	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **FORMATO SOLICITUD DE NECESIDADES BIENES Y/O SERVICIOS**
REGIONAL:	MAGDALENA
CENTRO DE FORMACION:	CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA
FECHA DE SOLICITUD:	1 de julio de 2025
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	IVES VALLECÍA GRAVINA
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	LÍNEA DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS - LABORATORIO DE CIENCIAS AMBIENTALES

ITEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO	CÓDIGO FICHA DEL PROGRAMA	CÓDIGO ALMACÉN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**Mantenimiento preventivo a Digestor microondas MILESTONE ETHOS One**	Inspección de condiciones ambientales. Limpieza integral externa e interna. Mantenimiento a rotor de calefacción, sistema de rotación, sensor de muestras. Pruebas de funcionamiento completas. Suministro de empaques de vasos de digestión deteriorados. Prueba de eficiencia del equipos. Revisión y verificación metrológica de termocupla.	N/A	91046402	UNIDAD	1
2	**Mantenimiento preventivo y calibración de balanza de precisión OHAUS 3000**	Limpieza interna y externa. Limpieza electrónica de falsos contactos. Puesta en marcha. Ajuste de pesajes con masas patrón F1 (anexar a la propuesta certificado de calibración de juego de masas F1 vigente). Calibración en sitio por laboratorio acreditado ante ONAC en tres puntos de calibración. Demostrar alianza comercial vigente con laboratorio de acreditación según alcance.	N/A	911893358	UNIDAD	1
3	**Mantenimiento preventivo a equipo de estabilidad de agregados Yoder XC-31R**	Mantenimieto preventivo general, limpieza interna y externa, verificacion de funcionamiento, ajuste mecanico y electrónico, puesta en marcha del equipo, verificacion y ajuste de RPM, según norma técnica. Mantenimiento preventivo a bomba de aire (cambio de aceite), manómetros, llaves de paso. Cambio de piezas defectuosas.	N/A	911894691	UNIDAD	1
4	**Mantenimiento correctivo a malteadora WARING WDM**	Limpieza interna y externa. Ajuste del sistema mecánico. Mantenimiento correctivo de motores de agitación (3 motores). Localización y ajuste de falsos contactos. Suministro y cambio de paletas de agitación. Suministro e instalación de sensores y verificación y ajuste de velocidad de agitación a 1000 rpm.	N/A	911893693	UNIDAD	1
5	**Mantenimiento preventivo a agitador horizontal**	Ajustes del sistema de agitación. Limpieza general interna y externa, lubricación general. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión y cambio de cableado eléctrico si es necesario. Verificación de rpm y cronómetro.	N/A	911815369	UNIDAD	1
6	**Mantenimiento preventivo a agitador horizontal**	Ajustes del sistema de agitación. Limpieza general interna y externa, lubricación general. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión y cambio de cableado eléctrico si es necesario. Verificación de rpm y cronómetro.	N/A	911815369	UNIDAD	1
7	**Mantenimiento correctivo al destilador BOECO WS 8000**	Limpieza general, limpieza interna (desencrustación), ajuste y corrección de falsos contactos. Suministro e instalación de accesorios eléctricos, mecánicos y electrónicos para el correcto funcionamiento del sistema. Verificación del proceso de destilación y ajuste de flujo del caudal (5 L/h). Verificación de conductividad del agua de salida menor a 2 uS/cm con conductímetro calibrado.	N/A	911894695	UNIDAD	1
8	**Mantenimiento correctivo de desionizador de agua Pure Pro HD13030**	Revisión de la tarjeta electrónica, mantenimiento general de bomba de ósmosis inversa. limpieza y verificación de la celda de conductividad. Retrolavado del sistema. Suministro y cambio de: empaques, filtros de resina catiónica, aniónica, carbón activo y de ósmosis inversa (2 filtros). Calibración de conductímetro de paso "Hanna Pronto EC". Pruebas operacionales y puesta a punto.	N/A	911895096	UNIDAD	1

