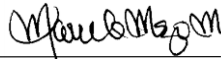


Laboratorio: Básculas Prometálicos S.A
Instrumento: Camionera
Fabricante: Básculas Prometálicos S.A.
Modelo del instrumento: 100770 FED
Serie del Indicador: T162817582 **Codigo interno:** No Identificado
Serie de la Estructura: 1706003
Solicitante: Perimetral Oriental de Bogotá POB S.A.S.
Dirección del solicitante: PR 1 + 700 Ruta 50CN03
Sitio de calibración: Báscula Pesaje Sopó
Nombre de contacto: Andrea Guzmán Uriza
Correo electrónico: andrea.guzman@pob.com.co
Departamento: CUNDINAMARCA **Ciudad:** SOPÓ
Fecha de recepción: 2023-05-07
Fecha de calibración: 2023-05-07
Número de páginas de certificado: 4
Fecha de emisión: 2023 05 09
Calibrado por: Julio César Guerrero López.
Aprobado por:



Marcela Meza Montes
Director(a) de laboratorio

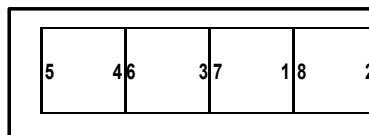
Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas, no podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados obtenidos en el presente certificado se relacionan solamente al ítem sometido a calibración, se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio emisor no es responsable de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

LAB-R-18/V16
8-jun-22

5 - Resultados de la Calibración:

Prueba de Excentricidad				Unidad
Posición	Carga	24000		kg
	Indicación	Error	Indicación de Cero	Error
1	24000	0	0	0
2	24010	10	0	0
3	24010	10	0	0
4	24010	10	0	0
5	24000	0	0	0
6	24000	0	0	0
7	24010	10	0	0
8	24010	10	0	0
Δ lecc, i max		10	Δ lecc, i max cero	0

Ubicación de las cargas de acuerdo al tipo de instrumento.



Camionera

Prueba de Repetibilidad		Unidad
Carga	37100	kg
N° Repeticiones	Indicación	
1	37100	
2	37100	
3	37100	
4	37100	
5	37110	
6	37100	
7	37100	
8	37100	
9	37100	
10	37100	
Desviación Estandar	3	

Prueba para los Errores de las Indicaciones				Unidad
Carga	Indicación (1)	Error (1)	Indicación (2)	kg
				Error (2)
0	0	0	0	0
2000	2000	0	2000	0
14000	14000	0	14000	0
28000	28000	0	28000	0
42000	41990	-10	42000	0
56340	56340	0	56340	0

6 - Trazabilidad:

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI). Por medio de una cadena ininterrumpida documentada de calibraciones, con Institutos Nacionales de Metrología bajo el CIPM y laboratorios de calibración acreditados por parte de un organismo de acreditación que forma parte del acuerdo ILAC.

Magnitud	Codigo	Clase	Certificado	Fecha de calibración	Laboratorio emisor
Masa	401-07	M2	LM-PE-0536	2021/09/28	Línea Metrología S.A.S

LAB-R-18/V16
8-jun-22

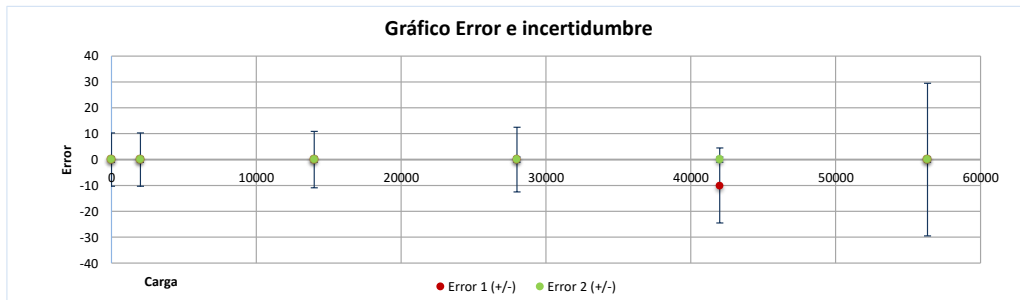
7 - Condiciones ambientales:

Condiciones Ambientales	Mayor	Menor
Temperatura (°C)	18,7	15,9
Humedad Relativa (%)	51	45
Presión Atmosférica (hPa)	703,5	

8 - Gráficos de calibración:

La regla de decisión para declarar conformidad en el método de sustitución de carga es aceptación simple con un riesgo específico del 50%, siendo U pesas patrón < 1/3 EMP, tomando U como la incertidumbre expandida de las pesas patrón empleadas y EMP error máximo permitido según las especificaciones del fabricante

Carga	Error 1 (+/-)	Error 2 (+/-)	Incertidumbre (U)	Unidad	Declaración de conformidad
0	0	0	10	kg	Cumple
2000	0	0	10	kg	Cumple
14000	0	0	11	kg	Cumple
28000	0	0	13	kg	Cumple
42000	-10	0	15	kg	Cumple
56340	0	0	30	kg	Cumple



9 - Incertidumbre de la medición:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura $k \approx 2$ y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95,45% y no menor a este valor. La incertidumbre se estima de acuerdo al instructivo **LAB - I - 03**.

10 - Observaciones:

- * El cliente especifica una parte especial del alcance de pesada, limitado por una carga mínima **Cmin'**, la carga mayor a ser pesada **Cmax'** y la tolerancia del instrumento **Tol**.
- * Básculas Prometalicos S.A no es responsable por la información suministrada por el cliente.
- * El Cliente es responsable de la calibración a intervalos apropiados.

Fin del Certificado

LAB-R-18/V16

8-jun-22