



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS, S.A.

San Francisco, Ave. Los Fundadores, entre calle 74 y 75.

Panamá, Panamá

(+507) 310 2868

ventas.panama@group-innovatec.com

Certificado No. (Certificate #): 47814

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-07-22

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-07-22

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-07-22

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-07-22

Cliente (Client):	CEJISA PMA, S.A.
	Corregimiento de Ancón, calle ave. Ascanio Villalaz, edificio Cejisa, Urbanización Llanos de Curundu

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Pinza amperimétrica	Int. de Medición:	600 VAC/DC; 1000 AAC/DC; 60 kΩ	Ubicación:	Campo
Marca (Brand):	GREENLEE	(Measurement Range)		(Location)	
Modelo (Model):	CM-1560	División de escala:	0.1 VAC/DC; 1 AAC/DC; 0.01 kΩ	Lugar de Calibración:	In situ
Serie (Serial #) / ID:	INN-47814	(Resolution)		(Place of Calibration):	On Site

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-08

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (23,4 a 23,7) °C

Humedad (Humidity): (65 a 67) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multicalibrador Patrón	Transmille	37621	2023-08-23	1 año
-	-	-	-	-

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 Standar Laboratories to the Internacional 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:

Comments

Ninguno

Calibrado por:

Calibrated by:

Ing. Edwin Carvajal

Aprobado por:

Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 47814		Equipo (Instrument): Pinza amperimétrica			
Fecha de Calibración: 2024-07-22		Marca (Brand): GREENLEE			
Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Resistencia	600 Ω	0.0 Ω	0.3 Ω	0.3 Ω	± 64 mΩ
Resistencia	600 Ω	540.0 Ω	533.9 Ω	-6.1 Ω	± 0.87 Ω
Resistencia	6 kΩ	5.400 kΩ	5.328 kΩ	-0.072 kΩ	± 7.0 Ω
Resistencia	60 kΩ	54.00 kΩ	53.31 kΩ	-0.69 kΩ	± 67 Ω
Intensidad continua	60 A	54.00 A	56.51 A	2.51 A	± 1.1 A
Intensidad continua	600 A	60.0 A	62.8 A	2.8 A	± 1.1 A
Intensidad continua	600 A	180.0 A	186.3 A	6.3 A	± 3.6 A
Intensidad continua	600 A	300.0 A	310.5 A	10.5 A	± 3.6 A
Intensidad continua	600 A	400.0 A	414.2 A	14.2 A	± 3.6 A
Intensidad continua	600 A	500.0 A	518.1 A	18.1 A	± 3.6 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	60 A	6.00 A	6.15 A	0.15 A	± 0.63 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	60 A	54.0 A	56.2 A	2.2 A	± 1.1 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	600 A	60.00 A	62.47 A	2.47 A	± 1.1 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	600 A	180.00 A	186.40 A	6.40 A	± 3.6 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	600 A	300.00 A	311.10 A	11.10 A	± 3.6 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	600 A	400.00 A	415.10 A	15.10 A	± 3.6 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	600 A	500.00 A	519.20 A	19.20 A	± 3.6 A
Tensión alterna @ 50 Hz	600 V	60.0 V	59.9 V	-0.1 V	± 0.20 V
Tensión alterna @ 50 Hz	600 V	540.0 V	540.0 V	0.0 V	± 1.7 V
Tensión alterna @ 50 Hz	1000 V	900 V	900 V	0 V	± 1.7 V
Tensión alterna @ 400 Hz	600 V	60.0 V	58.4 V	-1.6 V	± 0.20 V
Tensión alterna @ 400 Hz	600 V	540.0 V	526.1 V	-13.9 V	± 1.7 V
Tensión alterna @ 400 Hz	1000 V	900 V	905 V	5 V	± 1.7 V
Tensión continua	600 V	60.0 V	59.9 V	-0.1 V	± 13 mV
Tensión continua	600 V	300.0 V	300.0 V	0.0 V	± 84 mV
Tensión continua	600 V	-300.0 V	-300.0 V	0.0 V	± 84 mV
Tensión continua	600 V	540.0 V	540.0 V	0.0 V	± 0.13 V
Tensión continua	600 V	-540.0 V	-540.0 V	0.0 V	± 0.13 V
Tensión continua	1000 V	640 V	640 V	0 V	± 0.13 V
Tensión continua	1000 V	960 V	960 V	0 V	± 0.13 V
Tensión continua	1000 V	-960 V	-959 V	1 V	± 0.13 V