

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro
Quito, Ecuador
(+593) 02 6040 607
innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 65158

Fecha de Recepción (Reception Date): 2026-01-20

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2026-01-20

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2027-01-20

Fecha de Emisión (Emission Date): 2026-01-21

Cliente (Client): PURISSIMA SA
Distrito de Panamá, Corregimiento de Río Abajo, Frente a la escuela Republica de Haití, Panamá, Panamá

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Incubadora	Int. de Medición: 30 a 42 °C (Measurement Range)	Ubicación (Location): -
Marca (Brand): THERMOLYNE		
Modelo (Model): I42325	División de escala: 1 °C (Resolution)	Lugar de Calibración: In Situ / On Site (Place of Calibration):
Serie (Serial #): 423031257076		
Código (Code): -		

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-29

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (25.1 °C ± 25.1 °C)

Humedad (Humidity): (59 %HR ± 59 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Termohigrómetro	Elitech	58689 al 58767	2025-07-07	1 año
--	--	--	--	-

Resultados (Results)

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)	Estabilidad (Stability)	Uniformidad (Uniformity)
°C	°C	°C			Axial / Radial
39.5	38.0	-1.5	± 1.5 °C	± 0.5 °C	± 2.3 °C / ± 0.4 °C
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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: Termómetro de líquido en vidrio como termómetro de control con SN5120.
Comments: Equipo con carga.
Ver observaciones del anexo 2.

