



VERIFICACIÓN DE METROLOGÍA LEGAL, S.A. DE C.V.



ema  
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
ACREDITADO M-208

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

Hoja 1/4

**Nombre del cliente:** BODEGAS CASA MADERO

*Customer Name:*

**Domicilio:** Carretera Parras-Paila km 7.5, Sin Colonia,  
Parras, Coahuila. C.P.27980

*Address:*

**No. de Certificado:** VML-CC-908/2025

*Certificate Number:*

**Descripción del instrumento:** Báscula electrónica camionera, alcance máximo 80 000 kg  
división mínima 10 kg, Máx´ 42 840 kg

*Instrument Description:*

**Marca:** Poise

*Manufacturer:*

**Modelo:** BC-35

*Model:*

**No. de serie:** P19071701

*Serial Number:*

**Identificación:** Báscula uva

*Identification:*

**Ubicación:** Acceso 2

*Location:*

**Magnitud evaluada:** Masa Convencional

*Evaluated Quantity:*

**Resultado de la calibración:** Se indica en la hoja 2

*Calibration Result:*

**Incertidumbre:** Se indica en la hoja 2

*Uncertainty:*

**Método utilizado:** Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución

*Method Employed:*

**Nota:** Los resultados mostrados en este certificado de calibración son determinados de acuerdo  
a los términos de la acreditación otorgada por la **ema, a. c.**

*Note:*



**Fecha de recepción:** 2025 - 05 - 23

*Date of Reception:*

**Autorizó:**

*Authorized:*

**Fecha de calibración:** 2025 - 05 - 23

*Date of Calibration:*

**Fecha de emisión:** 2025 - 05 - 28

*Issued Date:*

Firma electrónica: 553,761,100,871,611,000BaSh



“Para todos los pueblos, para todos los tiempos”

FT-02.2



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

Nombre del cliente: BODEGAS CASA MADERO

Hoja 2/4

Customer Name:

No. de Certificado: VML-CC-908/2025

Certificate Number:

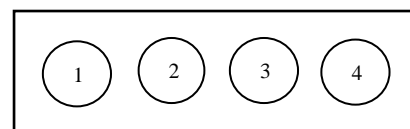
## Resultados de las pruebas metrológicas

### Prueba de excentricidad de carga

Carga Aplicada: 23 960 kg

No. de sección	Indicación (kg)	Indicación (kg)
Sentido		
1	23 960	
2	23 960	23 960
3	23 970	23 970
4		23 970
Diferencia Máxima		10

Sentido en que se aplicó la carga



Sentido en que se aplicó la carga

### Prueba de repetibilidad de carga

Carga aplicada (kg)	Desviación estándar (kg)
42 840	5.8

### Prueba de error de indicación

Carga aplicada (kg)	Error de indicación* (kg)	Incertidumbre** $\pm$ (kg)
8 000	0	21
10 000	0	21
12 000	0	21
23 960	0	20
42 840	10	29

Firma electrónica: 553,761,100,871,611,000BaSh

“Para todos los pueblos, para todos los tiempos”

