



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



ONAC ACREDITA A:

FUNDACION UNIVERSIDAD DEL NORTE -
CENTRO INTEGRADO DE MATERIALES Y
MANUFACTURA

890.101.681-9

Kilómetro 5 Ant. Vía a Puerto Colombia
Barranquilla, Atlántico, 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:

17-LAB-022

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2018-09-06

Fecha de Renovación:

2021-09-06

Fecha de publicación
última actualización:

2025-02-27

Fecha de vencimiento:

2026-09-05

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

FUNDACION UNIVERSIDAD DEL NORTE - CENTRO INTEGRADO DE MATERIALES Y MANUFACTURA

17-LAB-022

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	CIMM-Universidad del Norte- Barranquilla-Atlántico – km 5 Ant. vía a Puerto Colombia, Barranquilla, Atlántico, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C60	Tensión	Tracción/Tensión	Probetas Metálicas	Esfuerzo máximo: 198 MPa a 859 MPa Elongación: 2 % a 45 % Reducción de área: 7 % a 70 %	ASTM E8 /E8M-24 Numerales 7.1, 7.2.1, 7.2.2.4, 7.3-7.5, 7.6.1, 7.6.2, 7.6.3, 7.6.4.1, 7.6.4.3, 7.6.5, 7.7.3, 7.7.4, 7.10, 7.11.2, 7.11.4, 7.11.5.1, 7.12 – 7.14
L24	C47	Tracción (tensión): resistencia, fluencia, alargamiento Relación resistencia fluencia: calculado	Tracción/Tensión	Barras corrugadas para refuerzo de concreto con número de designación No. 2 a No. 8 (6 mm a 29 mm)	Resistencia: 579 MPa a 747 MPa Fluencia: 388 MPa a 657 Mpa Alargamiento: 10,5 % a 21 % Relación Resistencia/Fluencia: 1.13 a 1.49	NTC 3353:2024 Numerales 7, 8, 13, 14.1.2, 14.2.1, 14.3, 14.4. NTC 2:2024 Numerales 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.6, 7.7, 7.11, 7.11.2, 7.13, 7.14 y 8 NTC 2289:2020 Numerales 5, 9.2, 15.1 y 15.2.
L24	C60	Tensión	Tracción/Tensión	Uniones Soldadas	Resistencia máxima: 263 MPa a 824 Mpa Carga máxima: 4kN a 490 kN	API STD 1104 22nd Ed. 2021 Numeral 5.6.2.2 ASME BPVC. IX-2023 (QW-151.1, QW-151.2, QW-152) AWS D1.1/D11M: 2020 Numeral 6.10.3.4
L24	C47	Doblado	Mecánica	Barras corrugadas para refuerzo de concreto con número de designación No. 2 a No. 8 (6 mm a 29 mm)	Presenta fisura / No presenta fisura	NTC 1:2024 Numerales 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.8, 9.9 y, 10 y 11. NTC 2289:2020 Numeral 5 y 10. NTC 3353:2024 Numeral 15.3.

ANEXO DEL CERTIFICADO

FUNDACION UNIVERSIDAD DEL NORTE - CENTRO INTEGRADO DE MATERIALES Y MANUFACTURA

17-LAB-022

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	CIMM-Universidad del Norte- Barranquilla-Atlántico – km 5 Ant. vía a Puerto Colombia, Barranquilla, Atlántico, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C60	Dobleza / Cualitativo	Mecánica	Uniones Soldadas	Presenta / No presenta discontinuidades / Fractura total.	API STD 1104 22nd Ed: 2021 Numerales 5.6.4.2 y 5.6.5.2 ASME BPVC. IX-2023 (Numerales QW-161.1, QW-161.2, QW- 161.3 y QW/162) AWS D1.1/D1.1M: 2020 Numeral 6.10.3.1
Log	C60	Dureza Rockwell B y C	Dureza	Metales de aleaciones ferrosas y no ferrosas	20 HRC a 68 HRC 30 HRBW a 100 HRBW	ASTM E18-24 Numeral 7
L24	C60	Impacto Charpy con entalle en V	Impacto	Metales Material Base	7 J a 75 J	ASTM E23-24 Numerales 9.1, 9.3 y 10.1
L24	C60	Impacto Charpy con entalle en V	Impacto	Metales Uniones soldadas	7 J a 75 J	ASME BPVC. IX- 2023 Numeral QW 171.1
L14	C60	Macroataque	Cualitativa	Uniones soldadas de aceros al carbono	Presenta / No presenta discontinuidades	AWS D1.1/D 1.1M: 2020 Numerales 6.10.4 y 6.10.4.1 ASME BPVC. IX- 2023 Numerales QW-471, QW-472.4 NTC 2057:1990 Apéndice E