

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN  
CERTIFICATE OF CALIBRATION



ISO/IEC 17025:2017  
18-LAC-026

Página 3 de 3

**CERTIFICADO No. LDM -CEB-D1337-23**

**INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE**

**CLIENTE:** CONCESIONARIA RUTAS DEL VALLE  
Client  
**DIRECCIÓN:** RUTA 2301 PR 35 + 501  
Address  
**CIUDAD:** ESTACION DE PESAJE MEDIA CANOA SUR  
City

**DATOS DEL INSTRUMENTO SOMETIDO A CALIBRACIÓN**

<b>INSTRUMENTO:</b> Instrument	<b>BASCULA CAMIONERA</b>	<b>FABRICANTE:</b> Manufacturer	<b>DINI ARGO</b>
<b>MODELO:</b> Model	<b>3590EGT8</b>	<b>CÓDIGO INTERNO:</b> Internal Code	<b>B 78682</b>
<b>NÚMERO DE SERIE:</b> Serial Number	<b>14512941</b>	<b>CAPACIDAD MÁXIMA:</b> Maximum Capacity	<b>80000 kg</b>
<b>LUGAR DE CALIBRACIÓN:</b> Calibration Place	<b>MEDIA CANOA SUR - (In Situ)</b>	<b>DIVISIÓN DE ESCALA:</b> Scale division	<b>10 kg</b>
<b>FECHA DE RECEPCIÓN:</b> Date of Reception	<b>2023-10-03</b>	<b>FECHA DE CALIBRACIÓN:</b> Date of Calibration	<b>2023-10-03</b>

**DATOS DEL LABORATORIO**

**NOMBRE DEL LABORATORIO:** DOMAT METROLOGÍA SAS.  
Laboratory Name  
**DIRECCIÓN DEL LABORATORIO:** CARRERA 73 B No 10 A - 17 Oficina 101  
Laboratory Address  
**CIUDAD:** BOGOTÁ D.C. - CUNDINAMARCA  
City



**METODO UTILIZADO**

Para la calibración se emplea el método de sustitución aplicando las pruebas de excentricidad, repetibilidad y errores de indicación, asociando los errores obtenidos y estimando las incertidumbres de acuerdo a los lineamientos estipulados en la guía SIM MWG7/cg-01/v. 00:2009

**INCERTIDUMBRE**

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**NOTAS:**

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio de calibración que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

This certificate is an accurate record of performed measurements results. This certificate may not be partially or totally reproduced. The results of this certificate refer to the moment and condition in which the measurement were made. The issuing laboratory assumes no responsibility for ensuring due to misuse of the calibrated instruments.

Número de páginas del certificado incluyendo anexos:  
Number of pages of this certificate and documents attached

3

**MAGNITUD**  
Magnitud

**MASA**  
Mass

**kimberly S**  
Ing. Kimberly Sánchez  
Director Técnico  
Autorizo Y Aprobó

2023-10-23  
Fecha expedición

Señó



PBX. 57 (1) 300 3237 - 3103165228  
comercial@domatmetrologia.com  
Carrera 73 B N° 10 A - 17 Ofic 101 Bogotá - Col.  
www.domatmetrologia.com

LAB-04-F04  
2021-06-15  
V. 05

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
**CERTIFICATE OF CALIBRATION**



ISO/IEC 17025:2017  
 18-LAC-026

Página 2 de 3

**CERTIFICADO No. LDM -CEB-D1337-23**

**INSPECCIÓN INICIAL**

Se inspecciona de manera visual las características técnicas del instrumento (Capacidad Máx, Capacidad Min, y División de Escala); se evidencia que sus condiciones de uso y ubicación son las adecuadas para llevar a cabo la calibración.

**CONDICIONES AMBIENTALES**

Las condiciones ambientales existentes en el sitio de calibración y reportadas en este certificado, fueron medidas con instrumentos calibrados y trazables al SI.

CONDICIONES AMBIENTALES		
Temperatura	Humedad Relativa	Presión Atmosférica
32,0 °C	45,6 %HR	895 hPa

**RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN**

**PRUEBA DE REPETIBILIDAD**

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.1 de la guía SIM MWG/cg-01/v. 00:2009, se utilizarán cargas proporcionales al intervalo de medición del instrumento.

<b>CARGAS APLICADAS</b>	<b>31950 kg</b>
<b>Desviación Estandar (s)</b>	<b>4,1</b>

**PRUEBA DE EXCENTRICIDAD**

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.3 de la guía SIM MWG/cg-01/v. 00:2009, y la carga utilizada para realizar esta prueba fue de 18380 kg.

POSICIÓN	Error (kg)
1	0
2	0
3	10
4	10
5	20
6	10



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN  
 CERTIFICATE OF CALIBRATION



ISO/IEC 17025:2017  
 18-LAC-026

Página 3 de 3

CERTIFICADO No. LDM -CEB-D1337-23

PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.2 de la guía SIM MWG/cg-01/v. 00:2009.

Cargas Aplicadas (kg)	Error (kg)	Incertidumbre (kg)
0	0	1,9E+01
100	0	1,9E+01
200	0	1,9E+01
500	0	1,9E+01
1000	0	1,9E+01
2000	0	1,9E+01
4000	0	2,5E+01
6000	0	3,1E+01
10000	0	3,8E+01
12000	0	4,4E+01
16000	0	5,3E+01
20000	0	6,4E+01
22000	0	7,2E+01
24000	0	8,0E+01
26000	0	8,9E+01
28000	0	9,8E+01
30000	0	1,1E+02
32000	0	1,2E+02
38680	0	1,4E+02

Cargas Aplicadas (kg)	Error (kg)	Incertidumbre (kg)
41210	0	1,5E+02
46680	0	1,8E+02
48680	-10	1,9E+02
54210	-10	2,1E+02

GRÁFICA ERRORES DE INDICACIÓN



TRAZABILIDAD

Domat Metrología S.A.S. garantiza la trazabilidad metrológica de los resultados de las mediciones de sus patrones al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena interrumpida y documenta de calibraciones proporcionadas por un laboratorio acreditado y con su incertidumbre de medición asociada.

Juego de pesas 20 kg (100) Clase: OIML M1 con Certificado No. LDM-CEM-0270-23 / LDM-CEM-0271-23 emitido por DOMAT METROLOGIA SAS

OBSERVACIONES

- Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos calibración.
- Las mediciones reportadas en este certificado de calibración garantizan la trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).
- Los datos reportados en este certificado de calibración junto a las especificaciones técnicas son suministrados por el cliente, en caso de presentar una novedad por parte del laboratorio se dispondrá la información en el formato LAB-01-F07 Reporte de calibración.

FIN DE CERTIFICADO

PBX. 57 (1) 300 3237 - 3103165228  
 comercial@domatmetrologia.com  
 Carrera 73 B N° 10 A - 17 Ofic 101 Bogotá - Col.  
 www.domatmetrologia.com

LAB-04-F04  
 2011-05-15  
 V. 09