9	**Mantenimiento correctivo a Purificador YOUNGLIN AQUA MAX ULTRA 370**	Mantenimiento a tarjeta electrónica. Limpieza y verificación de la celda de conductividad. Limpieza interna y externa del equipo. Corrección de fugas generales (suministro de elementos e instalación). Verificación de funcionamiento de lámpara UV (suministro y reemplazo de ser necesario). Suministro y reemplazo de filtros de AquaMAX Ultra pack I y AquaMAX Ultra pack II, filtro final, filtro de esterilización como también del Ultra filtro APS Water para agua tipo I. Suministro de empaques deteriorados. Verificación final de funcionamiento según características técnicas del equipo. Verificación de conductividad del agua de salida a 2 uS/cm con conductímetro calibrado.	N/A	9118097337	UNIDAD	1
10	**Mantenimiento correctivo destilador WATER STILL-LABTECH**	Limpieza general, limpieza interna (desencrustación), ajuste y corrección de falsos contactos. Suministro e instalación de accesorios eléctricos, mecánicos y electrónicos para el correcto funcionamiento del sistema. Verificación del proceso de destilación y ajuste de flujo del caudal (5 L/h). Verificación de conductividad del agua de salida menor a 2 uS/cm con conductímetro calibrado.	N/A	91047228	UNIDAD	1
11	**Mantenimiento preventivo a impresora HP Laser Jet Pro MFP M130**	Mantenimiento preventivo de equipo que incluye limpieza interna y externa, desmonte y limpieza de circuitos electrónicos. Suministro e instalación de tonner original del equipo. Pruebas de funcionamiento y ajustes de impresión. Instalación en punto de trabajo.	N/A	911894889	UNIDAD	1
12	**Mantenimiento preventivo a impresora HP Laser Jet P 1102w**	Mantenimiento preventivo de equipo que incluye limpieza interna y externa, desmonte y limpieza de circuitos electrónicos. Suministro e instalación de tonner original del equipo. Pruebas de funcionamiento y ajustes de impresión. Instalación en punto de trabajo.	N/A	911894889	UNIDAD	1
13	**Mantenimiento correctivo a destilador por arrastre de vapor Velp Scientific UDK 130**	Limpieza general del equipo, ajuste eléctrico y de periféricos, mantenimiento correctivo de bombas y mangueras de succión (suministro e instalación del kit de mangueras). Lubricación y verificación de programas y sensores, corrección de fugas internas. Verificación y ajuste de dosificadores de hidróxido y agua caliente. Puesta en marcha operativa para recibimiento del equipo.	N/A	911893364	UNIDAD	1
14	**Mantenimiento correctivo a cabina extractora de gases y humos JP Inglobal**	Desarme y limpieza interna y externa de superficies del equipo. Suministro y reparación de cableado y tomas deteriorados. Suministro e instalación del ducto de salida de 8" y 8 m de longitud. Verificación de capacidad extractora con anemómetro calibrado. Presentar con la propuesta certificado de calibración del anemómetro.	N/A	911893679	UNIDAD	1
15	**Mantenimiento preventivo a mufla SO-LOW**	Limpieza general interna y externa, lubricación general, pruebas de funcionamiento: Verificación del control de temperatura y ajuste del mismo si es necesario, esta prueba se realiza en el set point operacional del equipo. Inspección física del sensor de temperatura, localización y ajustes de falsos contactos. Revisión del sistema de control electrónico y Remoción de puntos fríos. Se debe realizar verificacion de temperatura. Incluye servicio de calibracion.	N/A	911815371	UNIDAD	1
16	**Mantenimiento preventivo a cromatógrafo HPLC YOUNG IN Chromass**	Mantenimiento preventivo del sistema. Limpieza interna, externa y periféricos y conectores con ultrasonido. Pruebas de verificación del inyector. Mantenimiento electrónico a tarjetas y display del equipo, verificación de trabajo con el software Clarity young +. pruebas de funcionamiento con método para determinación de CBD por UV-VIS.	N/A	91181097337	UNIDAD	1
17	**Mantenimiento correctivo a incubadora WTW TD**	Limpieza general interna y externa. Verificación y ajuste de temperatura del sistema a 20 ºC +/- 1 ºC. Localización y ajuste de falsos contactos. Se debe anexar a la propuesta certificado de calibración del termómetro con que se realizará la verificación operacional. Mantenimiento y reemplazo de gas refrigerante. Mantenimiento correctivo eléctrico general. Entrega operativa del equipo.	N/A	911813886	UNIDAD	1

18	**Mantenimiento correctivo a test de jarras Velp Scientific JLT6**	Limpieza interna y externa del equipo. Mantenimiento a motor, poleas, correas, engranajes. Suministro de piezas de recambio (correas y poleas). Verificación y ajuste de velocímetro, timer, potenciómetros, tarjeta gráfica. Suministro de adaptador de voltaje original de 19 V. Entrega operacional según condiciones de funcionamiento del equipo.	N/A	91189838	UNIDAD	1

