

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 #): 57947

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-06-13

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-06-13

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-06

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-06-13

Cliente (Client): CORPORACION FAVORITA C.A.
COTOGCHOA / AV. GENERAL ENRIQUEZ S/N, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Balanza	Capacidad Máx. (Max Capacity):	50 kg	Ubicación: (Location)	Planta de Embutidos
Marca (Brand):	*****				
Modelo (Model):	BX22-BF	División de escala: (Resolution)	d: 0.001 kg / e: 1 g	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ On Site
Serie (Serial #):	2408210006				
Código (Code):		Clase (Class):	Alta (II)		

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-13

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Temperatura (Temp): (14.3 °C a 14.6 °C) **Humedad (Humidity):** (55.8 %HR a 56.2 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Pesas M1	-	55798	2025-04-05	1 año
Juego de Pesas F1	Rice Lake	SECM-M-2024-229	2024-06-20 al 21	1 año
Pesas F1 (0.3 a 5) kg	Rice Lake	SECM-M-2024-230-231 -232-233	2024-06-21	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: Ing. Patricio Llerena
Calibrated by:
Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.:57947Equipo (Instrument): Balanza

Fecha de Calibración:2025-06-13Marca (Brand): *****

Resultados (Results)

Linealidad:

Patrón (Standard)	UBT (UUT)		Error (Error)		E.M.P (±)	Histéresis	Incertidumbre
	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Tolerance (±)	(Histerisis)	(Uncertainty)
0.01 kg	0.01 kg	0.01 kg	0 kg	0 kg	0.001 kg	0 kg	± 2.4 g
0.05 kg	0.05 kg	0.05 kg	0 kg	0 kg	0.001 kg	0 kg	± 2.4 g
0.1 kg	0.1 kg	0.1 kg	0 kg	0 kg	0.001 kg	0 kg	± 2.4 g
1 kg	1 kg	1 kg	0 kg	0 kg	0.001 kg	0 kg	± 2.4 g
5 kg	5 kg	5 kg	0 kg	0 kg	0.001 kg	0 kg	± 2.5 g
10 kg	10 kg	10 kg	0 kg	0 kg	0.002 kg	0 kg	± 2.5 g
20 kg	19.999 kg	19.999 kg	-0.001 kg	-0.001 kg	0.002 kg	0 kg	± 2.5 g
30 kg	29.998 kg	29.998 kg	-0.002 kg	-0.002 kg	0.003 kg	0 kg	± 2.5 g
40 kg	39.997 kg	39.997 kg	-0.003 kg	-0.003 kg	0.003 kg	0 kg	± 2.5 g
50 kg	49.997 kg	49.997 kg	-0.003 kg	-0.003 kg	0.003 kg	0 kg	± 2.5 g

Excentricidad:

Patrón (Standard)	Posición					Exceso Máximo	E.M.P (±)
	Superior Izquierda	Inferior Izquierda	Centro	Superior Derecha	Inferior Derecha	(Max. Excess)	Tolerance (±)
20 kg	19.998 kg	19.998 kg	19.999 kg	20 kg	19.998 kg	0.002 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 (±)
25 kg	24.999 kg	0 kg	0.002 kg	50 kg	49.997 kg	0 kg	0.003 kg
	24.999 kg				49.997 kg		
	24.999 kg				49.997 kg		
	24.999 kg				49.997 kg		
	24.999 kg				49.997 kg		
	24.999 kg				49.997 kg		
	24.999 kg				49.997 kg		
	24.999 kg				49.997 kg		
	24.999 kg				49.997 kg		
	24.999 kg				49.997 kg		