

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO Y SERVICIOS DE METROLOGÍA, S.L. (LASERMET)

Dirección: Bº Las Tejeras, s/n - Peñacastillo; 39011 Santander (Cantabria)

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 Area:

MECÁNICA - Masa

Categoría 0 (Calibraciones en el laboratorio permanente)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA	1 g	1,0 mg	Masas de clase M2 ó inferior calidad según OIML R 111 (2004)
Mass	2 g	1,2 mg	
	5 g	1,5 mg	
	10 g	2,0 mg	
	20 g	2,5 mg	
	50 g	3,0 mg	
	100 g	5 mg	
	200 g	10 mg	
	500 g	25 mg	
	1 kg	50 mg	
	2 kg	100 mg	
	5 kg	250 mg	
	10 kg	500 mg	
	20 kg	1000 mg	
	50 kg	2500 mg	
	500 kg	25 g	
	1000 kg	50 g	

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA Mass (continuación)	1 g a 1000 kg	Se aplica el valor de la incertidumbre correspondiente al valor nominal superior	Patrones de masa
	1 g	0,17 mg	Instrumentos de Pesaje de funcionamiento no automático de clase I (Max/d ≤ 500000) e inferiores según norma UNE-EN 45501:1995
	2 g	0,19 mg	
	5 g	0,23 mg	
	20 g	0,34 mg	
	50 g	0,42 mg	
	100 g	1,4 mg	
	200 g	2,0 mg	
	500 g	3,6 mg	
	1 kg	7,7 mg	
	2 kg	15 mg	
	5 kg	36 mg	
	10 kg	77 mg	
	20 kg	0,15 g	
	50 kg	16 g	
	100 kg	31 g	
	200 kg	62 g	
	500 kg	0,16 kg	
	1000 kg	0,31 kg	
	2000 kg	0,61 kg	
	5000 kg	1,6 kg	
	10000 kg	3,2 kg	

NOTA: Max: Alcance Máximo d: División de escala

(*) 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.

Categoría I (Calibraciones “in situ”)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA Mass	1 g	0,17 mg	Instrumentos de Pesaje de funcionamiento no automático de clase I (Max/d ≤ 500000) e inferiores, según norma UNE-EN 45501:1995
	2 g	0,19 mg	
	5 g	0,23 mg	
	20 g	0,34 mg	
	50 g	0,42 mg	
	100 g	1,4 mg	
	200 g	2,0 mg	
	500 g	3,6 mg	
	1 kg	7,7 mg	
	2 kg	15 mg	
	5 kg	36 mg	
	10 kg	77 mg	
	20 kg	0,15 g	
	50 kg	16 g	
	100 kg	31 g	
	200 kg	62 g	
	500 kg	0,16 kg	
	1000 kg	0,31 kg	
	2000 kg	0,61 kg	
	5000 kg	1,6 kg	
10000 kg	3,2 kg		
20000 kg	6,5 kg		
40000 kg	15 kg		
80000 kg (**)	37 kg		
120000 kg (**)	70 kg		

(**) Con carga de sustitución

(*) 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.