19	**Mantenimiento preventivo a turbidímetro HACH 2100P**	Ajuste del sistema de control electrónico. Suministro y cambio de baterias del equipo. Localización y ajuste de falsos contactos. Suministro de lámpara de luz polarizada. Limpieza interna y externa. Revisión y ajuste con soluciones de formacina patrones primario vigente.	N/A	911819774	UNIDAD	1
20	**Mantenimiento correctivo a a estereoscopio NIKON SMZ 745T**	Prueba de funcionamiento inicial. Limpieza de tubos oculares, objetivos y limpieza general. Revisión del sistema eléctrico, Localización y ajustes de falsos contactos Revisión y ajustes del sistema de control electrónico de iluminación. Lubricación del sistema mecánico. Requiere suministro de lentes objetivos y oculares.	N/A	95285543	UNIDAD	1
21	**Mantenimiento preventivo a Molino de suelos IRON HOUSE MPR-P33**	Revisión del sistema eléctrico, localización y ajustes de falsos contactos, revisión y ajustes del sistema de control eléctrico. Lubricación del sistema mecánico, reemplazo de piezas del sistema de tracción, del sistema de martillos y ajustes del chazis. Puesta en funcionamiento.	N/A	911815370	UNIDAD	1
22	**Mantenimiento correctivo a bomba de recirculación de agua Velp Scientifica modelo JP**	Revisión de sistema eléctrico, cambio de bujes y/o balineras del motor. Verificación operacional de funcionamiento óptimo de presión de flujo. Lubricación general, ajuste de falsos contactos, revisión y cambio de cableado eléctrico de ser necesario.	N/A	911810449	UNIDAD	1
23	**Mantenimiento preventivo a baño termostatizado Thermo Scientific**	Limpieza general interna y externa, lubricación general, pruebas de funcionamiento: Verificación del control de temperatura y ajuste del mismo si es necesario, esta prueba se realiza en el set point operacional del equipo. Inspección física del sensor de temperatura, localización y ajustes de falsos contactos. Revisión del sistema de control electrónico y Remoción de puntos fríos. Se debe realizar verificacion de temperatura. Anexar a la propuesta copia de del certificado de calibracion del termometro con el que se realizara actividades de verificaciòn.	N/A	91189785	UNIDAD	1
24	**Mantenimiento correctivo y calibración de termómetro digital TECPEL**	Mantenimiento correctivo de sonda termo cupla (reemplazo de ser necesario); limpieza externa e interna. Verificación de falsos contactos y puesta a punto general del sistema. Reemplazo de baterias internas. Calibración de temperatura ambiental, a 50 100 y 130 ºC por laboratorio acreditado ante ONAC. Demostrar capacidad analítica en el alcance o convenio con laboratorio acreditado.	N/A	911820496	UNIDAD	1
25	**Mantenimiento preventivo Digestor Velp Scientifica DKL 285308**	Revisión 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 del elemento calefactor. Verificación de temperatura en placa con Termómetro calibrado.	N/A	911893365	UNIDAD	1
26	**Mantenimiento correctivo Scrubber lavador de gases Velp Scientifica F307C0199**	Cambio de mangueras Vitou, según especificaciones del equipo. Suministro e instalación de depósito de carbón activo. Suministro de recipientes y/o partes defectuosas o deterioradas. Puesta en marcha y pruebas de funcionaiento con digestor Velp Scientific y Bomba de vacío.	N/A	911893367	UNIDAD	1

JUSTIFICACION: El Laboratorio de Ciencias Ambientales del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, es el único ambiente de formación dispuesto para la prestación de servicios tecnológicos en la Regional Magdalena; línea que propicia el objeto misional del SENA de coadyuvar con servicios tecnológicos propios al crecimiento económico del País. Dispuesto principalmente para el beneficio de pequeños productores agrícolas y campesinos a través de su portafolio de servicios en la matriz suelos agrícolas y aguas para riegos. Para el correcto funcionamiento del Laboratorio, es necesario que sus metodologías cuenten con aseguramiento metrológico, para lo cual se hace necesario el mantenimiento preventivo y correctivo de sus equipos, así como la calibración de los mismos, con el fin de garantizar la idoneidad de las mediciones llevadas a cabo por los mismos, y el cumplimiento de programas de mantenimiento y aseguramiento metrológico dadas en las directrices de la norma ISO/IEC 17025 de 2017 en la cual se fundamenta el proceso de acreditación de este ambiente.

QUIEN SOLICITA:	IVES VALLECÍA GRAVINA - Gestor de laboratorio SENNOVA CAAG	
REVISO	JUANA MOLINA MARQUEZ - Dinamizador SENNOVA CAAG	
APROBÓ	BICHARA ZABLEH HASBUM - Subdirector Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	Firmado digitalmente por BICHARA JOSÉ ZABLEH HASBUN Fecha: 2025.07.04 10:39:46 -05'00'

COPIA NO CONTROLADA