



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P. – CHEC S.A. E.S.P.

NIT: 890.800.128-6

Estación Uribe, kilómetro 2, salida a Chinchiná, Manizales, Caldas, Colombia.

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

14-LAC-032

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación


14-LAC-032

Fecha de Otorgamiento: 2014-12-05

Fecha Última Modificación: 2021-05-12

Fecha de Renovación: 2017-12-05

Fecha de Vencimiento: 2022-12-04


Director Ejecutivo





ANEXO DE 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 UTILIZADOS | 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 | $\cos \phi 1 = 0,017 \%$ $\cos \phi 0,5i = 0,029 \%$ $\cos \phi 0,8c = 0,015 \%$ $\sin \phi 1 = 0,017 \%$ $\sin \phi 0,5i = 0,029 \%$ | 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) | Norma NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía Numeral 4.4.2.2 |
| | | | | | 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 21-81-2) | |
| | | | | | Equipo probador de medidores trifásico serie 67100-0.0.1.1 (Patrón interno serie 601135) | |

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