



ONAC ACREDITA A:

CONCRELAB S.A.S.

NIT. 860.036.365-9

Calle 63 D # 71 A - 70 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:

14-LAC-055

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2015-07-31

Fecha de Renovación:

2022-09-30

Fecha de publicación
última actualización:

2025-03-17

Fecha de vencimiento:

2027-09-29

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 (E)

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.
14-LAC-055
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 63 D # 71 A - 51, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	$0\text{ mm} < l \leq 300\text{ mm}$	$8,5\text{ }\mu\text{m}$	Pie de rey indicación digital, circular o nonio $d \geq 0,01\text{ mm}$ Superficies de medida de interiores y de exteriores	Juego de bloques patrón (1,1 a 200) mm	JIS B 7507:2022 Vernier, Dial and Digital Callipers Numerales: 5.3, 5.6, 5.7, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.9.
DC3	Longitud	$0\text{ mm} < l \leq 100\text{ mm}$	$0,34\text{ }\mu\text{m}$	Micrómetro para mediciones exteriores de dos contactos, indicación digital, circular o nonio $d \geq 0,001\text{ mm}$	Juego de bloques patrón (1,1 a 100) mm	JIS B 7502: 2016 Micrómetros Numerales: 5.2.2.2 tabla 8 y tabla 9, 5.2.2.3, 5.2.2.4, 5.3.1.1 tabla 10, 5.3.2.1 tabla 14, 5.3.2.2 tabla 15 y 7.3
DC3	Longitud	$0\text{ mm} \leq l \leq 25\text{ mm}$	$4,5\text{ }\mu\text{m}$	Indicador de carátula de indicación analógica o digital $d \geq 0,01\text{ mm}$	Calibrador de comparadores de carátula de 0 mm a 25 mm	Procedimiento DI-010 para la calibración de comparadores mecánicos edición digital 1 de 2013, Centro Español de Metrología
DC3	Longitud	$0\text{ mm} < l \leq 10\text{ mm}$	$2,4\text{ }\mu\text{m}$	Indicador de carátula de indicación analógica o digital $d \geq 0,001\text{ mm}$	Juego de bloques patrón (1,1 a 10) mm	Procedimiento DI-010 para la calibración de comparadores mecánicos edición digital 1 de 2013, Centro Español de Metrología

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.
14-LAC-055
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 63 D # 71 A - 51, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DC3	Longitud	Tamiz de malla metálica con abertura de malla de 4,77 mm hasta 125 mm (1/4 de pulgada hasta 5 pulgadas)	Eje X: 25 µm Eje Y: 26 µm Diámetro alambre: 16 µm	Tamiz	Pie de rey Digital d=0,01 mm	ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1.7.2, 7.2.2, 7.2.3], ANEXO A1, APENDICE X1, X2, X3 (TABLA X3.1))
DC3	Longitud	Tamiz de malla metálica con abertura de malla de: 75 µm hasta 4,76 mm (No. 200 hasta No. 4)	Eje X: 1 µm Eje Y: 0,97 µm Diámetro alambre: 0,78 µm	Tamiz	Pie de rey digital d=0,01 mm Microscopio Episcópico	ASTM E11-22 2022-06-02 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves (Tabla 1, Numeral 3.1.11.3, Tabla 2 - Numeral 5, Numeral 6, Numeral 7, [7.1.7.2, 7.2.2, 7.2.3], ANEXO A1, APENDICE X1, X2, X3 (TABLA X3.1))

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.
14-LAC-055
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 63 D # 71 A - 51, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg	0,020 mg 0,020 mg 0,020 mg 0,027 mg 0,033 mg 0,040 mg 0,053 mg 0,067 mg 0,083 mg	Pesas clase OIML F ₂ , M ₁ .	Juego de pesas 1 mg a 1 kg clase OIML E ₂ Balanza digital capacidad 210 g y d=0,01 mg	NTC 1848 (2007-04-18) 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 metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 4.1, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, Anexo B, Anexo C
DG1	Masa	1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg	0,033 mg 0,040 mg 0,053 mg 0,067 mg 0,083 mg 0,10 mg 0,17 mg 0,33 mg 0,83 mg 1,7 mg	Juego de pesas 1 mg a 1 kg clase OIML E ₂ Balanza digital capacidad 210 g y d=0,01 mg Balanza digital capacidad 1000 g y d=1 mg	Juego de pesas 1 mg a 1 kg clase OIML E ₂ Balanza digital capacidad 210 g y d=0,01 mg Balanza digital capacidad 1000 g y d=1 mg	NTC 1848 (2007-04-18) 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 metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 4.1, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, Anexo B, Anexo C
DG1	Masa	2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	33 mg 83 mg 0,17 g 0,33 g	Pesas clase OIML M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F ₁ Pesa individual de 20 kg clase OIML F ₁ Balanza digital capacidad 3200 g y d=0,01 g Balanza digital capacidad 30 kg y d=0,1 g	NTC 1848 (2007-04-18) 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 metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 4.1, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, Anexo B, Anexo C

