



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

SIMIM METROLOGÍA S.A.S.

NIT: 900.710.944-9

CARRERA 96 C No. 20 A - 25, Bogotá D.C., 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 17025:2017

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

15-LAC-017

*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


15-LAC-017

Fecha de Otorgamiento: 2016-02-12

Fecha Última Modificación: 2020-07-21

Fecha de Renovación: 2019-02-12

Fecha de Vencimiento: 2024-02-11


Director Ejecutivo



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC

INFORMA QUE:

El Comité de Acreditación No. **2021-028-LAC** decidió la suspensión parcial del Organismo Evaluador de la Conformidad **SIMIM METROLOGÍA S.A.S.** Identificado con código de acreditación **15-LAC-017**, a partir de la fecha de publicación del presente comunicado en el sitio web de ONAC, para los alcances relacionados a continuación:

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	$0,1 \text{ kN} \leq F \leq 1 \text{ kN}$	0,09 %	Máquinas de ensayos a compresión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 1 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D
DG5	Fuerza	$0,1 \text{ kN} \leq F \leq 1 \text{ kN}$	0,11 %	Máquinas de ensayos a tensión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 1 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D
DG5	Fuerza	$1 \text{ kN} < F \leq 10 \text{ kN}$	0,11 %	Máquinas de ensayos a compresión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 10 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D

SEDE		SITIO				
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	1 kN < F ≤ 10 kN	0,14 %	Máquinas de ensayos a tensión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 10 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D
DG5	Fuerza	10 kN < F ≤ 200 kN	0,10 %	Máquinas de ensayos a compresión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 250 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D
DG5	Fuerza	10 kN < F ≤ 200 kN	0,23 %	Máquinas de ensayos a tensión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 250 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D
DG5	Fuerza	200 kN < F ≤ 1000 kN	0,15 %	Máquinas de ensayos a compresión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 1000 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D
DG5	Fuerza	10 N ≤ F ≤ 200 N	0,030 %	Máquinas de ensayos a compresión	Pesas desde 500 g hasta 10 kg	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D

SEDE		SITIO				
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	10 N ≤ F ≤ 200 N	0,030 %	Máquinas de ensayos a tensión	Pesas desde 500 g hasta 10 kg	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D

Aprobó

ANDRES MAURICIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ
Firmado digitalmente por ANDRES MAURICIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ
Fecha: 2021.03.29 15:24:07 -05'00'
Andrés Mauricio Rodríguez Rodríguez
Director Técnico Internacional



ANEXO DE CERTIFICADO

SIMIM METROLOGÍA S.A.S.
15-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en laboratorio permanente
Carrera 96c no. 20a - 25, Bogotá D.C., Colombia

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	100 g 200 g	0,16 mg 0,33 mg	Pesas OIML Clase: F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas de 1 mg a 200 g clase E ₂ Comparador de masa Capacidad 220 g d= 0,1 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase: E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ , y M ₃ Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos Generalidades. ANEXO C
DG1	Masa	1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g	0,1 mg 0,13 mg 0,17 mg 0,20 mg 0,27 mg 0,33 mg 0,53 mg 1,0 mg	Pesas OIML Clase: F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas de 1 mg a 200 g clase E ₂ Comparador de masa Capacidad 220 g d= 0,1 mg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase: E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ , y M ₃ Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos Generalidades. ANEXO C
DG1	Masa	5 kg	0,083 g	Pesas OIML Clase: M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase F ₁ Comparador de masas de máx 21 kg d= 0,01 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase: E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ , y M ₃ Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos Generalidades. ANEXO C
DG1	Masa	10 kg	0,16 g	Pesas OIML Clase: M ₁ , M ₂ , M ₃	Masa de 10 kg clase F ₁ Comparador de masas de máx 21 kg d=0,01 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase: E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ , y M ₃ Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos Generalidades. ANEXO C

Fecha de Otorgamiento:

2016-02-12

Fecha Última Modificación:

2020-07-21

Fecha de Renovación:

2019-02-12

Fecha de Vencimiento:

