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
FECHA DE SOLICITUD:	11/08/2025
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	SUGEY MARTHA ISSA FONTALVO
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	TECNOPARQUE MAGDALENA

ITEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN OSERVICIO	CODIGO FICHA DEL PROGRAMA	CODIGO ALMACEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Mantenimiento preventivo a estereoscopio ZEISS Primo Star	Prueba de funcionamiento inicial Limpieza de oculares, objetivos y limpieza general. Revisión del sistema eléctrico, Localización y ajustes de falsos contactos Revisión y ajustes del sistema de control electrónico Lubricación y ajuste del sistema mecánico. Reemplazo de lentes defectuosos en caso de requerirlo. Pruebas de funcionamiento a 40 y 100 X (aceite de inmersión).			UNIDAD	1
2	Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento BOECO MSH 300	Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor . Reemplazo de potenciometros de velocidad y temperatura. Verificación de temperatura del sistema.			UNIDAD	1
3	Mantenimiento correctivo a agitador electromagnético de tamices Avantech Duratap	Revisión del sistema de agitación Limpieza general interna y externa, lubricación general. Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión y cambio de cableado eléctrico si es necesario .Chequeo y ajuste del motor de agitación. Suministro y aplicación de pintura, poleas y componentes requeridos para el correcto funcionamiento del equipo. Mantenimiento de motor eléctrico y puesta en funcionamiento con tamices del sistema.			UNIDAD	1
4	Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento BOECO MSH 300	Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor . Reemplazo de potenciometros de velocidad y temperatura. Verificación de temperatura del sistema.			UNIDAD	2
5	Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento Velp Scientifica	Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor . Reemplazo de potenciometros de velocidad y temperatura. Verificación de temperatura del sistema.			UNIDAD	2
6	Mantenimiento preventivo y calibración colorímetro ORBECO MC500	Mantenimiento preventivo del equipo en general. Limpieza de placas y componentes electrónicos. Suministro de seis baterias alcalinas AA. Verificación operacional de longitud de onda con filtros de óxido de olmio. Prueba de software con kits de dureza y cloro residual.			UNIDAD	1

7	Mantenimiento preventivo a molino de suelos IKA	Limpieza interna y externa del equipo. Mantenimiento preventivo del motor, revisión de carbonos, bovina y partes eléctricas y corrección de fallos en el sistema. Ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Reemplazo de martillo de molienda. Verificación del correcto funcionamiento del sistema.			UNIDAD	1
8	Mantenimiento correctivo a UPS	Limpieza interna y externa del equipo. Mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y electrónico del equipo. Corrección de fallos en el sistema. Ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Reemplazo de baterias deterioradas (6 baterias de 12 V ión litio). reset del equipo. Reemplazo de LED del equipo. Pruebas de desempeño óptimos.			UNIDAD	1
9	Mantenimiento preventivo a Termorreactor WTW	Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general. Limpieza y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor . Reemplazo de potenciometros temperatura. Verificación de temperatura del sistema.			UNIDAD	1
10	Mantenimiento preventivo a ultrasonido ELMASONIC	Revisión y ajuste del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general. Limpieza y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del sistema de ultrasonido. Reemplazo de potenciometros temperatura. Verificación del correcto funcionamiento del sistema.			UNIDAD	1
11	Mantenimiento preventivo a destilador de columna Armfield UOP3BM	Mantenmiento preventivo general del equipo que incluye: pruebas operativas de funcionamiento, revisión de sistema eléctrico y electrónico general, ajustes mecánicos y electrónicos del equipo, revisión y limpieza del sistema calefactor, suministro y cambio de piezas desgastadas, cambio de mangueras de ingreso y salida de aguas, empaques, mangueras de acople y bulbo de medición de nivel. Garantizar funcionamiento según especificaciones técnicas del fabricante.			UNIDAD	1
12	Mantenimiento preventivo a penetrologger EIJKELKAMP	Mantenimiento preventivo , limpieza interna y externa en general. Suministro e instalación de baterias internas de Litio. Reset del equipo a condiciones de fábrica. Pruebas de funcionamiento en campo. Puesta a punto de GPS integrado, penetración de suelo y conexión y manejo con software del equipo. Revisión de cables y sondas para el perfecto funcionamiento del mismo. Mantenimiento a conectores (reemplazo de piezas deterioradas).			UNIDAD	1

13	Mantenimiento preventivo, instalación y capacitación de máquina moldeadora por inyección.	Mantenimiento preventivo, instalación y capacitación de máquina moldeadora por inyección que contiene máquina eléctrica de moldeo por inyección de plástico para escritorio, Micro productos pequeños, moldeo por inyección. Modelo: xpm-12 Nombre: Small Desktop Injection Machine Fuerza de sujeción: 12T Voltaje: 220V Tamaño de la máquina: 1300x400x450mm Peso de la máquina: 240 kg Diámetro del tornillo: 18 mm Diámetro de la boquilla: 3 mm Carrera de apertura del molde: 75 mm Peso máximo del producto: 30g Tamaño máximo de instalación del molde: 200x125x150mm Rango de temperatura: 0-400°C Materias primas aplicables: PP, PC, PVC, ABS, PE, PA6, PS, Pei, Pimma, POM, TPU, PTE, etc.			UNIDAD	1
14	Mantenimiento correctivo de Computadora de escritorio todo en uno 24 pulgadas PC IMAC 24 MQR93E/A	Mantenimiento correctivo de Computadora de escritorio todo en uno 24 pulgadas PC IMAC 24 MQR93E/A, revisión general, cambio de cargador de corriente.			UNIDAD	1
15	Mantenimiento preventivo a prototipadora 3D	Mantenimiento preventivo a prototipadora 3D portable -Características del equipo: Tamaño Máximo de impresión 120*105*100 mm Espesor de capa 50-400 micras Resolución X/Y 200 micras. Filamentos soportados de 1.75 mm: PLA, ABS, Nylon, PETG Monitoreo en tiempo Real. Velocidad de impresión desde 100 mm/s a hasta 200 mm/s sin sacrificar acabado. Cabezal adicional para gravado Laser. Batería: SI Conectividad Wifi			UNIDAD	1
16	Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua.	Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua. Marca BARNSTEAD DIAMOND TM RO. Código de Almacén 91186805. Modelo No D12651. Serial No 12650507850. El equipo detecta baja presión en la membrana y presenta fuga de agua al interior del mismo.			UNIDAD	1
17	Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua	Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua, marca E PURE BARNSTEAD. Código de Almacén 91186786. Modelo 04641. Serial No 1090051012275. Cambiar los 4 cartuchos.			UNIDAD	1
18	Mantenimiento correctivo de Equipo para determinar proteína en alimentos.	Mantenimiento correctivo de Equipo para determinar proteína en alimentos, marca BUCHI, que consta de: Destilador B-324. Las bombas dosificadora de soda y ácido bórico no funcionan.			UNIDAD	1
19	Mantenimiento preventivo a Medidor de oxígeno disuelto amonio nitritos nitratos alcalinidad Ph	Mantenimiento preventivo a Medidor de oxígeno disuelto amonio nitritos nitratos alcalinidad Ph MARCA:HANNA INSTRUMENTS			UNIDAD	2

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	
APROBÓ	JULIO RAFAEL DEL CASTILLO LOZANO - SUBDIRECTOR	Firmado digitalmente por DEL CASTILLO LOZANO JULIO RAFAEL DE JESUS Fecha: 2025.09.24 09:19:20 -05'00'