

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

INGENIERIA SEMASA, S.A. Laboratorio de Calibración

Dirección: C/ Amsterdam, 81; 28813 Torres de la Alameda (Madrid)

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 y Momentos

Categoría 0 (Calibraciones en el laboratorio permanente)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
MOMENTOS Torque	1 Nm ≤ M ≤ 5,5 Nm 5,5 Nm < M ≤ 110 Nm 110 Nm < M ≤ 330 Nm 330 Nm < M ≤ 1300 Nm	0,014 · M + 0,05 (Nm) 0,018 · M + 0,15 (Nm) 0,018 · M + 0,2 (Nm) 0,02 · M + 1 (Nm)	Herramientas dinamométricas
FUERZA Force	100 N ≤ F ≤ 1000 N	0,0034 · F (N) + 5,2 N	Tensímetros (Medidores de tensión de cables de tres puntos)

"M" = Momento aplicado

"F" = Fuerza aplicada

Las incertidumbres obtenidas en la magnitud de momento son para llaves de lectura directa.

(*) 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.