2024-02-11


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SIMIM METROLOGÍA S.A.S.
15-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en laboratorio permanente
Carrera 96c no. 20a - 25, Bogotá D.C., Colombia

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	20 kg	0,33 g	Pesas OIML Clase: M ₁ , M ₂ , M ₃	Masa de 10 kg clase F ₁ Comparador de masas de máx 21 kg d=0,01 g	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase: E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ , y M ₃ Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos Generalidades. ANEXO C
DG1	Masa	1000 kg	0,16 kg	Pesas OIML Clase: M ₃	Pesa individual de 1000 kg Clase M ₁₋₂ Comparador de masa Capacidad 1000 kg d= 0,1 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase: E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ , y M ₃ Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos Generalidades. ANEXO C
DG1	Masa	500 kg	83 g	Pesas OIML Clase: M ₃	Pesa individual de 500 kg Clase M ₁₋₂ Comparador de masa Capacidad 500 kg d= 0,05 kg	Norma Técnica Colombiana NTC 1848:2007 Pesas de clase: E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ , y M ₃ Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos Generalidades. ANEXO C

Fecha de Otorgamiento:

2016-02-12

Fecha Última Modificación:

2020-07-21

Fecha de Renovación:

2019-02-12

Fecha de Vencimiento:

2024-02-11


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SIMIM METROLOGÍA S.A.S.
15-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$0 \text{ g} < m \leq 320 \text{ g}$	$2,2 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático $d \geq 0,01 \text{ mg}$	Juego de pesas de 1 mg a 200 g clase E ₂	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$320 \text{ g} < m \leq 500 \text{ g}$	$8,4 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático $d \geq 1 \text{ mg}$	Juego de pesas de 1 mg a 500 g clase F ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$500 \text{ g} < m \leq 2\,000 \text{ g}$	$9,7 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático $d \geq 10 \text{ mg}$	Juego de pesas de 1 mg a 500 g clase F ₁ Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase F ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$2\,000 \text{ g} < m \leq 20 \text{ kg}$	$9,9 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático $d \geq 100 \text{ mg}$	Juego de pesas de 1 mg a 500 g clase F ₁ Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase F ₁ Pesa de 10 kg clase F ₁ Pesa de 20 kg clase F ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009

Fecha de Otorgamiento:

2016-02-12

Fecha Última Modificación:

2020-07-21

Fecha de Renovación:

2019-02-12

Fecha de Vencimiento:

2024-02-11


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SIMIM METROLOGÍA S.A.S.
15-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	20 kg < m ≤ 40 kg	4,9 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 1 g	Juego de pesas de 1 mg a 500 g clase M ₁ Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase M ₁ Pesa de 5 kg clase M ₁ Pesa de 10 kg clase M ₁ Pesa de 20 kg clase M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	40 kg < m ≤ 100 kg	1,8 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 5 g	Juego de pesas de 1 mg a 500 g clase M ₁ Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase M ₁ Pesa de 5 kg clase M ₁ Pesa de 10 kg clase M ₁ Pesa de 20 kg clase M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	100 kg < m ≤ 200 kg	9,2 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,01 kg	Juego de pesas de 1 mg a 500 g clase M ₁ Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase M ₁ Pesa de 5 kg clase M ₁ Pesa de 10 kg clase M ₁ Pesa de 20 kg clase M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	200 kg < m ≤ 1 000 kg	9,7 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,05 kg	Juego de pesas de 1 mg a 500 g clase M ₁ Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase M ₁ Pesa de 5 kg clase M ₁ Pesa de 10 kg clase M ₁ Pesa de 20 kg clase M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009

Fecha de Otorgamiento:

2016-02-12

Fecha Última Modificación:

2020-07-21

Fecha de Renovación:

2019-02-12

Fecha de Vencimiento:

2024-02-11


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SIMIM METROLOGÍA S.A.S.

