



**Certificate
of
Calibration**

**Certificado
de
Calibración**

Instrumentos de Medición Normalizados S.A de C.V.
Laboratorio de Calibración Acreditado / Unidad de
Verificación Acreditada.





Instrumentos de Medición Normalizados SA de CV

Laboratorio de calibración

Alfonso Esparza Oteo #223 Col. Nueva Morelos. Monterrey, Nuevo León C.P 64180
Tel. 8183118071 y Lada sin costo 80083629111 mail: contacto@imn.mx
www.imn.mx

Pág. 1 de 2

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

Inicio del Certificado de Calibración/Start of Calibration Certificate

Número de Certificado: CM-260902
Certificate Number

Compañía/Company: GRUPO AGUACATERO LOS CERRITOS S. DE R. L DE C.V
Domicilio/Address: CARRET. CD. GUZMAN AL FRESNITO KM. 2.00 EL FRESNITO ZAPOTLAN EL GRANDE JALISCO CP.49100

Atención/Attention: ALVARO RIOS CERVANTES

Teléfono/Telephone: 01(341)-1356909

Datos de Instrumento/Instrument Information:

Marca/Manufacturer: REVUELTA

Alcance de medición/Measurement Scope: 75000.0 kg

Modelo/Model: RCC

División Mínima/Minimum division: 10.0 kg

Numero de Control/Control Number: N/A

Fecha de calibración/Calibration date: 2026-06-01

Numero de Serie/Serial Number: 98328 C.770

Fecha de emisión/Date of issue: 2026-06-05

Ubicación/Location: PATIO DE PESAJE

*Vigencia/Validity: SEGUN PROGRAMA DEL CLIENTE

Lugar de Calibración/Calibration Place: Lugar de instalacion

Patrones de Referencia/Reference Standards

Nombre	Marca	Id Interno	Alcance de Medición	Fecha de Calibración	N° de Informe
Pesas Patrón	SIN MARCA	P1000.001 a P1000.012	1000.0 kg M1	2026-02-20	LM-PS-20260003
Termómetro	Davis Instruments	MT-01	0 a 60 Grados Celsius	2024-11-07	LTE241205
Higrómetro	Davis Instruments	MT-01	0 a 100 % HR	2024-11-05	LHU240221
Barómetro	Davis Instruments	MT-01	800 a 1 100 hPa	2024-11-04	LPR241067

Notas/Notes: No se realizó ajuste al equipo antes de la calibración /No adjustment was made to the equipment before calibration

El instrumento ha sido calibrado de acuerdo con el MPC-01 Calibración de básculas (método de comparación directa) utilizando patrones que son directamente trazables a los patrones nacionales (CENAM). La incertidumbre expandida reportada es igual a 1/3 del E.M.T., correspondiente a la clase de exactitud de la báscula, sin embargo el valor obtenido en la calibración de acuerdo a la Norma NOM-010-SCFI-1994 fue menor que el valor indicado con un factor de cobertura k=2. Se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k=2. Proporcionando un nivel de confianza de aproximadamente el 95%. La evaluación de la incertidumbre se ha realizado de acuerdo con la Guía Internacional para la Expresión de la Incertidumbre en la Medición e incluye la unidad bajo prueba. Las incertidumbres se refieren únicamente a los valores medidos y no tienen ninguna implicación con respecto a la estabilidad a largo plazo del instrumento. El sistema de gestión de calidad de laboratorio cumple con los requisitos de NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Las mediciones se hicieron mientras se monitoreaba la temperatura, la presión barométrica y la humedad relativa para asegurar que las condiciones ambientales no invalidaran los resultados. El alcance acreditado del laboratorio de calibración está disponible en: <http://www.imn.mx/alcance.html>

The instrument has been calibrated according to the MPC-01 Calibration of scales (direct comparison method) using standards that are directly traceable to national standards (CENAM). The reported expanded uncertainty is equal to 1/3 of the E.M.T., corresponding to the scale's accuracy class, however the value obtained in the calibration according to the NOM-010-SCFI-1994 Standard was less than the value indicated with a coverage factor k = 2. It is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 providing a confidence level of approximately 95%. The uncertainty assessment has been performed in accordance with the International Guide for the Expression of Uncertainty in Measurement and includes the unit under test. The uncertainties refer only to the measured values and have no implication regarding the long-term stability of the instrument. The laboratory quality management system complies with the requirements of NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO / IEC 17025: 2017. Measurements were made while monitoring temperature, barometric pressure, and relative humidity to ensure that environmental conditions did not invalidate the results. The accredited scope of the calibration laboratory is available at: <http://www.imn.mx/alcance.html>

DOCUMENTACION DE REFERENCIA/REFERENCE DOCUMENTS:

* Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en la Magnitud de Masa para Calibración de Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático

* NMX-CH-140-IMNC-2002 Guía para la expresión de incertidumbre en mediciones.

