


	<b>P R O Y E C T O</b>	<b>“SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO PARA TRIPULACIONES (S.E.T.)”</b>	<b>REPORTE DE ACTIVIDADES</b>				
			<b>DESCRIPCIÓN</b>	Actividades Relevantes del proyecto			
				30	11		2022
			<b>PERIODO</b>	<b>AL</b>			
31	12	2022					

<b>DATOS GENERALES</b>	<b>NOMBRE: Distribuidora Comercial Sumar, S.A. de C.V.</b>	
	<b>PUESTO: Servicios</b>	
<b>ACTIVIDADES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico de fallas eléctricas - electrónicas - mecánicas</li> <li>• Verificaciones geométricas de ortogonalidad y de nivelación.</li> <li>• Ball Bar - Diagnóstico de cuadratura, holguras, vibraciones, compensaciones</li> <li>• Medición de vibraciones en máquinas y análisis de espectro de vibraciones</li> <li>• Verificación de aislamiento y estado de servomotores y etapas de potencia</li> <li>• Verificación de funcionalidad drive - servomotor - encóder</li> <li>• Monitoreo y rastreo de fallas PLC</li> <li>• Reemplazo de los ventiladores del servo y mecanismo del spindle</li> <li>• Reemplazo del control y baterías de respaldo de la posición de inicio (si corresponde)</li> <li>• Inspección de la máquina, incluidas las operaciones de energía entrante, suministros de energía, contaminación de control, cables, interbloqueos, toma a tierra y parada de emergencia</li> <li>• Inspección de las operaciones de eje y spindle para detectar corriente excesiva, ruido anormal o vibración</li> <li>• Verificación de la comunicación de NC</li> <li>• Comprobación de los filtros de refrigerante a través del eje (CTS). Limpieza o reemplazo (si corresponde)</li> </ul>	
	<b>FIRMAS</b>	<b>Representante legal</b>
 <b>Graciela Martínez Vallejo</b>		 <b>Dr. Gabriel Sepúlveda Cervantes</b>
<b>Jefe del Departamento de Recursos Financieros y Materiales</b>		<b>S.E.P.</b> <b>INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL</b> <b>CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN COMPUTO</b>
 <b>Ing. Guillermo Eduardo Castro Pérez</b>		 <b>Dr. Itzamá López Yáñez</b>