

INFORME DE CALIBRACIÓN

Magnitud evaluada: Masa convencional

Pág 1 de 2

Nombre del Cliente: BASCULAS Y SISTEMAS
ELECTRONICOS, S.A. DE C.V.

Dirección: Av. 1 de Mayo No. 8
esquina calle de La Industria,
Col. CIDOSA, C.P. 94370
Orizaba, Veracruz, México.

No. de Informe: ICM-62097

Descripción del instrumento: Juego de pesas de 5 kg (4 piezas) marca ESHER,
en estuches de madera.

Método: Comparación con patrones de masa

Condiciones ambientales de medición:	temperatura =	21.3 °C	±	0.3 °C
	presión =	77.87 kPa	±	50 Pa
	humedad relativa =	47 % HR	±	10 % HR

Procedimiento utilizado: MP-T03 (Doble Sustitución)

Lugar de Calibración: Laboratorio inpros

Fecha de Calibración: 2025-12-11

Fecha de emisión: 2025-12-12

Fecha de recepción: 2025-11-24

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

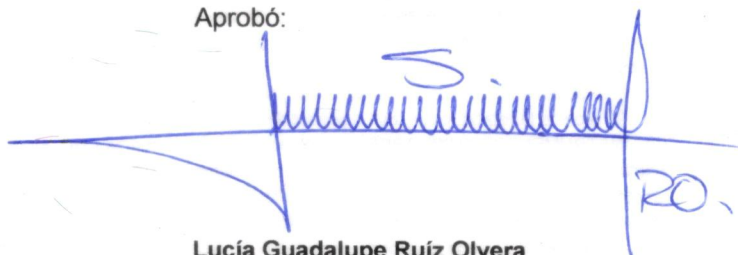
*Los resultados de la calibración sólo se relacionan al equipo indicado en la descripción

Calibró:



José Humberto Báez Torres
Técnico

Aprobó:



Lucía Guadalupe Ruíz Olvera
Signatario

FI-40.3

Valor Nominal	Identificación		Masa Convencional				Incertidumbre [± mg]
5000 g	A	IRP001	5000 g	+	4	mg	27
5000 g	B	IRP002	5000 g	-	24	mg	27
5000 g	C	IRP003	5000 g	-	6	mg	27
5000 g	D	IRP004	5000 g	-	9	mg	27

NOTAS:

- (1).-EQUIPO PATRON: Juego de pesas, clase F1, con informe de calibración ICM-59293, expedido por INPROS, identificado como ICJ F1 020.
- (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 F2 (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. 25PC1008.2; Termohigrómetro digital, marca UNI-T, identificado como IC TI 013, con números de informe: C-T-294 y C-H-291.
- (10).- Se calibró en clase F2 (OIML) (a solicitud del cliente).
- (11).- Densidad: Se asigna el valor de densidad (7.95 g/cm^3) como referencia de la tabla B.7 Method F2 List of alloys most commonly used for weights de la International Recommendation OIML R 111-1:2004
- (12).- 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