SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	05 de agosto de 2025
Solicitante:	JOSE GABRIEL SANMIGUEL CUBILLOS
Área o Dependencia:	Tecnoparque Nodo Bucaramanga
Objeto:	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO CORRESPONDIENTE AL SISTEMA DE EXTRACCION LPKF DEL TECNOPARQUE DEL CIDM, VIGENCIA 2025.
Plazo de ejecución:	20 días.

DESCRIPCIÓN

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es una entidad adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

La Red Tecnoparque Colombia actúa como acelerador para el desarrollo de proyectos de I+D+i en cuatro líneas tecnológicas: Tecnologías Virtuales, Electrónica y Telecomunicaciones, Diseño e Ingeniería y Biotecnología y Nanotecnología. El programa tiene como objetivo propiciar escenarios que permitan a la población colombiana, con iniciativas de base tecnológica de alto potencial, avanzar hacia la materialización de soluciones mediante el diseño y validación de prototipos funcionales. Estos prototipos pueden escalarse a nivel industrial como productos o servicios tecnológicos, contribuyendo al fortalecimiento del ecosistema de innovación, así como al incremento de la productividad, competitividad y transferencia tecnológica en el país.

Para el cumplimiento de los indicadores establecidos para el Nodo, es fundamental garantizar la operatividad continua de los equipos de alto valor tecnológico, los cuales disponen de planes de mantenimiento preventivo y correctivo, definidos en el plan de acción inicial.
El retraso en la ejecución oportuna de estos mantenimientos puede derivar en fallas críticas en los equipos, interrupciones en procesos estratégicos y, en consecuencia, afectar de manera directa la ejecución y avance de los Proyectos de Base Tecnológica (PBT).

En este contexto, actualmente se hace necesaria la contratación del mantenimiento correctivo del plotter fresador Protomat S63 – LPKF, equipo fundamental en el prototipado de placas de circuito impreso (PCB) dentro de los Proyectos de Base Tecnológica (PBT) de la línea de Electrónica y Telecomunicaciones.

Actualmente, el equipo presenta una falla en la unidad extractora, componente indispensable para su operación segura y eficiente. Esta condición inhabilita su funcionamiento, lo que interrumpe completamente el proceso de prototipado de circuitos electrónicos y genera retrasos significativos en la ejecución de los proyectos, afectando tanto los cronogramas establecidos, y la capacidad operativa del laboratorio.

Por lo que es prioritario realizar el mantenimiento correctivo, a fin de garantizar la puesta a punto, operatividad y continuidad del servicio en esta línea tecnológica.

Mantenimiento correctivo correspondiente al sistema de extracción del Plotter Fresador ProtoMat S63 - LPKF

1. Cambios LPKF Vacuum cleaner:
    - Sistema de control
    - Ajustes del motor *incluye bobinado
2. Lubricación y limpieza: Limpieza de componentes electromecánicos y limpieza de filtros
    - Ajustes del sistema de control

Firma del Solicitante: JOSE GABRIEL SANMIGUEL CUBILLOS			
CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2025.		CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS	
NOMBRE RESPONSABLE	Wilson Bastos Delgado	NOMBRE RESPONSABLE:	Luis Martin Cartagena Martínez
CARGO:	Subdirector (e)	CARGO:	Almacén
FIRMA RESPONSABLE:	Firmado digitalmente por BASTOS DELGADO WILSON Fecha: 2025.12.04 16:16:11 -05'00'	FIRMA RESPONSABLE:	

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INSUFICIENTE: ___ INEXISTENTE: __x__INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO: __

Wilson Bastos Delgado

Subdirector (e)

Centro Industrial del Diseño y la Manufactura