

MAGNITUDES Y ALCANCES DEL LABORATORIO

MAGNITUD	INSTRUMENTO	PROCEDIMIENTO	NORMA	RANGO	EXACTITUD
PRESIÓN	Manómetros/Vacuómetros	MG-PO-02	ASME B40.100	Hasta 10.000psi Hasta 29.000psi	0,5%FE 1%FE
	Registadores Analógicos/Digitales				
	Transmisores/transductores				
TEMPERATURA	Termómetros	MG-PO-09	ASTM E77	0 a 300°C	Clase 1
	Termoresistencias/Termocuplas				
	Pirómetros Infrarrojos		ASTM E1256		
DIMENSIONAL	Calibres	MG-PO-03	JIS B 7507	1000 mm / 40"	0.01mm / 0.001"
	Micrómetros	MG-PO-04	JIS B 7502	1000 mm / 40"	
	Relojes comparadores	MG-PO-05	JIS B 7503	25 mm / 1"	
	Medidores de paso / conicidad / profundidad / altura de filete	MG-PO-05	JIS B 7503	Consultar	0.01mm / 0.001"
	Calibres pasa, no pasa/Anillos lisos /Calibres de rosca /Patrones	MG-PO-03	JIS B 7420	500mm	0.02mm / 0.001"
TORQUE	Torquímetros de Mano	MG-PO-07	ASME B107.300	1200Nm / 900ft-lb	1Nm / 1 ft-lb
	Torquímetros Hidráulicos (Tipo Martin Decker)	MG-PO-19	ASTM E74	30000 ft-lb	100 ft-lb
TRACCIÓN COMPRESIÓN	Dinamómetros	MG-PO-19	ASTM E74	15000 kg	1 kg
	Balanzas de Grúa				
	Celdas de Carga Tracción/Compresión				
MASA	Balanzas Analíticas	MG-PO-16	EURAMET CG-18	210g	0.0001g
	Balanza Granatarías			140 kg	1 g
NO DESTRUCTIVO	Medidores de Espesor por Ultrasonido Detectores de Fallas por Ultrasonido	MG-PO-17 MG-PO-30	ASTM E317	1 a 200mm	0.01mm
	Luminarias UV / Luxómetros	MG-PO-13 MG-PO-15	ASTM E709 ASTM E1444	5000 µW/cm2	-
	Bobinas Electromagnéticas Gaussímetros	MG-PO-08 MG-PO-18		1000 Gauss	-
	Yugos Electromagnéticos	MG-PO-14		AC/DC	-
MAGNITUDES ELÉCTRICAS	Multímetros	MG-PO-10	EURAMET CG-15	V,I,R,C,F	-
	Voltímetros			0-1000V DC 0-1000V AC	0.2% 0.2%
	Amperímetros Pinzas Amperométricas			0-10A 0-200A	0.5% 0.5%
	Óhmetros / Décadas de Resistencias / Resistencias Patrón			0Ω -1MΩ 1MΩ-1GΩ	0.1% 2%
	Frecuencímetros			1Hz-1MHz	0.05%
	Capacidad			1nF – 0.1F	1%