No. D 13961

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, Atlantico, 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:	2020-01-22
Fecha de Renovación:		Fecha de Vencimiento:	2021-09-05

Director Ejecutivo

MARIA DEL ROSARIO GONZALEZ MARQUEZ

Firmado digitalmente por MARIA DEL ROSARIO GONZALEZ MARQUEZ
Fecha: 2020.02.21 17:24:16 -05'00'

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

Direccion del laboratorio: 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 – 16ª (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	C60	Tensión	Tracción / Tensión	Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto	4 kN a 490 kN	NTC 2289 - 2015 (Núm. 9.2.1) NTC 3353-2019 (Núm. A.9)
L24	C60	Tensión	Tracción / Tensión	Uniones soldadas	4 kN a 490 kN	API 1104: 2013 (Núm.. 5.6.2.2) ASME IX 2017 (QW-151.1, QW-151.2, QW-152) AWS D. 1.1: 2015 (Núm. 4.9.3.4)
L24	C60	Doblez / Cualitativo	Flexión	Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto	Presenta grieta / No presenta discontinuidades	NTC 2289: 2015-09-23 (Núm.. 10)
L24	C60	Doblez / Cualitativo	Flexión	Uniones soldados	Presenta / No presenta discontinuidades	API 1104 2013 (Núm. 5.6.4.2 y 5.6.5.2) ASME IX 2017 (Núm. QW-161.1, QW-161.2, QW- 161.3 y QW162) AWS D. 1.1: 2015 (Núm. 4.9.3.1)
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 2019 (Núm.. 7)

Fecha de Otorgamiento: 2018-09-06 **Fecha Última Modificación:** 2020-01-22

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

Direccion del laboratorio: 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	Impacto Charpy con entalle en V	Impacto	Metales Material Base	10 J a 75 J	ASTM E23 2018 (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 IX 2017 (Núm. QW 171.1)
L14	C60	Macroataque	Cualitativa	Uniones soldadas de aceros al carbono	Presenta / No presenta discontinuidades	AWS D1.1 2015 (Núm.. 4.9.4 y 4.22.2) ASME IX 2017 (QW-471, QW-472.4) NTC 2057 1990-09-05 Apéndice E

Fecha de Otorgamiento: 2018-09-06 **Fecha Última Modificación:** 2020-01-22

Fecha de Renovación: **Fecha de Vencimiento:** 2021-09-05

Director Ejecutivo