FT-02.2



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

**Nombre del cliente:** BODEGAS CASA MADERO

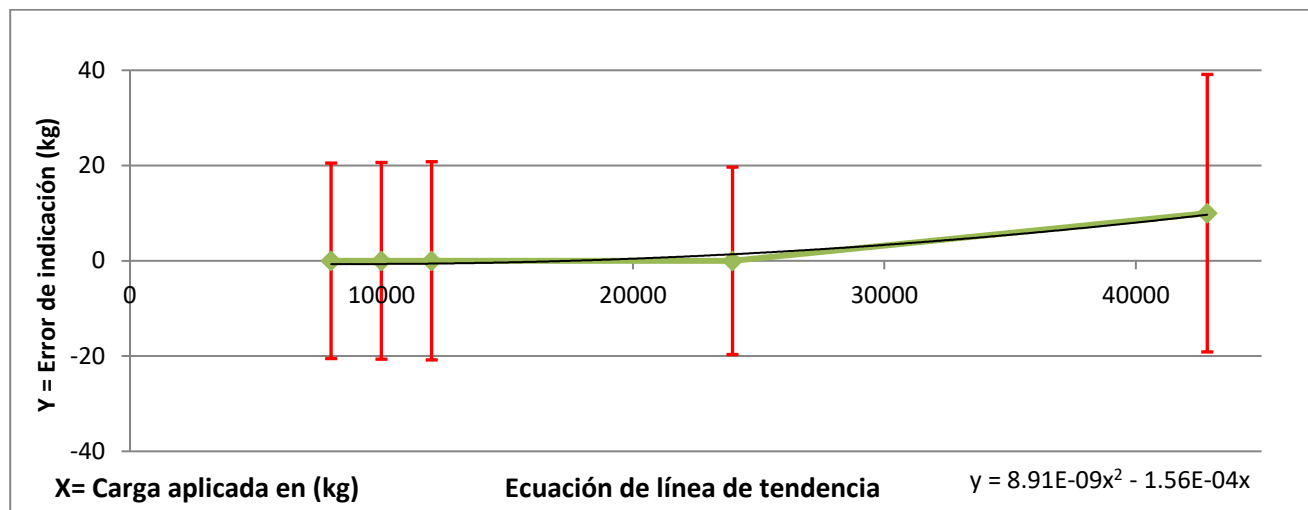
Hoja 3/4

*Customer Name:*

**No. de Certificado:** VML-CC-908/2025

*Certificate Number:*

## Gráfica del error



**\* Masa convencional:** Esta magnitud está definida en el documento Internacional **D 028** (Conventional value of the result of weighing in air) de la OIML (Organisation Internationale de Métrologie Légale).  
*Conventional Mass:*

**\*\* Incertidumbre:** La incertidumbre de la medición se obtuvo multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cobertura que asegura un nivel de confianza de al menos 95%. La incertidumbre es declarada con un factor de cobertura de  $k = 2$  y está estimada de acuerdo a la norma NMX-CH-140-IMNC 2002 Guía para la expresión de la incertidumbre en las mediciones, equivalente a "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML (1995)" with minor corrections (2008).  
*Uncertainty:*

**Patrones utilizados:** Pesas de 5 kg, 10 kg, 20 kg y 1 000 kg, clase M<sub>1</sub> (OIML)  
*Standards reference used:* Certificado de calibración VML-CC-1369/2024.

**Trazabilidad:** El resultado de las mediciones declaradas en este certificado tienen trazabilidad al Patrón Nacional de Masa k21.  
*Traceability:*

**Lugar de calibración:** Mismo domicilio señalado en este certificado.  
*Calibration Place:*

Firma electrónica: 553,761,100,871,611,000BaSh



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

**Nombre del cliente:** BODEGAS CASA MADERO

Hoja 4/4

*Customer Name:*

**No. de Certificado:** VML-CC-908/2025

*Certificate Number:*

.

**Nota:**

*Note:*

Los resultados declarados en el presente certificado de calibración corresponden solo al instrumento descrito arriba y son válidos bajo las condiciones de calibración señaladas.

Este certificado no es válido si no contiene la firma electrónica. No se autoriza su reproducción total ni parcial.

Este certificado se emite de manera electrónica.

**Máx':**

*Max':*

Límite superior especificado del alcance de pesada  $Máx' < Máx.$

**Línea de tendencia:**

*Trend Line:*

Ajusta una recta (calculada con el método de mínimos cuadrados) a los valores de las matrices definidas por los argumentos conocidos de (X) y (Y).

Se puede calcular a lo largo de esa recta, valores (Y) correspondientes a un valor definido de (X) especificado, los valores de la línea son aproximados y la incertidumbre de cada valor se asume del mismo valor que la reportada.

**Condiciones ambientales**

**de medición:**

*Environmental Conditions in*

*Measurement:*

Temperatura ambiental (°C)	38	±	1
Humedad relativa (%)	56	±	1
Presión atmosférica (hPa)	996	±	1

Firma electrónica: 553,761,100,871,611,000BaSh