



Cert. #:4038.01

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 #): 52196

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-12-10

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-12-10

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-12

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-12-10

Cliente (Client): COMPANIA DE ECONOMIA MIXTA AUSTROGAS
AZUAY / CUENCA / NULTI / PANAMERICANA NORTE S/N, CUENCA, AZUAY

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Balanza	Capacidad Máx. (Max Capacity):	120 kg	Ubicación: (Location):	Carrusel Siraga
Marca (Brand):	Siraga				
Modelo (Model):	ULIS II	División de escala: (Resolution):	d: 0.05 kg / e: 50 g	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ On Site
Serie (Serial #):	01 1834/23				
Código (Code):	Siraga 23C	Clase (Class):	Media (III)		

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-13

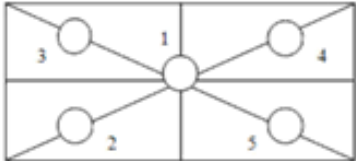
Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (22.4 °C a 22.8 °C) Humedad (Humidity): (53.5 %HR a 52.1 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Juego de Pesas F1	Rice Lake	SECM-M-2024-229	2024-06-20 al 21	1 año
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, u 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:



Certificado No.:	52196
Fecha de Calibración:	2024-12-10

Equipo (Instrument): Balanza
Marca (Brand): Siraga

Resultados (Results)

Linealidad:

Patrón (Standard)	UBT (UUT)		Error (Error)		E.M.P (±)	Histérisis	Incertidumbre
	Ascendente	Descendente	Ascendente	Descendente	Tolerance (±)	(Histerisis)	(Uncertainty)
5 kg	5 kg	5 kg	0 kg	0 kg	0.05 kg	0 kg	± 0.041 kg
10 kg	10 kg	10 kg	0 kg	0 kg	0.05 kg	0 kg	± 0.041 kg
15 kg	15 kg	15 kg	0 kg	0 kg	0.05 kg	0 kg	± 0.041 kg
20 kg	20 kg	20 kg	0 kg	0 kg	0.05 kg	0 kg	± 0.041 kg
25 kg	25 kg	25 kg	0 kg	0 kg	0.05 kg	0 kg	± 0.041 kg
30 kg	30 kg	30 kg	0 kg	0 kg	0.1 kg	0 kg	± 0.041 kg
50 kg	50 kg	50 kg	0 kg	0 kg	0.1 kg	0 kg	± 0.041 kg
80 kg	80 kg	80 kg	0 kg	0 kg	0.1 kg	0 kg	± 0.041 kg
100 kg	100 kg	100 kg	0 kg	0 kg	0.1 kg	0 kg	± 0.041 kg
120 kg	120 kg	120 kg	0 kg	0 kg	0.15 kg	0 kg	± 0.041 kg

Excentricidad:

[illegible]

Repetibilidad:

[illegible]