ONAC ACREDITADO

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC

## ONAC ACREDITA A:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN- LABORATORIO DE ALTO VOLTAJE**

899.999.063-3

Carrera 80 No 65-223 – Facultad de Minas, Bloque M3 104-106, Medellin, Antioquia, 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:

## 16-LAB-003

| | |
|---|---|
| Fecha publicación del Otorgamiento: | 2016-10-04 |
| Fecha de Renovación: | 2019-10-04 |
| Fecha publicación última actualización: | 2023-03-14 |
| Fecha de vencimiento: | 2024-10-03 |

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo



FR 3.5.3-03 V4 Aprobado 2021-09-01

# ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN- LABORATORIO DE ALTO VOLTAJE
16-LAB-003
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Carrera 80 No 65-223 – Facultad de Minas, Bloque M3 104-106, Medellín-Antioquia- Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L06 | C50 | Tensión sostenida<br>Corriente de fuga | Tensión aplicada | Guantes dieléctricos Clases 00, 0, 1, 2, 3 y 4 | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada<br><br>Supera / No supera la corriente de fuga máxima permitida<br><br>2,5 kVAC a 40 kVAC | ASTM D120 –22<br>Numerales 11 18.1, 18.4.1 a 18.4.2,<br><br>ASTM F496:2020<br>Numerales. 7.1.1, 7.1.2, 7.5.1-7.5.2 , 7.7.1.1-7.7.1.2 |
| L06 | C50 | Tensión sostenida | Tensión aplicada | Mangas dieléctricas Clases 0, 1, 2 ,3 y 4 | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada<br><br>2,5 kVAC a 40 kVAC | ASTM D1051 –19<br>Numerales, 18.3.2, 18.5, 18.5.1.2, 18.5.1.3, 18.5.2 |
| L06 | C50 | Tensión sostenida<br>Corriente de fuga | Tensión aplicada | Cobertores dieléctricos rígidos Clases 2, 3, 4, 5 y 6 | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada<br><br>13 kVAC a 64 kVAC | ASTM F712-06 (Reapproved 2018)<br>Numerales 10;12.1.1; 13.4 a 13.9 |
| L06 | C50 | Tensión sostenida<br>Ensayo del dieléctrico | Tensión aplicada | Cobertores dieléctricos flexibles Clases 0, 1, 2, 3 y 4 | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada<br><br>5 kVAC a 40 kVAC | ASTM D1050 – 05(2022)<br>Numerales 9.1-9.2 18.1.4, 18.2.1 y 18.2.2 |
| L06 | C50 | Tensión sostenida<br>Ensayo del dieléctrico | Tensión aplicada | Pértigas | Falla / No falla el ensayo Eléctrico<br><br>75 kVAC | IEEE Std 516-2021<br>Numerales 5.9.4; 5.9.7.2 a 5.9.7.3 |



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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN- LABORATORIO DE ALTO VOLTAJE
16-LAB-003
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

| **SEDE** | Carrera 80 No 65-223 – Facultad de Minas, Bloque M3 104-106, Medellín-Antioquia- Colombia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO SECTOR GENERAL** | **CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO** | **ENSAYO** | **TÉCNICA** | **SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR** | **INTERVALO DE MEDICIÓN** | **DOCUMENTO NORMATIVO** |
| L06 | C50 | Tensión sostenida<br>Ensayo del dieléctrico | Tensión aplicada | Mantas dieléctricas Clases 0, 1, 2, 3 y 4 | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada<br><br>5 kVAC a 40 kVAC | ASTM D1048-22<br>Numerales 9.1- 18.1, 18.3.1, 18.3.2.3,<br>18.3.3 |
| L06 | C50 | Ensayo de aislamiento eléctrico | Tensión aplicada | Cascos dieléctricos Clase E y G | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada<br><br>Supera / No supera la corriente de fuga máxima permitida<br><br>2,2 kVAC a 20 kVAC | NTC 1523-2012<br>Numerales 7.1.4.1, 7.1.4.2, 9.7.4,9.7.5 |
| L06 | C50 | Tensión sostenida<br>Ensayo del dieléctrico | Tensión aplicada | Herramientas con Aislamiento | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada<br><br>Supera / No supera la corriente de fuga máxima permitida<br><br>10 kVAC | ASTM F1505 – 16 (Reapproved 2021))<br>Numerales 7.4, 7.4.2, 7.4.3, 7.4.3.1,<br>7.4.3.3, 7.4.4, 7.4.4.1, 7.4.4.2, 7.4.4.3 |



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