



ONAC ACREDITA A:

METROBIT LTDA

NIT. 900.078.737-1

Calle 65 # 17 - 84 / 86 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:

11-LAC-045

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2012-02-10

Fecha de Renovación:

2025-02-10

Fecha de publicación última actualización:

2025-02-04

Fecha de vencimiento:

2030-02-09

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 (E)

ANEXO DEL CERTIFICADO

METROBIT LTDA

11-LAC-045

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65 # 17 - 84 / 86 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 10 mA hasta 3840 A Corrientes secundarias desde 10 mA hasta 6 A	Relación de transformación de corriente 0,048 % referido a corriente secundaria Desplazamiento de fase 0,61 min	Transformador de corriente eléctrica inductivo IEC: clases 0,2; 0,2 S; 0,5; 0,5 S; 1; 3; 5; 5P y 10P	4 sistemas de medición: Transformador patrón de corriente Puente de medida Cargas patrón de corriente eléctrica	NTC 6328:2019 Verificación inicial y posterior de transformadores para instrumentos de medida. Numeral 4.5.1.1. --- NTC 2205:2013 Transformadores para instrumentos. Requisitos adicionales para transformadores de corriente. Números 7.3.5.201 y 7.3.5.202
DE11	Transformación C.A./C.C. (Tensión y corriente eléctrica)	Tensiones primarias desde 5,27 kV hasta 52,8 kV Tensiones secundarias desde 46,16 V hasta 276 V	Relación de transformación de tensión 0,041 % referido a la tensión secundaria Desplazamiento de fase 1,0 min	Transformador de tensión eléctrica inductivo IEC: clases 0,2; 0,5; 1; 3; 3P y 6P	2 sistemas de medición: Transformadores patrón de tensión eléctrica Puente de medida de tensión eléctrica Carga patrón de tensión eléctrica	NTC 6328:2019 Verificación inicial y posterior de transformadores para instrumentos de medida. Numeral 4.5.1.2 --- NTC 2207:2012 Transformadores para instrumentos. Requisitos adicionales para transformadores de tensión inductivos. Numeral 7.3.5

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

METROBIT LTDA

11-LAC-045

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65 # 17 - 84 / 86 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 57.7 V a 254 V Fase neutro	$\cos \varphi 1 = 0,043 \%$ $\cos \varphi 0,5i = 0,060 \%$ $\cos \varphi 0,8c = 0,038 \%$ $\text{sen } \varphi 1 = 0,041 \%$ $\text{sen } \varphi 0,5i = 0,054 \%$ $\text{sen } \varphi 0,5c = 0,053 \%$	Medidores de energía eléctrica activa, monofásicos y polifásicos, clases 0,1 S; 0,2 S; 0,5 S; 0,5; 1 y 2 Medidores de energía eléctrica reactiva, monofásicos y polifásicos, clases 1, 2 y 3	2 equipos probadores de medidores trifásicos	NTC 4856:2023 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

METROBIT LTDA

11-LAC-045

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 10 mA hasta 3840 A Corrientes secundarias de 10 mA hasta 6 A	Relación de transformación de corriente 0,057 % referido a corriente secundaria Desplazamiento de fase 0,73 min	Transformador de corriente eléctrica inductivo IEC: clases 0,2; 0,2 S; 0,5; 0,5 S; 1; 3; 5; 5P y 10P	3 sistemas de medición: Transformador patrón de corriente Puente de medida Cargas patrón de corriente eléctrica	NTC 2205:2013 Transformadores para instrumentos. Requisitos adicionales para transformadores de corriente. Numerales 7.3.5.201 y 7.3.5.202. --- NTC 6328:2019 Verificación Inicial y Posterior de transformadores para instrumentos de medida. Numeral 4.5.11
DE11	Transformación C.A./C.C. (Tensión y corriente eléctrica)	Tensiones primarias desde 5,27 kV hasta 52,8 kV Tensiones secundarias desde 46,16 V hasta 276 V	Relación de transformación de tensión 0,049 % referido a la tensión secundaria Desplazamiento de fase 1,1 min	Transformador de tensión eléctrica inductivo IEC: clases 0,2; 0,5; 1; 3; 3P y 6P	2 sistemas de medición: Transformadores patrón de tensión eléctrica Puente de medida de tensión eléctrica Carga patrón de tensión eléctrica	NTC 2207:2012 Transformadores para instrumentos. Requisitos adicionales para transformadores de tensión inductivos. Numeral 7.3.5 --- NTC 6328:2019 Verificación Inicial y Posterior de transformadores para instrumentos de medida. Numeral 4.5.12

Notas:

• Los valores de incertidumbre expandida están referidos a la potencia aparente

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 %.

i: factor de potencia inductivo

c: factor de potencia capacitivo

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

