



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



## ONAC ACREDITA A:

CABLES DE ENERGIA Y DE  
TELECOMUNICACIONES S.A.S. Sigla:  
CENTELSA S.A.S.  
NIT. 890.300.431-8

Calle 10 # 38-43, Urbanización industrial ACOPI  
Yumbo, Valle del Cauca, 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:

# 12-LAB-027

Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2013-08-20

Fecha de Renovación:

2021-08-20

Fecha de publicación  
última actualización:

2026-05-08

Fecha de vencimiento:

2026-08-19

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

CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. Sigla: CENTELSA S.A.S.

12-LAB-027

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE                  | Laboratorio de pruebas, Calle 10 N° 38-43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia |                                                                                                         |                    |                                                                                                                       |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO                                                                                   | ENSAYO                                                                                                  | TÉCNICA            | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR                                                                    | INTERVALO DE MEDICIÓN                                                                                                   | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                                                              |
| Log                   | C10                                                                                                        | Determinación del área de la sección transversal de conductores eléctricos por el método de masa (peso) | Dimensional        | Alambres y cables conductores                                                                                         | 0,81 mm <sup>2</sup> a 1268 mm <sup>2</sup>                                                                             | UL 2556: 2021<br>Numeral 3.2<br>NTC 5786: 2025<br>Numeral 3.2                                                                                                                                    |
| Log                   | C10                                                                                                        | Determinación de espesores de aislamientos y cubiertas de conductores eléctricos                        | Dimensional        | Aislamientos, chaquetas y/o semiconductoras de alambres y cables conductores de material termoplástico o termoestable | 0,15 mm a 11,10 mm                                                                                                      | UL 2556: 2021<br>Numeral 4.1<br>NTC 5786:2025<br>Numeral 4.1                                                                                                                                     |
| Lo6                   | C10                                                                                                        | Determinación de la resistencia eléctrica a la corriente continua                                       | Pruebas eléctricas | Alambres y cables conductores                                                                                         | 0,114 Ω/km a 136 Ω/km                                                                                                   | UL 2556: 2021<br>Numeral 3.4<br>NTC 5786:2025<br>Numeral 3.4                                                                                                                                     |
| Lo6                   | C10                                                                                                        | Resistencia del dieléctrico a la tensión                                                                | Pruebas eléctricas | Aislamientos de alambres y cables conductores de material termoplástico o termoestable                                | 1 kV c.a. a 18,540 kV c.a.<br><br>Soporta tensión de ensayo (SI / NO)<br><br>Se acciona el indicador de falla (SI / NO) | UL 2556: 2021<br>Numeral 6.2, a excepción del numeral 6.2.4.3<br><br>NTC 5786:2019<br>Numeral 6.2, a excepción del numeral 6.2.4.3<br><br>ANSI ICEA T-27-581 / NEMA WC 23053-2025, Numeral 2.2.2 |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. Sigla: CENTELSA S.A.S.

12-LAB-027

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE                  | Laboratorio de pruebas, Calle 10 N° 38-43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia |                                                                                 |                    |                                                                                                      |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO                                                                                   | ENSAYO                                                                          | TÉCNICA            | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR                                                   | INTERVALO DE MEDICIÓN                                                              | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| L06                   | C10                                                                                                        | Resistencia de aislamiento a corto plazo                                        | Pruebas eléctricas | Aislamientos de alambres y cables conductores de material termoplástico o termoestable               | 50 MΩ·km a 393 489 MΩ·km                                                           | UL 2556:2021<br>Numerales 6.4, 6.4.1 - 6.4.4.1, 6.4.5 y 6.4.7 a excepción de los Numerales 6.4.4.1.1.4; y 6.4.4.1.2.4<br><br>NTC 5786:2025<br>Numerales 6.4, 6.4.1 - 6.4.4.1, 6.4.5 y 6.4.7, a excepción de los Numerales 6.4.4.1.1.4 y 6.4.4.1.2.4<br><br>ANSI ICEA T-27-581 / NEMA WC 23053-2025, Numeral 2.3 a excepción del Numeral 2.3.3 |
| L24                   | C10                                                                                                        | Determinación del máximo esfuerzo por tensión mecánica y elongación a la rotura | Tracción/ Tensión  | Alambres de aluminio, acero y cobre de cables conductores                                            | Resistencia a la tensión:<br>158 MPa a 1900 MPa<br><br>Elongación:<br>0,8 % a 39 % | UL 2556: 2021<br>Numeral 3.5.1<br>NTC 5786:2025<br>Numeral 3.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| L30                   | C10                                                                                                        | Ensayo de no propagación de llama, FT2/FH/Horizontal                            | Térmica            | Aislamientos y/o chaquetas de alambres y cables conductores de material termoplástico o termoestable | Longitud quemada 0 mm a 350 mm ¿Presenta encendido el algodón? SI/NO               | UL 2556: 2021<br>Numeral 9.1<br>NTC 5786:2025<br>Numeral 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. Sigla: CENTELSA S.A.S.

