

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LGAI Technological Center, S.A.

Dirección: Campus de la U.A.B. s/n, 08193 Bellaterra (Barcelona)

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:

MECANICA - Masa

Categoría 0 (Calibraciones en el laboratorio permanente)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA CONVENCIONAL Mass	1 mg	0,002 mg	Pesas de clase E ₂ o inferior calidad según OIML R111
	2 mg	0,002 mg	
	5 mg	0,002 mg	
	10 mg	0,002 mg	
	20 mg	0,003 mg	
	50 mg	0,004 mg	
	100 mg	0,005 mg	
	200 mg	0,006 mg	
	500 mg	0,008 mg	
	1 g	0,010 mg	
	2 g	0,012 mg	
	5 g	0,015 mg	
	10 g	0,020 mg	
	20 g	0,025 mg	
	50 g	0,030 mg	
	100 g	0,05 mg	
	200 g	0,10 mg	
	500 g	0,25 mg	
	1 kg	0,50 mg	
	2 kg	1,0 mg	
5 kg	2,5 mg		
10 kg	5 mg		

(*) 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.

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA CONVENCIONAL Mass (continuación)	20 kg 50 kg	30 mg 75 mg	Pesas de clase F ₁ o inferior calidad según OIML R111
	100 kg 200 kg 500 kg 1000 kg	1,6 g 3 g 8 g 16 g	Pesas de clase M ₁ o inferior calidad según OIML R111
	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 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 50 kg	0,002 mg 0,002 mg 0,002 mg 0,002 mg 0,003 mg 0,004 mg 0,005 mg 0,006 mg 0,008 mg 0,010 mg 0,012 mg 0,015 mg 0,020 mg 0,025 mg 0,030 mg 0,05 mg 0,10 mg 0,25 mg 0,50 mg 1,0 mg 2,5 mg 5 mg 30 mg 75 mg	Patrones de Masa no OIML

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA CONVENCIONAL Mass (continuación)	100 kg 200 kg 500 kg 1000 kg	1,6 g 3 g 8 g 16 g Para valores nominales intermedios, se aplica la suma de incertidumbres correspondientes a los nominales que se componen	Patrones de Masa no OIML

Categoría I (Calibraciones “in situ”)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA CONVENCIONAL Mass	1 mg ≤ <i>m</i> ≤ 20 mg 20 mg < <i>m</i> ≤ 50 mg 50 mg < <i>m</i> ≤ 200 mg 200 mg < <i>m</i> ≤ 500 mg 0,5 g < <i>m</i> ≤ 2 g 2 g < <i>m</i> ≤ 5 g 5 g < <i>m</i> ≤ 20 g 20 g < <i>m</i> ≤ 50 g 50 g < <i>m</i> ≤ 200 g 200 g < <i>m</i> ≤ 400 g 400 g < <i>m</i> ≤ 600 g 600 g < <i>m</i> ≤ 1200 g 1,2 kg < <i>m</i> ≤ 10 kg 10 kg < <i>m</i> ≤ 60 kg 60 kg < <i>m</i> ≤ 150 kg 150 kg < <i>m</i> ≤ 300 kg 300 kg < <i>m</i> ≤ 600 kg	0,00300 mg+ 9,52 × 10 ⁻⁵ <i>m</i> 0,00409 mg+ 4,08 × 10 ⁻⁵ <i>m</i> 0,00491 mg+ 2,43 × 10 ⁻⁵ <i>m</i> 0,00794 mg+ 9,17 × 10 ⁻⁶ <i>m</i> 0,0102 mg+ 4,66 × 10 ⁻⁶ <i>m</i> 0,0164 mg+ 1,62 × 10 ⁻⁶ <i>m</i> 0,0197 mg+ 1,01 × 10 ⁻⁶ <i>m</i> 0,0451 mg+ 0,25 × 10 ⁻⁶ <i>m</i> 0,0318 mg+ 0,63 × 10 ⁻⁶ <i>m</i> 0,0228 mg+ 0,73 × 10 ⁻⁶ <i>m</i> 0,102 mg+ 0,67 × 10 ⁻⁶ <i>m</i> 1,59 mg+ 0,28 × 10 ⁻⁶ <i>m</i> 16,8 mg+ 0,18 × 10 ⁻⁵ <i>m</i> 0,21 g 4,1 g 4,2 g 21 g	Balanzas o básculas monoplato, balanzas romanas

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA CONVENCIONAL Mass (continuación)	600 kg < m ≤ 1500 kg	53 g	Balanzas o básculas monoplato, balanzas romanas
	1500 kg < m ≤ 3000 kg	0,12 kg	
	3000 kg < m ≤ 6000 kg	0,25 kg	
	6000 kg < m ≤ 12000 kg	1,7 kg	
	12000 kg < m ≤ 30000 kg	5,0 kg	
	30000 kg < m ≤ 44000 kg	15 kg	
	44000 kg < m ≤ 88000 kg	21 kg	
	88000 kg < m ≤ 100000 kg	25 kg	
100000 kg < m ≤ 120000 kg	28 kg		

(*) 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.