



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



ONAC ACREDITA A:

ACERO LAB S.A.S

901.561.666 1

Calle 74 A # 20 C 12 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:

22-LAB-051

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2023-06-02

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

Fecha de vencimiento:

2026-06-01

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

ACERO LAB S.A.S

22-LAB-051

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 74A # 20C-12, Bogotá, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C47	Determinación de las propiedades de tracción	Mecánica	Alambre de acero grafilado y liso y malla electrosoldada para refuerzo de concreto, con designación 4,0 mm a 12,0 mm	<p>Resistencia a la tracción: 200 MPa a 1000 MPa</p> <p>Resistencia a la fluencia 300 MPa a 800 MPa</p> <p>Reducción de área: 20 % a 50 % (20 mm²/100 mm² a 50 mm²/100 mm²)</p>	<p>NTC 3353: 2021 Numerales: 6, 7.2, 8, 9.1, 9.2 y 14</p> <p>ASTM A370: 2022 Numerales: 14.1, 14.2 y 14.3</p> <p>NTC 5806: 2019 Numerales: 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.5 y 8.1</p> <p>ASTM A1064/A1064M: 2022 Numerales: 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.5 y 8.1</p> <p>NTC 2:2022 Numerales: 5, 6.1.1, 7.1, 7.4, 7.6, 7.7, 7.10, 7.12, 7.13, 7.14 y 8</p>

ANEXO DEL CERTIFICADO

ACERO LAB S.A.S
 22-LAB-051
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 74A # 20C-12, Bogotá, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C47	Ensayo de doblado	Mecánica	Alambre de acero grafilado y liso y malla electrosoldada para refuerzo de concreto, con designación 4,0 mm a 12,0 mm	Presenta agrietamiento / No presenta agrietamiento	NTC 3353: 2021 Numeral 15 ASTM A370: 2022 Numeral 15 NTC 5806: 2019 Numerales. 7.1.5, 7.2.6 y 8.2 ASTM A1064/A1064M: 2022 Numerales. 7.1.5, 7.2.6 y 8.2 NTC 1: 2019 Numerales.3.5, 3.7, 5.3, 5.6, 5.7, 7.1.2, 8.4.4, 8.8, 8.9, 9 y 10
L24	C47	Determinación de la resistencia al corte en la soldadura	Mecánica	Malla electrosoldada de acero liso y grafilado para refuerzo de concreto	1000 N a 35 000 N	NTC 5806 : 2019 Numeral 8.3 y 9 ASTM A1064/1064M: 2022 Numeral 8.3 y 9

ANEXO DEL CERTIFICADO

ACERO LAB S.A.S
 22-LAB-051
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 74A # 20C-12, Bogotá, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C47	Determinación de las propiedades de tracción	Mecánica	Barras corrugadas y lisas de acero para refuerzo de concreto, con designación: No. 2 a No.10 y 6M a 32M	Resistencia a la tracción: 300 MPa a 1250 MPa Resistencia a la fluencia: 200 MPa a 1197 MPa Alargamiento: 5 % a 30 % (5,0 mm/100 mm a 30 mm/100 mm)	NTC 3353: 2021 Numerales: 6, 7, 8, 9.1, 9.2, 9.3, 13 y 14 ASTM A370: 2022 Numerales: 6, 7, 8, 9.1, 9.2, 9.3, 13 y 14 NTC 2289: 2020 Numerales: 9.2, 9.3 y 15.2 NTC 2: 2022 Numerales: 5, 6.1.1, 7.1, 7.3, 7.4, 7.6, 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14 y 8 ASTM E8/E8M: 2022 Numerales: 5, 6.1.1, 7.1, 7.3, 7.4, 7.6, 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14 y 8

ANEXO DEL CERTIFICADO

ACERO LAB S.A.S
 22-LAB-051
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 74A # 20C-12, Bogotá, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C47	Ensayo de doblado	Mecánica	Barras corrugadas y lisas de acero para refuerzo de concreto, con designación: No. 2 a No.10 y 6M a 32M	Presenta agrietamiento / No presenta agrietamiento	NTC 2289: 2020 Numeral 10 NTC 3353: 2021 Numeral 15 ASTM A370: 2022 Numeral 15 NTC 1: 2019 Numerales: 3.5, 3.6, 5.2, 5.6, 5.7, 7.1.1, 7.1.2, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3, 8.7, 8.8, 8.9, 9 y 10. ASTM E290: 2022 Numerales: 3.5, 3.6, 5.2, 5.6, 5.7, 7.1.1, 7.1.2, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3, 8.7, 8.8, 8.9, 9 y 10.

