ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: Contratar el mantenimiento preventivo, correctivo incluye repuestos y puesta en funcionamiento de equipos de diferentes áreas de formación del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas.

							Cotiz # 1-GLOBAL	Cotiz # 2-COLQUIMIA	Cotiz # 3-MANTENIMIENTO	Cotiz # 4- CARLOS HENAO	PROMEDIO	
Item	Código UNSPSC	CODIGO ELEMENTO-PLACA	Nombre del Elemento	Descripción de la Necesidad (Ficha tecnica)	Cantidad	Unidad	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario	Valor unitario	Valor total
1	23121614	951715482	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205126 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad	630.700	667.590	611.779		636.690	636.690
2	23121614	951715484	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205116 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad	630.700	667.590	611.779		636.690	636.690
3	23121614	951715483	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205134 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad	630.700	667.590	611.779		636.690	636.690
4	23121614	951715478	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205140 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad	630.700	667.590	611.779		636.690	636.690
5	23121614	951715475	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205135 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad	630.700	667.590	611.779		636.690	636.690
6	23121614	951715474	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205124 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad	630.700	667.590	611.779		636.690	636.690
7	23121614	951715480	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205124 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad	630.700	667.590	611.779		636.690	636.690
8	23121614	951715479	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 161205137 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad	630.700	667.590	611.779		636.690	636.690
9	23121614	951715476	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación de motor y puesta en funcionamiento. Referencia 161205108 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad	1.639.820	1.737.400	1.590.625		1.655.948	1.655.948
10	23121614	951715481	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación de motor y puesta en funcionamiento. Referencia 161205122 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad	1.639.820	1.737.400	1.590.625		1.655.948	1.655.948
11	23121614	951715485	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación de motor y puesta en funcionamiento. Referencia 161205106 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad	1.639.820	1.737.400	1.590.625		1.655.948	1.655.948
12	23121614	951715477	Maquina de costura Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación de motor y puesta en funcionamiento. Referencia 161205106 Super Tech Industrial SEWING MACHINE ST 8700H	1	Unidad	1.639.820	1.737.400	1.590.625		1.655.948	1.655.948
13	23121604	951715487	Maquina Fileteadora (SOBEHILADORA) Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 160406027 SEW KING SK-737F	1	Unidad	630.700	667.590	611.779		636.690	636.690
14	23121604	951715486	Maquina Fileteadora (SOBEHILADORA) Industrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Revisión, limpieza general. Cambio de aceite. Puesta en funcionamiento. Referencia 17025427 SEW KING SK-757F	1	Unidad	630.700	667.590	611.779		636.690	636.690
15	23121508	951715488	Maquina Recubridora Collarin	Mantenimiento Correctivo. Revisión, limpieza general. Puesta en funcionamiento. Referencia 170204364 ST 500-02BB	1	Unidad	630.700	667.590	611.779		636.690	636.690

