

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 #): 55107

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-02-28

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-02-28

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-08

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-02-28

Cliente (Client): MARINE PROTEIN MARPROT S.A.
URB. ARROYO AZUL LA PRADERA, AV. HUGO MAYO Y CALLE TRANSMARINA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Balanza	Capacidad Máx. (Max Capacity)	2500 kg	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	Weighing indicator				
Modelo (Model):	*****	División de escala: (Resolution)	d: 1 kg / e: 1000 g	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ On Site
Serie (Serial #):	WXK21081507				
Código (Code):	*****	Clase (Class):	Media (III)		

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-13

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

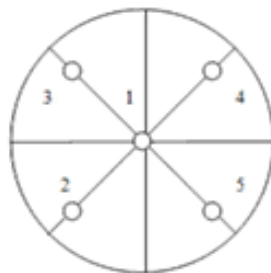
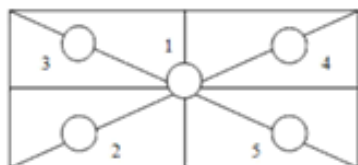
Temperatura (Temp): (23.5 °C a 23.7 °C)

Humedad (Humidity): (59.8 %HR a 59.4 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Pesas M1	-	44281	2024-04-05	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.:	55107	Equipo (Instrument):	Balanza
Fecha de Calibración:	2025-02-28	Marca (Brand):	Weighing indicator

Resultados (Results)

Linealidad:

Patrón (Standard)	UBT (UUT)		Error (Error)		E.M.P (±)	Histéresis	Incertidumbre
	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Tolerance (±)	(Histerisis)	(Uncertainty)
20 kg	20 kg	20 kg	0 kg	0 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
50 kg	50 kg	50 kg	0 kg	0 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
100 kg	100 kg	100 kg	0 kg	0 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
150 kg	150 kg	150 kg	0 kg	0 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
200 kg	200 kg	200 kg	0 kg	0 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
250 kg	250 kg	250 kg	0 kg	0 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
300 kg	300 kg	300 kg	0 kg	0 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
350 kg	350 kg	350 kg	0 kg	0 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
500 kg	500 kg	500 kg	0 kg	0 kg	1 kg	0 kg	± 0.82 kg
750 kg	750 kg	750 kg	0 kg	0 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 (±)
250 kg	250 kg	250 kg	250 kg	250 kg	250 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 (±)
375 kg	375 kg	0 kg	1 kg	750 kg	750 kg	0 kg	2 kg
	375 kg				750 kg		
	375 kg				750 kg		
	375 kg				750 kg		
	375 kg				750 kg		
	375 kg				750 kg		
	375 kg				750 kg		
	375 kg				750 kg		
	375 kg				750 kg		
	375 kg				750 kg		