

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

Certificado No. (Certificate #): 63808

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-11-27

Quito, Ecuador

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-11-27

(+593) 02 6040 607

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-11

innovatec@innovatec.com.ec

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-11-27

Cliente (Client): COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO 29 DE OCTUBRE LTDA.
LA MAGDALENA / CAÑARIS OE6-140 Y AV. MARISCAL SUCRE, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Balanza	Capacidad Máx. (Max Capacity)	130 kg	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	Camry				
Modelo (Model):	*****	División de escala: (Resolution)	d: 1 kg / e: 1000 g	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ On Site
Serie (Serial #):	J1403126518				
Código (Code):	*****	Clase (Class):	Ordinaria (III)		

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-13

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (21.4 °C a 21.8 °C)

Humedad (Humidity): (55.6 %HR a 55.1 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Juego de Pesas F1	Rice Lake	58025	2025-06-17	1 año
Pesas M1	-	55798	2025-04-09	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. Isaac Calle
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.:63808

Equipo (Instrument): Balanza

Fecha de Calibración:2025-11-27

Marca (Brand): Camry

Resultados (Results)

Linealidad:

Patrón (Standard)	UBT (UUT)		Error (Error)		E.M.P (±)	Histérisis	Incertidumbre
	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Tolerance (±)	(Histerisis)	(Uncertainty)
10 kg	9 kg	9 kg	-1 kg	-1 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
20 kg	19 kg	19 kg	-1 kg	-1 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
30 kg	29 kg	29 kg	-1 kg	-1 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
40 kg	39 kg	39 kg	-1 kg	-1 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
50 kg	49 kg	49 kg	-1 kg	-1 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
80 kg	79 kg	79 kg	-1 kg	-1 kg	2 kg	0 kg	± 0.82 kg
100 kg	99 kg	99 kg	-1 kg	-1 kg	2 kg	0 kg	± 0.82 kg
110 kg	108 kg	108 kg	-2 kg	-2 kg	2 kg	0 kg	± 0.82 kg
120 kg	118 kg	118 kg	-2 kg	-2 kg	2 kg	0 kg	± 0.82 kg
130 kg	128 kg	128 kg	-2 kg	-2 kg	2 kg	0 kg	± 0.82 kg

Excentricidad:

Patrón (Standard)	Posición					Exceso Máximo	E.M.P (±)
	Superior Izquierda	Inferior Izquierda	Centro	Superior Derecha	Inferior Derecha	(Max. Excess)	Tolerance (±)
40 kg	39 kg	39 kg	39 kg	39 kg	39 kg	0 kg	1 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 (±)
65 kg	64 kg	0 kg	2 kg	130 kg	128 kg	0 kg	2 kg
	64 kg				128 kg		
	64 kg				128 kg		
	64 kg				128 kg		
	64 kg				128 kg		
	64 kg				128 kg		
	64 kg				128 kg		
	64 kg				128 kg		
	64 kg				128 kg		
	64 kg				128 kg		