



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 54933
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-03-15
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-03-15
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-03
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-03-17

Cliente (Client):	Sepicarga Cia. Ltda.
	AV ELOY ALFARO N72 266 Y ENRIQUE GUERRERO, QUITO, PICHINCHA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Controlador de Temperatura y Humedad Relativa	Código (Code):	DATA 002	Int. de Medición: (Measurement Range):	(-55 a 125) °C (0 a 99) %HR
Marca (Brand):	Queclink	Ubicación (Location):	BODEGA 01 UIO		
Modelo (Model):	GV300W	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	In Situ	División de escala:	0.25 °C
Serie (Serial #):	867162027485705		On Site	(Resolution):	1 %HR

Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-24	Temperatura (Temp):	(19.2 a 19.9) °C Humedad (Humidity): (58.7 a 58.4)%HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Termohigrómetro	Govee	43072	2024-03-04	1 año

Resultados (Results)					
Nominal (Nominal)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	E.M.P (Tolerance)	Incertidumbre (Uncertainty)
15 °C	14.8 °C	14 °C	-0.8 °C	± 0.5 °C	± 0.48 °C
65 %HR	64.8 %HR	65 %HR	0.2 %HR	± 3 %HR	± 3.0 %HR
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

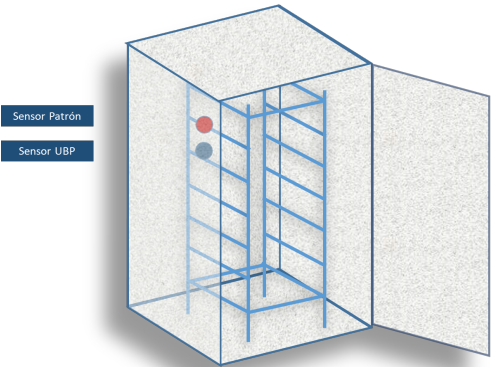
El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a través de la realización de la unidad de medida en el NPL, NIST, u otro Laboratorio Nacional reconocido al Sistema Internacional de Medidas. La calibración fue realizada bajo un Sistema de Gestión 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 dPMages 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. Isaac Calle	Aprobado por:	
Calibrated by:		Approved by:	



Fin de Certificado (End of Certificate)



UBICACION DE EQUIPOS PATRON

Tabla 1.0: Lecturas de la TEMPERATURA en el área de trabajo (°C)

Tiempo (hh:mm:ss)	Temperatura Patrón (°C)	Temperatura Calibrando (°C)	Error (°C)
9:30:00 AM	14.50	13.75	-0.75
9:32:00 AM	14.60	13.75	-0.85
9:34:00 AM	14.80	13.75	-1.05
9:36:00 AM	14.90	14.00	-0.90
9:38:00 AM	15.00	14.00	-1.00
9:40:00 AM	15.00	14.00	-1.00
9:42:00 AM	15.20	14.00	-1.20
9:44:00 AM	15.30	14.00	-1.30
9:46:00 AM	15.60	14.00	-1.60
9:48:00 AM	15.80	14.00	-1.80
9:50:00 AM	15.90	14.00	-1.90
9:52:00 AM	16.00	14.00	-2.00
9:54:00 AM	16.00	14.00	-2.00
9:56:00 AM	15.80	14.00	-1.80
9:58:00 AM	15.80	14.00	-1.80
10:00:00 AM	15.70	14.00	-1.70
10:02:00 AM	15.40	14.25	-1.15
10:04:00 AM	15.20	14.25	-0.95
10:06:00 AM	15.30	14.25	-1.05
10:08:00 AM	15.10	14.25	-0.85
10:10:00 AM	15.00	14.25	-0.75
10:12:00 AM	15.00	14.25	-0.75
10:14:00 AM	14.80	14.25	-0.55
10:16:00 AM	14.80	14.25	-0.55
10:18:00 AM	14.50	14.50	0.00
10:20:00 AM	14.50	14.25	-0.25
10:22:00 AM	14.60	14.50	-0.10
10:24:00 AM	14.20	14.50	0.30
10:26:00 AM	14.10	14.50	0.40
10:28:00 AM	14.00	14.50	0.50
Promedio	15.08	14.13	
Desviación	0.57	0.22	
Max	16.00	14.50	
Min	14.00	13.75	

Tabla 2.0: Lecturas de la HUMEDAD RELATIVA en el área de trabajo (%HR)

Tiempo (hh:mm:ss)	Humedad Relativa Patrón (%HR)	Humedad Relativa Calibrando (%HR)	Error (%HR)
9:30:00 AM	65.80	66.00	0.20
9:32:00 AM	65.70	66.00	0.30
9:34:00 AM	65.60	66.00	0.40
9:36:00 AM	65.40	66.00	0.60
9:38:00 AM	65.10	66.00	0.90
9:40:00 AM	65.10	66.00	0.90
9:42:00 AM	65.00	65.00	0.00
9:44:00 AM	64.90	65.00	0.10
9:46:00 AM	64.80	65.00	0.20
9:48:00 AM	64.70	65.00	0.30
9:50:00 AM	64.60	65.00	0.40
9:52:00 AM	64.50	65.00	0.50
9:54:00 AM	64.20	65.00	0.80
9:56:00 AM	64.00	65.00	1.00
9:58:00 AM	64.00	65.00	1.00
10:00:00 AM	64.00	65.00	1.00
10:02:00 AM	64.00	65.00	1.00
10:04:00 AM	63.80	65.00	1.20
10:06:00 AM	63.50	65.00	1.50
10:08:00 AM	63.90	65.00	1.10
10:10:00 AM	64.00	64.00	0.00
10:12:00 AM	64.50	64.00	-0.50
10:14:00 AM	64.70	64.00	-0.70
10:16:00 AM	64.80	64.00	-0.80
10:18:00 AM	64.90	64.00	-0.90
10:20:00 AM	65.00	64.00	-1.00
10:22:00 AM	65.20	64.00	-1.20
10:24:00 AM	65.30	64.00	-1.30
10:26:00 AM	65.50	64.00	-1.50
10:28:00 AM	65.60	64.00	-1.60
Promedio	64.74	64.87	
Desviación	0.64	0.73	
Max	65.80	66.00	
Min	63.50	64.00	