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

Certificado No.: 65158

Fecha de Calibración: 2026-01-20

Equipo (Instrument): Incubadora

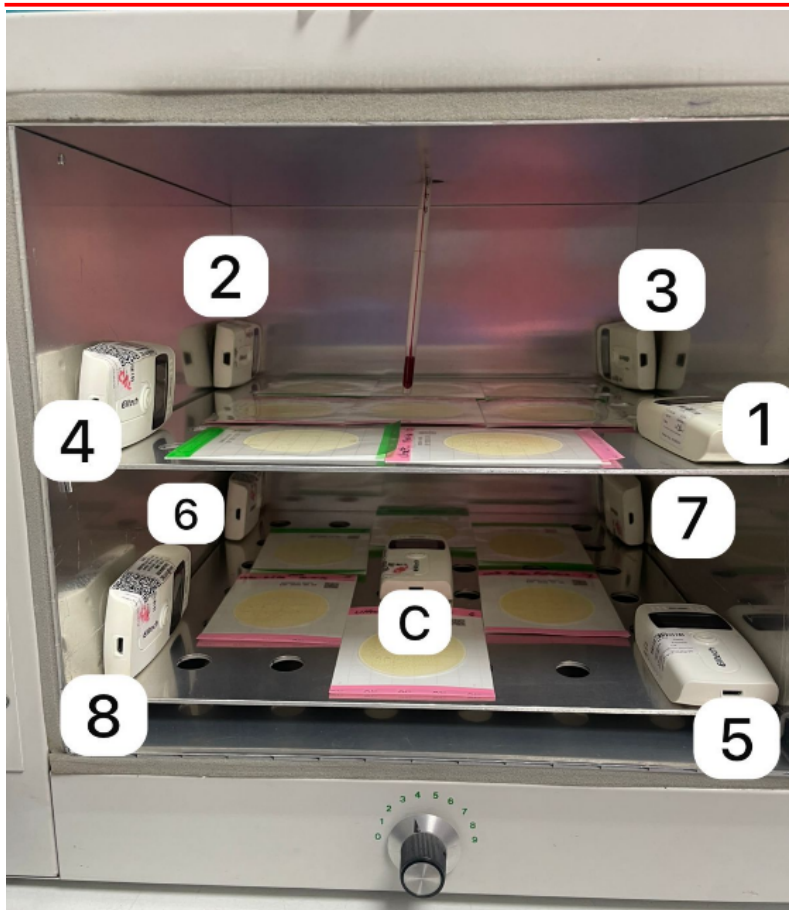
Marca (Brand): THERMOLYNE

Tabla 1.0: Lecturas de los sensores durante desplazamiento en la zona de trabajo @ 38 °C										
Tiempo (hh:mm:ss)	Lectura del Patrón °C @ 38 °C									
	PC	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
10:41:48 AM	38	37.9	38.2	38.2	38.0	40.8	39.6	39.7	40.4	40.2
10:42:48 AM	38	37.9	38.2	38.2	38.1	40.8	39.7	39.8	40.4	40.2
10:43:48 AM	38	37.9	38.3	38.2	38.1	40.8	39.7	39.8	40.4	40.2
10:44:48 AM	38	37.9	38.3	38.3	38.1	40.9	39.7	39.8	40.4	40.2
10:45:48 AM	38	38.0	38.3	38.3	38.2	40.9	39.8	39.9	40.5	40.3
10:46:48 AM	38	38.0	38.3	38.3	38.2	40.9	39.8	39.9	40.5	40.3
10:47:48 AM	38	38.0	38.4	38.3	38.2	40.9	39.8	39.9	40.5	40.3
10:48:48 AM	38	38.0	38.4	38.4	38.2	41.0	39.8	39.9	40.6	40.4
10:49:48 AM	38	38.1	38.4	38.4	38.2	41.0	39.9	39.9	40.6	40.4
10:50:48 AM	38	38.1	38.4	38.4	38.3	40.9	39.9	40.0	40.6	40.4
10:51:48 AM	38	38.1	38.5	38.4	38.3	41.0	39.9	40.0	40.6	40.4
10:52:48 AM	38	38.1	38.5	38.5	38.3	41.0	39.9	40.0	40.6	40.5
10:53:48 AM	38	38.2	38.5	38.5	38.3	41.1	39.9	40.0	40.7	40.5
10:54:48 AM	38	38.2	38.5	38.5	38.4	41.1	40.0	40.0	40.7	40.5
10:55:48 AM	38	38.2	38.5	38.5	38.3	41.1	40.0	40.1	40.7	40.5
10:56:48 AM	38	38.2	38.6	38.6	38.4	41.1	40.0	40.1	40.7	40.5
10:57:48 AM	38	38.2	38.6	38.6	38.3	41.0	40.1	40.1	40.8	40.6
10:58:48 AM	38	38.2	38.6	38.6	38.3	41.0	40.1	40.1	40.7	40.5
10:59:48 AM	38	38.2	38.6	38.6	38.4	41.0	40.1	40.1	40.7	40.6
11:00:48 AM	38	38.2	38.6	38.6	38.4	41.0	40.0	40.1	40.6	40.6
11:01:48 AM	38	38.2	38.6	38.6	38.4	41.0	40.0	40.1	40.6	40.6
11:02:48 AM	38	38.2	38.6	38.6	38.3	41.0	40.0	40.1	40.6	40.5
11:03:48 AM	38	38.3	38.6	38.6	38.4	40.9	40.0	40.1	40.6	40.5
11:04:48 AM	38	38.3	38.6	38.6	38.4	40.9	40.0	40.1	40.6	40.5
Promedio	38.0	38.1	38.5	38.5	38.3	41.0	39.9	40.0	40.6	40.4
Desviación	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Max	38.0	38.3	38.6	38.6	38.4	41.1	40.1	40.1	40.8	40.6
Min	38.0	37.9	38.2	38.2	38.0	40.8	39.6	39.7	40.4	40.2
ΔT Est.	0.5									
ΔT Radial	0.4									
ΔT Axial	2.3									

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 65158
Fecha de Calibración: 2026-01-20

Equipo (Instrument): Incubadora
Marca (Brand): THERMOLYNE



P1	P2	P3	P4	P5
1	2	3	4	5

P6	P7	P8	C
6	7	8	C



Observación: Termómetro de control TLV a 38 °C cuando se realizó la toma de los datos.
Sensores 2, 3, 6, 7 ubicados en la parte posterior de la incubadora.
Sensores 4, 1, 8 y 5 ubicados en la parte frontal de la incubadora.
Sensor C ubicado en el centro parte inferior.

Fin de Certificado (End of Certificate)