

INM - Instituto Nacional de Metrología

Dimensional

Capacidades de Medición y Calibración (CMC)

Servicio de calibración o medición			Intervalo de medición			Incertidumbre expandida					Patrón de referencia utilizado en la calibración	
Magnitud	Equipo	Método de medición	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Probabilidad de cobertura	La incertidumbre expandida es relativa?	Patrón	Fuente de trazabilidad
Patrón Longitud	Bloques Patrón: Longitud Central, L	Comparación Mecánica por Bloques Patrón	0.1	100	mm	0.03+0.001L, L in m	μm	2	95%	No		CENAM
Patrón Longitud	Bloques Patrón: Longitud Central, L	Comparación Mecánica por Bloques Patrón	100	500	mm	0.03+0.002L, L in m	μm	2	95%	No		CENAM
Patrón Longitud	Micrómetro Exterior	Medición Directa	0	500	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Patrón Longitud	Micrómetro Exterior	Medición Directa	500	1000	mm	5	μm	2	95%	No		CENAM
Patrón Longitud	Micrómetro Profundidad	Medición Directa	0	25	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Patrón Longitud	Micrómetro Interior Dos Puntas	Medición Directa	0	500	mm	5	μm	2	95%	No		CENAM
Patrón Longitud	Pie de Rey	Medición Directa	0	1000	mm	35	μm	2	95%	No		CENAM
Patrón Longitud	Maquina de Tres Coordenadas	Comparación Directa	20	620	mm	0.4+0.45L, L in m	μm	2	95%	No		CENAM
Patrón Longitud	Proyector de Perfiles	Comparación Directa	0	150	mm	4	μm	2	95%	No		CENAM
Patrón Longitud	Mármol de Medición	Medición Indirecta	0	1000	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Patrón de Área	Maquina de Medición de Área	Medición Directa	10	100	dm ²	1	dm ²	2	95%	No		CENAM
Patrón Angular	Goniometro	Medición Directa	0.1	90	° (or ', or ")	2	"	2	95%	No		CENAM
Generador de Pequeño Angulos	Nivel	Medición Indirecta	0	0.5	mm/m	7	μm/m	2	95%	No		CENAM
Banco de Comparadores	Comparador de Carátula	Medición Directa	0	25	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina CMM	Mesa de Senos	Medición Indirecta	0	300	mm	5	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina CMM	Banco de Comparadores	Medición Directa	0	25	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina CMM	Escuadra	Medición Directa	20	630	mm	2.7+L/60, L in mm	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina CMM	Bloques Patrón Angulares	Medición Indirecta	0.1	90	° (or ', or ")	10	"	2	95%	No		CENAM
Máquina CMM	Geometrías Complejas	Medición Directa	4	1000	mm	2.7+L/60, L in mm	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina CMM	Barra Patrón	Medición Directa	4	1000	mm	2.7+L/60, L in mm	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina CMM	Anillo Lisos	Medición Indirecta	4	100	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina CMM	Calibre Roscado	Medición Indirecta	4	100	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina CMM	Calibre Roscado Exterior Cónico	Medición Indirecta	4	100	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina CMM	Master de Altura	Medición Indirecta	0	400	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina CMM	Regla Graduada	Medición Indirecta	0	2000	mm	15	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina CMM	Cabaza Micrométrica	Medición Indirecta	4	100	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina de 1-D	Galgas de Espesor	Medición Directa	0	30	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Máquina de 1-D	Calibres Tapón	Medición Directa	0	10	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Sistema Óptico	Escala Patrón	Medición Directa	0	150	mm	3.2	μm	2	95%	No		CENAM
Sistema Óptico	Tamiz	Medición Directa	0	150	mm	3.2	μm	2	95%	No		CENAM

INM - Instituto Nacional de Metrología

Dimensional

Capacidades de Medición y Calibración (CMC)

Servicio de calibración o medición			Intervalo de medición			Incertidumbre expandida					Patrón de referencia utilizado en la calibración	
Magnitud	Equipo	Método de medición	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Probabilidad de cobertura	La incertidumbre expandida es relativa?	Patrón	Fuente de trazabilidad
Autocolimador	Regla de Rectitud	Medición Indirecta	0	1000	mm	2	μm	2	95%	No		CENAM
Cinta Métrica Patrón	Cinta Métrica	Comparación Directa	0	50	m	29.7+9.6*L, L in m	μm	2	95%	No		PTB
Cinta Métrica Patrón	Cuentametros	Comparación Directa	0	100	m	0,05	m	2	95%	Si		PTB
Cinta Métrica Patrón	Cinta Métrica con Lastre	Comparación Directa	0	30	m	29.7+9.6*L, L in m	μm	2	95%	No		PTB
Regla Graduada	Patrón de Área	Medición Indirecta	0	100	dm ²	0.2	dm ²	2	95%	No		CENAM

Fecha actualización 2015-11-06