

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 #): 61397**Fecha de Recepción (Reception Date):** 2025-09-17**Fecha de Calibración (Calibration Date):** 2025-09-22**Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):** 2027-04**Fecha de Emisión (Emission Date):** 2025-09-22**Cliente (Client):** SISTAGROSA S.A.
AV. VICTOR SICURET, MZ11, SOLAR 4**Información del Instrumento (Instrument Information)**

Equipo (Instrument):	Contador de Frecuencia	Int. de Medición: (Measurement Range)	Hasta 225 MHz	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	AGILENT				
Modelo (Model):	53131A	División de escala: (Resolution)	0.0000000001 Hz	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	MY40002475				

Datos de Calibración (Calibration Info)**Procedimiento (Procedure):** INN-PC-16**Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)****Temperatura (Temp):** (31.1 °C a 31.1 °C)**Humedad (Humidity):** (67 %HR a 67 %HR)**Trazabilidad (Traceability Info)**

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multímetro Patrón	Transmile	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: Código: SIS.PC.02.01
*Comments***Calibrado por:** Mauricio Landívar
*Calibrated by:***Aprobado por:**
*Approved by:***Fin de Certificado (End of Certificate)**

Certificado No.: 61397

Equipo (Instrument): Contador de Frecuencia

Fecha de Calibración: 2025-09-22

Marca (Brand): AGILENT

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Frecuencia Eléctrica	10 Hz	0.1015431573 Hz	0.1 Hz	-0.0015431573 Hz	± 6.7 mHz
Frecuencia Eléctrica	10 Hz	0.5013898551 Hz	0.5 Hz	-0.0013898551 Hz	± 6.7 mHz
Frecuencia Eléctrica	10 Hz	1.0013902519 Hz	1 Hz	-0.0013902519 Hz	± 6.7 mHz
Frecuencia Eléctrica	10 Hz	2.00120356 Hz	2 Hz	-0.00120356 Hz	± 6.7 mHz
Frecuencia Eléctrica	10 Hz	3.00000217 Hz	3 Hz	-0.00000217 Hz	± 6.7 mHz
Frecuencia Eléctrica	10 Hz	4.0000029 Hz	4 Hz	-0.0000029 Hz	± 6.7 mHz
Frecuencia Eléctrica	10 Hz	5.0000009 Hz	5 Hz	-0.0000009 Hz	± 6.7 mHz
Frecuencia Eléctrica	10 Hz	9.99909986 Hz	10 Hz	0.00090014 Hz	± 6.7 mHz