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.
14-LAC-055
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 63 D # 71 A - 51, 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 mg 200 mg 500 mg	0,17 mg 0,20 mg 0,27 mg	Pesas clase OIML M ₂	Juego de pesas 1 mg a 500 mg, clase OIML F ₂ Juego de pesas 1 mg a 1 kg clase OIML E ₂ Balanza digital capacidad 210 g y d=0,01 mg	NTC 1848 (2007-04-18) 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 metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 4.1, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, Anexo B, Anexo C

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	0 g < m ≤ 250 g	9,2 x 10 ⁻⁷	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto indicado con d ≥ 0,1 mg	Juego de pesas de 1 mg a 200 g clase OIML E ₂	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
DG1	Masa	250 g < m ≤ 1 000 g	2,3 x 10 ⁻⁶	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto indicado con d ≥ 1 mg	Juego de pesas 1 mg a 500 mg, clase OIML F ₂ Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.
14-LAC-055
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	$1\,000\text{ g} < m \leq 6\,200\text{ g}$	$8,1 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto indicado con $d \geq 0,01\text{ g}$	Juego de 8 pesas x 2 kg (16 kg) clase OIML F ₂ Juego de pesas 1 mg a 500 mg, clase OIML F ₂ Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
DG1	Masa	$6\,200\text{ g} < m \leq 30\text{ kg}$	$1,2 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto indicado con $d \geq 0,1\text{ g}$	Juego de 8 pesas x 2 kg (16 kg) clase OIML F ₂ Juego de pesas 1 mg a 500 mg, clase OIML F ₂ Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F ₁ Juego de 50 pesas x 10 kg (500 kg) clase OIML M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
DG1	Masa	$30\text{ kg} < m \leq 60\text{ kg}$	$1,6 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto indicado con $d \geq 5\text{ g}$	Juego de 8 pesas x 2 kg (16 kg) clase OIML F ₂ Juego de pesas de 1 mg a 500 mg, clase OIML F ₂ Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F ₁ Juego de 50 pesas x 10 kg (500 kg) clase OIML M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.
14-LAC-055
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	$60\text{ kg} < m \leq 200\text{ kg}$	$2,9 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto indicado con $d \geq 20\text{ g}$	Juego de 8 pesas x 2 kg (16 kg) clase OIML F ₂ Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F ₁ Juego de 50 pesas x 10 kg (500 kg) clase OIML M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
DG1	Masa	$200\text{ kg} < m \leq 500\text{ kg}$	$3,5 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto indicado con $d \geq 50\text{ g}$	Juego de 8 pesas x 2 kg (16 kg) clase OIML F ₂ Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F ₁ Juego de 50 pesas x 10 kg (500 kg) clase OIML M ₁	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
DG5	Fuerza	$0,5\text{ kN} < f \leq 5\text{ kN}$	0,42 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Celda de Carga 5 kN	NTC-ISO 7500-1 (2007-07-25) Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.
14-LAC-055
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
DG5	Fuerza	$5\text{ kN} < f \leq 20\text{ kN}$	0,050 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Celda de Carga 20 kN y 200 kN	NTC-ISO 7500-1 (2007-07-25) Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6
DG5	Fuerza	$20\text{ kN} < f \leq 200\text{ kN}$	0,092 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Celda de Carga 200 kN	NTC-ISO 7500-1 (2007-07-25) Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.
14-LAC-055
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
DG5	Fuerza	200 kN < f ≤ 500 kN	0,082 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Celda de Carga 500 kN	NTC-ISO 7500-1 (2007-07-25) Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6
DG5	Fuerza	500 kN < f ≤ 1 000 kN	0,10 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Celda de Carga 1 000 kN	NTC-ISO 7500-1 (2007-07-25) Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.
14-LAC-055
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
DG5	Fuerza	$0,05\text{ kN} < f \leq 5\text{ kN}$	0,32 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Celda de Carga 5 kN y Juego de Pesas Clase F1, rango de 1 g a 10 kg	NTC-ISO 7500-1 (2007-07-25) Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6
DG5	Fuerza	$5\text{ kN} < f \leq 20\text{ kN}$	0,076 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Celda de Carga 20 kN	NTC-ISO 7500-1 (2007-07-25) Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.
14-LAC-055
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
DG5	Fuerza	$20\text{ kN} < f \leq 200\text{ kN}$	0,10 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Celda de Carga 200 kN	NTC-ISO 7500-1 (2007-07-25) Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6
DG5	Fuerza	$200\text{ kN} < f \leq 500\text{ kN}$	0,10 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Celda de Carga 500 kN	NTC-ISO 7500-1 (2007-07-25) Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numeral 6

NOTAS:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura “k” y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor.
 m = Carga aplicada al instrumento de pesaje en unidades del mensurando.
 f = Fuerza aplicada por el instrumento de medición en unidades del mensurando.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.

14-LAC-055

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

l= Longitud indicada por el instrumento de medición en mm.

d= División de escala de instrumento.

En masa, para la calibración de instrumentos de pesaje, la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.

En fuerza, el valor porcentual de la incertidumbre está referido a la lectura.

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

