

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

METAL-TEST S.L.

Dirección: C/ Mas Moreneta, s/n. Pol. Ind. El Circuit; 08160 Montmeló (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:

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 | 0,06 mg | Masas de clase M1 o inferior calidad según OIML-R111-1:2004 |
| | 2 mg | 0,06 mg | |
| | 5 mg | 0,06 mg | |
| | 10 mg | 0,08 mg | |
| | 20 mg | 0,03 mg | Masas de clase F2 o inferior calidad según OIML-R111-1:2004 |
| | 50 mg | 0,04 mg | |
| | 100 mg | 0,05 mg | |
| | 200 mg | 0,06 mg | |
| | 500 mg | 0,08 mg | |
| | 1 g | 0,03 mg | Masas de clase F1 o inferior calidad según OIML-R111-1:2004 |
| | 2 g | 0,04 mg | |
| | 5 g | 0,05 mg | |
| | 10 g | 0,06 mg | |
| 20 g | 0,08 mg | | |
| 50 g | 0,10 mg | | |
| 100 g | 0,16 mg | | |
| 200 g | 0,32 mg | | |
| 500 g | 0,80 mg | | |
| 1 kg | 1,6 mg | | |
| 2 kg | 3,2 mg | | |
| 5 kg | 25 mg | Masas de clase F2 o inferior calidad según OIML-R111-1:2004 | |
| 10 kg | 50 mg | | |
| 20 kg | 100 mg | | |

| MAGNITUD Quantity | CAMPO DE MEDIDA Range | INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±) | INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments |
|--------------------------------|--------------------------|---|--|
| MASA Mass (Continuación) | 1 mg ≤ M ≤ 100 mg | 0,08 mg | Patrones de masa no normalizadas según OIML R-111:2004 |
| | 100 mg < M ≤ 1 g | 0,13 mg | |
| | 1 g < M ≤ 10 g | 0,23 mg | |
| | 10 g < M ≤ 100 g | 0,55 mg | |
| | 100 g < M ≤ 1 kg | 5,5 mg | |
| | 1 kg < M ≤ 2 kg | 11 mg | |
| | 2 kg < M ≤ 10 kg | 55 mg | |
| | 10 kg < M ≤ 20 kg | 126 mg | |
| | 20 kg < M ≤ 70 kg | 20 g | |

"M" = masa de medida

(*) 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 | 100 mg ≤ M ≤ 200 mg | 0,07 mg | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de clase II o inferior según UNE-EN 45501:1995. (Básculas y balanzas monoplato). |
| | 200 mg < M ≤ 500 mg | 0,09 mg | |
| | 500 mg < M ≤ 1 g | 0,12 mg | |
| | 1 g < M ≤ 2 g | 0,14 mg | |
| | 2 g < M ≤ 5 g | 0,17 mg | |
| | 5 g < M ≤ 10 g | 0,23 mg | |
| | 10 g < M ≤ 20 g | 0,29 mg | |
| | 20 g < M ≤ 50 g | 0,35 mg | |
| | 50 g < M ≤ 20 kg | $6 \cdot 10^{-6} \cdot M$ | |
| | 20 kg < M ≤ 150 kg | $2,1 \cdot 10^{-5} \cdot M$ | |
| | 150 kg < M ≤ 1200 kg | $6 \cdot 10^{-5} \cdot M$ | |
| | 1200 kg < M ≤ 6000 kg | $12 \cdot 10^{-5} \cdot M$ | |

"M" = Carga aplicada

(*) 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.