

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







ONAC ACREDITA A:

CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P. BENEFICIO E INTERES COLECTIVO SIGLA: CHEC S.A. E.S.P. BIC 890.800.128-6

Estación Uribe, kilómetro 2, salida a Chinchiná 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

Fecha publicación del Otorgamiento:

2014-12-05

Fecha de Renovación:

2017-12-05

Fecha publicación última actualización:

2022-09-05

Fecha de vencimiento:

2022-12-04

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



Alefandro Giraldo
Director Ejecutivo



ANEXO DEL CERTIFICADO

CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P. – CHEC S.A. E.S.P. 14-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Estación Uribe, kilómetro 2, salida a Chinchiná, Manizales, Caldas | | | | | |
|--------|--|--|---|--|--|--|
| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
| DK1 | Energía Eléctrica (Medidores de energía eléctrica) | Tensión eléctrica 69,3 V a 254 V fase neutro Corriente eléctrica 50 mA a 120 A | $\cos \phi$ 1 = 0,015 % $\cos \phi$ 0,5i = 0,029 % $\cos \phi$ 0,8c =- 0,023 % $\sin \phi$ 1 = 0,016 % $\sin \phi$ 0,5i = 0,029 % | Medidores de energía activa, monofásicos y polifásicos, Clases: 0,2 S; 0,5 S; 1 y 2 Electromecánicos y estáticos Medidores de energía reactiva, monofásicos y polifásicos, Clase: 2 Estáticos | Equipo probador de medidores trifásico serie 23-137-1 (Patrón interno serie 91-148-1) Equipo probador de medidores trifásico serie 23-346-1 (Patrón interno serie 050041206) Equipo probador de medidores monofásico serie 21-80-1 (Patrón interno serie 21-80-2) Equipo probador de medidores monofásico serie 21-81-1 (Patrón interno serie 21-81-1 (Patrón interno serie 21-81-2) Equipo probador de medidores trifásico serie 67100-0.0.11 (Patrón interno serie 601135) | Norma NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía 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 los valores incertidumbre expresados, están referidos a la potencia aparente.

i: factor de potencia inductivo

c: factor de potencia capacitivo

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

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





