	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **FORMATO SOLICITUD DE NECESIDADES BIENES Y/O SERVICIOS**			
REGIONAL:	MAGDALENA			
CENTRO DE FORMACION:	CENTRO DE LOGÍSTICA Y PROMOCIÓN ECOTURÍSTICA DEL MAGDALENA			
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	SUGEY MARTHA ISSA FONTALVO			
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	TECNOPARQUE MAGDALENA			
ITEM	**BIEN O SERVICIO**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN OSERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LABORATORIO PORTÁTIL DE QUÍMICA DE SUELOS MARCA LAMOTTE	Mantenimiento preventivo y correctivo de Laboratorio portatil de quimica de suelos. Marca Lamotte. Diagnóstico técnico inicial y elaboración de informe de estado. Limpieza interna y externa de todos los componentes del laboratorio. Verificación de reactivos, recipientes, sensores, medidores y accesorios. Calibración de equipos de medición incluidos en el laboratorio. Verificación de precisión de resultados mediante pruebas de control. Ajuste y lubricación de componentes mecánicos cuando aplique. Sustitución de piezas menores, conectores, empaques y elementos deteriorados. Pruebas finales de funcionamiento. Entrega de informe técnico con evidencia fotográfica antes y después del mantenimiento.	UNIDAD	1
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MEDIDOR PORTÁTIL DE CALIDAD DE AGUA	Mantenimiento preventivo y correctivo de Medidor De La Calidad Del Agua Portátil. Inspección general del equipo y accesorios. Limpieza especializada de sensores y electrodos. Calibración con soluciones patrón certificadas. Verificación de parámetros de medición (pH, conductividad, temperatura y demás variables según configuración del equipo). Reemplazo de sensores, cables o conectores defectuosos cuando sea necesario. Verificación de batería y sistema de alimentación. Certificación de calibración. Pruebas funcionales y entrega de informe técnico.	UNIDAD	1
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MEDIDOR DIGITAL DE HUMEDAD DE GRANOS AGRATRONIX MFG-0324	Mantenimiento preventivo y correctivo de Medidor digital portatil de humedad de granos Medidor de humedad digital para el café y cacao con un rango de 5% a 40%. Marca AGRATRONIX. Modelo MFG 0324. Diagnóstico técnico inicial. Limpieza de sensores internos y externos. Calibración utilizando muestras patrón. Verificación del rango de medición de 5% a 40%. Verificación de pantalla, teclado y sistema electrónico. Cambio de baterías o componentes menores defectuosos. Pruebas de precisión y repetibilidad. Informe técnico con resultados de calibración.	UNIDAD	1
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA INALÁMBRICA	Mantenimiento preventivo y correctivo de Estación Meteorológica inalambrica. Inspección de sensores de temperatura, humedad, viento y precipitación. Limpieza de sensores y estructuras de soporte. Verificación del sistema de transmisión inalámbrica. Calibración de sensores. Revisión de consola LCD. Verificación de paneles solares, baterías y sistema energético. Ajuste de anclajes y estructuras. Sustitución de elementos deteriorados. Pruebas de transmisión y captura de datos. Informe técnico y registro fotográfico.	UNIDAD	1
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE OSCILOSCOPIO DIGITAL SDS1102	Mantenimiento preventivo y correctivo a Osciloscopio digital. SDS1102 100MHz 2 canales. Limpieza interna y externa. Verificación de canales de entrada. Comprobación de precisión de medición. Calibración de señales. Verificación de pantalla, botones y puertos USB. Pruebas de almacenamiento y transferencia de datos. Reemplazo de conectores, puntas o elementos deteriorados. Certificación de funcionamiento.	UNIDAD	1
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE IMPRESORA 3D CREALITY ENDER-5 S1	Mantenimiento preventivo y correctivo de Mini prototipadora 3D portable con baterías recargables. Marca CREALITY. Modelo ENDER-5 S1. Limpieza profunda de estructura y componentes. Ajuste y alineación de ejes X, Y y Z. Verificación de correas, poleas y rodamientos. Lubricación de mecanismos. Calibración de cama y extrusor. Limpieza y revisión de boquilla. Verificación de motores paso a paso. Sustitución de piezas desgastadas. Prueba de impresión de pieza patrón.	UNIDAD	1

7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SEIS (6) COMPUTADORES APPLE IMAC 24"	Mantenimiento preventivo y correctivo a Computador Todo en uno con cargador, teclado y mouse inalámbrico. TODO EN 1. Marca APPLE. MODELO PC IMAC 24". Limpieza interna y externa especializada. Optimización del sistema operativo. Eliminación de archivos temporales y software no requerido. Verificación de memoria, almacenamiento y rendimiento. Diagnóstico de teclado, mouse y accesorios inalámbricos. Verificación de puertos y conectividad. Sustitución de cables USB-C a Lightning originales Apple. Actualización de software compatible. Pruebas de rendimiento y conectividad. Informe técnico individual por equipo.	UNIDAD	6
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE COMPUTADOR TODO EN UNO HP	Mantenimiento preventivo y correctivo a Computador TODO EN 1 Marca HP, con teclado y mouse. Limpieza interna y externa. Diagnóstico de hardware y software. Optimización del sistema operativo. Verificación de disco, memoria RAM y fuente de alimentación. Verificación de pantalla, sonido, puertos y periféricos. Actualización de controladores. Sustitución de componentes defectuosos cuando sea necesario. Informe técnico y pruebas funcionales.	UNIDAD	1

JUSTIFICACION

El Tecnoparque Nodo Magdalena desarrolla actividades de innovación, investigación aplicada y acompañamiento tecnológico dirigidas a emprendedores, aprendices y empresarios de la región, con el objetivo de fortalecer la competitividad y fomentar el desarrollo de proyectos de base tecnológica. Para cumplir con esta misión, cuenta con equipos especializados que requieren un estado óptimo de funcionamiento, tanto para garantizar la calidad de los procesos como para salvaguardar la seguridad de los usuarios.

En este sentido, se hace necesario ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos que son esenciales para el desarrollo de prácticas, prototipado, análisis y validaciones técnicas en los proyectos que se atienden.

Para esto, el mantenimiento solicitado permitirá garantizar la precisión y confiabilidad de los resultados obtenidos en los procesos de experimentación, análisis y desarrollo de prototipos, prevenir fallas y deterioro prematuro de los equipos, optimizando su vida útil y reduciendo los costos asociados a reparaciones mayores o reposición. Además, es importante cumplir con estándares de calidad y seguridad en el manejo de equipos de laboratorio y prototipado, minimizando riesgos para los usuarios, asegurar la continuidad de los servicios tecnológicos que Tecnoparque presta a la comunidad, evitando interrupciones en las líneas de trabajo que impactan directamente en la productividad y cumplimiento de cronogramas de los proyectos.

Es así que, estos mantenimientos no solo representan una acción técnica, sino una inversión estratégica en la capacidad operativa de Tecnoparque Nodo Magdalena, permitiendo que los emprendedores, aprendices y empresarios cuenten con herramientas confiables para la generación de soluciones innovadoras que aporten al desarrollo económico, social y tecnológico de la región.

QUIEN SOLICITA:	SUGEY MARTHA ISSA FONTALVO DINAMIZADOR	
APROBÓ	IVON DOMINGUEZ MARTINEZ - SUBDIRECTORA E CENTRO DE LOGISTICA Y PROMOCION ECOTURISTICA DEL MAGDALENA	Firmado digitalmente por DOMINGUEZ MARTINEZ IVON Fecha: 2026.09.21 15:11:50 -05'00'