

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 #): 59734

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-08-06

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-08-06

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-08

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-08-06

Cliente (Client): FUNDACION FAMILIA SALESIANA SALINAS
SALINAS / EL SALINERITO Y PANSALEOS, GUARANDA (BOLIVAR), ECUADOR

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Balanza	Capacidad Máx. (Max Capacity)	6 kg	Ubicación: (Location)	Área de Empaque/ empaque de fundas surtidas/ grageas
Marca (Brand):	Mettler Toledo				
Modelo (Model):	BPA224-6NP	División de escala: (Resolution)	d: 0.001 kg / e: 1 g	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ On Site
Serie (Serial #):	R2W51363-6HU				
Código (Code):	CSB-14	Clase (Class):	Media (III)		

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-13

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

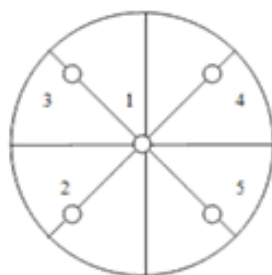
Temperatura (Temp): (13.1 °C a 14.2 °C)

Humedad (Humidity): (51.2 %HR a 48.9 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Pesas F1 (0.3 a 5) kg	Rice Lake	SECM-M-2025-119/120/121	2025-05-07	1 año
Juego de Pesas F1	Rice Lake	SECM-M-2025-122	2025-05-07	1 año
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Ejemplo Distribución de Excentricidad:



Cumplimiento de la balanza:

La balanza cumple con los errores máximos permitidos, dados en la OIML R76-1 en las siguientes pruebas:

Excentricidad:	Cumple
Linealidad:	Cumple
Repetibilidad:	Cumple

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: Jonathan Fonseca
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.:	59734	Equipo (Instrument):	Balanza
Fecha de Calibración:	2025-08-06	Marca (Brand):	Mettler Toledo

Resultados (Results)

Linealidad:

Patrón (Standard)	UBT (UUT)		Error (Error)		E.M.P (±)	Histérisis	Incertidumbre (Uncertainty)
	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Tolerance (±)	(Histerisis)	
0.02 kg	0.02 kg	0.02 kg	0 kg	0 kg	0.001 kg	0 kg	± 0.82 g
0.06 kg	0.06 kg	0.06 kg	0 kg	0 kg	0.001 kg	0 kg	± 0.82 g
0.1 kg	0.1 kg	0.1 kg	0 kg	0 kg	0.001 kg	0 kg	± 0.82 g
0.15 kg	0.15 kg	0.15 kg	0 kg	0 kg	0.001 kg	0 kg	± 0.82 g
0.2 kg	0.2 kg	0.2 kg	0 kg	0 kg	0.001 kg	0 kg	± 0.82 g
1 kg	1 kg	1 kg	0 kg	0 kg	0.002 kg	0 kg	± 0.82 g
2 kg	2 kg	2 kg	0 kg	0 kg	0.002 kg	0 kg	± 0.82 g
3 kg	3 kg	3 kg	0 kg	0 kg	0.003 kg	0 kg	± 0.82 g
5 kg	5 kg	5 kg	0 kg	0 kg	0.003 kg	0 kg	± 0.82 g
6 kg	6 kg	6 kg	0 kg	0 kg	0.003 kg	0 kg	± 0.82 g

Excentricidad:

Patrón (Standard)	Posición					Exceso Máximo (Max. Excess)	E.M.P (±)
	Superior Izquierda	Inferior Izquierda	Centro	Superior Derecha	Inferior Derecha		Tolerance (±)
2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	0 kg	0.002 kg

Repetibilidad:

Patrón (Standard)	UBT (UUT)	Diferencia Máx. (Max. Difference)	E.M.P (±) Tolerance (±)	Patrón (Standard)	UBT (UUT)	Diferencia Máx. (Max. Difference)	E.M.P (±) Tolerance (±)
3 kg	3 kg	0 kg	0.002 kg	6 kg	6 kg	0 kg	0.003 kg
	3 kg				6 kg		
	3 kg				6 kg		
	3 kg				6 kg		
	3 kg				6 kg		
	3 kg				6 kg		
	3 kg				6 kg		
	3 kg				6 kg		
	3 kg				6 kg		
	3 kg				6 kg		