



Laboratorio de Metrología



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ISO/IEC 17025:2017
22-LAC-002

Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento no Automático

Certificado No. SSP-111

Información de contacto

Cliente	UNIÓN TEMPORAL NUEVA LOGÍSTICA
Dirección	CL 2 ESTE # 2E 104 S
Ciudad	IPIALES
Ubicación del instrumento	ZONA DE PESAJE

Información del Instrumento

Descripción	BÁSCULA CAMIONERA PORTÁTIL PESAEJES
Fabricante	SEPI
Modelo	HARD PORTABLE 7045
Serie	AE20220822018
Código Interno	NO PORTA
Intervalo de indicaciones	0 kg a 20000 kg
Intervalo de calibración	0 kg A 20000 kg
Resolución	5 kg

El instrumento se encuentra en buen estado físico, no se evidencian condiciones adversas que pudieran comprometer su correcto funcionamiento.

Método de calibración

Método de comparación directa, basado en la Guía para la Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento no Automático SIM MWG7/cg1/v.00

Los resultados de calibración reportados en este certificado de calibración, hacen referencia al instrumento en el momento y lugar de calibración, SINAMET COLOMBIA S.A.S., no se responsabiliza por el uso inadecuado del instrumento.

Este certificado de calibración no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de SINAMET COLOMBIA S.A.S. Certificado sin firma de autorización no tiene validez.

Fecha de recepción	2022-12-26
Fecha de emisión	2023-01-06
Fecha de calibración	2022-12-26

Autorizado por.

Firmado digitalmente por Fabio Yomayusa, Director Técnico, O=SINAMET COLOMBIA SAS, CN=Fabio Yomayusa, E=dirtecnico@sinamet.com.co
Razón: Estoy aprobando este documento
Ubicación: Calle 65B #71D-37 Bogotá D.C.
Fecha: 2023.01.06 13:20:48-05'00'
Foxit PDF Reader Version: 12.1.0

Fabio Yomayusa
Director Técnico



Certificado No. SSP-111

Laboratorio de Masa

Trazabilidad

SINAMET COLOMBIA S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los patrones y/o equipos auxiliares al Sistema Internacional de Unidades – S.I.

Código	Descripción	Fecha	Calibrado por	N° Certificado
SEM 007	Juego de Pesas de 20 kg Clase M1	2022-03-26	DOMAT	LDM-CEM-0338-22
SEM 013	Juego de Pesas de 20 kg Clase M1	2022-03-25	DOMAT	LDM-CEM-0337-22

Tabla 1. Trazabilidad

Resultados

Los resultados de calibración reportados en este certificado corresponden únicamente al instrumento sometido a calibración.

Condiciones Ambientales

Temperatura ambiente °C

Humedad relativa %HR

Presión atmosférica hPa

Máx	Mín
21,7	20,8
43	40
749,6	749,1

Prueba de Errores en la indicación

El objetivo de esta prueba es una estimación del desempeño del instrumento en el alcance completo de la medición.

No.	Carga (kg)	Ascendente		k	Incertidumbre Expandida (kg)
		Indicación (kg)	Error (kg)		
1	0	0	0	2	4,1
2	100	100	0	2	4,1
3	200	200	0	2	4,1
4	500	500	0	2	4,1
5	1000	1000	0	2	4,1
6	2000	2000	0	2	4,1
7	4000	4000	0	2	5,8
8	6000	6000	0	2	7,1
9	8000	8000	0	2	8,2
10	10000	10000	0	2	10
11	12000	12000	0	2	10
12	14000	14000	0	2	11
13	16000	16000	0	2	12
14	18000	18000	0	2	13
15	20000	20000	0	2	13

Tabla 2. Resultados Prueba de Errores en la indicación

Prueba de excentricidad

Debido al diseño del instrumento de pesaje, la prueba de carga excéntrica no aplica.



Certificado No. SSP-111
Laboratorio de Masa**Prueba de repetibilidad**

La prueba consiste en la colocación repetida de la misma carga en el receptor de carga, bajo condiciones idénticas de manejo de la carga y del instrumento, y bajo las mismas condiciones de prueba

Repetibilidad (kg)	
No.	14300
1	14310
2	14310
3	14310
4	14310
5	14310
Desviación estándar	0,0

Tabla 4. Resultados prueba de repetibilidad

Incertidumbre de Medición

La incertidumbre expandida de la medición se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k , asegura una probabilidad de cobertura de aproximadamente al 95,45%. Ver tabla 2.

Observaciones

Se usa la coma como separador decimal

El cliente es responsable de determinar sus intervalos de calibración

No se realiza declaración de conformidad para ninguna de las pruebas de calibración

Fin del certificado

