



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 #): 39932

Fecha de Recepción (Reception Date): 2023-11-15

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2023-12-04

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2024-12

Fecha de Emisión (Emission Date): 2023-12-08

Cliente (Client): MTS MULTITECNI SERVICIOS S.A.S.

QUITO / TURUBAMBA / S60, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Accelerometro	Ubicación:	Taller	Int. de Medición:	(0 a 45) g-rms
Marca (Brand):	Wilcoxon	(Location)		(Measurement Range):	
Modelo (Model):	993B-7-M12	Lugar de Calibración:	In Situ	División de Escala	0.001 g-rms
Serie (Serial #):	10015	(Place of Calibration):	On Site	(Resolution):	
Código (Code):	*****				

Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-18	Temperatura (Temp):	(20.1 a 20.3) °C
		Humedad (Humidity):	(54 a 54) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Vibration Calibrator	IMI	1003687983	2023-01-16	2 años

Resultados (Results)					
Patrón (Standard)		UBP (UUT)	Error (Error)	Exactitud (Accuracy)	Incertidumbre (Uncertainty)
30 Hz	0.707 g-rms	0.689 g-rms	-0.018 g-rms	± 0.071 g-rms	± 0.020 g-rms
50 Hz	0.707 g-rms	0.689 g-rms	-0.018 g-rms	± 0.071 g-rms	± 0.022 g-rms
80 Hz	0.707 g-rms	0.689 g-rms	-0.018 g-rms	± 0.071 g-rms	± 0.020 g-rms
100 Hz	0.707 g-rms	0.689 g-rms	-0.018 g-rms	± 0.071 g-rms	± 0.020 g-rms
500 Hz	0.707 g-rms	0.702 g-rms	-0.005 g-rms	± 0.071 g-rms	± 0.022 g-rms
1000 Hz	0.707 g-rms	0.689 g-rms	-0.018 g-rms	± 0.071 g-rms	± 0.022 g-rms

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 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 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

Calibrado con Lector Azima DCX

Calibrado por:

Calibrated by:

Ing. Mateo Bórquez

Aprobado por:

Approved by:

Firmado electrónicamente por

Ing. Diego Almeida

Gerente General

Certificado No.: 39932		Equipo (Instrument): Accelerometro		
Fecha de Calibración: 2023-12-04		Marca (Brand): Wilcoxon		
Patrón (Standard)		Valor Nominal (Valor Nominal)	UBP (UUT)	Tolerancia (Tolerance)
0.43 g-rms	50 Hz	122.7 VdB	122.5 VdB	± 0.2 VdB
0.87 g-rms	100 Hz	122.7 VdB	122.5 VdB	± 0.2 VdB
1.75 g-rms	200 Hz	122.7 VdB	122.6 VdB	± 0.2 VdB
2.19 g-rms	250 Hz	122.7 VdB	122.6 VdB	± 0.2 VdB
2.62 g-rms	300 HZ	122.7 VdB	122.6 VdB	± 0.2 VdB

PAGO

PENDIENTE