15-LAC-017

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 000 kg < m ≤ 2500 kg	9,2 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 0,1 kg	Juego de pesas de 1 mg a 500 g clase M ₁ Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase M ₁ Pesa de 5 kg clase M ₁ Pesa de 10 kg clase M ₁ Pesa de 20 kg clase M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	2500 kg < m ≤ 20 000 kg	2,9 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 1 kg	Juego de pesas de 1 mg a 500 g clase M ₁ Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase M ₁ Pesa de 5 kg clase M ₁ Pesa de 10 kg clase M ₁ Pesa de 20 kg clase M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	20 000 kg < m ≤ 80 000 kg	3,6 x 10 ⁻⁴	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático d ≥ 10 kg	Juego de pesas de 1 mg a 500 g clase M ₁ Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase M ₁ Pesa de 5 kg clase M ₁ Pesa de 10 kg clase M ₁ Pesa de 20 kg clase M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG5	Fuerza	0,1 kN ≤ F ≤ 1 kN	0,09 %	Máquinas de ensayos a compresión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 1 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D

Fecha de Otorgamiento:

2016-02-12

Fecha Última Modificación:

2020-07-21

Fecha de Renovación:

2019-02-12

Fecha de Vencimiento:

2024-02-11


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SIMIM METROLOGÍA S.A.S.
15-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	$0,1 \text{ kN} \leq F \leq 1 \text{ kN}$	0,11 %	Máquinas de ensayos a tensión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 1 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D
DG5	Fuerza	$1 \text{ kN} < F \leq 10 \text{ kN}$	0,11 %	Máquinas de ensayos a compresión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 10 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D
DG5	Fuerza	$1 \text{ kN} < F \leq 10 \text{ kN}$	0,14 %	Máquinas de ensayos a tensión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 10 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D

Fecha de Otorgamiento:

2016-02-12

Fecha Última Modificación:

2020-07-21

Fecha de Renovación:

2019-02-12

Fecha de Vencimiento:

2024-02-11


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SIMIM METROLOGÍA S.A.S.
15-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	10 kN < F ≤ 200 kN	0,10 %	Máquinas de ensayos a compresión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 250 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D
DG5	Fuerza	10 kN < F ≤ 200 kN	0,23 %	Máquinas de ensayos a tensión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 250 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D
DG5	Fuerza	200 kN < F ≤ 1000 kN	0,15 %	Máquinas de ensayos a compresión	Indicador digital Transductor de Fuerza Capacidad 1000 kN	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D

Fecha de Otorgamiento:

2016-02-12

Fecha Última Modificación:

2020-07-21

Fecha de Renovación:

2019-02-12

Fecha de Vencimiento:

2024-02-11


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SIMIM METROLOGÍA S.A.S.
15-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	10 N ≤ F ≤ 200 N	0,030 %	Máquinas de ensayos a compresión	Pesas desde 500 g hasta 10 kg	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D
DG5	Fuerza	10 N ≤ F ≤ 200 N	0,030 %	Máquinas de ensayos a tensión	Pesas desde 500 g hasta 10 kg	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza. Numeral 6 ANEXO D
DG5	Fuerza	10 N ≤ F ≤ 200 N	0,030 %	Dinamómetros en compresión	Pesas desde 500 g hasta 10 kg	ABNT NBR 8197:2012 Materiais Metálicos — Calibração de instrumentos de medição de força de uso geral.
DG5	Fuerza	10 N ≤ F ≤ 200 N	0,030 %	Dinamómetros en tensión	Pesas desde 500 g hasta 10 kg	ABNT NBR 8197:2012 Materiais Metálicos — Calibração de instrumentos de medição de força de uso geral.

Fecha de Otorgamiento:

2016-02-12

Fecha Última Modificación:

2020-07-21

Fecha de Renovación:

2019-02-12

Fecha de Vencimiento:

2024-02-11


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SIMIM METROLOGÍA S.A.S.
15-LAC-017
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

"Notas:

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

"F": fuerza aplicada en unidades del mensurando.

d: división de escala del instrumento de pesaje.

m: carga aplicada al instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.

Para magnitud masa, instrumentos 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.

Para magnitud fuerza, la incertidumbre expandida de medida corresponde % de la lectura."

Fecha de Otorgamiento:	2016-02-12	Fecha Última Modificación:	2020-07-21
Fecha de Renovación:	2019-02-12	Fecha de Vencimiento:	2024-02-11



Director Ejecutivo