



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

CONCRELAB S.A.S.

NIT: 860.036.365-9

Calle 63D # 71 A – 70, 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

14-LAC-055

*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

14-LAC-055

Fecha de Otorgamiento:	2015-07-31	Fecha Última Modificación:	2021-04-16
Fecha de Renovación:	2018-07-31	Fecha de Vencimiento:	2022-09-30


Director Ejecutivo



Página 1 de 7

No. D 36831

FR-3.5.3-06 V1 Aprobado 2021-01-21



ANEXO DE CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.

14-LAC-055

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE						
Calle 63 D N° 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 mm ≤ l ≤ 300 mm	10 μm	Pie de rey indicación digital, circular o nonio d ≥ 0,01 mm Superficies de medida de interiores y de exteriores	Juego de bloques patrón grado 0 (0,5 mm a 100 mm) Juego de bloques patrón grado K (0,5 mm a 100 mm)	JIS B 7507:2016 Vernier, Dial and Digital Callipers Numerales: 5, 5.3, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 y 5.3.6.
DC3	Longitud	0 mm ≤ l ≤ 100 mm	3,3 μm	Micrómetro para mediciones exteriores de dos contactos, indicación digital, circular o nonio d ≥ 0,001 mm	Juego de bloques patrón grado 0 (0,5 mm a 100 mm) Juego de bloques patrón grado K (0,5 mm a 100 mm)	JIS B 7502: 2016 Micrometers 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 mm ≤ l ≤ 25 mm	12 μm	Indicador de carátula de indicación analógica d ≥ 0,01 mm	Calibrador de comparadores de carátula de 0 mm a 25 mm	JIS B 7503:2017 Mechanical dial gauges Numerales: 5.1 tabla 3, 6.4, anexo JA, tabla JA.1
DC3	Longitud	Tamiz de malla metálica con abertura de malla de 4,77 mm hasta 125 mm (3/8 de pulgada Hasta 5 pulgadas)	Eje X: 32 μm Eje Y: 32 μm Diámetro alambre: 33 μm	Tamiz	Pie de rey Digital d= 0,01 mm	ASTM E11-17 2017-04-01 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves Numeral 5.0 tabla 2, Anexos A1, X1, X4.
DC3	Longitud	Tamiz de malla metálica con abertura de malla de: 75 μm hasta 4,76 mm (No. 200 hasta No.4)	Eje X: 0,66 μm Eje Y: 0,59 μm Diámetro alambre: 0,57 μm	Tamiz	Pie de rey digital d= 0,01 mm Microscopio Episcópico	ASTM E11-17 Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves Numeral 5.0 tabla 2, anexos A1, X1, X4.
DG1	Masa	1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 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 3,3 mg	Pesas clases F1 y F2	Juego de pesas 1 mg a 1 kg clase E2 Balanza digital capacidad 210 g y d = 0,01 mg Balanza digital capacidad 1 000 g y d = 1 mg Balanza digital capacidad 3 200 g y d = 0,01 g	NTC 1848 (2007-04-18) Pesas de clases E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3. Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 4.1, 4.5, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 12 Anexo B, Anexo C



ANEXO DE CERTIFICADO

CONCRELAB S.A.S.

14-LAC-055

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



SEDE						
Calle 63 D N° 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 F ₂	Juego de pesas 1 mg a 1 kg clase 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, 4.5, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 12 Anexo B, Anexo C
DG1	Masa	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg	0,067 mg 0,067 mg 0,067 mg 0,083 mg 0,10 mg 0,13 mg 0,17 mg 0,20 mg 0,27 mg 0,33 mg 0,40 mg 0,53 mg 0,66 mg 0,83 mg 1,0 mg 1,7 mg 3,0 mg 8,3 mg 17 mg 33 mg 83 mg 0,17 g	Pesas clase M ₁ , M ₂ y M ₃	Juego de pesas 1 g a 10 kg , clase F ₁ Balanza digital capacidad 210 g y $d = 0,01$ mg Balanza digital capacidad 1 000 g y $d = 1$ mg Balanza digital capacidad 3 200 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, 4.5, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, 12 Anexo B, Anexo C



