NO VALIDO

INNOVATEC Industrial Solutions

ACCREDITED Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / *CALIBRATION CERTIFICATE*

INNOVATECIS CIA LTDA
General José Maria Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro
Quito, Ecuador
(+593) 02 6040 607
innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (*Certificate #*): 58968
Fecha de Recepción (*Reception Date*): 2025-07-14
Fecha de Calibración (*Calibration Date*): 2025-07-18
Próxima Fecha de Calibración (*Calibration Due*): 2026-07
Fecha de Emisión (*Emission Date*): 2025-07-18

Cliente (*Client*): DIRECCION DE INDUSTRIA AERONAUTICA FAE
AV. VOZ ANDES N 41-63 Y MARIANO ECHEVERRÍA

Información del Instrumento (*Instrument Information*)

Equipo *(Instrument):*	Probador de resistencia de bucle	**Int. de Medición:** *(Measurement Range)*	4.000 mΩ	**Ubicación:** *(Location)*	********
Marca *(Brand):*	BAE Systems				
Modelo *(Model):*	906-10247-3	**División de escala:** *(Resolution)*	0.01 mΩ	**Lugar de Calibración:** (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC *INNOVATEC´s Lab.*
Serie *(Serial #):*	F01069				

Datos de Calibración (*Calibration Info*)
Procedimiento *(Procedure):* INN-PC-16

Condiciones Ambientales (*Enviromental Conditions*)
Temperatura (Temp): (21.1 °C a 21.1 °C) **Humedad (Humidity): (45 %HR a 45 %HR)**

Trazabilidad (*Traceability Info*)

Patrón (*Standard*)	**Marca** (*Brand*)	**Cert. #**	**Ultima Calibración** (*Last Cal.*)	**Periódo** (*Period*)
Multicalibrador Patrón	Transmille	AC-31826	2025-06-24	2 años
Multímetro Patrón	Transmille	51065	2024-03-26	2 años
-	-	-	-	-

Resultados (*Results*)

Ver Resultados en Hoja Adjuntada

See results in attached Sheet

PENDIENTE
PAGO

El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a traves 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 realizo 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 aprovada por INNOVATEC Industrial Solutions. *This Certificate of Calibration provides traceability of measurement to the National Standard, through units of measurement realzied 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 responsable 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:* Mauricio Landívar

Aprobado por: *Approved by:*

Fin de Certificado (*End of Certificate*)

NO VALIDO

Certificado No.: 58968 **Equipo** *(Instrument):* Probador de resistencia de bucle

Fecha de Calibración: 2025-07-18 **Marca** *(Brand):* BAE Systems

Tipo (Type)	**Rango** *(Range)*	**Patrón** *(Standard)*	**UBP** *(UUT)*	**Error** *(Error)*	**Incertidumbre** *(Uncertainty)*
Resistencia Eléctrica	40 mΩ	0.909 mΩ	0.88 mΩ	-0.03 mΩ	± 0.85 mΩ
Resistencia Eléctrica	400 mΩ	171 mΩ	169.88 mΩ	-1.29 mΩ	± 2.4 mΩ
Resistencia Eléctrica	400 mΩ	257 mΩ	255.41 mΩ	-1.59 mΩ	± 4.1 mΩ
Resistencia Eléctrica	4 Ω	1.231 Ω	1.228 Ω	-0.003 Ω	± 2.6 mΩ

PAGO PENDIENTE