

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS S.A.

San Francisco, Ave. Los Fundadores, entre calle 74 y 75

San Francisco, Ave. Los Fundadores, entre calle 74 y 75

(+507) 310 2868

ventas.panama@group-innovatec.com

Certificado No. (Certificate #): 43128

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-03-01

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-03-01

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-03-01

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-03-04

Cliente (Client): Consorcio Licorero Nacional S.A.
Zona Franca Las Cabras, Galera 3D, Pesé, Herrera, Panamá

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Balanza	Capacidad Máx. (Max Capacity):	4500 g	Ubicación: (Location):	
Marca (Brand):	ADAM				
Modelo (Model):	PGW 4502e	División de escala: (Resolution):	d: 0.01 g / e: 0.01 g	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ On Site
Serie (Serial #):	AE435L1072				
Código (Code):	-	Clase (Class):	Especial (I)		

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-13

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

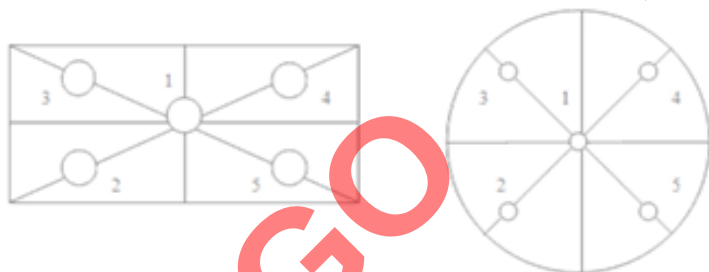
Temperatura (Temp): (22.7 °C a 22.6 °C)

Humedad (Humidity): (51.1 %HR a 51.9 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Juego de Pesas F1	Goetland	33065	2023-03-24	1 año
Pesas F1 (5) kg	No indicado	LN-M-2023-156	2023-06-15	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. Rubén Ortega C.
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:



Firmado electrónicamente por
Ing. Diego Almeida
Gerente General

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 43128

Equipo (Instrument): Balanza

Fecha de Calibración: 2024-03-01

Marca (Brand): ADAM

Resultados (Results)

Linealidad:

Patrón (Standard)	UBT (UUT)		Error (Error)		E.M.P (±)	Histérisis	Incertidumbre
	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Tolerance (±)	(Histerisis)	(Uncertainty)
0 g	0.00 g	0.00 g	0.00 g	0.00 g	0.01 g	0.00 g	± 0.024 g
50 g	50.00 g	50.01 g	0.00 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	± 0.024 g
100 g	100.00 g	100.01 g	0.00 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	± 0.025 g
150 g	149.99 g	150.01 g	-0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	± 0.025 g
200 g	200.01 g	200.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.00 g	± 0.025 g
500 g	499.99 g	500.01 g	-0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.02 g	± 0.025 g
1000 g	1000.02 g	1000.02 g	0.02 g	0.02 g	0.02 g	0.00 g	± 0.025 g
2000 g	2000.02 g	2000.02 g	0.02 g	0.02 g	0.02 g	0.00 g	± 0.029 g
3000 g	3000.00 g	3000.00 g	0.00 g	0.00 g	0.03 g	0.00 g	± 0.030 g
4500 g	4500.00 g	4500.00 g	0.00 g	0.00 g	0.03 g	0.00 g	± 0.052 g

Excentricidad:

Patrón (Standard)	Posición					Exceso Máximo	E.M.P (±)
	Superior Izquierda	Inferior Izquierda	Centro	Superior Derecha	Inferior Derecha	(Max. Excess)	Tolerance (±)
1500 g	1500.02 g	1500.02 g	1500.02 g	1500 g	1500.02 g	0.02 g	0.02 g

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 (±)
2250 g	2000.00 g	0.00 g	0.02 g	4500 g	4500.00 g	0.00 g	0.03 g
	2000.00 g				4500.00 g		
	2000.00 g				4500.00 g		
	2000.00 g				4500.00 g		
	2000.00 g				4500.00 g		
	2000.00 g				4500.00 g		
	2000.00 g				4500.00 g		
	2000.00 g				4500.00 g		
	2000.00 g				4500.00 g		
	2000.00 g				4500.00 g		