12-LAB-027

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE                  | Laboratorio de pruebas, Calle 10 N° 38-43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia |                                                 |         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO                                                                                   | ENSAYO                                          | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR                                                   | INTERVALO DE MEDICIÓN                                                                                                                                                                            | DOCUMENTO NORMATIVO                                          |
| L30                   | C10                                                                                                        | Ensayo de no propagación de llama, FT1          | Térmica | Aislamientos y/o chaquetas de alambres y cables conductores de material termoplástico o termoestable | Quema de bandera: 0 % a 100 %<br>¿Tiempo de extinción de la llama supera los 60 s? SI/NO                                                                                                         | UL 2556: 2021<br>Numeral 9.3<br>NTC 5786:2025<br>Numeral 9.3 |
| L30                   | C10                                                                                                        | Ensayo de no propagación de llama VW-1/FV-2     | Térmica | Aislamientos y/o chaquetas de alambres y cables conductores de material termoplástico o termoestable | Quema de bandera: 0 % a 100 %<br>¿Presenta encendido el algodón? SI/NO<br>Tiempo de extinción de llama en cada aplicación: 0 - 3600 s<br>¿Tiempo de extinción de la llama supera los 60 s? SI/NO | UL 2556: 2021<br>Numeral 9.4<br>NTC 5786:2025<br>Numeral 9.4 |
| L30                   | C10                                                                                                        | Ensayo de no propagación de llama FV-1/Vertical | Térmica | Aislamientos y/o chaquetas de alambres y cables conductores de material termoplástico o termoestable | Quema de bandera: 0 % a 100 %<br>¿Presenta encendido el algodón? SI/NO<br>¿Tiempo de extinción de la llama supera los 60 s? SI/NO                                                                | UL 2556: 2021<br>Numeral 9.5<br>NTC 5786:2025<br>Numeral 9.5 |

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. Sigla: CENTELSA S.A.S.

12-LAB-027

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE                  | Laboratorio de pruebas, Calle 10 N° 38-43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia |                                                                                               |                  |                                                                                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO                                                                                   | ENSAYO                                                                                        | TÉCNICA          | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR                                                                    | INTERVALO DE MEDICIÓN                                                                      | DOCUMENTO NORMATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| L24                   | C10                                                                                                        | Propiedades físicas (elongación última y resistencia a la tracción) / envejecimiento en horno | Tracción/Tensión | Aislamientos, chaquetas y/o semiconductoras de alambres y cables conductores de material termoplástico o termoestable | Resistencia a la tensión:<br>de 5 MPa a 23 MPa<br><br>Elongación última:<br>de 7 % a 784 % | UL 2556: 2021<br>Numeral 4.2, a excepción de los numerales 4.2.8.3, 4.2.8.4 y 4.2.8.5<br><br>NTC 5786:2025<br>Numeral 4.2, a excepción de los numerales 4.2.8.3, 4.2.8.4 y 4.2.8.5<br><br>ANSI ICEA T-27-581 / NEMA WC 23053-2025, Numeral 4.11 a excepción de los numerales 4.11.6, 4.11.8, 4.11.10, 4.11.11.3 y 4.11.12.4 |

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

