

ANEXO I-1

CIPEM SRL – Laboratorio N° 35

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA FUERZA			
SERVICIOS Medición de:	SERVICIOS Medición de:	SERVICIOS Medición de: (x)	SERVICIOS Medición de:
Calibración de máquinas de ensayo (tracción y compresión)	1 N a 50 N (con pesas)	0,12 %	IT ISO 7500-1 IT ASTM E4
	50 N a 500 N	0,12 %	
	0,5 kN a 5 kN	0,12 %	
	5 kN a 50 kN	0,12 %	
	50 kN a 500 kN	0,12 %	
	24 kN a 1200 kN	0,12 %	
Calibración de máquinas de ensayo (compresión)	30 a 300 kN	0,24 %	IT ISO 7500-1 IT ASTM E4
	300 a 3000 kN	0,24 %	
Velocidad de aplicación de carga	0 a 50 kN/s	$7 \cdot 10^{-3} \cdot VC$ % (*1)	IT VC01

(x): La incertidumbre corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %

(*1): La incertidumbre relativa en % se obtiene multiplicando el factor $7 \cdot 10^{-3}$ por el valor leído medido en kN/s.

Nota: En todos los casos las incertidumbres son relativas al valor medido.

ANEXO I-2

CIPEM SRL – Laboratorio N° 35

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA DIMENSIONAL			
SERVICIOS Medición de:	SERVICIOS Medición de:	SERVICIOS Medición de: (x)	SERVICIOS Medición de:
Calibración de extensómetros	0,5 µm a 60 mm	0,1 µm (*2)	IT ISO 9513 IT ASTM E83
Velocidad de desplazamiento y/o deformación	0 a 1000 mm/min	$3 \cdot 10^{-4} \cdot VD$ % (*3)	IT VD01

(x): La incertidumbre corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %

(*2): La incertidumbre es constante en todo el rango de medición.

(*3): La incertidumbre relativa en % se obtiene multiplicando el factor $3 \cdot 10^{-4}$ por el valor leído medido en *mm/min*.