HUFNAL s.a.s
NIT. 900.523.568-0

Garzón – Huila, 04 de Junio de 2025

Señores
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO
PECUARIO DEL HUILA
Garzón – Huila

Asunto: Cotización.

Por medio de la presente me permito presentar la cotización de acuerdo con lo solicitado por la entidad.

OBJETO DE LA OFERTA

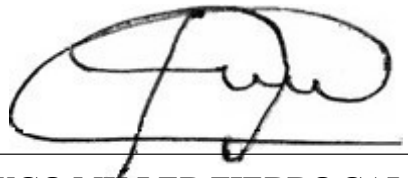
PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES TIC DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA

EL VALOR TOTAL DE LA PRESENTE COTIZACIÓN ES DE CUARENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL PESOS M/C ($ 43.336.000)

Se adjunta como anexo la cotización.

Agradezco de ante mano su colaboración.

Cordialmente,



HUGO MILLER FIERRO GALVEZ
Representante legal

Calle 7 Nº 10 – 67 Barrio El Centro Garzón Huila
Cel. 320 232 44 80
e-mail: Contratacion_hufnal@hotmail.com

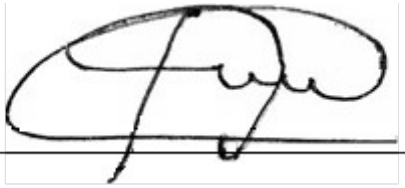
COTIZACIÓN CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA					
	EQUIPO SENNOVA				
1	**Equipo de cromatografía líquida HPLC** **Sistema de Cromatografía Líquida, Marca Thermo Scientific, Modelo Ultimate 3000, Serial 8119918.** **Placa: 95257066** Mantenimiento correctivo y preventivo que consiste 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 óptimas condiciones. Se emplearán Materiales de Referencia Certificados y trazables a organismos internacionales acreditados. Se entregará el informe correspondiente. El servicio tendrá garantía de dos (2) meses, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado.	un	1	$ 12.500.000	$ 12.500.000
2	**EQUIPOS TIC**				
2.1	Televisor Marca LG Placa: 95252029 Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo 2 Puertos HDMI, cable de poder de poder dañado, cable HDM para el Puerto del Televisor de 5 Metros y limpieza General.	un	1	$ 798.000	$798.000
2.2	Televisor Marca LG Placa: 95252043 Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo 2 Puertos HDMI, cable de poder de poder dañado, cable HDM para el Puerto del Televisor de 5 Metros y limpieza General.	un	1	$ 798.000	$ 798.000
2.3	Televisor Marca LG Placa: 95253834 Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo cable de poder de poder dañado, cable HDM para el Puerto del Televisor de 5 Metros y limpieza General.	un	1	$ 680.000	$ 680.000

3	COMPUTADORES				
3.1	iMac with Retina 5K display 27-inch: 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.)	un	1	$ 1.650.000	$ 1.650.000
3.2	iMac with Retina 5K display 27-inch: 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.	un	1	$ 800.000	$ 800.000
3.3	iMac with Retina 5K display 27-inch: 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	un	1	$ 2.350.000	$ 2.350.000
3.4	CPU WORKSTATION MARCA: HP; MODELO: Z4G4T XW32255Mantenimiento 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.	un	11	$ 350.000	$ 3.850.000
3.5	CPU WORKSTATION MARCA: HP; MODELO: Z4G4T XW32255 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.)	un	11	$ 780.000	$ 8.580.000

4	IMPRESORAS Y ESCANER				
4.1	ESCANER HP SCANJET ENTERPRISE FLOW 7000S2 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.	un	1	$ 230.000	$ 230.000
4.2	ESCANER HP SCANJET ENTERPRISE FLOW 7000S2 Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo (rodillera completa - Kit de mantenimiento); incluye instalación	un	1	$ 400.000	$ 400.000
4.3	ESCANER Avision SHEETFED SCANNER AD345 Mantenimiento Preventivo que consiste en limpieza interna y externa, revisión de rodillos y lubricación de piezas móviles.	un	1	$ 250.000	$ 250.000
4.4	ESCANER Avision SHEETFED SCANNER AD345 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)	un	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
4.5	IMPRESORA SAMSUNG MULTIXPRESS SCX-6555NX 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.	un	1	$ 350.000	$ 350.000
4.6	IMPRESORA SAMSUNG MULTIXPRESS SCX-6555NX Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo (Unidad fusora y de Imagen, unidad dúplex, kit de mantenimiento); incluye instalación.	un	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
4.7	IMPRESORA SAMSUNG MULTIXPRESS M5370LX 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.	un	1	$ 300.000	$ 300.000

