

ALCANCE DE ACREDITACIÓN
METROLOGIA DEL SURESTE, S.L.

Dirección: Pg. Ind. Oeste - C/ Uruguay, esquina C/ Europa, Parcela 19, Módulo C-8;
 30169 San Gines (Murcia)

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de las Calibraciones en el Área de:

MECÁNICA - Masa

Categoría 0 (Calibraciones en el laboratorio permanente)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MECANICA-MASA Mass	1 g	0,3 mg	Pesas de clase M ₁ o inferior calidad según OIML R-111 (2004)
	2 g	0,4 mg	
	5 g	0,5 mg	
	10 g	0,6 mg	
	20 g	0,8 mg	
	50 g	1 mg	
	100 g	1,6 mg	
	200 g	3 mg	
	10 kg	160 mg	
	20 kg	300 mg	
	500 g	2,5 mg	Pesas de clase F ₂ o inferior calidad según OILM R-111 (2004)
	1 kg	5 mg	
	2 kg	10 mg	
	5 kg	25 mg	
	100 kg	5 g	Pesas de clase M ₁₋₂ o inferior calidad según OIML R- 111 (2004)
	200 kg	10 g	
	500 kg	25 g	
	1000 kg	50 g	

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MECANICA-MASA Mass (continuación)	1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg 100 kg 200 kg 500 kg 1000 kg	0,3 mg 0,4 mg 0,5 mg 0,6 mg 0,8 mg 1,0 mg 1,6 mg 3,0 mg 2,5 mg 5,0 mg 10 mg 25 mg 160 mg 300 mg 5 g 10 g 25 g 50 g	(**) Patrones de Masa
MECANICA-MASA Mass	1 g ≤ M < 50 g 50 g ≤ M < 100 g 100 g ≤ M < 200 g 200 g ≤ M < 500 g 500 g ≤ M ≤ 250 kg	$1,22 \cdot 10^{-5} M + 0,0003 \text{ g}$ $1,2 \cdot 10^{-5} M + 0,0008 \text{ g}$ $7,0 \cdot 10^{-6} M + 0,0026 \text{ g}$ $3,33 \cdot 10^{-6} M + 0,00583 \text{ g}$ $6,80 \cdot 10^{-5} M + 0,016 \text{ g}$	Balanzas monoplato y básculas de clase III o inferior según norma UNE-EN 45501:1995 con n ≤ 6000

(*) La incertidumbre corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95 % según el documento EA-4/02. Esta incertidumbre corresponde a la "capacidad óptima de medida" del laboratorio.

(**) Para valores intermedios de patrones de masa (no OIML) se aplica la suma de las incertidumbres de los nominales que correspondan.

M: es el valor de carga aplicada en cada punto, expresado en g.

n: es el número de escalones.

Categoría I (Calibraciones “in situ”)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MECANICA-MASA Mass	1 g ≤ M < 50 g 50 g ≤ M < 100 g 100 g ≤ M < 200 g 200 g ≤ M ≤ 500 g	1,22 · 10 ⁻⁵ M + 0,0003 g 1,2 · 10 ⁻⁵ M + 0,0008 g 7 · 10 ⁻⁶ M + 0,0026 g 3,33 · 10 ⁻⁶ M + 0,00583 g	Balanzas monoplato de clase I o inferior según norma UNE-EN 45501:1995
	500 g ≤ M ≤ 250 kg	6,8 · 10 ⁻⁵ M + 0,016 g	Balanzas monoplato y básculas de clase II o inferior según norma UNE-EN 45501:1995
	250 kg ≤ M < 6000 kg 6000 kg ≤ M < 20000 kg 20000 kg ≤ M ≤ 40000 kg (**)	1,7 · 10 ⁻⁴ M – 19 g 2 · 10 ⁻⁴ M – 234,28 g 1,7 · 10 ⁻⁴ M + 500 g	Básculas de clase III o inferior según norma UNE-EN 45501:1995
	1 g ≤ M < 50 g 50 g ≤ M < 100 g 100 g ≤ M < 200 g 200 g ≤ M < 500 g 500 g ≤ M ≤ 250 kg	1,22 · 10 ⁻⁵ M + 0,0003 g 1,2 · 10 ⁻⁵ M + 0,0008 g 7 · 10 ⁻⁶ M + 0,0026 g 3,33 · 10 ⁻⁶ M + 0,00583 g 6,8 · 10 ⁻⁵ M + 0,016 g	Instrumentos de pesaje con receptores de carga especiales tipo tolva, depósito, etc. de clase II o inferior según norma UNE-EN 45501:1995
	250 kg ≤ M < 500 kg 500 kg ≤ M < 2000 kg (**) 2000 kg ≤ M ≤ 2500 kg (**)	1,7 · 10 ⁻⁴ M – 19 g 1,0 · 10 ⁻⁴ M + 15,5 g 3,0 · 10 ⁻⁴ M – 401 g	Instrumentos de pesaje con receptores de carga especiales tipo tolva, depósito, etc. de clase III o inferior según norma UNE-EN 45501:1995

(*) La incertidumbre corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95 % según el documento EA-4/02. Esta incertidumbre corresponde a la “capacidad óptima de medida” del laboratorio.

(**) La carga en estos intervalos se consigue utilizando carga lastre.

M: Es el valor de carga aplicada en cada punto expresado en g.