

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

INFORMACIÓN, TECNOLOGÍA Y MERCADO S.A. (ITM) Servicio Integral de Calibración y Medición, (SIC)

Dirección: Polígono Logístico PLAZA; Edificio TIC XXI, C/ Bari 57; 50197 Zaragoza

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 - Fuerza

Categoría 0 (Calibraciones en laboratorio permanente)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	CMC(*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
FUERZA Force	<u>Compresión</u>		Instrumentos de medida de fuerza y dinamómetros
	5 N ≤ F ≤ 50 N	$3,0 \cdot 10^{-3} \cdot F + 8 \cdot 10^{-2} \text{ N}$	
	50 N ≤ F ≤ 500 N	$3,0 \cdot 10^{-3} \cdot F + 0,1 \text{ N}$	
	500 N ≤ F < 2 kN	$3,0 \cdot 10^{-4} \cdot F + 2 \text{ N}$	
	2 Kn ≤ F ≤ 10 kN	$6,0 \cdot 10^{-4} \cdot F + 6 \text{ N}$	
	<u>Tracción</u>		Instrumentos de medida de fuerza y dinamómetros
	50 N ≤ F ≤ 500 N	$3,0 \cdot 10^{-3} \cdot F + 0,1 \text{ N}$	
	500 N ≤ F < 2 kN	$3,0 \cdot 10^{-4} \cdot F + 2 \text{ N}$	
	2 kN ≤ F ≤ 10 kN	$6,0 \cdot 10^{-4} \cdot F + 6 \text{ N}$	
	0,2 Nm ≤ M ≤ 1 Nm	0,023 Nm	Llaves Dinamométricas y atornilladores dinamométricos de disparo y de lectura directa
	1 Nm ≤ M ≤ 2500 Nm	0,021·M	Llaves Dinamométricas de disparo y de lectura directa
	1 Nm ≤ M ≤ 25 Nm	0,015·M	Atornilladores dinamométricos de disparo y de lectura directa

(*)CMC: Capacidad de Medida y Calibración es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

(*)CMC: Calibration and Measurement Capability is the smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.

Categoría I (Calibraciones “in situ”)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	CMC(*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
FUERZA Force	<u>Compresión</u> $10\text{ N} \leq F \leq 50\text{ N}$	0,01·F	Sistemas de medida de fuerza de Máquinas de ensayo uniaxiales estáticos de clase 1, según UNE-EN ISO 7500-1:2006
	<u>Compresión</u> $50\text{ N} \leq F \leq 10\text{ kN}$	0,005·F	Sistemas de medida de fuerza de Máquinas de ensayo uniaxiales estáticos de clase 0,5, según UNE-EN ISO 7500-1:2006
	<u>Tracción</u> $50\text{ N} \leq F \leq 50\text{ kN}$	0,005·F	
	<u>Compresión</u> $10\text{ kN} \leq F \leq 50\text{ kN}$	0,02·F	Sistemas de medida de fuerza de Máquinas de ensayo uniaxiales estáticos de clase 2, según UNE-EN ISO 7500-1:2006

F: Valor de la fuerza en Newton.

M=Valor nominal en el que se hace la calibración

(*)CMC: Capacidad de Medida y Calibración es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

(*)CMC: Calibration and Measurement Capability is the smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.

