



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

MASA

INSTRUMENTOS DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO

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

SH23-55157

LABORATORIO
MASA

2023-05

Certificado No.

SH23-55157

Instrumento de medición:

BALANZA DIGITAL

Fabricante:

SECA

Modelo:

354

Número de serie:

8354310150796

Código interno:**

NO PORTA

Intervalo de medición:

0 kg a 20 kg

Intervalo de calibración:

0,2 kg a 10 kg / 0,2 kg a 20 kg

Resolución:

0,01 kg / 0,02 kg

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. /
ENFERMERÍA

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 través de las calibraciones de sus patrones realizadas por Institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados por organismos de acreditación firmantes de Acuerdos de Reconocimiento 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
Coordinador de operaciones

Sello:



ISO/IEC 17025:2017
09-LAC-009



Fecha de recepción:

2023-05-10

Fecha de calibración:

2023-05-10

Fecha de emisión:

2023-05-10

Próxima calibración:**

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

SH23-55157

LABORATORIO MASA

2023-05

Trazabilidad Metrológica:

SH-LAB-JP-16 Juego de pesas patrón Fecha de calibración:2023-01-16 Certificado No. SH23-52917 Emitido por: SERVIHOY

SH-LAB-JP-18 Juego de pesas patrón Fecha de calibración:2022-03-12 Certificado No. SH22-46504 Emitido por: SERVIHOY

SH-LAB-JP-21 Juego de pesas patrón Fecha de calibración:2021-12-22 Certificado No. SH22-45132 Emitido por: SERVIHOY

Resultados

Condiciones ambientales:

24,64 °C ± 1,06 °C

38,87 %hr ± 8,1 %hr

751,9 hPa ± 0,5 hPa

Excentricidad

Posición	Error (kg)
1	-----
2	-0,020
3	-0,020
4	0,020
5	0,020

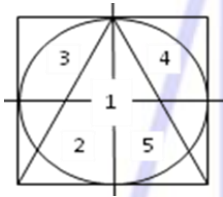
Repetibilidad

Carga aplicada (kg)	Sn-1 (kg)
20	0,0089

S_{n-1} : Desviación estandar

Prueba de errores de las indicaciones

Carga (kg)	Error (kg)	k	U (kg)
0,2	0,000	1,65	0,016
0,5	0,000	1,65	0,016
1	0,000	1,65	0,016
5	0,000	1,65	0,017
10	0,000	1,65	0,019
15	0,000	1,65	0,023
20	0,000	1,65	0,027

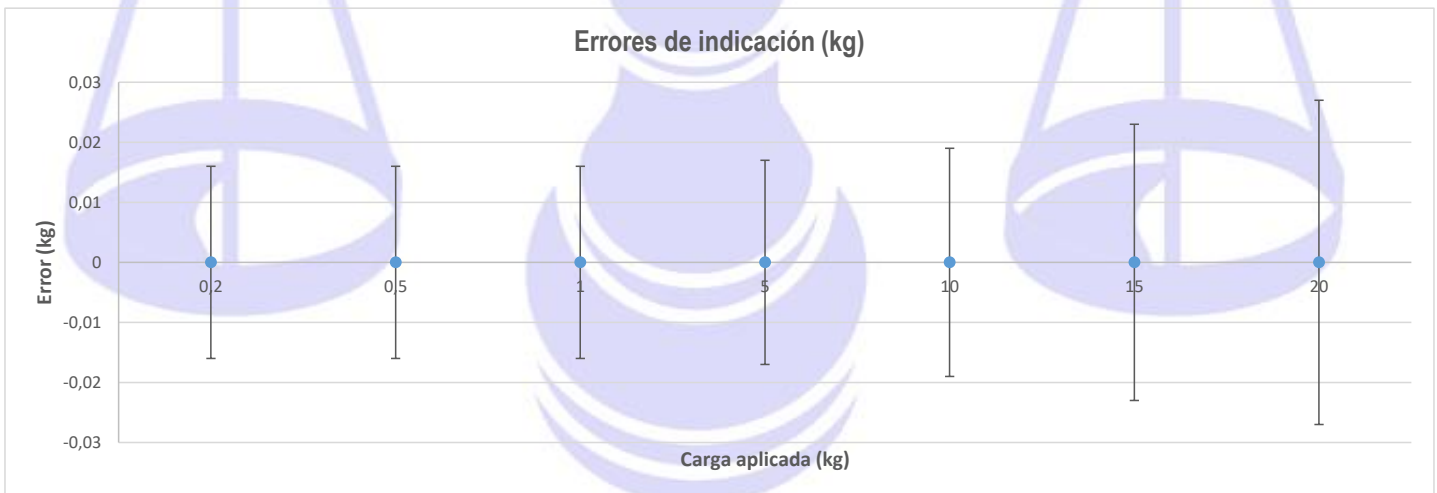


k = Factor de cobertura

U = Incertidumbre expandida

Carga: Corresponde al valor nominal de las cargas aplicadas

Errores de indicación (kg)



FIN DEL CERTIFICADO