



ONAC ACREDITA A:

VERITEST S.A.S

NIT. 900.182.086-8

Calle 99 # 60 – 54 Bogotá D.C., 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:

10-LAC-032

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2011-06-17

Fecha de Renovación:

2019-06-17

Fecha de publicación última actualización:

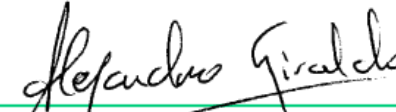
2023-10-13

Fecha de vencimiento:

2024-06-16

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

VERITEST S.A.S

10-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 99 # 60 - 54 Bogotá D.C., 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)	Corriente eléctrica 50 mA a 100 A Tensión eléctrica 63,5 V a 277 V fase-neutro	$\cos \varphi 1 = 0,028 \%$ $\cos \varphi 0,5i = 0,040 \%$ $\cos \varphi 0,8c = 0,030 \%$ $\text{sen } \varphi 1 = 0,026 \%$ $\text{sen } \varphi 0,5i = 0,043 \%$	<p>Medidores de energía eléctrica activa, monofásicos y polifásicos, clases 0,2S, 0,5, 0,5S, 1,0 y 2,0 electromecánicos o estáticos</p> <p>Medidores de energía eléctrica reactiva, monofásicos y polifásicos, clases 2,0 y 3,0 estáticos</p>	<p>Sistema epm patrón - fuente</p> <p>Patrón interno serie 300395 - Fuente electrónica trifásica serie 50002037</p> <p>Patrón interno serie 06683 - Fuente electrónica trifásica serie 20161307</p> <p>Patrón interno serie 135020200332 -Fuente electrónica trifásica serie 50070573</p> <p>Patrón interno serie 135020200335 -Fuente electrónica trifásica serie 50070574</p> <p>Patrón interno serie 300396 -Fuente electrónica trifásica serie 50002037</p>	<p>NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica Numeral 4.4.2.2</p>
DE11	Transformación C.A./C.C. (Tensión y corriente eléctrica)	<p>Tensiones primarias desde 1,32 kV hasta 52,8 kV fase-neutro</p> <p>Tensiones secundarias nominal desde 63,5 V hasta 320 V fase-neutro</p>	<p>Error de relación 0,048 % referido a la tensión secundaria</p> <p>Desplazamiento de fase 0,48 min</p>	<p>Transformador de tensión eléctrica IEC tipo inductivo para medición clases 0,2, 0,5, 1,0 y 3,0, de protección 3P y 6P</p>	<p>Transformador patrón de tensión eléctrica 11,4 kV / 120 V serie 10622116</p> <p>Transformador patrón de tensión eléctrica 14,4 kV / 120 V serie 08 10618730</p> <p>Transformador patrón de tensión eléctrica (14,4/$\sqrt{3}$) kV / (120 V y (120/$\sqrt{3}$) V) serie 08 10618841</p> <p>Transformador patrón de tensión eléctrica 34,5 kV / (115 V y (115/$\sqrt{3}$) V) serie 08/10619049</p> <p>Transformador patrón de tensión eléctrica (34,5 /$\sqrt{3}$) kV / (115 V y (115/$\sqrt{3}$) V) serie 08/10618729</p> <p>Puentes de medida serie 50000625 y 8142971</p> <p>Carga patrón de tensión eléctrica IEC serie ET-16</p> <p>Equipos para prueba de transformadores de tensión</p> <p>Transformador patrón multirango serie 2/14/2500 - 44000 V</p> <p>Puente de medida serie 70000212</p> <p>Carga patrón de tensión eléctrica TE-02</p>	<p>NTC 2207:2012 (IEC 61869-3:2011)</p> <p>Transformadores de instrumentos. Requisitos adicionales para transformadores de tensión inductivos Numeral 5.6</p> <p>Tablas 301 y 302 exceptuando el ítem 5.6.302.4</p> <p>Reglamento de pruebas del PTB Tomo 12 (1977)</p> <p>Numerales 2 y 3</p>

