



## 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

Evaluación de la conformidad. 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:

2025-03-31

Fecha de vencimiento:

2027-09-29

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://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 mm < l ≤ 300 mm	8,5 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 (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 mm < l ≤ 100 mm	0,34 μm	Micrómetro para mediciones exteriores de dos contactos, indicación digital, circular o nonio d ≥ 0,001 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 mm ≤ l ≤ 25 mm	4,5 μm	Indicador de carátula de indicación analógica o digital d ≥ 0,01 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 mm < l ≤ 10 mm	2,4 μm	Indicador de carátula de indicación analógica o digital d ≥ 0,001 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
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))

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

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 apertura de malla de: 75 $\mu$ m hasta 4,76 mm (No. 200 hasta No. 4)	Eje X: 1 $\mu$ m Eje Y: 0,97 $\mu$ m Diámetro alambre: 0,78 $\mu$ m	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))
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 <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> .	Juego de pesas 1 mg a 1 kg clase OIML E <sub>2</sub> Balanza digital capacidad 210 g y d=0,01 mg	NTC 1848 (2007-04-18) Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> . 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	Pesas clases OIML F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> y M <sub>3</sub> .	Juego de pesas 1 mg a 1 kg clase OIML E <sub>2</sub> 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 <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> . 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	2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	33 mg 83 mg 0,17 g 0,33 g	Pesas clase OIML M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> y M <sub>3</sub>	Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F <sub>1</sub> Pesa individual de 20 kg clase OIML F <sub>1</sub> 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 <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> . 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	100 mg 200 mg 500 mg	0,17 mg 0,20 mg 0,27 mg	Pesas clase OIML M <sub>2</sub>	Juego de pesas 1 mg a 500 mg, clase OIML F <sub>2</sub> Juego de pesas 1 mg a 1 kg clase OIML E <sub>2</sub> Balanza digital capacidad 210 g y d=0,01 mg	NTC 1848 (2007-04-18) Pesas de clases E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> y M <sub>3</sub> . Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numerales 4.1, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, Anexo B, Anexo C

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
DG1	Masa	$0 \text{ g} < m \leq 250 \text{ g}$	$9,2 \times 10^{-7}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto indicado con $d \geq 0,1 \text{ mg}$	Juego de pesas de 1 mg a 200 g clase OIML E <sub>2</sub>	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
DG1	Masa	$250 \text{ g} < m \leq 1\,000 \text{ g}$	$2,3 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático auto indicado con $d \geq 1 \text{ mg}$	Juego de pesas 1 mg a 500 mg, clase OIML F <sub>2</sub> Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F <sub>1</sub>	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
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 <sub>2</sub> Juego de pesas 1 mg a 500 mg, clase OIML F <sub>2</sub> Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub> Juego de pesas 1 mg a 500 mg, clase OIML F <sub>2</sub> Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F <sub>1</sub> Juego de 50 pesas x 10 kg (500 kg) clase OIML M <sub>1</sub>	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009

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
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 <sub>2</sub> Juego de pesas de 1 mg a 500 mg, clase OIML F <sub>2</sub> Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F <sub>1</sub> Juego de 50 pesas x 10 kg (500 kg) clase OIML M <sub>1</sub>	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
DG1	Masa	$60 \text{ kg} < m \leq 200 \text{ kg}$	$2,9 \times 10^{-4}$	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 <sub>2</sub> Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F <sub>1</sub> Juego de 50 pesas x 10 kg (500 kg) clase OIML M <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub> Juego de pesas 1 g a 10 kg, clase OIML F <sub>1</sub> Juego de 50 pesas x 10 kg (500 kg) clase OIML M <sub>1</sub>	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 2009

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	$0,5 \text{ kN} < f \leq 5 \text{ kN}$	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
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 < $f \leq$ 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 < $f \leq$ 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
DG5	Fuerza	0,05 kN < $f \leq$ 5 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 F <sub>1</sub> , 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

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	$5 \text{ kN} < f \leq 20 \text{ kN}$	0,076 %	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Celda de Carga 20 kN	<p>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</p>
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	<p>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</p>

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	$200 \text{ kN} < f \leq 500 \text{ kN}$	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

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

$l$ = 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