16	23121615	951715490	Mesa material MDF con base metalica de 1,20 X 1,80 m	Mantenimiento Correctivo: Cambio y suministro e instalación de la base en material MDF y metal, puesta en funcionamiento.	1	Unidad				1.000.000	1.000.000	1.000.000
17	23121615	951715491	Mesa material MDF con base metalica de 1,20 X 1,80 m	Mantenimiento Correctivo: Cambio y suministro e instalación de la base en material MDF y metal, puesta en funcionamiento.	1	Unidad				1.000.000	1.000.000	1.000.000
18	23121615	951715492	Mesa material MDF con base metalica de 1,20 X 1,80 m	Mantenimiento Correctivo: Cambio y suministro e instalación de la base en material MDF y metal, puesta en funcionamiento.	1	Unidad				1.000.000	1.000.000	1.000.000
19	23121615	951715493	Mesa material MDF con base metalica de 1,20 X 1,80 m	Mantenimiento Correctivo: Cambio y suministro e instalación de la base en material MDF y metal, puesta en funcionamiento.	1	Unidad				1.000.000	1.000.000	1.000.000
20	95141903	95171017194	Unidad portatiles de Odontologia	Mantenimiento preventivo: inspecciones y limpiezas rutinarias, lubricacion de componentes, revision de lineas de agua y aire. Mantenimiento correctivo: sistema electrico, retiro, suministro e instalación de mangueras de pieza de baja y alta velocidad defectuoso.	1	Unidad	1.513.680	1.604.120	1.468.270		1.528.690	1.528.690
21	95141903	95171017195	Unidad portatiles de Odontologia	Mantenimiento preventivo: inspecciones y limpiezas rutinarias, lubricacion de componentes, revision de lineas de agua y aire. Mantenimiento correctivo: sistema electrico, retiro, suministro e instalación de mangueras de pieza de baja y alta velocidad defectuoso.	1	Unidad	1.513.680	1.604.120	1.468.270		1.528.690	1.528.690
22	95141903	95171017196	Unidad portatiles de Odontologia	Mantenimiento preventivo: inspecciones y limpiezas rutinarias, lubricacion de componentes, revision de lineas de agua y aire. Mantenimiento correctivo: sistema electrico, retiro, suministro e instalación de mangueras de pieza de baja y alta velocidad defectuoso.	1	Unidad	1.513.680	1.604.120	1.468.270		1.528.690	1.528.690
23	95141903	95171017197	Unidad portatiles de Odontologia	Mantenimiento preventivo: inspecciones y limpiezas rutinarias, lubricacion de componentes, revision de lineas de agua y aire. Mantenimiento correctivo: sistema electrico, retiro, suministro e instalación de mangueras de pieza de baja y alta velocidad defectuoso.	1	Unidad	1.513.680	1.604.120	1.468.270		1.528.690	1.528.690
24	95141903	95171017202	Autoclave semiautomatico de Odontologia	Mantenimiento preventivo: revisión y mantenimiento revisan componentes clave como la junta de la puerta, válvula de seguridad, filtros, elementos calefactores, y sensores para detectar desgaste o fugas. revisan componentes clave como la junta de la puerta, válvula de seguridad, filtros, elementos calefactores, y sensores para detectar desgaste o fugas.	1	Unidad	882.980	935.340	856.491		891.604	891.604
25	73152101	95171017621	Guadañadora MARCA:STIHL;SERIAL:371075140;MODELO:FS 280;OBSERVACIONES:Guadaña profesional trabajo pesado a gasolina	Mantenimiento general, limpieza general de la estructura, cambio de bujía y de cuchilla de corte y puesta en funcionamiento.	1	UNIDAD	1.892.100	2.005.150	1.835.337		1.910.862	1.910.862
26	73152101	951715690	Selladora MARCA:SELLOLUZ;SERIAL:N/A;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:HORIZONTAL DE BOLSA CALOR CONSTANTE LARGO SELLO 30MM 12" ANCHO SELLO 15 MM CONSUMO 350 WATT	Mantenimiento Correctivo: panel de control de temperatura, mantenimiento general y puesta en funcionamiento.	1	UNIDAD	2.018.240	2.138.430	1.957.693		2.038.121	2.038.121