ANEXO DEL CERTIFICADO

VERITEST S.A.S

10-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 99 # 60 - 54 Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DE11	Transformación C.A./C.C. (Tensión y corriente eléctrica)	<p>Tensiones primarias desde 1,32 kV hasta 52,8 kV fase-neutro</p> <p>Tensiones secundarias nominal desde 63,5 V hasta 320 V fase-neutro</p>	<p>Error de relación 0,048 % referido a la tensión secundaria</p> <p>Desplazamiento de fase 0,48 min</p>	<p>Transformador de tensión eléctrica IEC tipo inductivo para medición clases 0,2, 0,5, 1,0 y 3,0, de protección 3P y 6P</p>	<p>Equipo patrón de pruebas de transformadores de tensión en error de relación y desplazamiento de fase. Series: CB220Y, CK273Z, ED364B, JK622E</p>	<p>NTC 2207:2012 (IEC 61869-3:2011) Transformadores de instrumentos. Requisitos adicionales para transformadores de tensión inductivos Numeral 5.6 Tablas 301 y 302 exceptuando el ítem 5.6.302.4</p> <p>Reglamento de pruebas del PTB Tomo 12 (1977) Números 2 y 3</p>
DE11	Transformación C.A./C.C. (Tensión y corriente eléctrica)	<p>Corrientes primarias desde 50 mA hasta 2400 A</p> <p>Corrientes secundarias desde 10 mA hasta 6 A</p>	<p>Error de relación 0,013 % referido a la corriente secundaria</p> <p>Desplazamiento de fase 0,43 min</p>	<p>Transformador de corriente eléctrica IEC tipo inductivo para medición clases 0,2, 0,2S, 0,5, 0,5S, 1,0, 3,0 y 5,0, de protección 5P y 10P</p>	<p>Equipo para prueba de transformadores de corriente serie EF797Y</p> <p>Equipo para prueba de transformadores de corriente serie MK443L</p> <p>Equipo para prueba de transformadores de corriente serie PC038N</p> <p>Equipo para prueba de transformadores de corriente serie LF719J</p>	<p>Procedimiento interno código CT PR 50, "Calibración de CT'S con CT ANALYZER y método directo en laboratorio e instalaciones del cliente", versión 9, fecha: 2022-02-03</p>

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

VERITEST S.A.S

10-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 99 # 60 - 54 Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DE11	Transformación C.A./C.C. (Tensión y corriente eléctrica)	Corrientes primarias desde 50 mA hasta 2400 A Corrientes secundarias desde 10 mA hasta 6 A	Error de relación 0,013 % referido a la corriente secundaria Desplazamiento de fase 0,43 min	Transformador de corriente eléctrica IEC tipo inductivo para medición clases 0,2, 0,2S, 0,5, 0,5S, 1,0, 3,0 y 5,0, de protección 5P y 10P	Equipo de prueba de transformadores de corriente con fuente número de serie TD019A; patrón serial 7836561; puente de corriente serial 070000526 Carga patrón de corriente eléctrica IEC serie ET-06	Procedimiento interno código CT PR 50, "Calibración de CT'S con CT ANALYZER y método directo en laboratorio e instalaciones del cliente", versión 9, fecha: 2022-02-03

SEDE	SITIO					
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)	Corriente eléctrica 50 mA a 12 A Tensión eléctrica 63,5 V a 277 V fase-neutro	$\cos \varphi 1 = 0,028 \%$ $\cos \varphi 0,5i = 0,040 \%$ $\cos \varphi 0,8c = 0,030 \%$ $\text{sen } \varphi 1 = 0,026 \%$ $\text{sen } \varphi 0,5i = 0,047 \%$	Medidores de energía eléctrica activa, monofásicos y polifásicos, clases 0,2S, 0,5, 0,5S, 1,0 y 2,0 electromecánicos o estáticos Medidores de energía eléctrica reactiva, monofásicos y polifásicos, clases 2,0 y 3,0 estáticos	Sistema epm patrón - fuente Patrón interno serie 300395 - Fuente electrónica trifásica serie 50002037 Patrón interno serie 135020200332 - Fuente electrónica trifásica serie 50070573 Patrón interno serie 135020200335 - Fuente electrónica trifásica serie 50070574 Patrón interno serie 300396 - Fuente electrónica trifásica serie 5002037	NTC 4856:2018 Verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica. Numeral 4.4.2.2

