ACTA No. 04		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE SENNOVA Y TIC DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA		
CIUDAD Y FECHA: 12 de Junio del 2024	**HORA INICIO:** 8:00 am	**HORA FIN:** 12:00 m
LUGAR Y/O ENLACE: Oficina de Infraestructura y logística	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: Realizar el análisis costo/beneficio del precio del equipo vs el mantenimiento de los equipos TIC del Centro de Formación.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Comparar el valor de equipo con el costo adquirido por la entidad y el costo en el mercado actual. 2. Analizar la viabilidad del mantenimiento preventivo/ correctivo de acuerdo con la comparación costo/beneficio realizado.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
Se analizo la viabilidad del mantenimiento preventivo/ correctivo de acuerdo con la comparación costo/beneficio realizado. Que conforme al Plan de Acción 2025 establece "..*Frente a los ambientes móviles y en cumplimiento del manual vigente (GFPI-M-006), el Centro de Formación deberá gestionar los recursos asignados para garantizar su adecuada operación, desde los componentes propios de desarrollo de la FPI (instructores, materiales de formación, equipos, herramientas, mobiliario), hasta la operación y funcionamiento del vehículo (mantenimiento correctivo y preventivo). Teniendo en cuenta que los recursos de operación se asignan en resolución de apertura, el Centro de Formación deberá comprometer el recurso durante el primer trimestre de la vigencia, promoviendo que el ambiente móvil esté permanentemente dispuesto para desarrollar las acciones de formación planeadas por el centro. De acuerdo con la programación establecida para las aulas móviles, desde la Dirección de Formación se realizará el traslado de los recursos por servicios personales indirectos, para la contratación de conductores, cuando aplique*…" Es por ello por lo que el Centro de Formación solicito los recursos para el mantenimiento de los equipos de los quipos TIC de los ambientes de formación para contarlo en óptimas condiciones para un adecuado funcionamiento y desarrollo de las actividades prácticas y académicas que se desarrollará conforme a la programación trimestralmente establecida por la Dirección General. Actualmente el Centro de Formación Cuenta con el siguiente inventario de TIC		

Etiquetas de fila	***Cuenta de Elemento***
FORMACION	**295**
All in one	144
DESKTOP	73

LAPTOP	52
Plotter	2
Televisor	24
FUNCIONARIO	**189**
All in one	5
DESKTOP	88
Impresora	7
Impresora carnet	2
LAPTOP	87
Total general	**484**

La formación que se imparte en el SENA se hace mediante un proceso educativo teórico-práctico orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos, de actitudes y valores que permiten a las personas desempeñarse en una actividad productiva, esta formación implica eficazmente para desempeñar sus labores planteando y solucionando creativamente los problemas, los programas de formación de las diferentes especialidades tanto titulada como complementaria dentro de su estructura curricular requieren contar con equipos de las TIC en optimas condiciones.

Por lo tanto, para garantizar un buen rendimiento y conservación de los equipos es necesario hacer mantenimiento correcto y oportuno, con controles y revisiones periódicas, permitiendo aumentar la vida útil, reducir el tiempo de inactividad y evitar gastos innecesarios en reparaciones costosas con el propio uso de ellos a lo largo del tiempo las piezas sufren un desgaste progresivo que perjudica su funcionamiento.

Actualmente el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario Huila, no cuenta con personal idóneo ni con los recursos técnicos necesarios para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo, tampoco existe contrato que incluya mano de obra, repuestos, lo que implica estar descubiertos para garantizar el correcto funcionamiento de la maquinaria y equipos utilizados para la formación y dar cabal cumplimiento a la misión del SENA, la educación para el trabajo.

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	VALOR ACTUAL DEL EQUIPO	VALOR PROMEDIO DEL MANTENIMIETNO	VALOR MAXIMO DEL MANTENIMIENTO	ANALISIS
	1. EQUIPOS SENNOVA				
1.1	**Equipo de cromatografía líquida HPLC** **Sistema de Cromatografía Líquida, Marca Thermo Scientific, Modelo Ultimate 3000, Serial 8119918.** **Placa: 95257066** Mantenimiento correctivo y preventivo que consiste en: Reporte de Servicio DE-8568 "Consta de la evaluación previa del instrumento, con el fin de establecer su estado actual a nivel mecánico, eléctrico, electrónico y operacional, así como identificar las causas de las fallas y/o errores reportados. Se entregará un informe relacionando las actividades realizadas y las recomendaciones necesarias para corregir la falla." SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN: Consisten en Con el fin de asegurar el continuo funcionamiento del equipo y disminuir los mantenimientos correctivos, este servicio incluye la revisión de todas las partes mecánicas, eléctricas y electrónicas del instrumento para determinar el estado actual del sistema. Una vez se verifique el buen funcionamiento de las partes, se llevará a cabo el protocolo de calificación establecido por el Fabricante para garantizar que el equipo opere en	**162.987.500,00**	$ 12.350.000	**$ 48.896.250**	Costo asociado por mantenimiento del equipo con respecto al precio del equipo que se encuentra contablemente en el Inventario de la Entidad, se encuentra inferior al 30% del valor del equipo, por tanto, se puede optar por hacer el mantenimiento.

