



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 60671
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-08-28
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-08-28
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-02
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-08-28

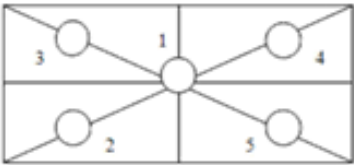
Cliente (Client):	INDUSTRIALIZADORA Y COMERCIALIZADORA DE PALMITO S.A. INCOPALMITO
	Vía Santo Domingo Quininde km 205 Cantón Quininde

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Balanza	Capacidad Máx. (Max Capacity):	100 kg	Ubicación: (Location)	Planta
Marca (Brand):	RICE LAKE				
Modelo (Model):	CW-90X	División de escala: (Resolution)	d: 0.01 kg / e: 10 g	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ
Serie (Serial #):	1850600026				On Site
Código (Code):	*****	Clase (Class):	Media (III)		

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-13	Temperatura (Temp): (23.8 °C a 23.9 °C) Humedad (Humidity): (92 %HR a 92 %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	Aprobado por:	
Calibrated by:		Approved by:	

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.:60671Equipo (Instrument): Balanza

Fecha de Calibración:2025-08-28Marca (Brand): RICE LAKE

Resultados (Results)

Linealidad:

Patrón (Standard)	UBT (UUT)		Error (Error)		E.M.P (±)	Histéresis	Incertidumbre
	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Tolerance (±)	(Histerisis)	(Uncertainty)
10 kg	10 kg	10 kg	0 kg	0 kg	0.02 kg	0 kg	± 0.024 kg
20 kg	20 kg	20 kg	0 kg	0 kg	0.02 kg	0 kg	± 0.024 kg
30 kg	30 kg	30 kg	0 kg	0 kg	0.03 kg	0 kg	± 0.025 kg
40 kg	40 kg	40 kg	0 kg	0 kg	0.03 kg	0 kg	± 0.025 kg
50 kg	50 kg	50 kg	0 kg	0 kg	0.03 kg	0 kg	± 0.025 kg
60 kg	60 kg	60 kg	0 kg	0 kg	0.03 kg	0 kg	± 0.025 kg
70 kg	70 kg	70 kg	0 kg	0 kg	0.03 kg	0 kg	± 0.025 kg
80 kg	80 kg	80 kg	0 kg	0 kg	0.03 kg	0 kg	± 0.025 kg
90 kg	90 kg	90 kg	0 kg	0 kg	0.03 kg	0 kg	± 0.025 kg
100 kg	100 kg	100 kg	0 kg	0 kg	0.03 kg	0 kg	± 0.025 kg

Excentricidad:

Patrón (Standard)	Posición					Exceso Máximo	E.M.P (±)
	Superior Izquierda	Inferior Izquierda	Centro	Superior Derecha	Inferior Derecha	(Max. Excess)	Tolerance (±)
50 kg	50.01 kg	50.02 kg	50 kg	50.02 kg	50.02 kg	0.02 kg	0.03 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 (±)
50 kg	50 kg	0 kg	0.03 kg	100 kg	100 kg	0 kg	0.03 kg
	50 kg				100 kg		
	50 kg				100 kg		
	50 kg				100 kg		
	50 kg				100 kg		
	50 kg				100 kg		
	50 kg				100 kg		
	50 kg				100 kg		
	50 kg				100 kg		
	50 kg				100 kg		