

PLANTA: Centro Tecnico Herramental Planta 9700
NOMBRE DEL LABORATORIO: LABORATORIO DE CONFIABILIDAD

Calibraciones Internas

NOMBRE DEL EQUIPO	VERIFICADO CON:	LUGAR DONDE SE VERIFICA	DEPTO. RESPONSIBLE	RANGO OPERACIONAL		CAPACIDADES DEL EQUIPO	RESOLUCION	CAPACIDADES DEL LABORATORIO	METODOS Y/O PROCEDIMIENTOS APLICABLES
				MINIMO	MAXIMO	CARACTERISTICAS O MAGNITUD DE DIMENSION		1.-Calibracion Externa 2.-Inspección 3.-Medición 4.-Prueba 5.-Verificación Interna	
Calibrador Electro digital	Block Patron	Lab. Interno	Confiabilidad	0	6"	Dimensional	0.001"	3-5	Verificación :EANW_5.3_CS_11-05_EN (ASME B89-1-9) / Medicion : ASME Y14.5- 2009, MIL-STD-105
Indicador de Alturas Digital	Maestro para Indicadores	Lab. Interno	Confiabilidad	0	2"	Dimensional	0.001"	3-5	Verificación :EANW_5.3_CS_11-05_EN (ASME B89-1-9) / Medicion : ASME Y14.5- 2009, MIL-STD-105
Micrómetro Digital	Block Patron	Lab. Interno	Confiabilidad	0	1"	Dimensional	0.00005"	3-5	Verificación : EANW_5.3_CS_11-05_EN (ASME B89-1-13) / Medicion : ASME Y14.5- 2009, MIL-STD-105
Reglas Metálicas	Sistema Vision	Lab. Interno	Confiabilidad	1	1000mm	Atributos / Variables	1mm	3-5	Verificación : DPNW-4.3-ME- OM-00.03 A01 (ASME B89-1-13) / Medicion : ASME Y14.5-2009, MIL-STD-105
Probadora de Fugas	Leak Master	En Sitio	Confiabilidad	0	15 PSI	Presión	0.01 PSI	4-5	Método de Validación de Probadoras de Fugas Mantenimiento / Norm. Ref. Espec. Fabricante
Gages Duros	Sistema de Vision OGP	Lab. Interno	Confiabilidad	NA	NA	Dimensional / Atributos	NA	2-5	DPNW-5.3-CS-P97-11 01 / DCSCS-RMA-02 REV: 04-27-2015
Crisol	Omega	En Sitio	Confiabilidad	NA	NA	Atributos / Variables	NA	4-5	Método de Validación de Crisol Mantenimiento / Norm. Ref. Espec. Fabricante
Contrapartes	Verificación Visual	Lab. Interno	Confiabilidad	NA	NA	Atributos	NA	2-4-5	DPNW-5.3-CS-P97-11 01
Piezas Master	Verificación Visual Atributos / Dimensional	Lab. Interno	Confiabilidad	NA	NA	Atributos / Variables	NA	4-5	DPNW-5.3-CS-P97-11 01
Tableros de Inspección	Verificación Visual Atributos / Dimensional	Lab. Interno	Confiabilidad	NA	NA	Atributos / Dimensional	NA	2-5	DPNW-4.3-ME-OM-00.03 A01