	óptimas condiciones. Se emplearán Materiales de Referencia Certificados y trazables a organismos internacionales acreditados. Se entregará el informe correspondiente. CONDICIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO 1. Servicio Para realizar este servicio, el equipo debe estar funcionando correctamente. En caso contrario, deberá notificarse a Innovatek previo a la visita del Profesional de Servicio Técnico. En caso de encontrar fallas o errores no reportados por el Usuario, el Profesional de Servicio Técnico suspenderá el servicio y se enviará la respectiva propuesta para el servicio de mantenimiento correctivo. Garantía: El instrumento se dejará operando de acuerdo con las especificaciones técnicas dadas por el Fabricante. El servicio tendrá garantía de dos (2) meses, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado.				
3.1	**iMac with Retina 5K display 27-inch** **Placa: 101001130985** Mantenimiento Preventivo que consiste en Limpieza todo en uno, Testeo de Memoria RAM y Disco Duro. Mantenimiento Correctivo: servicios especializados para desbloqueo de Firmware que impide el encendido del equipo, cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo (cable HDMI para el Puerto del Televisor de 5 Metros, teclado y mouse para iMac del modelo referenciado.) Entregar el equipo funcionando en optimas condiciones.	**$10.039.388,24**	$ 1.650.000	**$3.011.816**	Costo asociado por mantenimiento del equipo con respecto al precio del equipo que se encuentra contablemente en el Inventario de la Entidad, se encuentra inferior al 30% del valor del equipo, por tanto, se puede optar por hacer el mantenimiento.
3.2	**CPU WORKSTATION MARCA: HP; MODELO: Z4G4T XW32255** **Placa:9525107957-9525107969-9525107953-9525107945-9525107981-9525107949-9525107965-9525107973-9525107977-9525107961-9525107961** Mantenimiento Preventivo que consiste en Limpieza interna y externa, aplicación de crema disipadora - parta térmica en el procesador, ductos de ventilación, Testeo de Memoria RAM y Disco Duro. Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo (Discos duros SSD M2 de 512 Gb, Tarjetas de red Intel AX210 - Network adapter, teclado y mouse.) Entregar el equipo funcionando en óptimas condiciones.	**5.462.555**	$ 1.130.000	**$ 1.638.766**	Costo asociado por mantenimiento del equipo con respecto al precio del equipo que se encuentra contablemente en el Inventario de la Entidad, se encuentra inferior al 30% del valor del equipo, por tanto, se puede optar por hacer el mantenimiento.
3.3	i**Mac with Retina 5K display 27-inch** **Placa: 101001133454** Mantenimiento Preventivo que consiste en Limpieza interna y externa, aplicación de crema disipadora - - parta térmica en el procesador, ductos de ventilación, Testeo de Memoria RAM y Disco Duro. Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo (pantalla, cable HDMI para el Puerto del Televisor de 5 Metros, teclado y mouse) para iMac del modelo referenciado. Entregar el equipo funcionando en optimas condiciones.	**$10.039.388,24**	$ 3.150.000	$ 3.011.816	Costo asociado por mantenimiento del equipo con respecto al precio del equipo que se encuentra contablemente en el Inventario de la Entidad, se encuentra inferior al 30% del valor del equipo, por tanto, se puede optar por hacer el mantenimiento.
4.1	**ESCANER HP SCANJET ENTERPRISE FLOW 7000S2** **Serial: CN3BJD704X PLACA: 95254146** Mantenimiento Preventivo que consiste en Limpieza interna y externa (incluye rodillo de alimentación, bandeja, cristal de escaneo), revisión de rodillos y/o su reemplazo si presenta desgaste, así como lubricación de piezas móviles. Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo (rodillera completa - Kit de mantenimiento); incluye instalación. Entregar el equipo funcionando en óptimas condiciones.	**$2.342.308,00**	$ 630.000	$ 702.692	Costo asociado por mantenimiento del equipo con respecto al precio del equipo que se encuentra contablemente en el Inventario de la Entidad, se encuentra inferior al 30% del valor del equipo, por tanto, se puede optar por hacer el mantenimiento.