* R76 OIML "no automatic weighing instruments part. 1"

* Este certificado de calibración es válido para el instrumento indicado y bajo las condiciones ambientales de referencia declaradas.

* This calibration certificate is valid for the indicated instrument and under the stated reference environmental conditions.

*El alcance del IBC fue reducido en mutuo acuerdo con el cliente. /The scope of the IBC was reduced in mutual agreement with the cliente."

Temperatura promedio: 23.8 °C	Presión barométrica promedio: 1015.5 hPa	Humedad relativa promedio: 45.3 %
Average Temperature	Average barometric pressure	Average Relativity humidity

*Es responsabilidad del usuario determinar la vigencia de calibración o medición de acuerdo a su frecuencia de uso, mantenimiento y programa de calibración establecido. Este certificado de calibración solo ampara las mediciones reportadas en el momento y condiciones ambientales y de uso en que se realizó esta calibración. Este documento no será válido si presenta alteraciones o enmendaduras y sin las correspondientes firmas del signatario autorizado y/o Director Técnico.

*Is the responsibility of the user to determine the validity of calibration or measurement according to their frequency of use, maintenance and established calibration program. This calibration certificate only covers the measurements reported at the time and the ambient and use conditions in which this calibration was performed. This document will not be valid if it presents alterations or amendments and without the corresponding signatures of the authorized signatory and/or Technical director.

Emitido por: LOPEZ DE LA CRUZ CAROLINA (DIRECTOR TECNICO)

Supervisó y Aprobó: SOLIS HERNANDEZ ALBERTO (GERENTE CALIDAD)

Metrólogo: TOSTADO CORONADO CESAR ANTONIO

Issued by: 39a09b14bb279d8231178ac79f9de71f

Supervised and Approved by: 5ad5795c614f9d73ccea0c92d072f1a9

Metrologist: 05227e9bb737b7c9b3f7d239955c3d6f



ema
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
ACREDITADO M-157

Número de acreditación M-157 Fecha de Acreditación 2013-06-18

Accreditation number M-157 Accreditation date 2013-06-18

Rev 11

Este documento se emite de manera electrónica, se puede consultar su autenticidad con la liga del código QR

This document is issued electronically, its authenticity can be checked with the QR code link

Si crees que podemos mejorar nuestros servicios, agradecemos tus comentarios en www.imn.mx/buzon

If you think we can improve our services, we appreciate your comments at www.imn.mx/buzon

Prohibida la reproducción parcial y/o total de este documento sin la autorización de Instrumentos de Medición Normalizados SA de CV

The partial and / or total reproduction of this document is prohibited without the authorization of Instrumentos de Medición Normalizados SA de CV

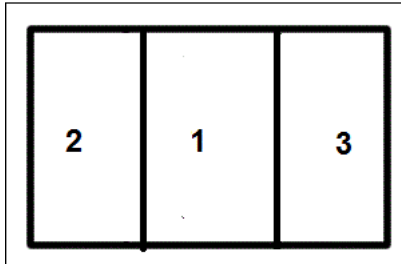
FC-MASA-01

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

Número de Certificado: CM-260902

Certificate number

Prueba de Excentricidad/Eccentricity test

Valor nominal/Value		Diferencia con el centro
Zona/Zone	kg	kg
1	35 120	0.0
2	35 110	10.0
3	35 120	0.0
Error de carga excéntrica		10.0

Prueba de Repetibilidad/Repeatability test

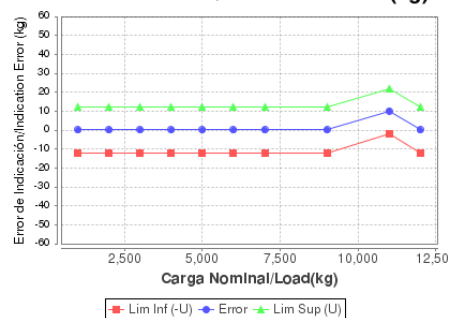
Prueba/test	Carga/Load	/	Desviación estándar/Desvest
1	35 120	/	4.4 kg

Error de indicación/Accuracy test

Carga Nominal/Load	Error de indicación/Indication error	**Ue k=2
kg	kg	kg
1 000	00	12
2 000	00	12
3 000	00	12
4 000	00	12
5 000	00	12
6 000	00	12
7 000	00	12
9 000	00	12
11 000	10	12
12 000	00	12

El tiempo promedio de estabilización de cuatro lecturas fue de: 5 s

Average stabilization time for four lectures

Error de Indicación/Indication Error (kg)**Notas/Notes:**

Ue: Incertidumbre expandida calculada con un factor de cobertura de k=2.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2

