



ONAC ACREDITA A:

INPEL S.A.

NIT. 800.191.973-1

Carrera 12 No. 22A- 34 Cali, Valle del Cauca,
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-054

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2011-03-28

Fecha de Renovación:

2024-03-28

Fecha de publicación
última actualización:

2025-08-01

Fecha de vencimiento:

2029-03-27

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

INPEL S.A.
10-LAC-054
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 12 # 22 A – 34 Cali, Valle del Cauca, 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)	Corriente primaria: de 50 mA a 1200 A Corriente secundaria: 50 mA a 6 A	En error de magnitud de corriente: 0,073 % En error en desplazamiento de fase: 1.4 min	Transformador para instrumentos de medida de corriente: Clases: 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0; 3,0 y 5,0	Transformador patrón de corriente Carga patrón de corriente Puente de medida de corriente	NTC 2205: 2013 Transformadores para instrumentos. Requisitos adicionales para transformadores de corriente Numeral 7.2.6.201 y 7.3.5.201 NTC 6328:2019 Verificación inicial y posterior de transformadores para instrumentos de medida Numeral 4.5.11 y 4.5.2.1
DE11	Transformación C.A./C.C. (Tensión y corriente eléctrica)	Tensión primaria: 3,22 kV a 41,4 kV Tensión secundaria: 55,4 V a 144 V	En error de magnitud de tensión: 0,059 % En error en desplazamiento de fase: 1,2 min	Transformador para instrumentos de medida de tensión: Clases: 0,2; 0,5; 1,0 y 3,0	Transformador patrón de tensión Carga patrón de tensión con factor de potencia 0,8 inductivo Carga patrón de tensión con factor de potencia 1 Puente de medida de tensión	NTC 2207: 2012 Numeral 7.2.6.301 y 7.3.5.301 Transformadores de instrumentos. Requisitos adicionales para transformadores de tensión inductivos NTC 6328:2019 Verificación inicial y posterior de transformadores para instrumentos de medida Numeral 4.5.12 y 4.5.3.1

ANEXO DEL CERTIFICADO

INPEL S.A.
10-LAC-054
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 12 # 22 A – 34 Cali, Valle del Cauca, 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: 50 mA a 120 A Tensión: 57.7 V a 277 V	$\cos \varphi 1 = 0,040\%$ $\cos \varphi 0,5i = 0,039\%$ $\cos \varphi 0,8c = 0,035\%$ $\text{sen } \varphi 1 = 0,043\%$ $\text{sen } \varphi 0,5i = 0,046\%$ $\text{sen } \varphi 0,5c = 0,043\%$	<p>Medidores de energía eléctrica activa, monofásicos y polifásicos, clases: 0,2 S; 0,5 S; 0,5; 1 y 2 Electromecánicos y estáticos</p> <p>Medidores de energía eléctrica reactiva, monofásicos y polifásicos, clases: 0,5 S; 1 S; 1; 2 y 3 Electromecánicos y estáticos</p>	Equipos probadores de medidores trifásicos	Norma NTC 4856:2023 Verificación inicial y posterior de medidores de energía Numeral 4.4.2.2

ANEXO DEL CERTIFICADO

INPEL S.A.
10-LAC-054
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)	Corriente primaria: de 50 mA a 1200 A Corriente secundaria: 50 mA a 6 A	En error de magnitud de corriente: 0,073 % En error en desplazamiento de fase: 1,4 min	Transformador para instrumentos de medida de corriente: Clases: 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0; 3,0 y 5,0	Transformador patrón de corriente Carga patrón de corriente Puente de medida de corriente	NTC 2205: 2013 Transformadores para instrumentos. Requisitos adicionales para transformadores de corriente Numeral 7.2.6.201 y 7.3.5.201 NTC 6328:2019 Verificación inicial y posterior de transformadores para instrumentos de medida Numeral 4.5.1.1 y 4.5.2.1

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)	Tensión primaria: 3,22 kV a 41,4 kV Tensión secundaria: 55,4 V a 144 V	En error de magnitud de tensión: 0,059 % En error en desplazamiento de fase: 1,2 min	Transformador para instrumentos de medida de tensión: Clases: 0,2; 0,5; 1,0 y 3,0	Transformador patrón de tensión Carga patrón de tensión con factor de potencia 0,8 inductivo Carga patrón de tensión con factor de potencia 1 Puente de medida de tensión	NTC 2207: 2012 Numeral 7.2.6.301 y 7.3.5.301 Transformadores de instrumentos. Requisitos adicionales para transformadores de tensión inductivos NTC 6328:2019 Verificación inicial y posterior de transformadores para instrumentos de medida Numeral 4.5.1.2 y 4.5.3.1

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 eléctrica los valores porcentuales de la incertidumbre expandida de medida están referidos a la potencia aparente.

i: factor de potencia inductivo

c: factor de potencia capacitivo