27	73152101	952719498	Microscopio Estereo Microscopio, MARCA: OCET SCIENT; SERIAL:MP0102;MODELO:GLASS	Mantenimiento Correctivo y general, limpieza de lentes, cambio de lampara y puesta en funcionamiento.	1	UNIDAD	441.490	467.670	428.245		445.802	445.802
28	21102005	95175821	Molino Triturador MODELO:DPC2; PLACA 95175821 OBSERVACIONES:7.5 HP FORRAJE MOLINO TRITURADOR TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD 300 KG UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. CARACTERISTICA CON INTERRUPTOR.VOLTAJE 220	Acción Requerida: Mantenimiento preventivo y correctivo, Cambio de cuchillas, lubricación de piezas móviles, remoción de oxido y pintura anticorrosiva pintura naranja color original-mantenimiento del motor	1	UNIDAD	1.387.540	1.469.650	1.345.914		1.401.035	1.401.035
29	21102200	95171017970	Picador de residuos organicos PR-14 MARCA PENAGOSTIPO MARCA:ETION; SERIAL:N/A;MODELO:N/A; ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERÍSTICA CON MOTOR ELÉCTRICO DE 1.5, EN LÂMINA DE ACERO MATERIAL N.A. NOMBRE TRITURADOR DE RESIDUOS ORGÁNICOS OBSERVACIONES: TRITURADOR DE DESECHOS VEGETALES DISEÑADO PARA TRITURAR O PICAR CON 4 CUCHILLAS DE CORTE SU CAPACIDAD DE TRITURADO EN DESECHOS VEGETALES ES 6M3 POR HORA POSEE DOS TIPOS DE CORTE O TRITURADO	Mantenimiento preventivo El mantenimiento preventivo del triturador de residuos orgánicos incluye actividades como el cambio de aceite, cambio de gasolina, cambio de bujía, limpieza o cambio del filtro de aire, limpieza del carburador, revisión del sistema de encendido, ajuste de tornillos y pernos, engrase de rodamientos y partes móviles, revisión del tanque de combustible y sus mangueras, cambio del filtro de gasolina si aplica, afilado o reemplazo de cuchillas, limpieza de la cámara de triturado, verificación del sistema de transmisión (correas, poleas o engranajes), revisión del sistema de arranque, inspección de guardas de seguridad, aplicación de pintura anticorrosiva en la estructura Mantenimiento Correcticvo Cambio de cuchilla 3	1	UNIDAD	1.576.750	1.670.760	1.529.448		1.592.319	1.592.319

30	21102200	95171017971	Motoazada MARCA DUCATI; MODELO: DTL13000; OBSERVACIONES: MOTOAZADA MOTOR 4T POTENCIA 13 HP SISTEMA DE ARRANQUE MANUAL TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 6 5L INCLUYE: AZADAS JUEGO DE RUEDAS DUCATI	Mantenimiento preventivo: Lubricación de piezas móviles, engrasado, limpieza cambio de bujía , limpieza o cambio de filtros de combustible, cambio de aceite.	1	UNIDAD	1.387.540	1.469.650	1.345.914		1.401.035	1.401.035
31	41111709	952719574, 952719576,952719577	Microscopio Binocular	•Limpieza y revisión general •Limpieza externa del cuerpo del microscopio con paños adecuados. •Limpieza de las superficies ópticas (lentes oculares, objetivos, condensador) con soluciones y papel óptico especializado. •Retiro de polvo en piezas mecánicas y ópticas con aire comprimido o pera de aire •Revisión mecánica •Revisión y lubricación de tornillos micrométrico y macrométrico. •Verificación del movimiento del revólver portaobjetivos. •Ajuste del condensador y diafragma. •Revisión de platina (movimiento suave y sin juego). •Sistema de iluminación •Verificación del estado de la lámpara/LED. •Limpieza de filtros y lentes de iluminación. •Revisión de intensidad de luz y uniformidad. •Sustitución preventiva de lámpara si está próxima a fin de vida útil (en caso de no ser LED). •Sistema óptico •Verificación de alineación del sistema óptico. •Revisión de nitidez en cada objetivo. Ajuste de colimación binocular (alineación entre ambos oculares).	3	UNIDAD	441.490	467.670	428.245		445.802	1.337.405

