# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
# CERTIFICATE OF CALIBRATION

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-026



**CERTIFICADO No.** **LDM-CEB-0245-26**

## INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

| | |
|---|---|
| CLIENTE*: Client | ASOCIACIÓN DE RECICLADORES BIOAMBIENTAL |
| DIRECCIÓN*: Address | CALLE 56 F SUR No. 87 J - 29 |
| CIUDAD*: City | BOGOTA D.C |

## DATOS DEL INSTRUMENTO SOMETIDO A CALIBRACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| INSTRUMENTO*: Instrument | BASCULA | FABRICANTE*: Manufacturer | TEK |
| MODELO*: Model | ZEUS | CÓDIGO INTERNO*: Internal Code | SIN INFORMACION |
| NÚMERO DE SERIE*: Serial Number | 20230308077 | CAPACIDAD MÁXIMA*: Maximum capacity | 2000 kg |
| LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place | BODEGA BIOAMBIENTAL - (In Situ) | DIVISIÓN DE ESCALA*: Scale division | 0,2 kg |
| FECHA DE RECEPCIÓN: Date of Reception | 2026-02-17 | FECHA DE CALIBRACIÓN: Date of Calibration | 2026-02-17 |

## DATOS DEL LABORATORIO

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

## MÉTODO UTILIZADO

Para la calibracion se emplea el metodo de comparacion directa con pesas patron aplicando las pruebas de excentricidad, repetibilidad y errores de indicacion asociando los errores obtenidos y estimando las incertidumbres de acuerdo a los lineamientos estipulados en la quia 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**

2026-02-19
Fecha expedición

Sello



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

### INSPECCIÓN INICIAL

Se inspecciona de manera visual las caracteristicas tecnicas 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** |
| 21,8 ºC | 60 %HR | 754 hPa |

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

### PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.1 de la guia SIM MWG/cg-01/v. 00:2009, se utiliza una carga proporcional al intervalo de medicion del instrumento.

| **CARGAS APLICADAS** | **1000 kg** |
|---|---|
| **Desviación Estandar** | 0,08 |

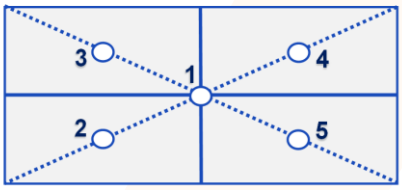
### PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.3 de la guia SIM MWG/cg-01/v. 00:2009, y la carga utilizada para realizar esta prueba fue de 700 kg.

| **POSICIÓN** | **Error (kg)** |
|---|---|
| **1** | **0,0** |
| **2** | **-0,2** |
| **3** | **0,4** |
| **4** | **0,6** |
| **5** | **-0,6** |

TIPO DE PLATAFORMA

Cuadrada






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

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-026



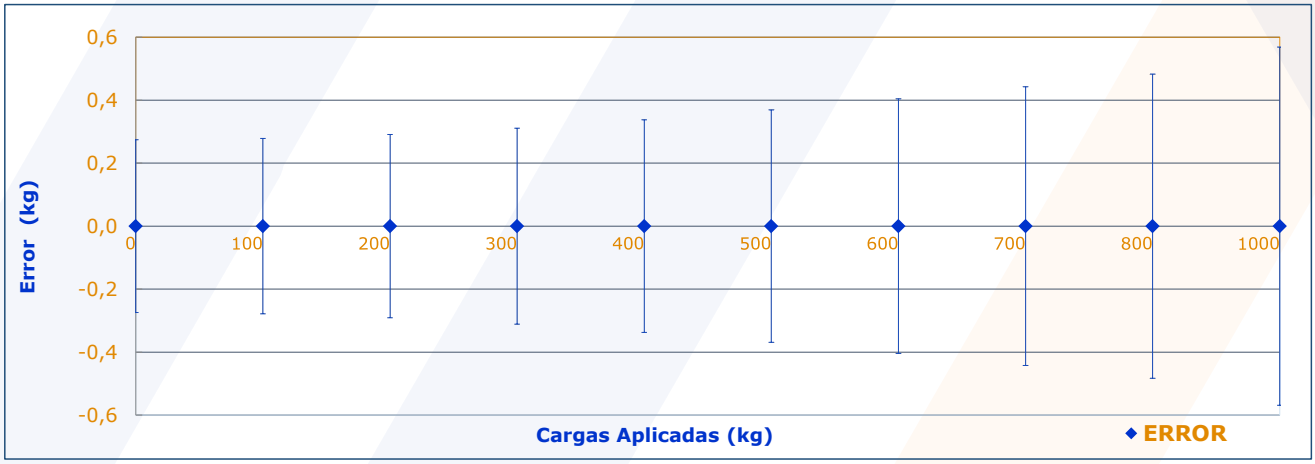
**CERTIFICADO No.** **LDM-CEB-0245-26**

## PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

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

| | Cargas Aplicadas (kg) | Error (kg) | Incertidumbre (kg) |
|---|---|---|---|
| * | 0 | 0,0 | 2,7E-01 |
| | 100 | 0,0 | 2,8E-01 |
| | 200 | 0,0 | 2,9E-01 |
| | 300 | 0,0 | 3,1E-01 |
| | 400 | 0,0 | 3,4E-01 |
| | 500 | 0,0 | 3,7E-01 |
| | 600 | 0,0 | 4,0E-01 |
| | 700 | 0,0 | 4,4E-01 |
| | 800 | 0,0 | 4,8E-01 |
| | 1000 | 0,0 | 5,7E-01 |

## GRÁFICA ERRORES DE INDICACIÓN E INCERTIDUMBRE




## 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-0121-26 / LDM-CEM-0122-26 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 Metrologia 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 dispondra la información en el formato LAB-01-F07 Reporte de calibración.

**4.** El punto o carga cero (0)* no esta dentro del alcance acreditado.



**FIN DE CERTIFICADO**

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