

No. L 4149



**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 17025:2005**

*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](http://www.onac.org.co)*

*Certificado de Acreditación*

Fecha de Otorgamiento:	2014-12-05	Fecha Última Modificación:	2019-05-23
Fecha de Renovación:	2017-12-05	Fecha de Vencimiento:	2022-12-04

  
Director Ejecutivo



Página 1 de 2



**ANEXO DE CERTIFICADO**

**CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P. –  
CHEC S.A. E.S.P.  
14-LAC-032  
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005**

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

Calibraciones en Laboratorio Permanente  
Sitios cubiertos por la acreditación: Estación Uribe, kilómetro 2, salida a Chinchiná, Manizales, Caldas

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DK1	Energía Eléctrica (Medidores de energía eléctrica)	Corriente 0,050 A a 120 A Tensión 69,3 V a 254 V (fase-neutro) Ángulo de Fase 0 ° a 359,9 ° Frecuencia 60 Hz	CMC Cos $\Phi$ 1 = 0,030% CMC Cos $\Phi$ 0,5i = 0,035% CMC Cos $\Phi$ 0,8c = 0,026%  CMC Sen $\Phi$ 1 = 0,031% CMC Sen $\Phi$ 0,5i = 0,029%	Medidores de energía eléctrica activa (corriente alterna), estáticos clases 0,2S; 0,5S; 1 y 2 y electromecánicos clase 2. Medidores de energía eléctrica reactiva, estáticos clase 2	Equipo para prueba de medidores monofásicos y polifásicos EPM ED 6028 serie 23-137-1 Patrón Interno TPZ 301-35-4sp Serie 91-148-1	NTC 4856:2018 Numeral 4.4.2.2
					Equipo para prueba de medidores monofásicos y polifásicos EPM ED 7007 serie 23-346-1 Patrón Interno EPZ 303-05-08V01 Serie 050041206	
					Equipo para prueba de medidores monofásicos EPM EW 7735 serie 21-80-1 Patrón Interno EPZ 101-61 Serie 21-80-2	
					Equipo para prueba de medidores monofásicos EPM EW 7736 serie 21-81-1 Patrón Interno EPZ 101-61 Serie 21-81-2	
					Equipo para prueba de medidores monofásicos y polifásicos EPM MTE ZVE 3-30 serie 67100-0.1.1 Patrón Interno SRS 400-3-50088.01 Serie 601135	

Nota: La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95%

Fecha de Otorgamiento: 2014-12-05 Fecha Última Modificación: 2019-05-23

Fecha de Renovación: 2017-12-05 Fecha de Vencimiento: 2022-12-04

Director Ejecutivo