



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

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2013-08-20

Fecha de Renovación:

2021-08-20

Fecha de publicación última actualización:

2025-02-10

Fecha de vencimiento:

2026-08-19

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



Director Ejecutivo (E)

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 ² a 1268 mm ²	UL 2556: 2021 Numeral 3.2 NTC 5786:2019 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 Numeral 4.1 NTC 5786:2019 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 Numeral 3.4 NTC 5786:2019 Numeral 3.4
Lo6	C10	Rigidez dieléctrica o tensión aplicada al aislamiento	Pruebas eléctricas	Aislamientos de alambres y cables conductores de material termoplástico o termoestable	1 kV c.a. a 18 kV c.a.	UL 2556: 2021 Numeral 6.2, a excepción del numeral 6.2.4.3 NTC 5786:2019 Numeral 6.2, a excepción del numeral 6.2.4.3
Lo6	C10	Resistencia de aislamiento	Pruebas eléctricas	Aislamientos de alambres y cables conductores de material termoplástico o termoestable	25 MΩ·km a 378 140 MΩ·km	UL 2556:2021 Numeral 6.4, a excepción de los numerales 6.4.4.1.1.4, 6.4.4.1.2.4, 6.4.4.2 y 6.4.6 NTC 5786:2019 Numeral 6.4, a excepción de los numerales 6.4.4.1.1.4, 6.4.4.1.2.4 y 6.4.4.2

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
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: 158 MPa a 1900 MPa Elongación: 0,8 % a 39 %	UL 2556:2021 Numeral 3.5.1 NTC 5786:2019 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 Numeral 9.1 NTC 5786:2019 Numeral 9.1
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 % ¿Tiempo de extinción de la llama supera los 60 s? SI/NO	UL 2556: 2021 Numeral 9.3 NTC 5786:2019 Numeral 9.3
L30	C10	Ensayos de no propagación de llama VW-1/FV-2, FV-1/Vertical	Térmica	Aislamientos y/o chaquetas de alambres y cables conductores de material termoplástico o termoestable	Quema de bandera: 0 % a 100 % ¿Presenta encendido el algodón? SI/NO ¿Tiempo de extinción de la llama supera los 60 s? SI/NO	UL 2556: 2021 Numeral 9.4 y 9.5 NTC 5786:2019 Numeral 9.4 y 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)	Tracción/Tensión	Aislamientos, chaquetas y/o semiconductoras de alambres y cables conductores de material termoplástico o termoestable	Resistencia a la tensión: de 5 MPa a 24 MPa Elongación última: de 7 % a 791 %	UL 2556: 2021 Numeral 4.2, a excepción de los numerales 4.2.8.3, 4.2.8.4 y 4.2.8.5 NTC 5786: 2019 Numeral 4.2, a excepción de los numerales 4.2.8.3, 4.2.8.4 y 4.2.8.5

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

