



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 51219
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-10-02
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-10-02
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-10-02
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-10-15

Cliente (Client):	Compañía Astor, S.A.
	CEDIS de Farmacias Arrocha, Milla 8, San Miguelito

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Termohigrómetro	Código (Code):	--	Int. de Medición:	(10 a 35) °C
Marca (Brand):	NO INDICADA	Ubicación (Location):	Camión 461591	(Measurement Range):	(0 a 100) %HR
Modelo (Model):	NO INDICADO	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	In Situ	División de escala:	0.1 °C
Serie (Serial #):	11230233		On Site	(Resolution):	1 %HR

Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-24	Temperatura (Temp):	(24.2 a 24.5) °C
		Humedad (Humidity):	(73 a 70.3)%HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Termohigrómetro Patrón	Elitech	47518	2024-06-10	1 año

Resultados (Results)					
Nominal (Nominal)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	E.M.P (Tolerance)	Incertidumbre (Uncertainty)
20 °C - As Found	18.3 °C	19.5 °C	1.2 °C	± 1.5 °C	± 0.68 °C
23 °C - As Found	22.7 °C	22.6 °C	-0.1 °C	± 1.5 °C	± 0.68 °C
25 °C - As Found	24.5 °C	24.7 °C	0.2 °C	± 1.5 °C	± 0.68 °C
20 °C - As Left	18.3 °C	19.5 °C	1.2 °C	± 1.5 °C	± 0.68 °C
23 °C - As Left	22.7 °C	22.6 °C	-0.1 °C	± 1.5 °C	± 0.68 °C
25 °C - As Left	24.5 °C	24.7 °C	0.2 °C	± 1.5 °C	± 0.68 °C
70 %HR - As Found	67.5 %HR	70 %HR	2.5 %HR	± 6 %HR	± 3.3 %HR
70 %HR - As Left	67.5 %HR	70 %HR	2.5 %HR	± 6 %HR	± 3.3 %HR
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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:	Los errores encontrados en el equipo cumplen con el EMP especificado para el proceso.
Comments	

Calibrado por:	Ing. Rubén Ortega C.	Aprobado por:	
Calibrated by:		Approved by:	



Fin de Certificado (End of Certificate)