ANEXO DE 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	$0 \text{ g} \leq m \leq 250 \text{ g}$	$1,5 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ mg}$	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg 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	$250 \text{ g} < m \leq 1000 \text{ g}$	$1,8 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ mg}$	Juego de pesas de 1 kg clase F ₂ y juego de 8 pesas x 2 kg (16 kg) clase F ₂ Juego de pesas 1 g a 10 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	$1000 \text{ g} < m \leq 6200 \text{ g}$	$5,9 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ g}$	Juego de pesas de 1 kg clase F ₂ y juego de 8 pesas x 2 kg (16 kg) clase F ₂ Juego de pesas 1 g a 10 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	$6200 \text{ g} < m \leq 30 \text{ kg}$	$1,2 \times 10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Juego de pesas de 1 kg clase F ₂ y juego de 8 pesas x 2 kg (16 kg) clase F ₂ Juego de pesas 1 g a 10 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	$30 \text{ kg} < m \leq 60 \text{ kg}$	$5,1 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 5 \text{ g}$	Juego de pesas de 1 kg clase F ₂ y juego de 8 pesas x 2 kg (16 kg) clase F ₂ Juego de pesas 1 g a 10 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	$60 \text{ kg} < m \leq 200 \text{ kg}$	$1,9 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 20 \text{ g}$	Juego de pesas de 1 kg clase F ₂ y juego de 8 pesas x 2 kg (16 kg) clase F ₂ Juego de pesas 1 g a 10 kg , clase F ₁ Lote de 50 pesas x 10 kg (500 kg) clase M ₂	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009



ANEXO DE 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	$200 \text{ kg} < m \leq 500 \text{ kg}$	$2,2 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 50 \text{ g}$	Juego de pesas de 1 kg clase F ₂ y juego de 8 pesas x 2 kg (16 kg) clase F ₂ Juego de pesas 1 g a 10 kg , clase F ₁ Lote de 50 pesas x 10 kg (500 kg) clase M ₂	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
DG5	Fuerza	$500 \text{ N} \leq f \leq 5 \text{ kN}$	0,042 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Celda de Carga 5 kN Clase 0,5	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	$5 \text{ kN} < f \leq 20 \text{ kN}$	0,080 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Celda de Carga 20 kN y 200 kN Clase 0,5	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	$20 \text{ kN} < f \leq 200 \text{ kN}$	0,12 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Celda de Carga 200 kN Clase 0,5	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	$200 \text{ kN} < f \leq 500 \text{ kN}$	0,11 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Celda de Carga 500 kN Clase 0,5	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 DE 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	500 kN <math> < f \leq 1\,000 \text{ kN}</math>	0,16 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Celda de Carga 1 000 kN Clase 0,5	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	50 N $\leq f \leq 5 \text{ kN}$	0,040 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Celda de Carga 5 kN Clase 0,5 y Juego de Pesas Clase F ₁ , rango de 10 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 kN <math> < f \leq 20 \text{ kN}</math>	0,084 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Celda de Carga 20 kN Clase 0,5 Celda de Carga 200 kN Clase 0,5	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 kN <math> < f \leq 200 \text{ kN}</math>	0,11 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Celda de Carga 200 kN Clase 0,5	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 kN <math> < f \leq 500 \text{ kN}</math>	0,12 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Celda de Carga 500 kN Clase 0,5	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 DE CERTIFICADO
CONCRELAB S.A.S.
14-LAC-055
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 aproximadamente el 95%.

m = Carga aplicada al instrumento de pesaje en unidades del mensurando.

f = Fuerza aplicada por el instrumento de medición en unidades del mensurando.

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.