Fin del certificado de calibración

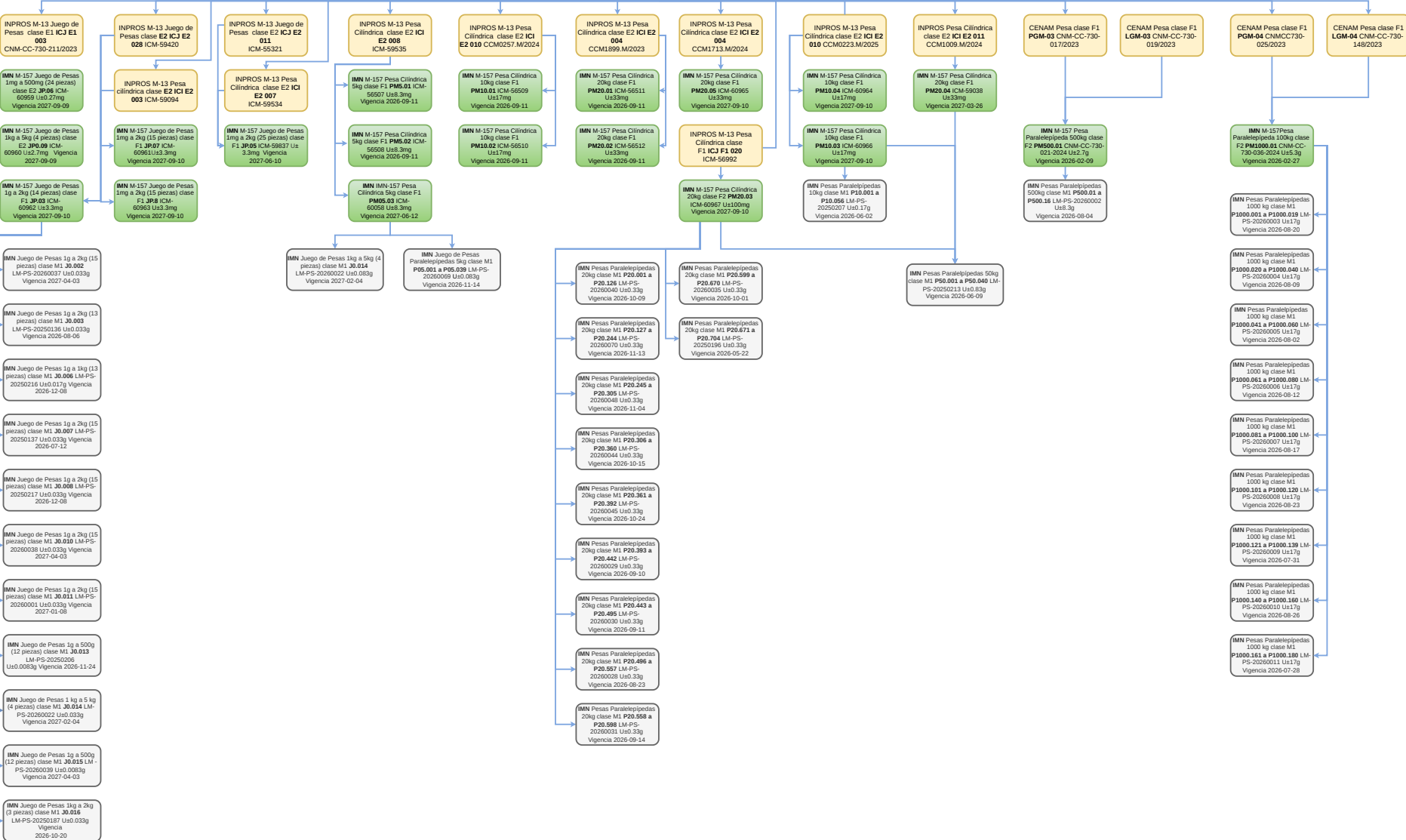
End Certificate of calibration

Número de acreditación M-157 Fecha de Acreditación 2013-06-18
Accreditation number M-157 Accreditation date 2013-06-18

Rev 11

FC-MASA-01

Prohibida la reproducción parcial y/o total de este documento sin la autorización de Instrumentos de Medición Normalizados SA de CV
The partial and/or total reproduction of this document is prohibited without the authorization of Instrumentos de Medición Normalizados SA de CV



Instrumentos de Medición Normalizados S.A. de C.V.



Contacto

(81) 8311-8071 **Monterrey, N.L.**
(33) 3655-2830 **Guadalajara, Jal.**
(44) 4841-0282 **San Luis Potosí, SLP.**
(55) 2235-0622 **Cd. de México**
(66) 7760-0535 **Culiacán, Sin.**

contacto@imn.mx

Nuestros Servicios

- Verificación y Calibración de Básculas
- Calibración de Básculas para aprobación de modelo prototipo
- Verificación y Calibración de Básculas para contenedores llenos (SOLAS)
- Calibración de pesas
- Verificación de dispensarios de gasolina
- Calibración de medidas volumétricas
- Calibración de medidores eléctricos
- Calibración de transductores de fuerza
- Calibración de medidores de impacto
- Calibración de maquinas universales
- Calibración de medidores de dureza
- Calibración de objeto sólido no normalizado



www.imn.mx