



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



## ONAC ACREDITA A:

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y  
MATERIALES LTDA. INGEYMA LTDA  
NIT. 800.095.591-0

Carrera 71B No. 48A-15, 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:

# 13-LAB-025

Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2014-03-20

Fecha de Renovación:

2022-03-20

Fecha de publicación  
última actualización:


2024-07-24

Fecha de vencimiento:

2027-03-19

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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA. INGEYMA LTDA  
13-LAB-025  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Carrera 71B No. 48A-15, Bogotá D.C.				
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C58	Ensayo de resistencia a la compresión	Mecánica	Cilindro de concreto, muretes de mampostería, prefabricados de concreto no reforzados, vibrocompactados, unidades de mampostería y otros productos de arcilla	Cilindros de concreto: 1,5 MPa a 70 MPa Muretes de mampostería: 1 MPa a 55 MPa Mampostería de concreto y arcilla: 3 MPa a 80 MPa	NTC 673:2021  NTC 3495:2023 numerales: 8, 9, 10.1, 10.2, 10.3.1, 10.3.3, 10.4, 11, 12.1 y 13  NTC 4024:2023 Numerales: 6, 7 y 9.7  NTC 4017:2018 Numeral 7
L09	C58	Ensayo de absorción	Gravimétrica	Mampostería de concreto, unidades de mampostería y otros productos de arcilla	2 % a 25 % (2 g/100 g a 25 g/100 g)	NTC 4024:2023 numerales 8 y 9.1  NTC 4017:2018 Numerales: 10.1 a 10.3
L09	C58	Ensayos de medición de tamaño	Dimensional	Unidades de mampostería y otros productos de arcilla	20 mm a 600 mm	NTC 4017:2018 Numeral 18
L09	C47	Medición de resaltes en barras corrugadas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto	Físico	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto, con número de designación entre No. 2 y No. 10 (6M y 32M) (6,0 mm y 32,3 mm)	Altura: 0,15 mm a 3,5 mm Espaciamiento: 4,0 mm a 23,0 mm Separación entre extremos: 1,25 mm a 8,0 mm	NTC 2289: 2020 Numerales: 7.3, 7.4, 7.5 y 8.0

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA. INGEYMA LTDA

13-LAB-025

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 71B No. 48A-15, Bogotá D.C.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C47	Tracción en barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto	Mecánica	Barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto, con número de designación entre No. 2 y No. 10 (6M y 32M) (6,0 mm y 32,3 mm)	Resistencia: 560 MPa a 790 MPa Fluencia: 420 MPa a 600 MPa Relación Tracción/Fluencia: 1,20 a 1,55 Elongación: 10 % a 25 % Relación masa/longitud: 0,20 kg/m a 6,45 kg/m	NTC 2289: 2020 Numerales: 9, 11.1 y 15.2 NTC 3353:2021 Numerales: 7, 8, 13 y 14 NTC 2:2022 Numerales: 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14, 8
L24	C47	Resistencia al corte en la soldadura en mallas electrosoldadas de acero grafilado para refuerzo de concreto	Mecánica	Mallas electrosoldadas de acero grafilado para refuerzo de concreto, con número de designación D 4,0 (4 mm) y D 8,0 (8 mm)	3500 N a 18 000 N	NTC 5806: 2019 Numerales: 8.3 y 9
L24	C47	Doblado en barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto	Mecánica	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto, con número de designación entre No. 2 a y No.10 (6M y 32M) (6,0 mm y 32,3 mm)	Presenta agrietamiento / No presenta agrietamiento	NTC 3353:2021 Numeral 15 NTC 1: 2019 Numerales: 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9.1 y 10 NTC 2289: 2020 Numerales: 10 y 15.3
L09	C47	Medición de resaltes en alambre de acero grafilado para refuerzo de concreto	Físico	Alambre de acero grafilado para refuerzo de concreto, con número de designación D 4,0 (4 mm) y D 8,0 (8 mm)	Altura: 0,15 mm a 1,0 mm Espaciamento: 5,0 mm a 6,5 mm	NTC 5806: 2019 Numerales: 7.2.1, 7.2.4.1, 7.2.4.2, 7.2.4.3, 7.2.4.4, 7.2.4.6 y 7.2.4.7

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA. INGEYMA LTDA  
13-LAB-025  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Carrera 71B No. 48A-15, Bogotá D.C.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C47	Doblado en alambre de acero grafilado para refuerzo de concreto	Mecánica	Alambre de acero grafilado para refuerzo de concreto, con número de designación D 4,0 (4 mm) y D 8,0 (8 mm)	Presenta agrietamiento / No presenta agrietamiento	NTC 1: 2019 Numerales: 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9.1 y 10 NTC 3353:2021 Numeral 15 NTC 5806: 2019 Numeral 7.2.6
L24	C47	Doblado en mallas electrosoldadas de acero grafilado para refuerzo de concreto	Mecánica	Mallas electrosoldadas de acero grafilado para refuerzo de concreto, con número de designación D 4,0 (4 mm) y D 8,0 (8 mm)	Presenta agrietamiento / No presenta agrietamiento	NTC 1: 2019 Numerales: 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9.1 y 10 NTC 3353:2021 Numeral 15 NTC 5806: 2019 Numerales: 7.2.6 y 8.2
L24	C47	Tracción en alambre grafilado para refuerzo de concreto	Mecánica	Alambre de acero grafilado para refuerzo de concreto, con número de designación D 4,0 (4 mm) y D 8,0 (8 mm)	Resistencia: 300 MPa a 1040 MPa	NTC 3353:2021 Numerales: 7, 8, 13 y 14 NTC 2:2022 Numerales: 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14, 8 NTC 5806: 2019 Numerales: 7.1.4, 7.2.5.1 y 7.2.7

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

## ANEXO DEL CERTIFICADO

INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES LTDA. INGEYMA LTDA  
13-LAB-025  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

SEDE		Carrera 71B No. 48A-15, Bogotá D.C.				
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C47	Tracción en mallas electrosoldadas de acero grafilado para refuerzo de concreto	Mecánica	Mallas electrosoldadas de acero grafilado para refuerzo de concreto, con número de designación D 4,0 (4 mm) a D 8,0 (8 mm)	Resistencia: 300 MPa a 1040 MPa	NTC 3353:2021 Numerales: 7, 8, 13 y 14 NTC 2:2022 Numerales: 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 7.12, 7.13, 7.14 y 8 NTC 5806: 2019 Numerales: 7.2.5.3 y 8.1.1

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

