COMPARATIVO MANTENIMIENTO V/S VALOR ADQUISITIVO

OBJETO: 41_9526_256 Realizar el mantenimiento preventivo de la máquina de plotter fresador Protomat S63 LPKF, así como entregar materiales de formación para máquina de prototipado plotter fresador Protomat S63 LPKF del Laboratorio de Electrónica en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila.

Se realizó la Revisión de la máquina del proceso de mantenimiento de la Ploter Fresador ProtoMat S63 – LPKF, comparando el precio de la maquina (extraído manualmente de las bases de datos del Centro de Formación) con el valor oficial para el mantenimiento. De ello se hizo una estimación, para determinar que no presente una diferencia mayor al 20% de dispersión.

Se sacan datos del aplicativo SACB del SENA, así:

ELEMENTO	*NO PLACA*	*DESCRIPCIÓN*	*FECHA ADQUISICIÓN*	*VALOR ADQUISICIÓN*
MAQUINAS Y HERRAMIENTAS >> TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA SD 300 PRO POTENCIA N.A. NOMBRE MAQUINA DE PROTOTIPADO	95269277	MARCA: LPKF; SERIAL: 2626001396; MODELO: PROTOMAT S63; OBSERVACIONES: MÁQUINA PARA PROTOTIPAJE MECÁNICO DE PCB INCLUYE SISTEMA DE ASPIRACIÓN PARA LA MÁQUINA DE PROTOTIPAJE DE CIRCUITOS IMPRESOS PARA LA PRODUCCIÓN DE PROTOTIPOS PCB MARCA LPFK SERIAL 48395	2016-12-05 00:00:00.0	$110.913.793

De lo anterior, se procede a analizar la diferencia entre el valor adquisitivo y el mantenimiento de la misma máquina, arrojando:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT. DE EQUIPOS y/o MAQUINA	VALOR TOTAL DEL MTTO CON IVA	PRECIO DE LA MÁQUINAS Y/O EQUIPOS	DIFERENCIA	%
1	Mantenimiento preventivo de máquina de prototipado Plotter Fresador ProtoMat S63. Ítem 1: Mantenimiento preventivo: Mantenimiento preventivo correspondiente para el equipo, Plotter Fresador ProtoMat S63: 1- Cambios Protomat S63: Switches, medidor de profundidad, filtros máquina. 2- Calibraciones: Alineamiento del Tool Holder, Cámara offset y Profundidad de corte - (IMPORTANTE: Toda la calibración debe ser hecha utilizando el Software LPKF CircuitPRO en Service Mode el cuál es protegido por contraseña del fabricante). 3- Lubricación y Limpieza: Guías electromecánicas, ajustes finales de los componentes mecánicos y limpieza de filtros. Incluye: SET de mantenimiento ProtoMat S63. (IMPORTANTE: el aceite debe ser homologado por el fabricante). 4- Instalaciones y/o actualizaciones: Revisión circuitpro	1	$ 10.383.592	$110.913.793	$ 100.530.201	6,91%

De lo anterior se puede concluir que el mantenimiento es menor que el valor adquisitivo de la máquina y la diferencia no sobrepasa el 20%, ya que se encuentra en solo el 6,91% del valor de éste; por lo cual se puede optar por hacer el mantenimiento requerido.

Se expide en la Plata – Huila, a los 27 días del mes de agosto de 2025.

Análisis realizado por:

JUAN PABLO PEÑA ARENALES
Gestor Laboratorio de Electrónica

Proyectó: Gina Yaluli Céspedes Rojas – Apoyo Técnico Contractual

Revisó: Paula Carolina Clavijo Suárez – Coordinación de Formación Profesional

Revisó: Heirmar Hernán Coronado Hernández – Innovación y Competitividad

Revisó: Angélica María Trujillo – Innovación y Competitividad