



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 64472
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-12-17
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-12-17
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-12
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-12-17

Cliente (Client):	INTEGRATED LOGISTICS SERVICES SERVOLOGISTICS S.A.
	De las Avellanas E7-40 y De Los Cipreses, QUITO (PICHINCHA), ECUADOR

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Registrador de Temperatura y Humedad	Código (Code):	PAE-1084	Int. de Medición:	(-25 a 70) °C
Marca (Brand):	TRACKLINK	Ubicación (Location):	Camión Placa PAE-1084	(Measurement Range):	(0 a 100) %HR
Modelo (Model):	*****	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	In Situ	División de escala:	0.01 °C
Serie (Serial #):	INN-64472		On Site	(Resolution):	0.01 %HR

Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-24	Temperatura (Temp):	(21.8 a 21.5) °C Humedad (Humidity): (52.3 a 52.9)%HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Termohigrómetro	GOVEE	54331	2025-03-03	1 año

Resultados (Results)					
Nominal (Nominal)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	E.M.P (Tolerance)	Incertidumbre (Uncertainty)
28 °C	28.123 °C	27.65 °C	-0.473 °C	± 0.5 °C	± 0.54 °C
37 %HR	37.91.00 %HR	38.33 %HR	0.42 %HR	± 5 %HR	± 2.9 %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:	Ninguna.
Comments	

Calibrado por:	Ing. Patricio Llerena	Aprobado por:	
Calibrated by:		Approved by:	

Certificado No.:

64472

Registrador de Temperatura y Humedad

Fecha de Calibración:

2025-12-17

TRACKLINK

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)
10:15:00 AM	27.0	26.3	-0.70
10:16:00 AM	27.1	26.3	-0.80
10:17:00 AM	27.2	26.3	-0.90
10:18:00 AM	27.2	26.3	-0.90
10:19:00 AM	27.2	26.3	-0.90
10:20:00 AM	27.3	26.9	-0.40
10:21:00 AM	27.3	26.9	-0.40
10:22:00 AM	27.4	26.9	-0.50
10:23:00 AM	27.5	26.9	-0.60
10:24:00 AM	27.5	26.9	-0.60
10:25:00 AM	27.6	27.4	-0.20
10:26:00 AM	27.7	27.4	-0.30
10:27:00 AM	27.8	27.4	-0.40
10:28:00 AM	27.9	27.4	-0.50
10:29:00 AM	28.0	27.4	-0.60
10:30:00 AM	28.0	27.9	-0.10
10:31:00 AM	28.2	27.9	-0.30
10:32:00 AM	28.4	27.9	-0.50
10:33:00 AM	28.6	27.9	-0.70
10:34:00 AM	28.7	27.9	-0.80
10:35:00 AM	28.8	28.5	-0.30
10:36:00 AM	28.9	28.5	-0.40
10:37:00 AM	29.0	28.5	-0.50
10:38:00 AM	29.0	28.5	-0.50
10:39:00 AM	29.1	28.5	-0.60
10:40:00 AM	29.1	28.9	-0.20
10:41:00 AM	29.1	28.9	-0.20
10:42:00 AM	29.0	28.9	-0.10
10:43:00 AM	29.0	28.9	-0.10
10:44:00 AM	29.1	28.9	-0.20
Promedio	28.12	27.65	
Desviación	0.760	0.909	
Max	29.10	28.90	
Min	27.00	26.30	

Certificado No.:

64472

Registrador de Temperatura y Humedad

Fecha de Calibración:

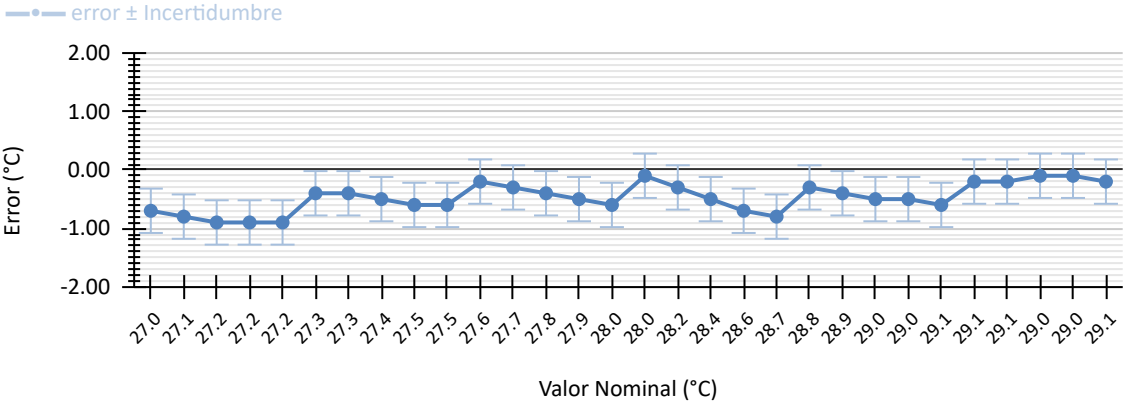
2025-12-17

TRACKLINK

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)
10:15:00 AM	40.3	40.0	-0.30
10:16:00 AM	39.8	40.0	0.20
10:17:00 AM	39.8	40.0	0.20
10:18:00 AM	39.3	40.0	0.70
10:19:00 AM	39.3	40.0	0.70
10:20:00 AM	39.3	39.0	-0.30
10:21:00 AM	39.3	39.0	-0.30
10:22:00 AM	38.8	39.0	0.20
10:23:00 AM	38.8	39.0	0.20
10:24:00 AM	38.8	39.0	0.20
10:25:00 AM	38.8	39.0	0.20
10:26:00 AM	38.3	39.0	0.70
10:27:00 AM	38.3	39.0	0.70
10:28:00 AM	38.3	39.0	0.70
10:29:00 AM	37.8	39.0	1.20
10:30:00 AM	37.8	38.0	0.20
10:31:00 AM	37.2	38.0	0.80
10:32:00 AM	37.2	38.0	0.80
10:33:00 AM	37.2	38.0	0.80
10:34:00 AM	37.3	38.0	0.70
10:35:00 AM	37.3	37.0	-0.30
10:36:00 AM	36.7	37.0	0.30
10:37:00 AM	36.7	37.0	0.30
10:38:00 AM	36.7	37.0	0.30
10:39:00 AM	37.3	37.0	-0.30
10:40:00 AM	36.2	37.0	0.80
10:41:00 AM	36.2	37.0	0.80
10:42:00 AM	36.2	37.0	0.80
10:43:00 AM	36.2	37.0	0.80
10:44:00 AM	36.2	37.0	0.80
Promedio	37.91	38.33	
Desviación	1.258	1.124	
Max	40.30	40.00	
Min	36.20	37.00	

Curva de Calibración - TEMPERATURA



Curva de Calibración - % HUMEDAD RELATIVA