32	41111734	95175976,95175977, 95175978, 95175979, 95175980	Esteroscopio	•Limpieza externa del cuerpo del equipo con paño suave y productos no abrasivos. •Limpieza de oculares, objetivos y lentes auxiliares con papel óptico y soluciones especiales. •Retiro de polvo en piezas mecánicas y ópticas con aire comprimido o pera de aire. Revisión mecánica •Revisión y lubricación de mecanismos de enfoque (coarse y fine focus). •Verificación del movimiento de la base y columna de soporte. •Ajuste y verificación de la platina o superficie de observación. •Revisión del cabezal binocular (alineación y firmeza). Sistema de iluminación •Verificación del sistema de iluminación transmitida y reflejada (según el modelo). •Limpieza de reflectores, espejos y filtros. •Revisión de intensidad de luz y uniformidad. •Sustitución preventiva de lámpara si aplica (en caso de no ser LED). •Sistema óptico •Verificación de la nitidez en todos los aumentos disponibles. •Revisión de colimación binocular (alineación entre ambos oculares). Ajuste de distancia interpupilar y dioptrías.	5	UNIDAD	441.490	467.670	428.245		445.802	2.229.008
33	41111709	952719570, 952719571, 952719572	Microscopio Invertido Trinocular	•Limpieza y revisión general •Limpieza externa del cuerpo del microscopio con paños adecuados. •Limpieza de las superficies ópticas (lentes oculares, objetivos, condensador) con soluciones y papel óptico especializado. •Retiro de polvo en piezas mecánicas y ópticas con aire comprimido o pera de aire. Revisión mecánica •Revisión y lubricación de tornillos micrométrico y macrométrico. •Verificación del movimiento del revólver portaobjetivos. •Ajuste del condensador y diafragma. •Revisión de platina (movimiento suave y sin juego). Sistema de iluminación •Verificación del estado de la lámpara/LED. •Limpieza de filtros y lentes de iluminación. •Revisión de intensidad de luz y uniformidad. •Sustitución preventiva de lámpara si está próxima a fin de vida útil (en caso de no ser LED). •Sistema óptico •Verificación de alineación del sistema óptico. •Revisión de nitidez en cada objetivo. Ajuste de colimación binocular (alineación entre ambos oculares).	3	UNIDAD	3.213.000	3.405.780	3.116.610		3.245.130	9.735.390
34	48101521	95171016992	Estufa Multifuncional	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación del registro o llave de paso por donde se le extrae el aceite y puesta en funcionamiento.	1	UNIDAD	1.513.680	1.604.120	1.468.270	900.000	1.371.518	1.371.518
35	21101608	95175802	Cuarto de crecimiento	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación de enchufe y puesta en funcionamiento.	1	UNIDAD	1.513.680	1.604.120	1.468.270	1.000.000	1.396.518	1.396.518
36	48101521	95175704	Estufa de 6 puestos	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Cambio y suministro e instalación de los pilotos de los quemadores y puesta en funcionamiento.	6	UNIDAD	1.513.680	1.604.120	1.468.270	860.000	1.361.518	8.169.105
37	48101608	95171017001	Licuadora Semiindustrial	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Revisión general y puesta en funcionamiento. Presenta aceleración y apagado constante (sola).	1	UNIDAD	1.513.680	1.604.120	1.468.270	900.000	1.371.518	1.371.518
38	48101533	951715457	Horno de panaderia	Mantenimiento Preventivo y Correctivo: Revisión general y puesta en funcionamiento. NO ENCIENDE LA LUZ, NO SUENA LA ALARMA E INSTALACION DE AGUA.	1	UNIDAD	4.036.480	4.278.050	3.915.386	1.000.000	3.307.479	3.307.479

39	73152101	95171017635	Estufa eléctrica de 2 hornillas, marca Oster. Cubierta de acero inoxidable. Controles de temperatura ajustable	Mantenimiento general de revisión y cambio de quemadores (2 hornillas) para funcionamiento.	1	UNIDAD	1.765.960	1.871.870	1.712.981	900.000	1.562.703	1.562.703
												63.903.560

HURTADO CUEVAS PABLO FERNANDO

Firmado digitalmente por HURTADO CUEVAS PABLO FERNANDO
Fecha: 2025.10.28 09:26:12 -05'00'

PABLO FERNANDO HURTADO CUEVAS

Subdirector de Centro (E) con funciones de Director Regional.

Proyectó: Luis Fernando Cahuache Rodriguez - Contratista Profesional de apoyo

Vo. Bo. Jose Danilo Arango Barragan - Coordinador Académico