálicos Calibración y Verificación de Máquinas de Ensayos Uniaxiales Estáticos Parte 1: Máquinas de Ensayo de Tracción/Compresión. Calibración y verificación del Sistema de Medida de Fuerza

							16ISO 7500-1:2018 numeral 6, anexo C
--	--	--	--	--	--	--	---

