

## ALCANCE DE ACREDITACIÓN

### INGENIERÍA DE GESTIÓN INDUSTRIAL, S.L.

Dirección: Avda. de las Regiones, 5 - Apdo. de Correos, 241;13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real)

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 Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA Mass	1 mg	0,006 mg	Pesas de clase F <sub>1</sub> o inferior calidad según OIML R111 (2004)
	2 mg	0,006 mg	
	5 mg	0,006 mg	
	10 mg	0,008 mg	
	20 mg	0,010 mg	
	50 mg	0,012 mg	
	100 mg	0,016 mg	
	200 mg	0,020 mg	
	500 mg	0,025 mg	
	1 g	0,030 mg	
	2 g	0,040 mg	
	5 g	0,050 mg	
	10 g	0,060 mg	
	20 g	0,080 mg	
	50 g	0,10 mg	
	100 g	0,16 mg	
	200 g	0,30 mg	
	500 g	0,80 mg	
	1 kg	1,5 mg	
	2 kg	3,0 mg	
5 kg	8,0 mg		
	10 kg	50 mg	Pesas de clase F <sub>2</sub> o inferior calidad según OIML R111 (2004)
	20 kg	100 mg	
	50 kg	250 mg	
	100 kg	5 g	Pesas de clase M <sub>1,2</sub> o inferior calidad según OIML R111 (2004)
	200 kg	3 g	Pesas de clase M <sub>1</sub> o inferior calidad según OIML R111 (2004)
	500 kg	8 g	
	1000 kg	16 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.

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación puede confirmarse en la web de ENAC (<http://www.enac.es>)

**Categoría I (Calibraciones “in situ”)**

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments		
MASA Mass	1 mg	0,005 mg (d= 0,1 µg)	Instrumentos de pesaje de clase I e inferiores, según norma UNE-EN 45501: 1995		
	2 mg	0,005 mg (d= 0,1 µg)			
	5 mg	0,005 mg (d= 0,1 µg)			
	10 mg	0,007 mg (d= 1 µg)			
	20 mg	0,009 mg (d= 1 µg)			
	50 mg	0,010 mg (d= 1 µg)			
	100 mg	0,014 mg (d= 1 µg)			
	200 mg	0,017 mg (d= 1 µg)			
	500 mg	0,021 mg (d= 1 µg)			
	1 g	0,025 mg (d= 1 µg)			
	2 g	0,033 mg (d= 1 µg)			
	5 g	0,041 mg (d= 1 µg)			
	10 g	0,049 mg (d= 1 µg)			
	20 g	0,066 mg (d= 10 µg)			
	50 g	0,082 mg (d= 1 µg)			
	100 g	0,14 mg (d= 1 µg)			
	200 g	0,25 mg (d= 1 µg)			
	500 g	0,66 mg (d= 1 µg)			
	1 kg	1,4 mg (d= 1 µg)			
	2 kg	2,5 mg (d= 10 µg)			
	5 kg	6,6 mg (d= 10 µg)			
	10 kg	14 mg (d= 10 µg)			
	20 kg	82 mg (d= 1 mg)			
	50 kg	0,7 g (d= 10 mg)			
	100 kg	1,5 g (d= 1 g)			
	200 kg	2,8 g (d= 1 g)			
	500 kg	21 g (d= 1 g)			
	1000 kg	47 g (d= 1 g)			
		2000 kg		0,17 kg (d=50 g)	Instrumentos de pesaje de clase II e inferiores, según norma UNE-EN 45501: 1995
		3000 kg		0,25 kg (d=50 g)	
		6000 kg		1,0 kg (d=500g)	
		10000 kg		1,8 kg (d=1 kg)	Instrumentos de pesaje de clase III e inferiores, según norma UNE-EN 45501:1995
		20000 kg		3,4 kg (d=1 kg)	
	30000 kg	5,1 kg (d=2 kg)			
	40000 kg	6,7 kg (d=2 kg)			
	50000 kg	8,3 kg (d=2 kg)			
	60000 kg	12 kg (d=10 kg)			
	80000 kg	15 kg (d=10 kg)			
	100000 kg	18 kg (d=10 kg)			
		d=resolución del instrumento			

(\*) 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.