

## ALCANCE DE ACREDITACIÓN

### ALPE METROLOGIA INDUSTRIAL, S.L.

Dirección: Plaza de los Donantes de Navarra, 8 Trasera; 31013 Berriozar (Navarra)

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 el laboratorio permanente)

MAGNITUD Y SUBMAGNITUD	CAMPO DE MEDIDA	INCERTIDUMBRE (*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Y PROCEDIMIENTOS
Masa Mass	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg	0,020 mg 0,020 mg 0,020 mg 0,025 mg 0,030 mg	Masas de clase F2 o inferior calidad según OIML R-111:2004
	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	0,012 mg 0,016 mg 0,020 mg 0,025 mg 0,03 mg 0,04 mg 0,05 mg 0,06 mg 0,08 mg 0,10 mg 0,16 mg 0,30 mg 0,80 mg 1,6 mg 3,0 mg 8,0 mg 16 mg	Masas de clase F1 o inferior calidad según OIML R-111:2004

MAGNITUD Y SUBMAGNITUD	CAMPO DE MEDIDA	INCERTIDUMBRE (*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Y PROCEDIMIENTOS
Masa Mass	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	0,020 mg 0,020 mg 0,020 mg 0,025 mg 0,030 mg 0,012 mg 0,016 mg 0,020 mg 0,025 mg 0,03 mg 0,04 mg 0,05 mg 0,06 mg 0,08 mg 0,10 mg 0,16 mg 0,30 mg 0,80 mg 1,6 mg 3,0 mg 8,0 mg 16 mg	Masa no normalizada

(\*) 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 Y SUBMAGNITUD	CAMPO DE MEDIDA	INCERTIDUMBRE (*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Y PROCEDIMIENTOS
Masa Mass	$1 \text{ mg} \leq M \leq 10 \text{ mg}$	0,005 mg	Balanzas y básculas monoplato
	$10 \text{ mg} < M \leq 100 \text{ mg}$	$4,1 \cdot 10^{-5} \cdot M + 0.006 \text{ mg}$	
	$100 \text{ mg} < M \leq 500 \text{ mg}$	$1,6 \cdot 10^{-5} \cdot M + 0.008 \text{ mg}$	
	$500 \text{ mg} < M \leq 20 \text{ g}$	$5,2 \cdot 10^{-6} \cdot M + 0.055 \text{ mg}$	
	$20 \text{ g} < M \leq 500 \text{ g}$	$3,6 \cdot 10^{-6} \cdot M + 0.025 \text{ mg}$	
	$500 \text{ g} < M < 50 \text{ kg}$	$3,4 \cdot 10^{-6} \cdot M + 0.33 \text{ mg}$	
	$50 \text{ kg} \leq M \leq 150 \text{ kg}$	$3,0 \cdot 10^{-6} \cdot M + 337 \text{ mg}$	

(\*) 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.