



ONAC ACREDITA A:
CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE
SANTANDER S.A ESP EMPRESA DE SERVICIOS
PÚBLICOS SIGLA: CENS S.A. E.S.P.

NIT. 890.500.514-9

Avenida 7 # 5N - 220 Barrio Sevilla Cúcuta,
Norte de Santander, 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-020

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2013-12-20

Fecha de Renovación:

2021-12-20

Fecha de publicación
última actualización:

2025-05-05

Fecha de vencimiento:

2026-12-19

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

CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A ESP EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS SIGLA: CENS S.A. E.S.P.
13-LAB-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Avenida 7 # 5N-220 Barrio Sevilla Cúcuta - Norte de Santander Colombia | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| Lo6 | C51 | Corriente de Arranque | Conteo de pulsos | Medidores de energía eléctrica activa, clases: 0,2 S; 0,5; 0,5 S; 1 y 2 Estáticos Medidores de energía eléctrica reactiva, clases: 2 y 3 Estáticos | 1 mA a 250 mA 60 V a 254 V | NTC 4856:2023 Numeral 4.4.4.1 |
| | | | Conteo de revoluciones | Medidores de energía eléctrica activa, clases: 1 y 2 Electromecánicos Medidores de energía eléctrica reactiva, clases: 2 y 3 Electromecánicos | | |
| Lo6 | C51 | Corriente de Arranque | Indicador de ausencia de carga | Medidores de energía eléctrica activa, clases: 0,2 S; 0,5; 0,5 S; 1 y 2 Estáticos Medidores de energía eléctrica reactiva, clases: 2 y 3 Estáticos | 1 mA a 250 mA 60 V a 254 V | NTC 4856:2023 Numeral 4.4.4.2 |

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A ESP EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS SIGLA: CENS S.A. E.S.P.
13-LAB-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|
| Avenida 7 # 5N-220 Barrio Sevilla Cúcuta - Norte de Santander Colombia | | | | | | |
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| Lo6 | C51 | Funcionamiento sin carga | Conteo de pulsos | Medidores de energía eléctrica activa, clases: 0,2 S; 0,5; 0,5 S; 1 y 2 Estáticos Medidores de energía eléctrica reactiva, clases: 2 y 3 Estáticos | 60 V a 300 V | NTC 4856:2023 Numeral 4.4.5 |
| | | | Conteo de revoluciones | Medidores de energía eléctrica activa, clases: 1 y 2 Electromecánicos Medidores de energía eléctrica reactiva, clases: 2 y 3 Electromecánicos | | |
| Lo6 | C51 | Funcionamiento sin carga | Indicador de Ausencia de Carga | Medidores de energía eléctrica activa, clases: 0,2 S; 0,5; 0,5 S; 1 y 2 Estáticos Medidores de energía eléctrica reactiva, clases: 2 y 3 Estáticos | 60 V a 300 V | NTC 4856:2023 Numeral 4.4.5.1 |

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A ESP EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS SIGLA: CENS S.A. E.S.P.
13-LAB-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Avenida 7 # 5N-220 Barrio Sevilla Cúcuta - Norte de Santander Colombia | | | | | |
|-----------------------|--|------------------------------|-------------------------|---|---|---|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| Lo6 | C51 | Verificación de la constante | Dosificación de energía | Medidores de energía eléctrica activa, clases: 0,2 S; 0,5; 0,5 S; 1 y 2 Estáticos Medidores de energía eléctrica reactiva, clases: 2 y 3 Estáticos | 2 A a 120 A 60 V a 254 V | NTC 4856:2023 Numeral 4.4.3.2 |
| | | | Dosificación de energía | Medidores de energía eléctrica activa, clases: 1 y 2 Electromecánicos Medidores de energía eléctrica reactiva, clases: 2 y 3 Electromecánicos | | |
| Lo6 | C50 | Rigidez Dieléctrica | Pruebas eléctricas | Mangueras aislantes de línea Tipo I y II Estilos A, B, C, D, Clases 2, 3 y 4 Cubiertas aislantes Tipo I y II, Estilos A, B, C, D, o E Clases 2, 3 y 4. | 2,0 kV a 90 kV (60 Hz) 8,0 kV a 90 kV (Tensión Continua) | ASTM F478 - 14a (2023) Numerales 7,5, 7,6 y 8,2 |
| Lo6 | C50 | Rigidez Dieléctrica | Pruebas eléctricas | Guantes Dieléctricos (Aislantes de la electricidad). Clase 0, 1, 2, 3, y 4. Tipo I y II Longitud aproximada de 280 mm, 360 mm, 410 mm, 460 mm | 2,0 kV a 90 kV (60 Hz) 8,0 kV a 90 kV (Tensión Continua) 0,2 mA a 50 mA (60 Hz) | ASTM F496 - 24 Numerales 7,5.1, 7,5.2, 7,7, 7,8, 7,1.3 y 7,1.4 |

