

# ALCANCE DEL LABORATORIO

PLANTA: CENTEC PLT 9800  
 NOMBRE DEL LABORATORIO: Laboratorio de Calibraciones y Pruebas

NOMBRE DEL EQUIPO	VERIFICADO CON:	DONDE SE VERIFICA:	DEPTO. RESPONSABLE	RANGO OPERACIONAL		CAPACIDADES DEL EQUIPO		CAPACIDADES DEL LABORATORIO	MÉTODOS Y/O PROCEDIMIENTOS APLICABLES
				MÍNIMO	MÁXIMO	CARACTERÍSTICAS O MAGNITUD DE DIMENSIÓN	RESOLUCIÓN	1- Calibración externa 2- Inspección 3- Medición 4- Prueba 5- Verificación interna	
Analizador de humedad	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	10 mg 25°C	40 g 275°C	Temperatura Peso	0.001% / 0.0001 g	1, 4	Outside Vendor
Bascula Digital	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	30 kg	Peso	0.0001g	1, 3	Outside Vendor
Bascula Digital	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	500 kg	Peso	0.001 kg	1, 3	Outside Vendor
Balanza Digital	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	150 g	Peso	0.001 g	1, 3	Outside Vendor
Tolvas de pesaje	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	5000 g	Peso	0.001 g	3, 5	EANW_4-3_ME_OM_00-03_TP01
Block patrón Grado 1 (CERAMICA)	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	0.0625"	2"	Dimensional	N/A	1, 2, 5	Outside Vendor
Block patrón Grado 1 (ACERO)	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	2.5 mm	25 mm	Dimensional	N/A	1, 2, 5	Outside Vendor
Block patrón Grado 1 (ACERO)	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	0	100 mm	Dimensional	N/A	1, 2, 5	Outside Vendor
Block patrón Grado 0 (ACERO)	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	0	150 mm	Dimensional	N/A	1, 2, 5	Outside Vendor
Block patrón Grado 0 (ACERO)	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	0	300 mm	Dimensional	N/A	1, 2, 5	Outside Vendor
Calibrador Digital 0-300mm	Block Patrón	En Sitio	Confiabilidad	0	300 mm / 12"	Dimensional	0.001 mm / 0.0005"	3, 5	EANW_5_3_CS_11_05
Calibrador Digital 0-200mm	Block Patrón	En Sitio	Confiabilidad	0	200 mm / 8"	Dimensional	0.001 mm / 0.0005"	3, 5	EANW_5_3_CS_11_05
Calibrador Digital 0-150mm	Block Patrón	En Sitio	Confiabilidad	0	150 mm / 6"	Dimensional	0.001 mm / 0.0005"	3, 5	EANW_5_3_CS_11_05
Celda de carga 200LB	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	1 N	889.64 N	Fuerza	0.1 N	1, 3, 4	Outside Vendor
Displaybox	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	1,000 µε	Microstrain	1 µε	1, 4	Outside Vendor
Sistema de video digital horizontal	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	X - 300 mm 12" Y- 150 mm 6"	Dimensional	0.5 µm	1, 3	Outside Vendor
Comparador Óptico	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	200 mm x 200 mm 7.87" x 7.87"	Dimensional	0.1 µm	1, 3	Outside Vendor

CTSCAN	Varilla Master	En sitio	Confiabilidad	0	520 x 650 mm	Dimensional	0.139 µm	2, 3, 5	Diondo D2 Tube Adjust and Calibration.
Detector de Radiación	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	10%	90%	Radiación	0 - 2 mR/hr	1, 3	Outside Vendor
Gage Esferas	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	0	40 mm	Dimensional	N/A	1, 2, 5	Outside Vendor
Indicador Digital	Block Patrón	En Sitio	Confiabilidad	0	2" / 50.8 mm	Dimensional	0.0005" / 0.01 mm	3, 5	EANW_5_3_CS_11_05
Indicador de caratula	Block Patron	En Sitio	Confiabilidad	0	0.1"	Dimensional	0.001"	2, 3, 5	EANW_5_3_CS_11_05
Medidor de altura	Block Patrón	En Sitio	Confiabilidad	0	18"	Dimensional	0.0005" / 0.01 mm	3, 5	EANW_5_3_CS_11_05
Medidor de Fuerza	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	99.79	498.95	Fuerza	0.5 Lbf	2, 4	Outside Vendor
Micrómetro de cuchillas 0-1"	Block Patrón	En Sitio	Confiabilidad	0	1"	Dimensional	0.00005" / 0.001 mm	3, 5	EANW_5_3_CS_11_05
Micrómetro 1-2"	Block Patrón	En Sitio	Confiabilidad	0	2"	Dimensional	0.00005" / 0.001 mm	3, 5	EANW_5_3_CS_11_05
Micrómetro 2-3"	Block Patrón	En Sitio	Confiabilidad	0	3"	Dimensional	0.00005" / 0.001 mm	3, 5	EANW_5_3_CS_11_05
Micrómetro 6-12"	Block Patrón	En Sitio	Confiabilidad	0	12"	Dimensional	0.00005" / 0.001 mm	3, 5	EANW_5_3_CS_11_05
Master de alturas	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	0	18 "	Dimensional	N/A	1, 2, 3	Outside Vendor
Masas patrón	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	5 g	5000 g	Peso	N/A	1, 2, 5	Outside Vendor
Calibrador de alturas	Block Patrón	En Sitio	Confiabilidad	0	6"	Dimensional	0.00005" / 0.001 mm	3, 5	EANW_5_3_CS_11_05
Micrómetro de Interiores	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	20.32 cm 51.6128"	101.60 cm 258.064"	Dimensional	0.0001" / 0.00254 cm	1, 3	Outside Vendor
Microscopio de Taller	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	X – 50 mm Y - 50 mm	Dimensional	0.001 mm	1, 3	Outside Vendor
Medidor de Ph	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	0 pH 23 °F -5 °C	14 pH 194°F 90°C	pH / Temperatura	0.01 pH / 0.1°	1, 4	Outside Vendor
Sistema de Visión	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	X-610MM Y-450MM Z-200MM	Dimensional	0.125 µm	1, 2, 3	Outside Vendor
Sistema de Visión	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	X-200MM Y-200MM Z-200MM	Dimensional	0.125 µm	1, 2, 3	Outside Vendor
Torquimetro Digital	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	3 N	30 N	Fuerza	0.01 Lbf.ft	4	Outside Vendor
Probador de Fugas	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	0.9	1.1	Presión	N/A	1, 4	Outside Vendor
Plastometro	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	400°C	Temperatura	0.1°C	1, 4	Outside Vendor
Termohigrometro	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	- 40° C - 40° F	70°C 158°F	Temperatura Humedad	1°C	1, 4	Outside Vendor
Pistola de temperature	Laboratorio Externo	Laboratorio Externo	Confiabilidad	- 30°C	400°C	Temperatura	+/- 2 %	1, 4	Outside Vendor
Regla Maestra	Laboratorio Externo	En Sitio	Confiabilidad	0	300 mm	Dimensional	N/A	1, 2, 5	Outside Vendor

GENERADO POR: \_\_\_\_\_Eliezer Vazquez\_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_29-ABRIL-2022\_\_\_\_\_

EANW\_4-4\_CS\_OM\_01-01-F01\_ES  
2 de 2  
Efectivo: 06-30-2019