CONCEPTO TÉCNICO MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLOTTER FRESADOR PROMOTAT S63 MARCA LPKF TECNOPARQUE NODO BUCARAMANGA - CIDM

Floridablanca, diciembre del 2025

Referencia: Concepto técnico que soporta la contratación de mantenimiento correctivo, con proveedor exclusivo en el territorio nacional, para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas.

JUSTIFICACIÓN

En aras de salvaguardar los recursos y mantener la infraestructura adquirida por el SENA, se hace importante que el mantenimiento correctivo/preventivo del plotter fresador Protomat S63 obtenido por Tecnoparque Nodo Bucaramanga, sea realizado por el proveedor exclusivo en Colombia, ya que, son los únicos que a nivel país conocen el cuidado mecánico, electrónico y físico de esta marca. Por lo anterior y con el fin de garantizar el cuidado de las piezas, del equipo, la idoneidad y pertinencia de los procesos se ponen a consideración las siguientes razones:

- EDASIM es el representante exclusivo, es el único autorizado en Colombia para llevar a cabo actividades de soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo, capacitación, ventas y marketing del plotter fresador Protomat S63.
- El mantenimiento de la máquina se realiza en modo servicio, ingresando con la clave exclusiva del fabricante y a la que sólo su representante tiene acceso, pues incluye todos los lineamientos para cambios y ajustes. Desde este entorno es posible ajustar los parámetros de configuración de unidad extractora, reiniciar los contadores de horas uso, realizar pruebas de potencia de succión en diferentes porcentajes asignados por el fabricante, realizar ensayos mediante control numérico del software, y verificar el correcto

funcionamiento del sistema de control tanto en modo automático como manual.

- Solo el fabricante y su representante exclusivo tienen el backup original de la máquina.

POBLACIÓN BENEFICIADA.

Tecnoparque Nodo Bucaramanga tiene como principal población atendida empresas, emprendedores, aprendices SENA de Bucaramanga y la zona metropolitana (Girón, Piedecuesta y Floridablanca), unidades externas de emprendimiento y fondo emprender del SENA, grupos de investigación de universidades y grupos de investigación SENA. Tecnoparque actúa como acelerador de proyectos de base tecnológica, con espacios dotados con la mejor tecnología instalada para lograr el acompañamiento de más de 100 proyectos de innovación y desarrollo tecnológico en apoyo a los sectores productivos de Santander.

IDENTIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS HERRAMIENTAS

El mantenimiento del equipo plotter fresador protomat S63 marca LPKF consiste en ejecutar las intervenciones correctivas requeridas en el sistema de extracción LPKF. Las actividades a realizar contemplan:

1. **Cambios LPKF Vacuum Cleaner:**

Sistema de control
Ajustes motor *incluye rebobinado

2. **Lubricación y Limpieza:**

Limpieza de componentes electromecánicos y limpieza de filtros.
Ajustes sistema de control.

PROVEEDOR EXCLUSIVO EN EL TERRITORIO NACIONAL

La empresa EDASIM COLOMBIA LTDA ha sido designada en Colombia como proveedor exclusivo de la marca LPKF, son quienes:

- Están autorizados para llevar a cabo actividades de soporte técnico, mantenimiento preventivo, correctivo y capacitación, de igual forma todo lo que hace referencia a repuestos, piezas, software y hardware del equipo.
- En Colombia no existe otro proveedor autorizado por la casa LPKF Laser & Electronics SE para su venta y/o soporte técnico. Esto se puede verificar con carta de exclusividad emitida por parte de la marca.

GARANTÍAS.

De esta forma, es importante llevar a cabo el proceso de contratación para el mantenimiento correctivo/preventivo del plotter fresador protomat S63 -LPKF con la empresa EDASIM y así garantizar que el mantenimiento sea realizado por personal autorizado por el fabricante y capacitado en este tipo de equipos especializados.

MARCO LEGAL

La presente modalidad de contratación se encuentra sustentada en la ley 1150 de 2007, literal g numeral 4 artículo 2 y lo reglamentado en el Decreto 1082 de 2015 que reza:

"Artículo 2.2.1.2.1.4.8. Contratación directa cuando no exista pluralidad de oferentes. Se considera que no existe pluralidad de oferentes cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, o por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional. Estas circunstancias deben constar en el estudio previo que soporta la contratación"

Firmado digitalmente por José Gabriel Sanmiguel Cubillos
Fecha: 2025.12.04 11:37:09 -05'00'

JOSE GABRIEL SANMIGUEL CUBILLOS

Dinamizador Tecnoparque Nodo Bucaramanga

VoBo tecnico.: Zaira Caballero M.