CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-026

CERTIFICADO No. **LDM-CEB-3115-21**

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

SOLICITANTE: Customer	PROSEIN EPP
DIRECCIÓN: Address	CALLE 24 CARRERA 6 - 20
CIUDAD: City	YOPAL - CASANARE

DATOS DEL INSTRUMENTO SOMETIDO A CALIBRACIÓN

INSTRUMENTO: Instrument	BASCULA INALAMBRICA	FABRICANTE: Manufacturer	SYB
MODELO: Model	YY019-300 KG	CÓDIGO INTERNO: Internal Code	SIN INFORMACION
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	0190300-443	INTERVALO DE MEDICIÓN: Measuring range	10 kg a 150 kg
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	- (In Situ)	DIVISIÓN DE ESCALA Scale division	0,05 kg
FECHA DE RECEPCIÓN: Date of Reception	2021-04-09	CAPACIDAD MÁXIMA: Maximum capacity	300 kg
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date of Calibration	2021-04-09	CARGA MÁXIMA DE USO: Maximum Use Load	150 kg

DATOS DEL LABORATORIO

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

MÉTODO UTILIZADO

El método utilizado en esta calibración es por comparación directa con masas patrón. Siguiendo los lineamientos de la guia SIM MWG/cg-01/v. 00:2009, en donde se refiere a la aplicación de pruebas de Excentricidad, Repetibilidad y error de indicación "Exactitud"; comparando los errores obtenidos y estimando las incertidumbres correspondientes.

INCERTIDUMBRE

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura “k” y la probabilidad de cobertura, la cual se estimó con un nivel de confianza del 95,45 %.

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 Quantity	MASA

Ing. Kimberly Sánchez
Director Técnico
Autorizo y Aprobó

2021-04-14
Fecha expedición

Sello

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

INSPECCIÓN INICIAL

Se inspecciona de manera visual las caracteristicas metrológicas del instrumento (Capacidad Máx, Capacidad Min, y División de Escala); se evidencia que sus condiciones de uso y ubicación sean 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**
26,7 ºC	65 %HR	969 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	**150 kg**
Desviación Estandar	0,000

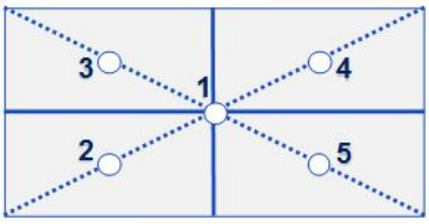
PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

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 100 kg.

POSICIÓN	Error (kg)
1	0,00
2	0,00
3	0,00
4	0,00
5	0,00

TIPO DE PLATAFORMA

Cuadrada



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

LABORATORIO DE METROLOGÍA

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-026

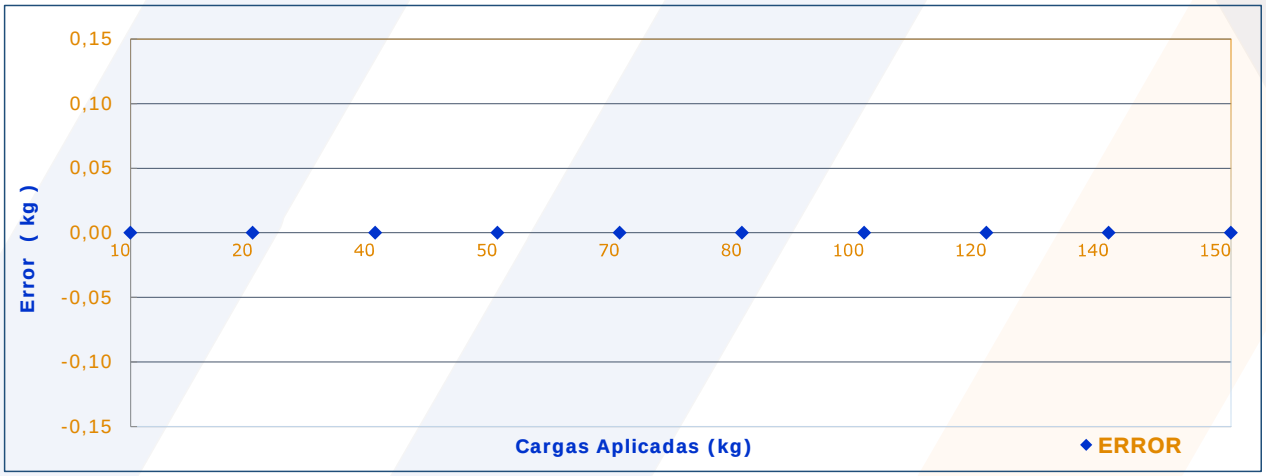
CERTIFICADO No. **LDM-CEB-3115-21**

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)
10	0,00	3,0E-02
20	0,00	3,0E-02
40	0,00	3,0E-02
50	0,00	3,0E-02
70	0,00	3,0E-02
80	0,00	3,0E-02
100	0,00	3,1E-02
120	0,00	3,1E-02
140	0,00	3,1E-02
150	0,00	3,1E-02

GRÁFICA DE INDICACION (CARGA APLICADA VS ERROR DEL INSTRUMENTO)



TRAZABILIDAD

Domat Metrología S.A.S. garantiza la trazabilidad de sus patrones al Sistema Internacional de Unidades (SI) mediante una cadena ininterrumpida de calibraciones documentadas y con su incertidumbre asociada; el patrón de referencia se utiliza para calibrar el patrón de trabajo, que a su vez se utiliza para calibrar el instrumento del cliente.

* Pesa individual 10 kg Clase: OIML M1 con Certificado No. LDM-CEM-2143-20 emitido por DOMAT METROLOGIA SAS.
* Juego de pesas 20 kg Clase: OIML M1 con Certificado No. LDM-CEM-2797-21 / LDM-CEM-2798-21 y 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. Los datos suministrados por el cliente se encuentran mencionados en la hoja 1 Información de emisión de los datos del cliente y las especificaciones técnicas del instrumento calibrado, en caso de tener una novedad por parte de Domat metrología SAS, se registrará en el formato LAB-01-F07 Informe 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