

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS, S.A.

San Francisco, Ave. Los Fundadores, entre calle 74 y 75

Panamá, Panamá

(+507) 310 2868

ventas.panama@group-innovatec.com

Certificado No. (Certificate #): 45478

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-05-10

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-05-15

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-05-15

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-05-15

Cliente (Client): Hitachi LTD Railway Systems Business Unit Panamá Branch
Torre Las Américas, Torre C, Piso 31 Panama, Panama

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Cronómetro
Marca (Brand): ACCUSPLIT
Modelo (Model): AX725
Serie (Serial #): INN-45478
Código (Code): -

Capacidad de Cronometraje (Total time elapsed): 10 h
División de escala: (Resolution) 0.01 s
Lugar de Calibración (Place of Calibration): Lab. INNOVATEC / INNOVATEC's Lab.

Tipo de Lectura: (Reading type) Digital
Ubicación (Location): *****

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-23

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (20.6 a 19.4) °C Humedad (Humidity): (71 a 62) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Cronómetro Patrón	Pursun	CMP-09622	2023-10-11	1 año

Resultados (Results)

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	
		s	%
s	s		
10.307	10.31	0.003	3E-4%
60.265	60.27	0.005	8E-5%
300.209	300.21	0.001	3E-6%

Error Promedio (Average Error): 0.003 s

Incertidumbre (Uncertainty): ± 1.5 s

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, o 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. Rubén Ortega C.

Calibrated by:

Aprobado por:

Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)