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A ESP EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS SIGLA: CENS S.A. E.S.P.
13-LAB-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Avenida 7 # 5N-220 Barrio Sevilla Cúcuta - Norte de Santander Colombia | | | | | |
|-----------------------|--|---------------------|--------------------|---|--|---|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| Lo6 | C50 | Rigidez Dieléctrica | Pruebas eléctricas | Puentes temporales de derivación Flexibles aislados (Jumper) Clasificación de tensión 15 kV, 25 kV, 35 kV, Tipo I y II, Estilos I y II | 2.0 kV a 90 kV (60 Hz) 8.0 kV a 90 kV (Tensión Continua) | ASTM F2321 - 23 Numerales 55.4, 55.5 y 56.1 |
| Lo6 | C50 | Rigidez Dieléctrica | Pruebas eléctricas | Mangas Dieléctricas (Aislantes de la electricidad) Clase 2, 3, 4 Tipo I y II | 2.0 kV a 90 kV (60 Hz) 8.0 kV a 90 kV (Tensión Continua) | ASTM F496 - 24 Numerales 7.6.1.2, 7.7, 7.8 y 9.1 |
| Lo6 | C50 | Rigidez Dieléctrica | Pruebas eléctricas | Mantas Aislantes (de la electricidad) para trabajos en redes eléctricas energizadas Clases 2, 3, 4, Tipo I, II o III, Estilo A y B. | 2.0 kV a 90 kV (60 Hz) 8.0 kV a 90 kV (Tensión Continua) | ASTM F479 - 06 (2022) Numerales 8.5, 8.6 y 9.1. |
| Lo6 | C50 | Rigidez Dieléctrica | Pruebas eléctricas | Revestimientos aislados (Liner) | 8.0 kV a 99.9 kV (Tensión Continua) | ANSI/SAIA A92.2 - 2021 Numerales 5.4.3.5. |
| Lo6 | C50 | Rigidez Dieléctrica | Pruebas eléctricas | Dispositivo aéreos aislados de elevación y rotación montados en vehículos Categoría A y B (desde 20 kV hasta 69 kV tensión nominal) Categoría C, D, E (desde 20 kV hasta 46 kV tensión nominal) | 8.0 kV a 90 kV (Tensión Continua) 0.1 µA a 1.5 mA (Corriente Continua) | ANSI/SAIA A92.2 - 2021 Numerales 5.4.3.1, 5.4.3.2, y 5.4.3.4. |
| Lo6 | C50 | Rigidez Dieléctrica | Pruebas eléctricas | Cubiertas plásticas de poste (aisladas de la electricidad) para trabajos en redes eléctricas energizadas clase 4 | 2.0 kV a 90 kV (60 Hz) 8.0 kV a 90 kV (Tensión Continua) | ASTM F712 - 06 (2018) Numerales 10, 12.1.1, 13, y Tabla 1: Prueba de tensión soportada |
| Lo6 | C50 | Rigidez Dieléctrica | Pruebas eléctricas | Alfombras de caucho (aislantes de la electricidad) para trabajos en sistemas eléctricos Clase 4 Tipo I y II | 2.0 kV a 90 kV (60 Hz) 8.0 kV a 90 kV (Tensión Continua) | ASTM D178-22 Numerales 18.3, 18.4 y 11.1. |

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A ESP EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS SIGLA: CENS S.A. E.S.P.
13-LAB-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Avenida 7 # 5N-220 Barrio Sevilla Cúcuta - Norte de Santander Colombia | | | | | |
|-----------------------|--|---------------------|--------------------|--|--|---|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| Lo6 | C50 | Rigidez Dieléctrica | Pruebas eléctricas | Herramientas de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) | 2.0 kV a 90 kV (60 Hz) 0.2 mA a 50 mA (60 Hz) 8.0 kV a 90 kV (Tensión Continua) 0.1 µA a 1.5 mA (Corriente Continua) | IEEE Std 516:2021 Numerales 5.9.4 y 5.9.8. |

Nota: El intervalo de medición se encuentra a tensión nominal, fase-neutro

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

