

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION (AIDICO) - INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION

Dirección: Avda. Benjamín Franklin, 17 - Parque Tecnológico de Valencia; 46980 Paterna (Valencia)

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 CONVENCIONAL Mass	1 mg	0,006 mg	Pesas de clase F1 o inferior calidad, según OIML R111
	2 mg		
	5 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	0,03 mg	
	2 g	0,04 mg	
	5 g	0,05 mg	
	10 g	0,06 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 g	0,08 mg	Pesas de clase F1 o inferior calidad, según OIML R111
	50 g	0,10 mg	
	100 g	0,16 mg	
	200 g	0,3 mg	
	500 g	0,8 mg	
	1 kg	1,6 mg	
	2 kg	3,0 mg	
	5 kg	8,0 mg	
	10 kg	16 mg	
	20 kg	30 mg	
	1 mg	0,006 mg	Patrones de masa no OIML (**)
	2 mg		
	5 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	0,03 mg	
2 g	0,04 mg		
5 g	0,05 mg		
10 g	0,06 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.

(**) Para valores intermedios se interpolará entre los valores adyacentes.

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA CONVENCIONAL Mass (continuación)	20 g	0,08 mg	Patrones de masa no OIML (**)
	50 g	0,10 mg	
	100 g	0,16 mg	
	200 g	0,3 mg	
	500 g	0,8 mg	
	1 kg	1,6 mg	
	2 kg	3,0 mg	
	5 kg	8,0 mg	
	10 kg	16 mg	
	20 kg	30 mg	
	30 kg	45 mg	
	1 mg ≤ M ≤ 20 g	0,1 mg	
	20 g < M ≤ 50 g	0,2 mg	
	50 g < M ≤ 100 g	0,3 mg	
	100 g < M ≤ 200 g	0,5 mg	
	200 g < M ≤ 400 g	2 mg	
	400 g < M ≤ 500 g	3 mg	
	500 g < M ≤ 1 kg	4 mg	
	1 kg < M ≤ 3 kg	20 mg	
	3 kg < M ≤ 20 kg	200 mg	
20 kg < M ≤ 32 kg	300 mg		
32 kg < M ≤ 60 kg	2 g		
60 kg < M ≤ 1000 kg	200 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 se interpolará entre los valores adyacentes.

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA CONVENCIONAL Mass (continuación)	1 mg	0,005 mg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (balanzas, básculas, etc.)
	2 mg		
	5 mg		
	10 mg		
	20 mg		
	50 mg	0,006 mg	
	100 mg	0,008 mg	
	200 mg	0,009 mg	
	500 mg	0,012 mg	
	1 g	0,015 mg	
	2 g	0,018 mg	
	5 g	0,024 mg	
	10 g	0,031 mg	
	20 g	0,038 mg	
	50 g	0,046 mg	
	100 g	0,077 mg	
	200 g	0,153 mg	
	500 g	0,315 mg	
	610 g	0,470 mg	
	610 g < M ≤ 1 kg	$\left[2,28 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 0,92 \right]$ mg	
1 kg < M ≤ 5 kg	$\left[1,80 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 0,40 \right]$ mg		
5 kg < M ≤ 11 kg	$\left[2,28 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 2,78 \right]$ 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)	11 kg < M ≤ 50 kg	$\left[6,78 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 43,0\right]$ mg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (balanzas, básculas, etc.)	
	50 kg < M ≤ 150 kg	$\left[16,40 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 500\right]$ mg		
	150 kg < M ≤ 700 kg	$\left[0,06 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 2\right]$ g		
	700 kg < M ≤ 1700 kg	$\left[0,17 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 80\right]$ g		
	1700 kg < M ≤ 2100 kg	$\left[0,58 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 770\right]$ g		
	2100 kg < M ≤ 4 t (***)	$\left[0,17 \cdot \frac{M}{\text{kg}} + 90\right]$ g		
	1 mg	0,005 mg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (tolvas pesadoras, cintas pesadoras estáticas, etc.)	
	2 mg			
	5 mg			
	10 mg			
	20 mg			
	50 mg			0,006 mg
	100 mg			0,008 mg
	200 mg			0,009 mg
	500 mg			0,012 mg
	1 g			0,015 mg
	2 g			0,018 mg
	5 g			0,024 mg
	10 g			0,031 mg
20 g	0,038 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.

NOTA: La variable M se refiere al valor de la masa medida, expresada en kg.
 (***) Con lastre.

