

INFORME DE CALIBRACION

Magnitud evaluada: Masa convencional

Pág 1 de 2

Nombre del Cliente: INPROS, S.A. DE C.V.

Dirección: Viveros de Las Fuentes No. 23 - 1
Col. Viveros de La Loma, C.P. 54080
Tlalnepantla, Estado de México.

No. de Informe: ICM-54849

Descripción del instrumento: Pesa cilíndrica de 5 kg (1 pieza) en estuche de plástico, marca INPROS, identificada con el número ICI E2 008 y como clase E2.

Método: Comparación con patrones de masa

Condiciones ambientales de medición:	temperatura =	21.2 °C	± 0.3 °C
	presión =	77.71 kPa	± 50 Pa
	humedad relativa=	48 %HR	± 3 %HR

Procedimiento utilizado: MP-T03 (Doble Sustitución)

Lugar de Calibración: Laboratorio inpros

Fecha de Calibración: 2024-05-10

Fecha de emisión: 2024-05-10

Fecha de recepción: 2024-04-24

*Los resultados de la calibración y las notas aclaratorias que se indican en cada página son parte de este informe

*Los resultados de la calibración sólo se relacionan al equipo indicado en la descripción

Calibró:

Adriana Mendoza Velázquez
Técnico

Aprobó:

Juan Suárez Ramírez
Signatario

Resultados de la calibración **inpros** S.A. DE C.V. Informe de Calibración: ICM-54849

Valor Nominal	Volumen	Incertidumbre	Masa Convencional	Incertidumbre
	(cm ³)	(cm ³)		[± mg]
5000 g	632.70	0.15	5000 g + 3.2 mg	2.7

NOTAS:

- (1).-EQUIPO PATRON: Juego de pesas, clase E1, con informe de calibración CNM-CC-730-115/2022, expedido por CENAM, identificado como ICJ E1 002.
- (2).- MASA CONVENCIONAL: Según la Recomendación Internacional No. D28 de la OIML.
- (3).- INCERTIDUMBRE: se asigna una incertidumbre con un factor de cobertura de $k = 2$ de 1/3 del EMT correspondiente a la clase E2 (OIML) sin embargo el valor obtenido durante la calibración de acuerdo a la norma NMX-CH-140-IMNC 2002 Guía de la expresión de la incertidumbre de las mediciones fue menor.
- (4).- TRAZABILIDAD: A los valores de referencia del SI a través del Patrón Nacional de Masa, mantenido en CENAM.
- (5).- ESTE INFORME PERDERA SU VALIDEZ: si presenta tachaduras ó enmendaduras.
- (6).- El periodo de calibración óptimo deberá ser determinado por el usuario con base en el uso del instrumento, y es responsabilidad del mismo recalibrar el equipo en periodos apropiados.
- (7).- Este documento ampara únicamente las mediciones realizadas en el momento y en las condiciones ambientales indicadas.
- (8).- Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización del Laboratorio de Calibración.
- (9).- INSTRUMENTOS AUXILIARES: Comparadora de masa, marca AND, modelo MC-10K.
Barómetro digital, marca Vantage VUE, identificado como IC PI 003 con informe de calibración No. 23PC0809.2; Termohigrómetro digital, marca UNI-T, identificado como IC TI 013, con números de informe: C-T-121 y C-H-121.
- (10).- Los valores de volumen y su incertidumbre fueron proporcionados por el cliente (Informe de calibración ICM-50462 del laboratorio Inpros).
- (11).- El técnico que calibró ha sido calificado y autorizado según Procedimiento MP-T19 atendiendo lo indicado en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 inciso 6.2.6.

----- Fin del documento -----

Viveros de las Fuentes 23-1 Viveros de la Loma, C.P. 54080 Tlalnepantla, Edo. de México.

Tels: 8501 1111, 5365 0756, 5398 0999 Fax: 5397 4858 e-mail: info@inprosmexico.com.mx, www.inprosmexico.com.mx