ANEXO DEL CERTIFICADO

ACERO LAB S.A.S
22-LAB-051
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Calle 74A # 20C-12, Bogotá, Colombia				
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C60	Determinación de las propiedades de tracción	Mecánica	Material metálico, pieza metálica	<p>Alargamiento después de la fractura: 5 % a 50 % (5 mm/100 mm a 50 mm/100 mm)</p> <p>Resistencia a la tracción: 300 MPa a 1000 MPa</p> <p>Resistencia a la fluencia: 300 MPa a 1000 MPa</p> <p>Reducción de área: 10 % a 70 % (10 mm²/100 mm² a 70 mm²/100 mm²)</p>	<p>ASTM E8/E8M: 2022</p> <p>Numerales: 5, 6, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 7.11, 7.12 y 8.</p>
Log	C47	Determinación de la masa lineal	Físico	Alambre de acero grafilado y malla electrosoldado para refuerzo de concreto, con desiganción 4,0 mm a 12,0 mm	84, 15 g/m a 941,28 g/m	<p>NTC 5806: 2019 Numeral 7.2.7.1</p> <p>ASTM A1064/A1064M: 2022 Numeral 7.2.7.1</p>

ANEXO DEL CERTIFICADO

ACERO LAB S.A.S

22-LAB-051

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 74A # 20C-12, Bogotá, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C47	Determinación de la masa lineal	Físico	Barra corrugada para refuerzo de concreto, con designación: No. 2 a No.10 y 6M a 32M	0,1991 kg/m a 7,365 kg/m	NTC 2289: 2020 Numeral 11.1 ASTM A706/A706M: 2022 Numeral 11.1
L09	C47	Medición de resaltes	Dimensional	Alambre de acero grafilado y malla electrosoldado para refuerzo de concreto, con designación 4,0 mm a 12,0 mm	<p>Altura de resalte: 0,05 mm a 0,70 mm</p> <p>Espaciamiento longitudinal, número de resaltes en 25,4 mm: 3,0 unidades a 6,0 unidades</p> <p>Espaciamiento entre resaltes: 4,62 mm a 7,24 mm</p> <p>Inclinación del resalte: 30° a 90°</p> <p>Número de líneas de resalte: 1 a 3</p>	<p>NTC 5806: 2019 Numerales: 7.2.4, 2, 7.2.4.3, 7.2.4.4, 7.2.4.5, 7.2.4.6 y 7.2.4.7</p> <p>ASTM A106/A1064M: 2022 Numerales: 7.2.4, 2, 7.2.4.3, 7.2.4.4, 7.2.4.5, 7.2.4.6 y 7.2.4.</p>

ANEXO DEL CERTIFICADO

ACERO LAB S.A.S

22-LAB-051

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 74A # 20C-12, Bogotá, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C47	Mediciones de los resaltes	Dimensional	Barras corrugadas de acero para refuerzo de concreto, con designación: No. 2 a No.10 y 6M a 32M	<p>Altura de resalte: 0,20 mm a 3,0 mm</p> <p>Separación entre los extremos de los resaltes: 1,8 mm a 13,7 mm</p> <p>Espaciamiento entre resaltes: 3,5 mm a 25,1 mm</p> <p>Inclinación del resalte: 40° a 90°</p>	<p>NTC 2289: 2020 Numerales: 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 8.1 y 8.2</p> <p>ASTM A706/706M: 2022 Numerales: 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 8.1 y 8.2</p>
Log	C47	Determinación del diámetro	Dimensional	Barra lisa de acero, con designación: No. 2 a No.10 y 6M a 32M y alambre de acero liso con designación L4,0 mm a L12,0	3,40 mm a 37,14 mm	<p>NTC 2289: 2020 Numeral 11.2</p> <p>ASTM A706/A706M: 2022 Numeral 11.2</p> <p>NTC 5806: 2019 Numeral 7.1.7</p> <p>ASTM A1064/A1064M: 2022 Numeral 7.1.6</p>