



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 51422
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-11-13
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-11-14
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-11-14
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-11-14

Cliente (Client):	BAXTER HEALTHCARE PANAMA, S.A.
	Corregimiento de San Francisco, Urbanización Punta Pacífica, Edificio Torre de las Américas, Oficina 2703 C., PANAMA, PANAMA

Información del Instrumento (Instrument Information)			
Equipo (Instrument):	Analizador de seguridad	Int. de Medición:	1999 µA; 19,99 Ω
Marca (Brand):	BC Group	(Measurement Range)	
Modelo (Model):	SA-2000	División de escala:	1 µA; 0,01 Ω
Serie (Serial #) / ID:	73342771 ANA2771	(Resolution)	
Ubicación:	Campo	Lugar de Calibración:	Lab. INNOVATEC
		(Place of Calibration):	INNOVATEC's Lab.

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-08	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	47302	2024-08-12	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 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:	El equipo o instrumento bajo calibración cumple y fue encontrado dentro de tolerancia para intensidad.
Comments	

Calibrado por:	Ing. Edwin Carvajal	Aprobado por:	
Calibrated by:		Approved by:	

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 51422

Equipo (Instrument): Analizador de seguridad

Fecha de Calibración: 2024-11-14

Marca (Brand): BC Group

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
AS FOUND					
Resistencia	20 Ω	2.00 Ω	2.21 Ω	0.21 Ω	± 58 mΩ
Resistencia	20 Ω	5.00 Ω	5.20 Ω	0.20 Ω	± 60 mΩ
Resistencia	20 Ω	10.00 Ω	10.16 Ω	0.16 Ω	± 63 mΩ
Resistencia	20 Ω	15.00 Ω	15.08 Ω	0.08 Ω	± 63 mΩ
Resistencia	20 Ω	18.00 Ω	18.04 Ω	0.04 Ω	± 63 mΩ
Intensidad alterna @ 60 Hz	1999 µA	200 µA	199 µA	-1 µA	± 2.5 µA
Intensidad alterna @ 60 Hz	1999 µA	300 µA	301 µA	1 µA	± 2.5 µA
Intensidad alterna @ 60 Hz	1999 µA	1000 µA	1004 µA	4 µA	± 25 µA
Intensidad alterna @ 60 Hz	1999 µA	1500 µA	1506 µA	6 µA	± 25 µA
Intensidad alterna @ 60 Hz	1999 µA	1800 µA	1808 µA	8 µA	± 25 µA
Intensidad continua	1999 µA	200 µA	197 µA	-3 µA	± 0.3 µA
Intensidad continua	1999 µA	300 µA	296 µA	-4 µA	± 0.47 µA
Intensidad continua	1999 µA	1000 µA	996 µA	-4 µA	± 2.1 µA
Intensidad continua	1999 µA	1500 µA	1500 µA	0 µA	± 2.1 µA
Intensidad continua	1999 µA	1800 µA	1801 µA	1 µA	± 2.1 µA
AS LEFT					
Resistencia	20 Ω	2.00 Ω	2.21 Ω	0.21 Ω	± 58 mΩ
Resistencia	20 Ω	5.00 Ω	5.20 Ω	0.20 Ω	± 60 mΩ
Resistencia	20 Ω	10.00 Ω	10.16 Ω	0.16 Ω	± 63 mΩ
Resistencia	20 Ω	15.00 Ω	15.08 Ω	0.08 Ω	± 63 mΩ
Resistencia	20 Ω	18.00 Ω	18.04 Ω	0.04 Ω	± 63 mΩ
Intensidad alterna @ 60 Hz	1999 µA	200 µA	199 µA	-1 µA	± 2.5 µA
Intensidad alterna @ 60 Hz	1999 µA	300 µA	301 µA	1 µA	± 2.5 µA
Intensidad alterna @ 60 Hz	1999 µA	1000 µA	1004 µA	4 µA	± 25 µA
Intensidad alterna @ 60 Hz	1999 µA	1500 µA	1506 µA	6 µA	± 25 µA
Intensidad alterna @ 60 Hz	1999 µA	1800 µA	1808 µA	8 µA	± 25 µA
Intensidad continua	1999 µA	200 µA	197 µA	-3 µA	± 0.3 µA
Intensidad continua	1999 µA	300 µA	296 µA	-4 µA	± 0.47 µA
Intensidad continua	1999 µA	1000 µA	996 µA	-4 µA	± 2.1 µA
Intensidad continua	1999 µA	1500 µA	1500 µA	0 µA	± 2.1 µA
Intensidad continua	1999 µA	1800 µA	1801 µA	1 µA	± 2.1 µA