



BÁSCULAS Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS, S. A. DE C. V.
Avenida 1 de Mayo No. 8 esquina Calle de la Industria, Col. CIDOSA, CP, 94370, Orizaba, Ver.
Teléfonos: 272-724-5630 / 272-217-8960 E-mail: bysesa@gmail.com
Información, trazabilidad y contacto: bysesa.mx

Anexo 7.2B - Carta de Trazabilidad Metrológica de la Medición

Cientes	Patrones de trabajo de BYSESA utilizados en las calibraciones de IPFNA del Cliente	Patrones de Laboratorios Externos utilizados para calibrar y realizar la trazabilidad a los patrones de BYSESA			Patrones de los Laboratorios Externos proveedores de BYSESA calibrados por el CENAM	Patrones de Trabajo del CENAM	Patrón Nacional del kilogramo
Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático (IPFNA) con alcances desde 0 g hasta 2 000 kg, electrónicos, mecánicos e híbridos. Balanzas analíticas, balanzas semianalíticas, balanzas granatarias, balanzas de precisión, básculas de plataforma en banco, básculas de plataforma al piso, básculas de tolvas, básculas comerciales, etc.	ICM-57773 1 mg500 ** g E2 Urel ≈ 5.3 X 10⁻⁷ MTP001 Juego de pesas						

NOTAS ACLARATORIAS:	
La trazabilidad es desde el Patrón Nacional hasta el cliente final pasando por los diferentes laboratorios secundarios acreditados del Sistema Nacional de Calibración. Con el fin de aclarar el contenido de los recuadros del diagrama se dan las siguientes indicaciones:	
El primer campo indica el informe de calibración y el laboratorio que lo emite: T-04 = BYSESA (acreditación M-79), ICM = INPROS (acreditación M-13), CCM = INSCO (acreditación M-24), CNM = CENAM.	
El segundo campo indica el valor nominal de la(s) pesa(s).	El tercer campo indica la clase de exactitud y la incertidumbre relativa con k= 2, que nos da aproximadamente 1/3 del EMP de cada valor nominal.
El cuarto campo indica la identificación de la pesa o del juego de pesas.	
El quinto campo indica si es pesa individual o un juego de pesas.	El sexto campo indica la fecha de última calibración.

MAGNITUD: MASA
Emisión: ENE-2026
Actualizó: CRPG

Este documento es para representar la trazabilidad de nuestros patrones Clase E2, F1, F2 y M1 utilizados en la calibración de los IPFNA de nuestros clientes con apego a nuestro procedimiento C-02.