Calibraciones Externas

NOMBRE DEL EQUIPO	VERIFICADO CON:	LUGAR DONDE SE VERIFICA	DEPTO. RESPONSIBLE	RANGO OPERACIONAL		CAPACIDADES DEL EQUIPO	RESOLUCION	CAPACIDADES DEL LABORATORIO	METODOS Y/O PROCEDIMIENTOS APLICABLES
				MINIMO	MAXIMO	CARACTERISTICAS O MAGNITUD DE DIMENSION		1.-Calibracion Externa 2.-Inspección 3.-Medición 4.-Prueba 5.-Verificación Interna	
Block Patrón Metal grado 2	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	0.1	4"	Dimensional	NA	1	Lab. Externo / Norm. Ref. JIS-B-7506
Block Patrón Ceramica grado 1	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	0.1	4"	Dimensional	NA	1	Lab. Externo / Norm. Ref. JIS-B-7506
Tensometro	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	50 lbf	lbf	.005 lbf	1-4	Lab. Externo / Norm. Ref. NMX-CH-7500-1-IMNC-2008 / Pruebas: ASTM B913
Tensometro	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	1123 lbf	lbf	.01 lbf	1-4	Lab. Externo / Norm. Ref. NMX-CH-7500-1-IMNC-2008 / Pruebas: ASTM B913
Tensometro	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	500 lbf	lbf	.05 lbf	1-4	Lab. Externo / Norm. Ref. NMX-CH-7500-1-IMNC-2008 / Pruebas: ASTM B913
Tensometro	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	660 n	Newton	5 n	1-4	Lab. Externo / Norm. Ref. NMX-CH-7500-1-IMNC-2008 / Pruebas: ASTM B913
Tensometro	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	2200 n	Newton	20 n	1-4	Lab. Externo / Norm. Ref. NMX-CH-7500-1-IMNC-2008 / Pruebas: ASTM B913
Sensor de Temperatura	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	41 / 10	104° F / 95%	Temperatura Humedad	0.1°C / 1%	1	Lab. Externo / Norm. Ref. Guia Tecnica (EMA), Manual Fabricante
Kit de ESD	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	0	Varios	Estatica	Varios	1	Lab. Externo / Norm. Ref. Espec. Fabricante
Analizador de Toque	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	0	70 Lb/in	Torque	0.01 Lb/in	1-3	Lab. Externo / Norm. Ref. ISO-6789-2003
Torquimetro	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	5/10nm	Torque	0.01 /nm	1	Lab. Externo / Norm. Ref. ISO-6789-2003 / Pruebas: ASTM E2624
Bascula Analitica	Lab. Externo	En Sitio / Lab. Externo	Confiabilidad	0	200 g	Peso	0.0001 g	1-3	Lab. Externo / Norm. Ref. NMX-CH-140-IMNC-2002, NOM-010-SCFI-1994
Bascula Analitica	Lab. Externo	En Sitio / Lab. Externo	Confiabilidad	0	210 g / 520 g	Peso	0.001 g	1-3	Lab. Externo / Norm. Ref. NMX-CH-140-IMNC-2002, NOM-010-SCFI-1994
Bascula Analitica	Lab. Externo	En Sitio / Lab. Externo	Confiabilidad	0	600 g	Peso	0.01 g	1-3	Lab. Externo / Norm. Ref. NMX-CH-140-IMNC-2002, NOM-010-SCFI-1994
Bascula Digital	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	16/32 Kg	Peso	0.001 Kg	1-3	Lab. Externo / Norm. Ref. NMX-CH-140-IMNC-2002, NOM-010-SCFI-1994
Comparador Optico	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	X-0 / Y-0	200mm / 70mm	Dimensional	0.001 mm	1-3	Lab. Externo / Norm. Ref. JIS-B-7184
Hi-Pot Tester	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	1000	Voltaje	1 Vca/0.01 mA	1-4	Lab. Externo / Norm. Ref. Espec. Fabricante / Pruebas:ANSI-NCSL-Z540-1
Horno de Curado	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	NA	NA	Temperatura	0.1°C/1°C	1	Lab. Externo / Norm. Ref. Espec. Fabricante
Interfase de Calibración de Temperaturas	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	50° C	275° C	Temperatura	0.01°C	1	Lab. Externo / Norm. Ref. Espec. Fabricante
Block Patrón Ángulos	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	0° C	°30C	Temperatura	0.01°C	1	Lab. Externo / Norm. Ref.
Leak Master	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	0	15 PSI	Presión	0.01 PSI	1-4	Lab. Externo / Norm. Ref.
Maestro de Alturas	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	0	300	Dimensional	0.0001 in	1	Lab. Externo / Norm. Ref.
Maestro para Indicadores	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	0	25 mm	Dimensional	0.001 mm	1	Lab. Externo / Norm. Ref.
Masas Patrón	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	1g	500g	Peso	NA	1-4	NMX-CH-140-IMNC-2002, NOM-038-SCFI-2000
Pesas Patrón	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	1 Kg.	20 Kg.	Peso	NA	1-4	Lab. Externo / Norm. Ref. NMX-CH-140-IMNC-2002, NOM-038-SCFI-2000
Multimetro Digital	Lab. Externo	Lab. Externo	Confiabilidad	0	600 Vcd	Eléctrico	NA	1-3-4	Lab. Externo / Norm. Ref. Espec. Fabricante / Pruebas:ANSI-NCSL-Z540-1
Plastometro	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	360° C	Temperatura	0.01° C	1	Lab. Externo / Norm. Ref. Espec. Fabricante- Simulacion Electrica-JIS-B-7524
Sistema de Vision OGP	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	X 0mm Y 0mm Z 0mm	X 500mm Y 450mm Z 000mm	Dimensional	0.001 mm	1	Lab. Externo / Norm. Ref. ISO 10012-1
Mesa de Coordenadas CMM	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	X 0mm Y 0mm Z 0mm	X 800mm Y 1500mm Z 700mm	Dimensional	0.0001mm	1	Lab. Externo / Norm. Ref. BMI-10360-2 BMI-10360-5 (Calibration complies to ISO/IEC 17025:2005, ANSI/NCSL Z540-1 requirements)
Mesa de Granito	Lab. Externo	En Sitio	Confiabilidad	NA	NA	Dimensional	NA	1	Verificación : MMP-11 / Medicion : ASME B89.3.7 (2013) Sección I-4.2

