



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

**FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE -
CENTRO INTEGRADO DE MATERIALES Y
MANUFACTURA**

NIT: 890.101.681-9

kilómetro 5 Ant. Vía a Puerto Colombia, Barranquilla, Atlántico, 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

17-LAB-022

*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

17-LAB-022

Fecha de Otorgamiento: 2018-09-06

Fecha Última Modificación: 2021-02-11

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2021-09-05


Director Ejecutivo





ANEXO DE CERTIFICADO
 FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE –
 CENTRO INTEGRADO DE MATERIALES Y MANUFACTURA
 17-LAB-022
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



Sitios cubiertos por la acreditación
 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 | 4 kN a 490 kN | ASTM E8 /E8M – 16 ^o e1 (Núm. 7.1, 7.2.1, 7.2.3, 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 en barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto | Tracción/Tensión | Barras corrugadas para refuerzo de concreto con número de designación No. 2 a No. 8 (6 mm a 29 mm) | 302.2 MPa a 794,7 Mpa | NTC 2289:2020 (Núm. 9.2.1) NTC 3353:2019 (Núm. A.9) |
| L24 | C60 | Tensión | Tracción/Tensión | Uniones soldadas | 4 kN a 490 kN | API STD 1104 21ST ED: 2013 (Núm. 5.6.2.2) ASME BPVC. IX-2019 (QW-151.1, QW-151.2, QW-152) AWS D1.1/D1.1M: 2020 (Núm. 6.10.3.4) |
| L24 | C47 | Doblamiento en barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto | Tracción/Tensión | Barras corrugadas para refuerzo de concreto con número de designación No. 2 a No. 8 (6 mm a 29 mm) | Doblado 180°: No presenta grietas /discontinuidades | NTC 2289: 2020 (Núm. 10) |
| L24 | C60 | Doble / Cualitativo | Flexión | Uniones soldadas | Presenta / No presenta discontinuidades | API STD 1104 21ST ED: 2013 (Núm. 5.6.4.2 y 5.6.5.2), ASME BPVC. IX-2019 (Núm. QW-161.1, QW-161.2, QW- 161.3 y QW162), AWS D1.1/D1.1M: 2020 (Núm. 6.10.3.1). |



ANEXO DE CERTIFICADO
 FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE –
 CENTRO INTEGRADO DE MATERIALES Y MANUFACTURA
 17-LAB-022
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo



Sitios cubiertos por la acreditación
 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 |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------|--|---|--|
| L09 | C60 | Dureza Rockwell B y C | Dureza | Metales de aleaciones ferrosas y no ferrosas | 20 HRC a 68 HRC 30 HRB a 100 HRB | ASTM E18-20 (Núm. 7) |
| L24 | C60 | Impacto Charpy con entalle en V | Impacto | Metales material base | 10 J a 75 J | ASTM E23-18 (Núm. 9.1-9.3 y 10.1) |
| L24 | C60 | Impacto Charpy con entalle en V | Impacto | Metales uniones soldadas | 10 J a 75 J | ASME BPVC. IX- 2019 (Núm. QW 171.1). |
| L14 | C60 | Macroataque | Cualitativa | Uniones soldadas de aceros al carbono | Presenta / No presenta discontinuidades | AWS D1.1/D 1.1M: 2020 (Núm. 6.10.4 y 6.10.4.1) ASME BPVC. IX- 2019 (QW-471, QW-472.4) NTC 2057:1990 Apéndice E |