

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS 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 #): 66164

Fecha de Recepción (Reception Date): 2026-02-13

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2026-02-19

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2027-02-19

Fecha de Emisión (Emission Date): 2026-02-19

Cliente (Client): TACA INTERNACIONAL AIRLINES SA
 AV ESPINO URG MADRE SELVA ENTRE BLV, SAN SALVADOR, SAN SALVADOR

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Transponder de Frecuencia	Int. de Medición (Measurement Range): 400 MHz	Ubicación (Location): Taller
Marca (Brand): Aeroflex		
Modelo (Model): IFR4000	División de escala (Resolution): 1 kHz	Lugar de Calibración (Place of Calibration): Lab. INNOVATEC
Serie (Serial #): 103007144		INNOVATEC's Lab.

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-08

Condiciones Ambientales (Environmental 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. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multímetro Patrón	Transmille	51065	2024-03-26	2 años
Contador de Frecuencia	TTI	AC-29280	2023-09-25	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 (Comments): PartNumber:IFR4000 - R0369226
 As Recieved Condition: In Tolerance with MFG Specification.
 Incoming Condition: Good Condition with display bent.
 As Left Condition: In Tolerance with Technical Standard.
 ""In Tolerance"" condition is based on a Simple Decision Rule and does not take into account Uncertainty Evaluation.

Calibrado por (Calibrated by): Mauricio Landivar

Aprobado por (Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 66164

Equipo (Instrument):

Transponder de Frecuencia

Fecha de Calibración:

2026-02-19

Marca (Brand):

Aeroflex

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Frecuencia	400 MHz	107.99998 MHz	108.000 MHz	0.00002 MHz	± 0.58 kHz
Frecuencia	400 MHz	108.09997 MHz	108.100 MHz	0.00003 MHz	± 0.58 kHz
Frecuencia	400 MHz	334.69998 MHz	334.700 MHz	0.00002 MHz	± 0.58 kHz
Frecuencia	400 MHz	74.99999 MHz	75.000 MHz	0.00001 MHz	± 0.58 kHz
Frecuencia	400 MHz	117.99998 MHz	118.000 MHz	0.00002 MHz	± 0.58 kHz
Frecuencia	400 MHz	136.99997 MHz	137.000 MHz	0.00003 MHz	± 0.58 kHz
Frecuencia	400 MHz	224.99998 MHz	225.000 MHz	0.00002 MHz	± 0.58 kHz
Frecuencia	400 MHz	311.99999 MHz	312.000 MHz	0.00001 MHz	± 0.58 kHz
Frecuencia	400 MHz	399.99998 MHz	400.000 MHz	0.00002 MHz	± 0.58 kHz
Frecuencia	400 MHz	118.00098 MHz	118.001 MHz	0.00002 MHz	± 0.58 kHz
Frecuencia	400 MHz	118.00198 MHz	118.002 MHz	0.00002 MHz	± 0.58 kHz
Frecuencia	400 MHz	118.00299 MHz	118.003 MHz	0.00001 MHz	± 0.58 kHz
Frecuencia	400 MHz	118.00399 MHz	118.004 MHz	0.00001 MHz	± 0.58 kHz