



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 51493
General José Maria Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-11-19
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-11-27
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-11
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-11-27

Cliente (Client):	BASE AÉREA COTOPAXI
	AV. AMAZONAS S/N Y ANTONIO CLAVIJO, LATACUNGA, COTOPAXI

Información del Instrumento (Instrument Information)			
Equipo (Instrument):	Transponder de Frecuencia	Int. de Medición: (Measurement Range)	1213 MHz
Marca (Brand):	Aeroflex	Ubicación: (Location)	Metrología
Modelo (Model):	IFR6000	División de escala: (Resolution)	1 kHz
Serie (Serial #):	1000686027	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure): INN-PC-08	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.)	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:	Ninguno.
Comments	

Calibrado por:	Ing. Mateo Bórquez	Aprobado por:	
Calibrated by:		Approved by:	

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 51493

Equipo (Instrument): Transponder de Frecuencia

Fecha de Calibración: 2024-11-27

Marca (Brand): Aeroflex

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Frecuencia	1213 MHz	961.99988 MHz	962.000 MHz	0.00012 MHz	± 40 kHz
Frecuencia	1213 MHz	1029.99987 MHz	1030.000 MHz	0.00013 MHz	± 40 kHz
Frecuencia	1213 MHz	1089.99989 MHz	1090.000 MHz	0.00011 MHz	± 40 kHz
Frecuencia	1213 MHz	1149.99986 MHz	1150.000 MHz	0.00014 MHz	± 40 kHz
Frecuencia	1213 MHz	1212.99985 MHz	1213.000 MHz	0.00015 MHz	± 40 kHz