

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO METROLOGICO DE MURCIA, S.L.U. (LABOMET)

Dirección: Pg. Ind. Oeste, Parcela 24, C/ Buen Hacer, Nave B-6 (Bis) 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:

MECÁNICA - Masa

Categoría 0 (Calibraciones en laboratorio permanente)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA Mass	1 mg	0,02 mg	Pesas de clase F ₂ o inferior calidad según OIML R111 (2004)
	2 mg	0,02 mg	
	5 mg	0,02 mg	
	10 mg	0,025 mg	
	20 mg	0,03 mg	
	50 mg	0,04 mg	
	100 mg	0,05 mg	
	200 mg	0,06 mg	
	500 mg	0,08 mg	
	1 g	0,10 mg	
	2 g	0,12 mg	
	5 g	0,16 mg	
	10 g	0,20 mg	
	20 g	0,25 mg	
	50 g	0,30 mg	
	100 g	0,50 mg	
	200 g	1,0 mg	
500 g	2,5 mg		

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA Mass (Cont.)	1 kg	5,0 mg	Pesas de clase F ₂ o inferior calidad según OIML R111 (2004)
	2 kg	10 mg	
	5 kg	25 mg	
	10 kg	50 mg	
	20 kg	100 mg	
	500 kg	25 g	Pesas de clase M ₁₋₂ o inferior calidad según OIML R111 (2004)
	1000 kg	50 g	
	1 mg	0,02 mg	Patrones de masa (**)
	2 mg	0,02 mg	
	5 mg	0,02 mg	
	10 mg	0,025 mg	
	20 mg	0,03 mg	
	50 mg	0,04 mg	
	100 mg	0,05 mg	
	200 mg	0,06 mg	
	500 mg	0,08 mg	
	1 g	0,10 mg	
	2 g	0,12 mg	
	5 g	0,16 mg	
	10 g	0,20 mg	
	20 g	0,25 mg	
	50 g	0,30 mg	
	100 g	0,50 mg	
	200 g	1,0 mg	
500 g	2.5 mg		
1 kg	5,0 mg		

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA Mass (Cont.)	2 kg	10 mg	Patrones de masa (**)
	5 kg	25 mg	
	10 kg	50 mg	
	20 kg	0,1 g	
	500 kg	25 g	
	1000 kg	50 g	

(*) 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 se componen.

Categoría I (Calibraciones "in situ")

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA Mass	1 mg ≤ M ≤ 20 mg	0,036 mg	Balanzas, básculas monoplato y balanzas romanas
	20 mg < M ≤ 100 mg	0,036 mg + 2,4 · 10 ⁻⁴ · M	
	100 mg < M ≤ 200 mg	0,06 mg + 9,0 · 10 ⁻⁴ · M	
	200 mg < M ≤ 500 mg	0,24 mg + 10 ⁻⁴ · M	
	500 mg < M ≤ 5 g	0,18 mg	
	5 g < M ≤ 20 g	0,18 mg + 6,0 · 10 ⁻⁶ · M	
	20 g < M ≤ 50 g	0,36 mg	
	50 g < M ≤ 200 g	0,36 mg + 4,3 · 10 ⁻⁶ · M	
	200 g < M ≤ 500 g	1,3 mg + 3,7 · 10 ⁻⁶ · M	
	500 g < M ≤ 1 kg	0,026 g	

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA Mass (Cont.)	1 kg < M ≤ 2 kg	0,036 g	Balanzas, básculas monoplato y balanzas romanas
	2 kg < M ≤ 5 kg	0,036 g + 1,1 · 10 ⁻⁵ · M	
	5 kg < M ≤ 10 kg	0,09 g + 5,1 · 10 ⁻⁵ · M	
	10 kg < M ≤ 20 kg	0,60 g + 3,1 · 10 ⁻⁵ · M	
	20 kg < M ≤ 50 kg	1,2 g + 3,7 · 10 ⁻⁵ · M	
	50 kg < M ≤ 100 kg	3,1 g + 3,1 · 10 ⁻⁵ · M	
	100 kg < M ≤ 200 kg	6,2 g + 3,1 · 10 ⁻⁵ · M	
	200 kg < M ≤ 500 kg	0,012 kg + 10 ⁻⁴ · M	
	500 kg < M ≤ 1000 kg	0,062 kg + 5,8 · 10 ⁻⁵ · M	
	1000 kg < M ≤ 2000 kg	0,12 kg + 6 · 10 ⁻⁵ · M	
	2000 kg < M ≤ 5000 kg	0,24 kg + 7,6 · 10 ⁻⁵ · M	
	5000 kg < M ≤ 10 t	0,62 kg + 7,2 · 10 ⁻⁵ · M	
	10 t < M ≤ 20 t	1,3 kg + 2,5 · 10 ⁻⁴ · M	
	20 t < M ≤ 40 t (**)	6,3 kg + 16 · 10 ⁻⁵ · M	

(*) 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.

(**) Con lastre.

M= Carga aplicada

Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 4 de fecha 26/09/08.