4.8	IMPRESORA SAMSUNG MULTIXPRESS M5370LX 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.	un	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000
5	**VIDEO BEAM**				
5.1	Proyector MARCA: EPSON SERIAL: X4Z39Z00567 MODELO: POWERLITE 109W PLACA: 9525108296 Mantenimiento preventivo y correctivo general de video beam, cumpliendo las condiciones técnicas de mantenimiento para estos equipos limpieza de filtros y lente; El equipo se no proyecta, presenta errores en los indicadores LAM (lámpara) y TEMP (temperatura) en naranja, y el ventilador suena fuerte al expulsar aire, esto indica un problema serio de sobrecalentamiento o fallo en la lámpara, ya que se usó prolongado sin suficiente ventilación y se presentó fallo en el sistema de enfriamiento. Sobrecalentamiento, lámpara defectuosa o agotada, fallo en el sensor de temperatura. UN 1 Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila Carrera 10 No. 11-22, Garzón - Huila. - PBX 57 601 5461500 GD-F-011 V.010 Mantenimiento Correctivo: reposición de parte averiada lampara N° de producto: ELPLP97 (o V13H010L97)	un	1	$ 1.350.000	$ 1.350.000
5.2	Proyector MARCA:EPSON;SERIAL:NA;MODELO:POWERLITE X24 Mantenimiento preventivo y correctivo general de video Beam, cumpliendo las condiciones técnicas de mantenimiento para estos equipos limpieza de filtros y lente; mantenimiento de ventiladores disipadores de temperatura y rectificación de puntos de soldadura cristalizadas revisión y ajuste de la calidad de imagen y sonido, así como las actualizaciones de software si es necesario.	un	1	$ 700.000	$ 700.000
6	**EQUIPOS DE AUDIO**				

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	un	1	$ 600.000	$ 600.000
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	un	1	$ 650.000	$ 650.000
	TOTAL				**$ 43.336.000**



HUGO MILLER FIERRO GALVEZ
Representante legal



Division Servicios Tecnologicos

Neiva, 05 de Junio de 2025

Doctor
CARLOS ANDRES JIMENEZ MOREA
Subdirector (E)
Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Regional Garzon – Huila
Ciudad

Cordial Saludo

La compañía **PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.** "Logística y Gestión Integral a su Alcance" Ofrece mediante su División de Mantenimiento el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE SUPERFICIE Y LOCACIONES"** Por tanto presentamos a usted la Propuesta Técnica y Económica para los requerimientos exigidos.

Ofrecemos soluciones integrales a todas sus necesidades, actuamos rápida y eficazmente a través de una detallada planeación para ahorrar recursos y tiempo, contamos con un equipo de profesionales y técnicos altamente calificados y en permanente capacitación y aplicamos las normas de seguridad industrial para crear un ambiente de trabajo seguro.

PROPUESTA ECONOMICA

EQUIPO CROMATOGRAFO					
1	Equipo de cromatografia líquida HPLC Sistema de Cromatografía Líquida, Marca Thermo Scientific, Modelo Ultimate 3000, Serial 8119918. 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."	un	1	$ 16.200.000	$ 16.200.000
2	**EQUIPOS TIC**				
2.1	Televisor Marca LG Placa: 95252029 Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo 2 Puertos HDMI, cable de poder de poder dañado, cable HDM para el Puerto del Televisor de 5 Metros y limpieza General.	un	1	$ 765.000	$ 765.000
2.2	Televisor Marca LG Placa: 95252043 Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo 2 Puertos HDMI, cable de poder de poder dañado, cable HDM para el Puerto del Televisor de 5 Metros y limpieza General.	un	1	$ 765.000	$ 765.000
2.3	Televisor Marca LG Placa: 95253834 Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo cable de poder de poder dañado, cable HDM para el Puerto del Televisor de 5 Metros y limpieza General.	un	1	$ 660.000	$ 660.000
3	**COMPUTADORES**				

