

PROCESOS DE PRODUCCIÓN

SERVICIO TECNOLÓGICO	OBJETIVO	CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Dimensionar físicamente piezas en tres ejes	Obtener y registrar las mediciones tridimensionales en piezas de geometría variable.	1.1 localización de puntos en figuras geométricas. 1.2 localización de diámetros y profundidades en barrenos. 1.3 Medición de ángulos e inclinaciones. 1.4 Determinación de distancia entre centros de barrenos. 1.5 Obtención de conicidad, perpendicularidad, planicidad y paralelismo. 1.6 Localización de barrenos con respecto a un punto determinado de la pieza. 1.7 obtención de curvas. 1.8 Realizar el comparativo entre el diseño y lo checado físicamente.	Máquina escaneadora tridimensional, marca Karl Zeiss, modelo scan max. Peso máximo de la pieza a dimensionar: 40 Kg; Volumen máximo: 750 x 350 x 400 mm. Software para visualizar dimensiones. COSTO: \$800.00 que incluye reporte dimensional.

MECATRÓNICA

SERVICIO TECNOLÓGICO	OBJETIVO	CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Pruebas de tensión y compresión en metales y polímeros	1. Analizar pruebas a tensión y compresión. 2. Análisis estadístico con más de tres probetas, con la finalidad de conocer las características y propiedades de los materiales, para la obtención del promedio y varianza estadístico.	1.1 Resistencia última. 1.2 Resistencia a la fractura. 1.3 Punto superior e inferior de fluencia. 1.4 Diagrama esfuerzo - deformación. 2.1 Esfuerzo permisible y esfuerzo último. 2.2 Límites elásticos y plásticos. 2.3 Carga permisible y última. 2.4 Deformación. 2.5 Punto de ruptura.	Máquina universal de pruebas mecánicas del tipo servo hidráulica, marca: SHIMADZU, modelo: UH - 300 KN. Para pruebas con probetas de dimensiones máximas: alargamiento de 200 mm y diámetro de 8 a 38 mm. Utilizando Software que permite la visualización, almacenamiento e impresión de los resultados de los parámetros de la prueba. COSTO: \$600.00 por prueba que incluye gráfica y reporte; la prueba se realiza de acuerdo a la norma ASTM A370.
Pruebas de tensión y compresión para telas, plásticos y hules	1. Analizar pruebas a tensión y compresión. 2. Análisis estadístico con más de tres probetas, con la finalidad de conocer las características y propiedades de los materiales, para la obtención del promedio y varianza estadístico.	1.1 Resistencia especificada. 1.2 Punto superior e inferior de fluencia. 1.3 Diagrama esfuerzo - deformación. 2.1 Esfuerzo permisible y esfuerzo último. 2.2 Carga permisible y última. 2.3 Punto de ruptura.	Máquina universal de pruebas mecánicas en telas, plásticos y hules para 1 tonelada, marca: SHIMADZU, modelo: AGS-J de 10 KN. Con mordazas planas de 0 hasta 7 mm. de espesor. Software que permite la visualización, almacenamiento e impresión de los resultados de los parámetros de la prueba. COSTO: \$500.00 que incluye gráfica y reporte; la prueba se realiza de acuerdo a la norma ASTM E4, sección 7.