

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CERTIFICATE OF CALIBRATION



ISO/IEC 17025:2017  
18-LAC-026

Página 1 de 3

**CERTIFICADO No.** LDM-CEB-3533-21

## INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

CLIENTE: CONCESIÓN VIAL DEL ORIENTE S.A.S.  
Client  
DIRECCIÓN: KILOMETRO 96 + 600 VÍA MARGINAL DE LA SELVA  
Address  
CIUDAD: YOPAL - CASANARE  
City

## DATOS DEL INSTRUMENTO SOMETIDO A CALIBRACIÓN

INSTRUMENTO: Instrument	BÁSCULA CAMIONERA	FABRICANTE: Manufacturer	BILANCIAI
MODELO: Model	DD700	CÓDIGO INTERNO: Internal Code	B71944
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	250299	CAPACIDAD MÁXIMA: Maximum Capacity	80000 kg
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	ESTACIÓN DE PESAJE GUAFILLA - (In Situ)	DIVISIÓN DE ESCALA: Scale division	10 kg
FECHA DE RECEPCIÓN: Date of Reception	2021-06-18	FECHA DE CALIBRACIÓN: Date of Calibration	2021-06-18

## DATOS DEL LABORATORIO

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



## MÉTODO 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 MWG/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  
Magnitude

MASA  
Mass

*Kimberly Sánchez*

Ing. Kimberly Sánchez  
Director Técnico  
Autorizo Y Aprobó

2021-06-22  
Fecha expedición

Sello



LAB-04-F04  
2021-06-15  
V. 09

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

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CERTIFICATE OF CALIBRATION



CERTIFICADO No. LDM-CEB-3533-21

ISO/IEC 17025:2017  
18-LAC-026

Página 2 de 3

## 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
27,8 °C	65,0 %HR	976 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.

CARGAS APLICADAS	31110 kg
Desviación Estandar (s)	5,5

### 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 11130 kg.

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

#### TIPO DE PLATAFORMA

Rectangular



LAB-04-F04  
2021-06-15  
V. 09

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CERTIFICATE OF CALIBRATION



**CERTIFICADO No. LDM-CEB-3533-21**

ISO/IEC 17025:2017  
18-LAC-026

## PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

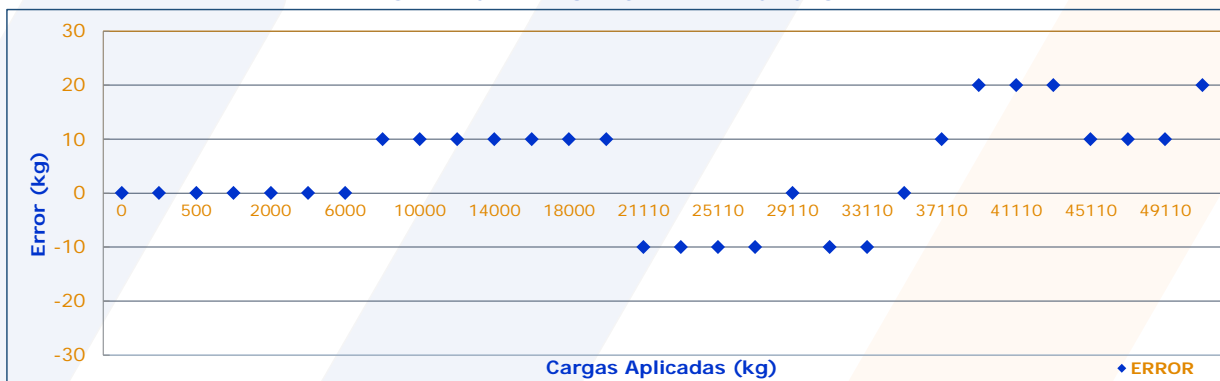
Página 3 de 3

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	1,6E+01
200	0	1,6E+01
500	0	1,6E+01
1000	0	1,6E+01
2000	0	1,6E+01
4000	0	1,6E+01
6000	0	2,6E+01
8000	10	3,5E+01
10000	10	4,5E+01
12000	10	5,5E+01
14000	10	6,5E+01
16000	10	7,6E+01
18000	10	8,8E+01
20000	10	1,0E+02
21110	-10	1,1E+02
23110	-10	1,3E+02
25110	-10	1,4E+02
27110	-10	1,5E+02
29110	0	1,7E+02

Cargas Aplicadas (kg)	Error (kg)	Incertidumbre (kg)
31110	-10	1,9E+02
33110	-10	2,0E+02
35110	0	2,2E+02
37110	10	2,4E+02
39110	20	2,6E+02
41110	20	2,8E+02
43110	20	3,0E+02
45110	10	3,2E+02
47110	10	3,4E+02
49110	10	3,6E+02
51110	20	3,8E+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-2797-21 / LDM-CEM-2798-21 emitido por DOMAT METROLOGIA SAS

## OBSERVACIONES

1. Los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos calibración.
2. Las mediciones reportadas en este certificado de calibración garantizan la trazabilidad al sistema internacional de unidades (SI).
3. 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.

LAB-04-F04  
2021-06-15  
V. 09

## 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