



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATEC CIA LTDA

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 56152.1

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-04-21

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-05-07

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): -

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-05-07

Cliente (Client): INEDYCPower & ENERGY TECHNOLOGY CIA. LTDA

IZAMBA / JOSE PERALTA SN Y NOBOA (AV INDOAMERICA 13-95), AMBATO, TUNGURAHUA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Relación de Transformación	Int. de Medición: (Measurement Range)	32 Vrms; 1000 mA	Ubicación: (Location)	Laboratorio
Marca (Brand):	AEMC		Corriente Excitación		
Modelo (Model):	8510	División de escala: (Resolution)	1 V CA; 1 mA CA	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Laboratorios INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	138693UBDV				

Datos de Calibración (Calibration Info)

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-16

Temperatura (Temp): (21.1 °C a 21.1 °C)

Humedad (Humidity): (45 %HR a 45 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Serie (Serial)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multímetro Patrón	Transmille	51065		2024-03-26	2 años
Multicalibrador Patrón	Transmille	AC-28692		2023-06-07	2 años
-	-	-		-	-

Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjuntada

See results in attached Sheet

El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a través de la realización de la unidad de medida en el NPL, NIST, u otro Laboratorio Nacional reconocido al Sistema Internacional de Medidas. La calibración fue realizada bajo un Sistema de Gestión de Laboratorio conforme a la Norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados y su incertidumbre reportada con un nivel de confianza de $k=2$, 95% son relacionados a este instrumento y en el tiempo que se realizó las medidas. Este Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento calibrado. La reproducción parcial es prohibida, la reproducción total deberá hacerse con la autorización escrita aprobada por INNOVATEC Industrial Solutions. *This Certificate of Calibration provides traceability of measurement to the National Standard, through units of measurement realized at the NPL, NIST or other recognized National Standard Laboratories to the International System of Units. The calibration was performed under a Laboratory Management System in accordance with the ISO/IEC 17025:2017 Standard. The results and the reported uncertainty at a confidence level of $k=2$, 95% are related only to this instrument and at the time of measurement. This Laboratory is not responsible for any damages that may result from improper use of the calibrated instrument. Partial reproduction is forbidden, the total reproduction must have an approved written authorization by INNOVATEC Industrial Solutions.*

Comentarios: Lecturas de X determinadas a través de un Ratio de 1:1.0073 de los resultados de calibración.
Comments

Calibrado por:
Calibrated by:

Mauricio Landívar

Aprobado por:
Approved by:



Certificado No.: 56152.1

Equipo (Instrument): Relación de Transformación

Fecha de Calibración:

2025-05-07

Marca (Brand): AEMC

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Tensión Eléctrica - H @ 60 Hz	32 Vrms	1.984 V	2 V	0.016 V	± 0.58 V
Tensión Eléctrica - H @ 60 Hz	32 Vrms	8.922 V	9 V	0.078 V	± 0.58 V
Tensión Eléctrica - H @ 60 Hz	32 Vrms	26.763 V	27 V	0.237 V	± 0.58 V
Tensión Eléctrica - H @ 60 Hz	32 Vrms	29.736 V	30 V	0.264 V	± 0.58 V
Tensión Eléctrica - X @ 60 Hz	32 Vrms	1.984 V	1.9699 V	-0.0141 V	± 0.58 V
Tensión Eléctrica - X @ 60 Hz	32 Vrms	8.922 V	8.8422 V	-0.0798 V	± 0.58 V
Tensión Eléctrica - X @ 60 Hz	32 Vrms	26.763 V	26.5196 V	-0.2434 V	± 0.58 V
Tensión Eléctrica - X @ 60 Hz	32 Vrms	29.736 V	29.4654 V	-0.2706 V	± 0.58 V
Intensidad de Excitación @ 60 Hz	1000 mA	87.29 mA	86 mA	-1.29 mA	± 0.29 mA
Intensidad Eléctrica Alterna @ 50 Hz	500 mA	206.86 mA	202 mA	-4.86 mA	± 0.29 mA
Intensidad Eléctrica Alterna @ 50 Hz	500 mA	228.32 mA	222 mA	-6.32 mA	± 0.29 mA
Intensidad Eléctrica Alterna @ 50 Hz	500 mA	416.21 mA	407 mA	-9.21 mA	± 0.29 mA
Intensidad Eléctrica Alterna @ 50 Hz	500 mA	832.36 mA	815 mA	-17.36 mA	± 0.29 mA

Fin de Certificado (End of Certificate)