



## ONAC ACREDITA A:

EMPRESA DE ENERGÍA DE BOYACÁ S.A.  
E.S.P. EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS -  
EBSA ESP  
891.800.219-1  
Carrera 10 #. 15-87 Tunja, Boyacá, 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:

# 18-LAC-019

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



Fecha publicación del Otorgamiento:

2019-03-04

Fecha de Renovación:

2022-02-24

Fecha publicación última actualización:

2022-04-26

Fecha de vencimiento:

2027-02-23

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](http://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



  
Director Ejecutivo



## ANEXO DEL CERTIFICADO

EMPRESA DE ENERGÍA DE BOYACÁ S.A. E.S.P. EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS - EBSA ESP

18-LAC-019

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida Norte N° 50-02, Tunja, Boyacá, 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 57,7 V a 254 V  Corriente eléctrica 50 mA a 120 A fase neutro	$\cos \varphi 1 = 0,045 \%$ $\cos \varphi 0,5i = 0,075 \%$ $\cos \varphi 0,8c = 0,043 \%$  $\sin \varphi 1 = 0,050 \%$ $\sin \varphi 0,5i = 0,073 \%$	Medidores de energía eléctrica activa, monofásicos y polifásicos Clases: 0,5; 0,5 S; 1 y 2 Electromecánicos y estáticos  Medidores de energía eléctrica reactiva, monofásicos y polifásicos Clases: 2 y 3 Electromecánicos y estáticos	Equipo probador de medidores trifásico Modelo PRS1.3 (Patrón Interno No. Serie 26108)  Equipo probador de medidores trifásico Modelo ETALOGYR 6001 (Patrón Interno TVH2.32 No. Serie 49723815)  Equipo probador de medidores trifásico Modelo ETALOGYR 1001 (Patrón Interno TVH2.32 No. Serie 60164290)	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.

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

