



2	Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$4200 \text{ g} < m \leq 20000 \text{ g}$ $20 \text{ kg} < m \leq 40 \text{ kg}$	0,28 g 0,0015 kg	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 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
3	Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$40 \text{ kg} < m \leq 100 \text{ kg}$ $100 \text{ kg} < m \leq 200 \text{ kg}$ $200 \text{ kg} < m \leq 1000 \text{ kg}$	0,010 kg 0,038 kg 0,11 kg	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
4	Masa	Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático	$1000 \text{ kg} < m \leq 2500 \text{ kg}$ $2500 \text{ kg} < m \leq 5000 \text{ kg}$ $5000 \text{ kg} < m \leq 20000 \text{ kg}$ $20000 \text{ kg} < m \leq 80000 \text{ kg}$	1,1 kg 13 kg 16 kg 34 kg	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
5	Fuerza	Máquinas de Ensayo con Dirección de Carga a Compresión y Tensión	$0,1 \text{ kN} \leq F \leq 1 \text{ kN}$ $1 \text{ kN} < F \leq 10 \text{ kN}$ $10 \text{ kN} < F \leq 200 \text{ kN}$ $200 \text{ kN} < F \leq 1000 \text{ kN}$	0,06% 0,03% 0,15% 0,12 %	Indicador digital con transductor de fuerza de 1 kN Indicador digital con transductor de fuerza de 10 kN Indicador digital con transductor de fuerza de 250 kN Indicador digital con transductor de fuerza de 1000 kN	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

**SEGUNDO: AMPLIAR** el alcance de la acreditación a la empresa **SIMIM PANAMÁ, S.A.**, con Aviso de Operación **155672700-2-2018-2018-597806**, con el RUC **155672700-2-2018 DV27**, y con código de acreditación **LC-077** como Laboratorio de Calibración, bajo los requisitos de la Norma **DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017**; para las instalaciones ubicadas en la provincia de Panamá, distrito de San Miguelito, corregimiento de Rufina Alfaro, urbanización Brisas del Golf, calle 19 Este, casa 83-E, para los siguientes servicios de calibración:

SEDE:			Sitio de Cliente / Sede Fija (*solamente)				
N.º:	MAGNITUD	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	PATRONES DE REFERENCIA	MÉTODO DE CALIBRACIÓN	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Masa *	Pesa OIML de 10 kg clase: M1, M2, M3 Pesa OIML de 20 kg clase: M1, M2, M3	10 kg 20 kg	0.17 g 0.33 g	Pesa de 10 kg F1 Pesa de 20 kg F1	Comparación directa, esquema de pesaje ABBA	NTC 1848:2007, Pesas de clases E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo B (B.4.3) y Anexo C Reaprobada 2021-12-16
2	Masa *	Pesa OIML de 500 kg clase: M2, M2-M3, M3 Pesa OIML de 1000 kg clase: M3	500 kg 1000 kg	83 g 0.17 kg	Juego de pesas de 20 kg (1000 kg) M1	Comparación directa, esquema de pesaje ABBA	NTC 1848:2007, Pesas de clases E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo B (B.4.3) y Anexo C Reaprobada 2021-12-16
3	Fuerza	Máquinas de Ensayo con Dirección de Carga a Compresión o Tensión	10 N $\leq$ F $\leq$ 500 N	0,011 %	Pesas no normalizadas desde 500 g hasta 10 kg	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
4	Fuerza	Instrumentos para medir Fuerza con Dirección de Carga a Compresión o Tensión	0,1 kN < F $\leq$ 1 kN 1 kN < F $\leq$ 10 kN 10 kN < F $\leq$ 200 kN 200 kN < F $\leq$ 1000 kN	0,06 % 0,03 % 0,15 %	Indicador digital con transductor de fuerza de 1 kN Indicador digital con transductor de fuerza 10 kN Indicador digital con transductor de fuerza 250 kN Indicador	Comparación directa	Materiales Metálicos – Calibración de Instrumentos de medición de fuerza de uso general ABNT NBR 8197:2021

				0,12 %	digital con transductor de fuerza 1000 Kn		
5	Fuerza	Instrumentos para medir Fuerza con Dirección de Carga a Compresión o Tensión	10 N < $F \leq$ 500 N	0,011 %	Pesas no normalizadas desde 500 g hasta 10 kg	Comparación directa	Materiales Metálicos – Calibración de Instrumentos de medición de fuerza de uso general ABNT NBR 8197:2021

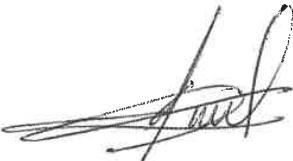
**TERCERO: ADVERTIR** al interesado que el estatus de su acreditación y/o alcance de la acreditación puede ser modificado por diversos requerimientos y/o cambios en las versiones, el estatus de su acreditación y la versión vigente del alcance se encuentran publicada en página web del Consejo Nacional de Acreditación.

**CUARTO: ADVERTIR** al interesado que contra esta resolución cabe el recurso de reconsideración y de apelación, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su notificación.

**FUNDAMENTO LEGAL:** Ley 23 de 15 de julio de 1997, Decreto Ejecutivo N°55 de 6 de julio de 2006, Ley 38 de 31 de julio de 2000.

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,**

  
ASTRID ABREGO GONZÁLEZ  
Presidenta

  
LUIS A. QUIEL G.  
Secretario Técnico



**CNA**

República de Panamá  
Consejo Nacional de Acreditación

Se notifica Resolución N° 42, de 9 de Diciembre de 2025 a los 09 días del mes de Diciembre de 2025 a las 12:00pm al señor(a) Fernando Díaz Velasco

Notificador Astrid Abrego Notificado Luis A. Quiel G.