3.1	iMac with Retina 5K display 27-inch: 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.)	un	1	$ 1.780.000	$ 1.780.000
3.2	iMac with Retina 5K display 27-inch: 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.	un	1	$ 820.000	$ 820.000
3.3	iMac with Retina 5K display 27-inch: 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	un	1	$ 2.490.000	$ 2.490.000
3.4	CPU WORKSTATION MARCA: HP; MODELO: Z4G4T XW32255Mantenimiento 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.	un	11	$ 310.000	$ 3.410.000
3.5	CPU WORKSTATION MARCA: HP; MODELO: Z4G4T XW32255 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.)	un	11	$ 770.000	$ 8.470.000
4	**IMPRESORAS Y ESCANER**				
4.1	ESCANER HP SCANJET ENTERPRISE FLOW 7000S2 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.	un	1	$ 200.000	$ 200.000
4.2	ESCANER HP SCANJET ENTERPRISE FLOW 7000S2 Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo (rodillera completa - Kit de mantenimiento); incluye instalación	un	1	$ 350.000	$ 350.000

4.3	ESCANER Avision SHEETFED SCANNER AD345 Mantenimiento Preventivo que consiste en limpieza interna y externa, revisión de rodillos y lubricación de piezas móviles.	un	1	$ 220.000	$ 220.000
4.4	ESCANER Avision SHEETFED SCANNER AD345 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)	un	1	$ 1.100.000	$ 1.100.000
4.5	IMPRESORA SAMSUNG MULTIXPRESS SCX-6555NX 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.	un	1	$ 330.000	$ 330.000
4.6	IMPRESORA SAMSUNG MULTIXPRESS SCX-6555NX Mantenimiento Correctivo: cambio de las partes que se encuentran averiadas del equipo (Unidad fusora y de Imagen, unidad dúplex, kit de mantenimiento); incluye instalación.	un	1	$ 3.700.000	$ 3.700.000
4.7	IMPRESORA SAMSUNG MULTIXPRESS M5370LX 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.	un	1	$ 200.000	$ 200.000
4.8	IMPRESORA SAMSUNG MULTIXPRESS M5370LX 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.	un	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000
5	**VIDEO BEAM**				

5.1	Proyector MARCA: EPSON SERIAL: X4Z39Z00567 MODELO: POWERLITE 109W PLACA: 9525108296 Mantenimiento preventivo y correctivo general de video beam, cumpliendo las condiciones técnicas de mantenimiento para estos equipos limpieza de filtros y lente; El equipo se no proyecta, presenta errores en los indicadores LAM (lámpara) y TEMP (temperatura) en naranja, y el ventilador suena fuerte al expulsar aire, esto indica un problema serio de sobrecalentamiento o fallo en la lámpara, ya que se usó prolongado sin suficiente ventilación y se presentó fallo en el sistema de enfriamiento. Sobrecalentamiento, lámpara defectuosa o agotada, fallo en el sensor de temperatura. UN 1 Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila Carrera 10 No. 11-22, Garzón - Huila. - PBX 57 601 5461500 GD-F-011 V.010 Mantenimiento Correctivo: reposición de parte averiada lampara N° de producto: ELPLP97 (o V13H010L97)	un	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
5.2	Proyector MARCA:EPSON;SERIAL:NA;MODELO:POWERLITE X24 Mantenimiento preventivo y correctivo general de video Beam, cumpliendo las condiciones técnicas de mantenimiento para estos equipos limpieza de filtros y lente; mantenimiento de ventiladores disipadores de temperatura y rectificación de puntos de soldadura cristalizadas revisión y ajuste de la calidad de imagen y sonido, así como las actualizaciones de software si es necesario.	un	1	$ 820.000	$ 820.000
6	**EQUIPOS DE AUDIO**				
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	un	1	$ 750.000	$ 750.000
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	un	1	$ 700.000	$ 700.000
	TOTAL				**$ 46.980.000**

Gracias por darnos la oportunidad de ofrecerles la variedad y calidad de nuestros productos marcan la diferencia en el mercado y deseamos mostrarles que valen la pena.

Cordialmente



GIOVANNI ANDRES AVILA GUTIERREZ
Gerente
gerencia@paec.com.co