



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



ONAC ACREDITA A:

CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A E.S.P. - CENS S.A. E.S.P.
NIT. 890.500.514-9

Avenida 7 N # 5 N - 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-LAC-020

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2013-12-26

Fecha de Renovación:

2021-12-26

Fecha de publicación última actualización:

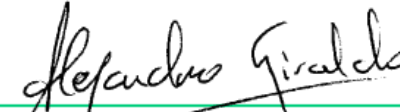
2024-01-12

Fecha de vencimiento:

2026-12-25

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A E.S.P. - CENS S.A. E.S.P.
13-LAC-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida 7 N # 5 N - 220 Barrio Sevilla, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DK1	Energía Eléctrica (Medidores de energía eléctrica)	Tensión eléctrica 60 V a 254 V Fase - Neutro Corriente eléctrica 250 mA a 100 A	$\cos \phi 1 = 0,050 \%$ $\cos \phi 0,5i = 0,056 \%$ $\cos \phi 0,8c = 0,052 \%$ $\sin \phi 1 = 0,050 \%$ $\sin \phi 0,5i = 0,056 \%$ $\sin \phi 0,8c = 0,052 \%$	Medidores de energía eléctrica activa, monofásicos y polifásicos, clases 0,2 S; 0,5; 0,5 S; 1 y 2. Electromecánicos o estáticos Medidores de energía eléctrica reactiva, monofásicos y polifásicos, clases 2 y 3. Electromecánicos o estáticos	Equipo probador de medidores trifásico serie 21-143-1 (patrón interno serie 98-794-3)	NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica Numeral 4.4.2.2
DK1	Energía Eléctrica (Medidores de energía eléctrica)	Tensión eléctrica 60 V a 254 V Fase-Neutro Corriente eléctrica 50 mA a 120 A	$\cos \phi 1 = 0,050 \%$ $\cos \phi 0,5i = 0,056 \%$ $\cos \phi 0,8c = 0,052 \%$ $\sin \phi 1 = 0,050 \%$ $\sin \phi 0,5i = 0,056 \%$ $\sin \phi 0,8c = 0,052 \%$	Medidores de energía eléctrica activa, monofásicos y polifásicos, clases 0,2 S; 0,5; 0,5 S; 1 y 2. Electromecánicos o estáticos Medidores de energía eléctrica reactiva, monofásicos y polifásicos, clases 2 y 3. Electromecánicos o estáticos	Equipo probador de medidores trifásico serie 65589-0.1.1 (patrón interno serie 42293)	NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica Numeral 4.4.2.2

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 E.S.P. - CENS S.A. E.S.P.
13-LAC-020
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida 7 N # 5 N - 220 Barrio Sevilla, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DK1	Energía Eléctrica (Medidores de energía eléctrica)	Tensión eléctrica 110 V a 254 V Fase - Neutro Corriente eléctrica 50 mA a 120 A	$\cos \phi 1 = 0,050 \%$ $\cos \phi 0,5i = 0,056 \%$ $\cos \phi 0,8c = 0,052 \%$ $\sin \phi 1 = 0,050 \%$ $\sin \phi 0,5i = 0,056 \%$ $\sin \phi 0,8c = 0,052 \%$	Medidores de energía eléctrica activa, monofásicos y polifásicos, clases 0,2 S; 0,5; 0,5 S; 1 y 2. Electromecánicos o estáticos Medidores de energía eléctrica reactiva, monofásicos y polifásicos, clases 2 y 3. Electromecánicos o estáticos	Equipo probador de medidores trifásico (Patrón interno serie 12708 fuente electrónica 50073687)	NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica Numeral 4.4.2.2

Notas:
 La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura $k=2,0$ con un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.
 Para medidores de energía eléctrica los valores porcentuales de la incertidumbre expandida de medida están referidos a la potencia aparente.
 i: factor de potencia inductivo
 c: factor de potencia capacitivo