



ONAC ACREDITA A:
CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CALDAS S.A.
E.S.P. BENEFICIO E INTERÉS COLECTIVO
SIGLA: CHEC S.A. E.S.P. BIC

NIT. 890.800.128-6

Kilómetro 2 salida a Chinchiná, Estación Uribe
Manizales, Caldas, 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:

14-LAC-032

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2014-12-05

Fecha de Renovación:

2022-12-05

Fecha de publicación última actualización:

2025-03-18

Fecha de vencimiento:

2027-12-04

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)

SEDE:	Kilómetro 2 salida a Chinchiná, Estación Uribe Manizales, Caldas, 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)	250 mA a 100 A Tensión eléctrica 69,3 V a 254 V Fase neutro	$\cos \varphi 1 = 0,042 \%$ $\cos \varphi 0,5i = 0,045 \%$ $\cos \varphi 0,8c = 0,035 \%$ $\sin \varphi 1 = 0,099 \%$ $\sin \varphi 0,5i = 0,059 \%$ $\sin \varphi 0,5c = 0,058 \%$	Medidores de energía activa, monofásicos y polifásicos, Clases: 0,5 S; 1 y 2 Medidores de energía reactiva, monofásicos y polifásicos, Clase: 2	Equipo probador de medidores trifásicos	Norma NTC 4856:2023 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica Numeral 4.4.2.2
		50 mA a 100 A Tensión eléctrica 69,3 V a 254 V Fase neutro		Medidores de energía activa, monofásicos y polifásicos, Clases: 0,2 S; 0,5 S; 1 y 2 Medidores de energía reactiva, monofásicos y polifásicos, Clase: 0,5 S y 2	Equipo probador de medidores trifásicos	
		50 mA a 120 A Tensión eléctrica 69,3 V a 254 V Fase neutro		Medidores de energía activa, monofásicos y polifásicos, Clases: 0,2 S; 0,5 S; 1 y 2 Medidores de energía reactiva, monofásicos y polifásicos, Clase: 0,5 S y 2	2 Equipos probadores de medidores trifásicos	
		50 mA a 120 A Tensión eléctrica 69,3 V a 254 V Fase neutro		Medidores de energía activa, monofásicos y polifásicos, Clases: 0,2 S; 0,5 S; 1 y 2 Medidores de energía reactiva, monofásicos y polifásicos, Clase: 0,5 S y 2	2 Equipos probadores de medidores trifásicos	
		250 mA a 100 A Tensión eléctrica 110 V a 240 V Fase neutro		Medidores de energía activa, monofásicos y polifásicos, Clases: 1 y 2	2 Equipos probadores de medidores monofásico	

Notas:

La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95 %.

i: inductivo



ANEXO DEL CERTIFICADO

CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P. BENEFICIO E INTERÉS COLECTIVO SIGLA: CHEC S.A. E.S.P. BIC
14-LAC-032
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

c: capacitivo

Los valores de incertidumbre expresados, están referidos a la potencia aparente.

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