4.2	**IMPRESORA SAMSUNG MULTIXPRESS SCX-6555NX** **PLACA: 95254142** Mantenimiento Preventivo que consiste en limpieza interna y externa (incluye alimentador y bandejas, rodillo de transferencia, cristal del escáner), revisión de rodillos y lubricación de piezas móviles. Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo (Unidad fusora y de Imagen, unidad dúplex, kit de mantenimiento); incluye instalación. Entregar el equipo funcionando en óptimas condiciones	**$1.919.278,00**	$550.000	$575.783	Costo asociado por mantenimiento del equipo con respecto al precio del equipo que se encuentra contablemente en el Inventario de la Entidad, se encuentra inferior al 30% del valor del equipo, por tanto, se puede optar por hacer el mantenimiento.
4.3	**IMPRESORA SAMSUNG MULTIXPRESS M5370LX** **Placa 95256152** Mantenimiento Preventivo que consiste en limpieza interna y externa (incluye alimentador y bandejas, rodillo de transferencia, cristal del escáner), revisión de rodillos y lubricación de piezas móviles. Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo (Unidad fusora, Transfer roller Assy, ck up/ Reverse/ Forwardroller (Tray 1,2,3,4) , SDF Pick-Up roller Assy (JC91-01159A, JC97-02287A , JC97-02259A , JC97-04428A); incluye instalación. Entregar el equipo funcionando en óptimas condiciones	**$5.358.260,00**	$ 2.250.000	$1.607.478	Costo asociado por mantenimiento del equipo con respecto al precio del equipo que se encuentra contablemente en el Inventario de la Entidad, se encuentra superior al 30% del valor del equipo. Se informar la necesidad de realizar el mantenimiento del Impresora por la necesidad de servicio que se requiere para las diferentes actividades administrativas – Gestión Documental del Centro; para la vigencia 2025 el Centro de formación no cuenta con recursos para la compra de bienes.
4.4	**ESCANER Avision SHEETFED SCANNER AD345** **Serial: 7998670304** **PLACA: 9525107739** Mantenimiento Preventivo que consiste en limpieza interna y externa, revisión de rodillos y lubricación de piezas móviles. Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo (Suministro e instalación de rodillera completa - Reemplazo de sensores CIS (008-1518B-9-SP) Entregar el equipo funcionando en óptimas condiciones	**$1.035.300,00**	$ 1.285.000	$ 310.590	Costo asociado por mantenimiento del equipo con respecto al precio del equipo que se encuentra contablemente en el Inventario de la Entidad, se encuentra superior al 30% del valor del equipo. Se informar la necesidad de realizar el mantenimiento del Escaner por la necesidad de servicio que se requiere para las diferentes actividades administrativas – Gestión Documental del Centro; para la vigencia 2025 el Centro de formación no cuenta con recursos para la compra de bienes.
6.1	**AMPLIFICADOR** tipo elemento devolutivo capacidad 800 w unidad de medida unidad caracteristica de cabina de sonido marca: n/a; serial:gl03mya15071310; modelo: b-118a; observaciones: altavoz subwoofer (cabina para bajos) activo con un modulo amplificador de 500w placa: 95256011 cambio de caja con recubrimiento	**$2.068.966**	$675.000	$ 620.690	Costo asociado por mantenimiento del equipo con respecto al precio del equipo que se encuentra contablemente en el Inventario de la Entidad, se encuentra superior al 30% del valor del equipo. Se informar la necesidad de realizar el mantenimiento de la cabina por la necesidad de servicio que se requiere para las diferentes formaciones y actividades administrativas en el auditorio del Centro; para la vigencia 2025 el Centro de formación no cuenta con recursos para la compra de bienes.
6.2	**CABINA DE SONIDO** tipo elemento devolutivo capacidad 800 w unidad de medida unidad caracteristica de cabina de sonido marca: n/a; serial:gl03mya1507130048; modelo: b-118a; observaciones: altavoz subwoofer (cabina para bajos) activo con un modulo amplificador de 500w placa: 95256012 cambio estructura de madera con cubrimiento	**$2.068.966**	$675.000	$ 620.690	Costo asociado por mantenimiento del equipo con respecto al precio del equipo que se encuentra contablemente en el Inventario de la Entidad, se encuentra superior al 30% del valor del equipo. Se informar la necesidad de realizar el mantenimiento de la cabina por la necesidad de servicio que se requiere para las diferentes formaciones y actividades administrativas en el auditorio del Centro; para la vigencia 2025 el Centro de formación no cuenta con recursos para la compra de bienes.

CONCLUSIONES
Se establece la necesidad de los mantenimiento preventivo y correctivo de mantenimiento de los equipos de TIC de los ambientes de formación y administrativos del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, ya que el presupuesto asignado no permite la adquisición de nuevos equipos y analizando el costo de compra con el del mantenimiento este valor es menor a de los equipos nuevos.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA**
Remitir el acta para ser parte integra del proceso de mantenimiento de los equipos TIC Y SENNOVA	Junio	Lorena Ma. Gutierrez	

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES		
NOMBRE	**DEPENDENCIA**	**FIRMA**
Carlos Fernando Corrales	Gestión de Infraestructura y logística - TIC	
Lorena Maria Gutierrez Quintero	Coordinadora Administrativa	
Silvia Cristina Carrera	SENNOVA	
Eliana Yineth Lozano Triana	Dinamizadora TIC	