



| MAGNITUD | ACREDITACIÓN | FECHA DE EMISIÓN | VIGENCIA DE LA CARTA |
|----------|--------------|------------------|----------------------|
| Masa | M-50 | DICIEMBRE 2025 | MARZO 2026 |

CALIBRACIÓN DE IPPFNA

MÉTODO: COMPARACIÓN DIRECTA

BIPM
BUREAU INTERNATIONAL DES POIDS ET MESURE
PROTOTIPO INTERNACIONAL
(Pt-Ir) 1 kg
U=0

CENAM
PROTOTIPO NACIONAL NO. 21
1 kg
U ± 2,3 x 10⁻⁹ k = 1

CENAM
PESAS LPN-00-08, PESA 1 Kg
PESAS LPR.00.06 y LPR.00.07, LPN-13 DE 2 kg - 5 kg
PESAS 10 kg LPM-00-01, LPM-002-02, LPM-00-03, LPM-00-04, LPR.00-04
PESAS de 20 kg : LPR-00-05, LPR.00.06, LPR.00.07
LPR-07
PESA LPN-00-08

U < 1/3 EMT

MetAs
PATRONES DE REFERENCIA
JUEGO DE PESAS DE 1 mg A 2 kg, CLASE E1
CLAVE: MA-MAS34/17, CERTIFICADO: CNM-CC-730-069/2025
U = ± 1/3 EMT

METTLER TOLEDO
PATRONES DE REFERENCIA
PESA 2 kg MT-E1-R03
PESA 5 kg MT-E1-R04
PESA 10 kg MT-E1-R05
PESA 20 kg MT-E1-R10

U = ± 1/3 EMT

TRAZABILIDAD EXTERNA

TRAZABILIDAD INTERNA

CICY
PATRONES DE REFERENCIA MARCA INSCO
JUEGO DE PESAS DE 2 mg A 1 kg, CLASE E2
CLAVE: LMM-01/25, N. SERIE: 0733, CERTIFICADO: 5-27701
U = ± 1/3 EMT, k=2

CICY
PATRONES DE TRABAJO MARCA TROMINER
PESA DE 2 kg, CLASE F1, MARCA DENVER
CLAVE: LMM-10, N. SERIE: 96-082320, CERTIFICADO : CICY-LM-1833-25
PESA DE 5 kg, CLASE F1,
CLAVE: LMM-11, N. SERIE: 5017, CERTIFICADO : CICY-LM-1834-25
PESA DE 10 kg, CLASE F1,
CLAVE: LMM-12, N. SERIE: 5027, CERTIFICADO : CICY-LM-1835-25
PESA DE 20 kg, CLASE F1,
CLAVE: LMM-13, N. SERIE: 5031, CERTIFICADO : CICY-LM-1836-25
PESA DE 20 kg, CLASE F1, MARCA CIATEQ
CLAVE: LMM-14, CERTIFICADO : CICY-LM-1837-25

CICY
PATRONES DE REFERENCIA MARCA TROMINER
PESA DE 2 kg, CLASE E2
CLAVE: LMM-02, N. SERIE: 5102, CERTIFICADO: ICA.02/0544/25
PESA DE 5 kg, CLASE E2
CLAVE: LMM-03, N. SERIE: 5116, CERTIFICADO: ICA.02/0545/25
PESA DE 10 kg, CLASE E2
CLAVE: LMM-04, N. SERIE: 5124, CERTIFICADO: ICA.02/0546/25
PESA DE 20 kg, CLASE E2
CLAVE: LMM-05, N. SERIE: 5136, CERTIFICADO: ICA.02/0547/25
PESA DE 20 kg, CLASE E2
CLAVE: LMM-06, N. SERIE: 5126, CERTIFICADO: ICA.02/0548/25
U = ± 1/3 EMT, k=2
JUEGO DE PESAS DE 1 mg A 1 kg, CLASE E2
CLAVE: LMM-02/25, N. SERIE: 0638, CERTIFICADO: 5-22423
U = ± 1/3 EMT

CICY
PATRONES DE TRABAJO MARCA VOLUMEX
PESAS DE 2 kg, CLASE M1,
CLAVE: LMM-17/1, LMM 17/2, N. SERIE: 1 Y 2,
CERTIFICADO : CICY-LM-2064-25 y CICY-LM-2065-25
PESAS DE 5 kg, CLASE M1,
CLAVE: LMM-18/1 N. SERIE: 1,
CERTIFICADO : CICY-LM-2066-25
PESA DE 10 kg, CLASE M1,
CLAVE: LMM-19/2, N. SERIE: 30,
CERTIFICADO : CICY-LM-2067-25
PESAS DE 20 kg, CLASE M1,
CLAVE: LMM-21/1 AL LMM-21/25, N. SERIE: DEL 1 AL 25,
CERTIFICADO : CICY-LM-2070-25

PATRONES DE TRABAJO MARCA INSCO
PESAS DE 10 kg, CLASE M1,
CLAVE: LMM-22/1, LMM-22/2, N. SERIE: 1 Y 2,
CERTIFICADO : CICY-LM-2068-25
PESAS DE 20 kg, CLASE M1,
CLAVE: LMM-20/1 AL LMM-20/25, N. SERIE: DEL 1 AL 25,
CERTIFICADO : CICY-LM-2069-25

PATRONES DE TRABAJO MARCA HAFNER
PESAS DE 50 kg, CLASE M1,
CLAVE: LMM-23/1 AL LMM-23/10, N. SERIE: DEL 1 AL 10,
CERTIFICADO : CICY-LM-2071-25
U = ± 1/3 EMT, k=2

CICY
PATRONES DE TRABAJO MARCA INSCO
JUEGO DE PESAS DE 100 mg A 5 kg, CLASE F1
CLAVE: LMM-09/28, N. SERIE: 158, CERTIFICADO: CICY-LM-2533-25
U = ± 1/3 EMT, k=2

MF-CI-7.2 M-3 ≤ 50 kg MÉTODO COMPARACIÓN DIRECTA CONTRA PATRONES

MF-CI-7.2 M-3 ≤ 50 kg MÉTODO COMPARACIÓN DIRECTA CONTRA PATRONES

MF-CI-7.2 M-4 > 50 kg ≤ 1 500 kg MÉTODO COMPARACIÓN DIRECTA CONTRA PATRONES

CLIENTES
CALIBRACIÓN DE BALANZAS POR COMPARACIÓN DIRECTA CONTRA PATRONES
ALCANCE: 1 kg
Resolución: ≥ 0.01 mg

CLIENTES
CALIBRACIÓN DE BALANZAS Y BÁSCULAS POR COMPARACIÓN DIRECTA CONTRA PATRONES
ALCANCE: 1 000 kg
Resolución: ≥ 5 mg