CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

MASA

INSTRUMENTOS DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO

F-LC-20 V.06 /2023-04-22

SH23-55158
LABORATORIO MASA
2023-05

Certificado No. **SH23-55158**

Instrumento de medición:	BALANZA DIGITAL
Fabricante:	HOUSEWARE
Modelo:	HOUSEWARE
Número de serie:	NO PORTA
Código interno:**	001
Intervalo de medición:	0 g a 5000 g
Intervalo de calibración:	20 g a 5000 g
Resolución:	1 g
División de escala:	No aplica
Cliente:**	FUNDACIÓN SOLIDARIDAD POR COLOMBIA
Dirección:**	CARRERA 11 No. 94 - 02 / BOGOTÁ D.C.
Método utilizado:	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/ 00 . 2009
Lugar de calibración e Instalación:**	EN SITIO DIAGONAL 38 SUR No. 82 - 30 BARRIO MARÍA PAZ / BOGOTÁ D.C. / SERVICIO ALIMENTACIÓN
Observaciones:	

El usuario es el responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo. El presente documento expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas y el laboratorio no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos.

Este certificado de calibración no puede reproducirse más que en su totalidad, excepto con el permiso del laboratorio que lo emite.

Los resultados contenidos en el presente documento se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y solamente se relacionan con los ítems descritos. Los resultados de este certificado de calibración garantizan la trazabilidad al SI (Sistema Internacional de Unidades) a traves de las calibraciones de sus patrones realizadas por Institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados por organismos de acreditación firmantes de Acuerdos de Reconocimento Mutuo Multilateral.

"La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor."

Autorizado por:

Miguel Angel Melo

Miguel Angel Melo
Coordinador de operaciones

Sello:

ISO/IEC 17025:2017
09-LAC-009

Fecha de recepción:	**Fecha de calibración:**	**Fecha de emisión:**	**Próxima calibración:****
2023-05-10	2023-05-10	2023-05-10	NO APLICA

** Datos suministrados por el cliente.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

MASA

INSTRUMENTOS DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO

F-LC-20 V.06 /2023-04-22

SH23-55158
LABORATORIO MASA
2023-05

Trazabilidad Metrológica:

SH-LAB-JP-19 Juego de pesas patrón Fecha de calibración:2022-02-25 Certificado No. SH22-46317 Emitido por: SERVIHOY

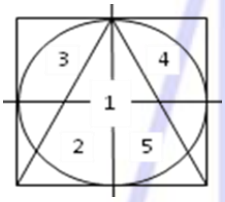
Resultados

Condiciones ambientales:

24,24 °C ± 1,85 °C	39,36 %hr ± 9,1 %hr	751,9 hPa ± 0,5 hPa

Excentricidad

Posición	*Error (g)*
1	---------
2	1,00
3	2,00
4	-2,00
5	-2,00



Repetibilidad

Carga aplicada (g)	Sn-1 (g)
5000	0,89

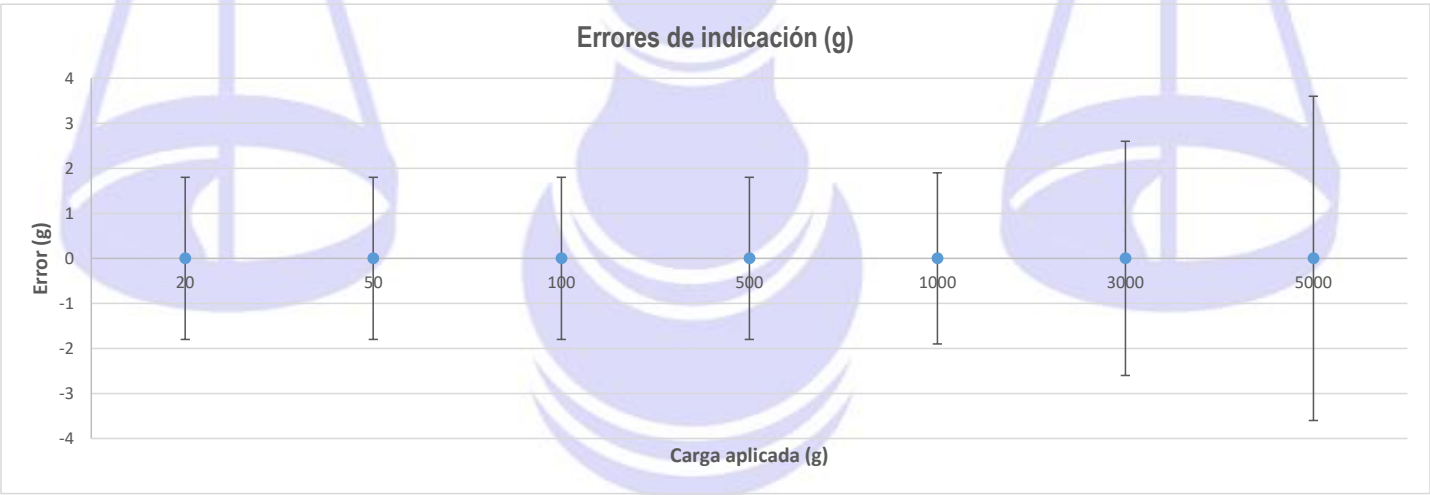
S_{n-1}: *Desviación estandar*

Prueba de errores de las indicaciones

Carga (g)	*Error (g)*	*k*	U (g)
20	0,0	*2,00*	1,8
50	0,0	*2,00*	1,8
100	0,0	*2,00*	1,8
500	0,0	*2,00*	1,8
1000	0,0	*2,00*	1,9
3000	0,0	*2,00*	2,6
5000	0,0	*2,00*	3,6

k = Factor de cobertura *U = Incertidumbre expandida*

Carga: Corresponde al valor nominal de las cargas aplicadas



FIN DEL CERTIFICADO