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA CONVENCIONAL Mass (continuación)	50 g	0,046 mg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (tolvas pesadoras, cintas pesadoras estáticas, etc.)
	100 g	0,077 mg	
	200 g	0,153 mg	
	500 g	0,315 mg	
	610 g	0,470 mg	
	610 g < M ≤ 1 kg	$\left[2,28 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 0,92 \right]$ mg	
	1 kg < M ≤ 5 kg	$\left[1,80 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 0,40 \right]$ mg	
	5 kg < M ≤ 11 kg	$\left[2,28 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 2,78 \right]$ mg	
	11 kg < M ≤ 50 kg	$\left[6,78 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 43,0 \right]$ mg	
	50 kg < M ≤ 150 kg	$\left[16,40 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 500 \right]$ mg	
	150 kg < M ≤ 700 kg	$\left[0,08 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 1 \right]$ g	
	700 kg < M ≤ 1700 kg	$\left[0,18 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 70 \right]$ g	
1700 kg < M ≤ 2100 kg	$\left[0,57 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 740 \right]$ g		
2100 kg < M ≤ 4 t (***)	$\left[0,19 \cdot \frac{M}{\text{kg}} + 65 \right]$ 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.

NOTA: La variable M se refiere al valor de la masa medida, expresada en kg.

(***) Con lastre.

Categoría I (Calibraciones "in situ")

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA CONVENCIONAL Mass (continuación)	1 mg	0,005 mg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (balanzas, básculas, etc.)
	2 mg		
	5 mg		
	10 mg		
	20 mg		
	50 mg	0,006 mg	
	100 mg	0,008 mg	
	200 mg	0,009 mg	
	500 mg	0,012 mg	
	1 g	0,015 mg	
	2 g	0,018 mg	
	5 g	0,024 mg	
	10 g	0,031 mg	
	20 g	0,038 mg	
	50 g	0,046 mg	
	100 g	0,077 mg	
	200 g	0,153 mg	
	500 g	0,315 mg	
	610 g	0,470 mg	
	610 g < M ≤ 1 kg	$\left[2,28 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 0,92 \right]$ mg	
1 kg < M ≤ 5 kg	$\left[1,80 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 0,40 \right]$ mg		
5 kg < M ≤ 11 kg	$\left[2,28 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 2,78 \right]$ 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)	11 kg < M ≤ 50 kg	$\left[6,78 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 43,0\right]$ mg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (balanzas, básculas, etc.)	
	50 kg < M ≤ 150 kg	$\left[16,40 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 500\right]$ mg		
	150 kg < M ≤ 700 kg	$\left[0,06 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 2\right]$ g		
	700 kg < M ≤ 1700 kg	$\left[0,17 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 80\right]$ g		
	1700 kg < M ≤ 2100 kg	$\left[0,58 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 770\right]$ g		
	2100 kg < M ≤ 4 t (***)	$\left[0,17 \cdot \frac{M}{\text{kg}} + 90\right]$ g		
	1 mg	0,005 mg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (tolvas pesadoras, cintas pesadoras estáticas, etc.)	
	2 mg			
	5 mg			
	10 mg			
	20 mg			
	50 mg			0,006 mg
	100 mg			0,008 mg
	200 mg			0,009 mg
	500 mg			0,012 mg
	1 g			0,015 mg
	2 g			0,018 mg
	5 g			0,024 mg
	10 g			0,031 mg
20 g	0,038 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.

NOTA: La variable M se refiere al valor de la masa medida, expresada en kg.

(***) Con lastre.

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MASA CONVENCIONAL Mass (continuación)	50 g	0,046 mg	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (tolvas pesadoras, cintas pesadoras estáticas, etc.)
	100 g	0,077 mg	
	200 g	0,153 mg	
	500 g	0,315 mg	
	610 g	0,470 mg	
	610 g < M ≤ 1 kg	$\left[2,28 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 0,92 \right]$ mg	
	1 kg < M ≤ 5 kg	$\left[1,80 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 0,40 \right]$ mg	
	5 kg < M ≤ 11 kg	$\left[2,28 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 2,78 \right]$ mg	
	11 kg < M ≤ 50 kg	$\left[6,78 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 43,0 \right]$ mg	
	50 kg < M ≤ 150 kg	$\left[16,40 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 500 \right]$ mg	
	150 kg < M ≤ 700 kg	$\left[0,08 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 1 \right]$ g	
	700 kg < M ≤ 1700 kg	$\left[0,18 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 70 \right]$ g	
1700 kg < M ≤ 2100 kg	$\left[0,57 \cdot \frac{M}{\text{kg}} - 740 \right]$ g		
2100 kg < M ≤ 4 t (***)	$\left[0,19 \cdot \frac{M}{\text{kg}} + 65 \right]$ g		

NOTA: La variable M se refiere al valor de la masa medida, expresada en kg.

(***) Con lastre.

(*) 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.