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

VERITEST S.A.S

10-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DE11	Transformación C.A./C.C. (Tensión y corriente eléctrica)	Tensiones primarias desde 1,32 kV hasta 52,8 kV fase-neutro Tensiones secundarias nominal desde 63,5 V hasta 320 V fase-neutro	Error de relación 0,063 % referido a la tensión secundaria Desplazamiento de fase 0,48 min	Transformador de tensión eléctrica IEC tipo inductivo para medición clases 0,2, 0,5, 1,0 y 3,0, de protección 3P y 6P	Transformador patrón de tensión eléctrica 11,4 kV / 1 20 V serie 10622116 Transformador patrón de tensión eléctrica 14,4 kV / 1 20 V serie 08 10618730 Transformador patrón de tensión eléctrica (14,4/√3) kV / (120 V y (120/√3) V) serie 08 10618841 Transformador patrón de tensión eléctrica 34,5 kV / (115 V y (115/√3) V) serie 08/10619049 Transformador patrón de tensión eléctrica (34,5 /√3) kV / (115 V y (115/√3) V) serie 08/10618729 Puentes de medida serie 50000625 y 8142971 Carga patrón de tensión eléctrica IEC serie ET-16 Equipos para prueba de transformadores de tensión Puente de medida serie 70000212 Carga patrón de tensión eléctrica TE-02	NTC 2207:2012 (IEC 61869-3:2011) Transformadores de instrumentos. Requisitos adicionales para transformadores de tensión inductivos. Numeral 5.6 Tablas 301 y 302 exceptuando el ítem 5.6.302.4 Reglamento de pruebas del PTB Tomo 12 (1977) Numerales 2 y 3

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

VERITEST S.A.S

10-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DE11	Transformación C.A./C.C. (Tensión y corriente eléctrica)	Tensiones primarias desde 1,32 kV hasta 52,8 kV fase-neutro Tensiones secundarias nominal desde 63,5 V hasta 320 V fase-neutro	Error de relación 0,063 % referido a la tensión secundaria Desplazamiento de fase 0,48 min	Transformador de tensión eléctrica IEC tipo inductivo para medición clases 0,2, 0,5, 1,0 y 3,0, de protección 3P y 6P	Equipo patrón de pruebas de transformadores de tensión en error de relación y desplazamiento de fase. Series: CB220Y, CK273Z, ED364B, JK622E	NTC 2207:2012 (IEC 61869-3:2011) Transformadores de instrumentos. Requisitos adicionales para transformadores de tensión inductivos Numeral 5.6 Tablas 301 y 302 exceptuando el ítem 5.6.302.4 Reglamento de pruebas del PTB Tomo 12 (1977) Numerales 2 y 3

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

VERITEST S.A.S

10-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DE11	Transformación C.A./C.C. (Tensión y corriente eléctrica)	Corrientes primarias desde 50 mA hasta 2400 A Corrientes secundarias desde 10 mA hasta 6 A	Error de relación 0,013 % referido a la corriente secundaria Desplazamiento de fase 0,43 min	Transformador de corriente eléctrica IEC tipo inductivo para medición clases 0,2, 0,2S, 0,5, 0,5S, 1,0, 3,0 y 5,0, de protección 5P y 10P	Equipo para prueba de transformadores de corriente serie EF797Y Equipo para prueba de transformadores de corriente serie MK443L Equipo para prueba de transformadores de corriente serie PC038N Equipo para prueba de transformadores de corriente serie LF719J	Procedimiento interno código CT PR 50, "Calibración de CT'S con CT ANALYZER y método directo en laboratorio e instalaciones del cliente", versión 9, fecha: 2022-02-03
DE11	Transformación C.A./C.C. (Tensión y corriente eléctrica)	Corrientes primarias desde 50 mA hasta 2400 A Corrientes secundarias desde 10 mA hasta 6 A	Error de relación 0,013 % referido a la corriente secundaria Desplazamiento de fase 0,43 min	Transformador de corriente eléctrica IEC tipo inductivo para medición clases 0,2, 0,2S, 0,5, 0,5S, 1,0, 3,0 y 5,0, de protección 5P y 10P	Equipo de prueba de transformadores de corriente con fuente número de serie TD019A; patrón serial 7836561; puente de corriente serial 070000526 Carga patrón de corriente eléctrica IEC serie ET-06	Procedimiento interno código CT PR 50, "Calibración de CT'S con CT ANALYZER y método directo en laboratorio e instalaciones del cliente", versión 9, fecha: 2022-02-03

Notas:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ con una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.

epm: equipo probador de medidores.

Para la magnitud DE11 "Transformación C.A. / C.C. (Tensión y corriente eléctrica)", el intervalo de tensión primaria corresponde al valor de la tensión nominal del transformador; las calibraciones se ejecutan entre el 80 % y el 120 % de dicho valor.

Para la magnitud DE11 "Transformación C.A. / C.C. (Tensión y corriente eléctrica)", el intervalo de corriente primaria corresponde al valor de la corriente nominal del transformador; las calibraciones



ANEXO DEL CERTIFICADO

VERITEST S.A.S

10-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

se ejecutan hasta el 120 % de dicho valor.

Para la magnitud DK1 "Energía eléctrica (medidores de energía eléctrica)", la incertidumbre expandida de medida hace referencia a potencia aparente.

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

