

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CERTIFICATE OF CALIBRATION



ISO/IEC 17025:2017  
18-LAC-026

Página 1 de 3

**CERTIFICADO No. LDM-CEB-D0291-25**

## INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

CLIENTE\*: ASOCIACION DE RECICLADORES PUERTA DE ORO - PUENTE ARANDA  
Client  
DIRECCIÓN\*: CALLE 42 F BIS SUR No. 84 - 10  
Address  
CIUDAD\*: BOGOTA D.C.  
City

## DATOS DEL INSTRUMENTO SOMETIDO A CALIBRACIÓN

INSTRUMENTO*: BASCULA DIGITAL	FABRICANTE*: LEXUS
Instrument	Manufacturer
MODELO*: MATRIX ZERO	CÓDIGO INTERNO*: B1
Model	Internal Code
NÚMERO DE SERIE*: SIN INFORMACION	CAPACIDAD MÁXIMA*: 1000 kg
Serial Number	Maximum capacity
LUGAR DE CALIBRACIÓN: BODEGA - (In Situ)	DIVISIÓN DE ESCALA*: 0,5 kg
Calibration Place	Scale division
FECHA DE RECEPCIÓN: 2025-02-13	FECHA DE CALIBRACIÓN: 2025-02-13
Date of Reception	Date of Calibration

## DATOS DEL LABORATORIO

NOMBRE DEL LABORATORIO: DOMAT METROLOGIA SAS.  
Laboratory Name  
DIRECCIÓN DEL LABORATORIO: CARRERA 77 No. 9 - 65  
Laboratory Address  
CIUDAD: BOGOTÁ D.C.  
City



## MÉTODO UTILIZADO

Para la calibración se emplea el método de comparación directa con pesas patrón 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 norma SIM MWG7/cq-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  
Magnitude

MASA  
Mass

Ing. Lorena Rodriguez  
Director técnico  
Autorizo y Aprobó

2025-02-19  
Fecha expedición

Sello

LAB-04-F02  
2025-01-09  
V. 11

PBX. 601 4800862 - 310 316 5228  
comercial@domatmetrologia.com  
Carrera 77 No 9 - 65 Ofic 101 Bogotá - Col.  
www.domatmetrologia.com

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

## CERTIFICATE OF CALIBRATION



ISO/IEC 17025:2017  
18-LAC-026

Página 2 de 3

**CERTIFICADO No. LDM-CEB-D0291-25**

### 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 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
17,9 °C	63 %HR	751 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 utiliza una carga proporcional al intervalo de medición del instrumento.

CARGAS APLICADAS	900 kg
Desviación Estandar	0,28

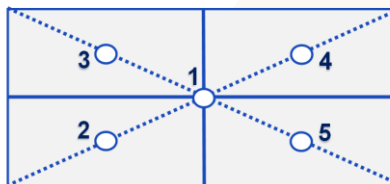
### PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

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 340 kg.

POSICIÓN	Error (kg)
1	0,0
2	0,0
3	0,5
4	0,5
5	0,0

### TIPO DE PLATAFORMA

Cuadrada



LAB-04-F02  
2025-01-09  
V. 11

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CERTIFICATE OF CALIBRATION

**CERTIFICADO No. LDM-CEB-D0291-25**



ISO/IEC 17025:2017  
18-LAC-026

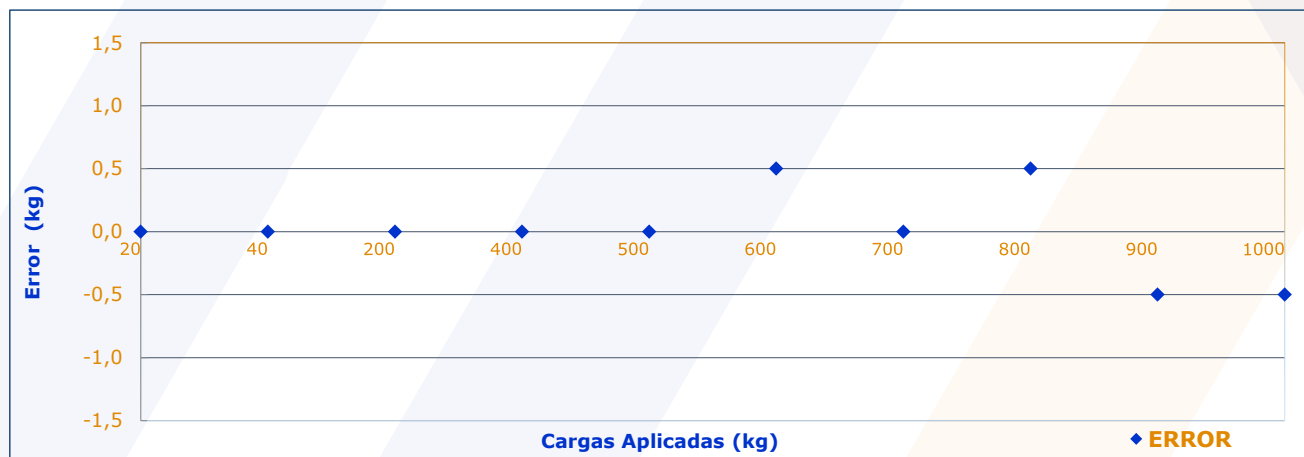
Página 3 de 3

## 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)
20	0,0	7,6E-01
40	0,0	7,6E-01
200	0,0	7,7E-01
400	0,0	8,2E-01
500	0,0	8,6E-01
600	0,5	9,0E-01
700	0,0	9,5E-01
800	0,5	1,0E+00
900	-0,5	1,1E+00
1000	-0,5	1,1E+00

## GRÁFICA ERRORES DE INDICACIÓN



## TRAZABILIDAD METROLOGICA

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 ininterrumpida y documentada de calibraciones proporcionadas por un laboratorio acreditado y con su incertidumbre de medición asociada.

- \* Juego de pesas 20 kg Clase: OIML M1 con Certificado No. LDM-CEM-0157-25 / LDM-CEM-0159-25 emitido por DOMAT METROLOGIA SAS.

## OBSERVACIONES

1. Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a calibración.
2. Las mediciones reportadas en este certificado de calibración garantizan la trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).
3. Domat Metrología S.A.S No se hace responsable de los datos suministrados por el cliente (\*) y pueda afectar la validez de los resultados, en caso de presentar una novedad por parte del laboratorio se dispondrá la información en el formato LAB-01-F07 Reporte de calibración.

LAB-04-F02  
2025-01-09  
V. 11

## FIN DE CERTIFICADO

PBX. 601 4800862 - 310 316 5228  
comercial@domatmetrologia.com  
Carrera 77 No 9 - 65 Ofic 101 Bogotá - Col.  
www.domatmetrologia.com