



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

41_9526_181 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.

CLASIFICACIÓN UNSPSC:

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y servicios, así:

Segmento	Familia	Clase	Producto	Nombre
73	7315	731521	73152100	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura
81	8111	811123	81112300	Mantenimiento y soporte de hardware de computador
85	8516	851615	85161500	Reparación de equipo médico o quirúrgico

2. ANÁLISIS DEL MERCADO:

2.1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, adelanta el presente estudio sectorial para Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila, proceso que se adelantará a través de la modalidad de contratación de mínima cuantía.

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

División según la economía clásica: Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

Sector primario o agropecuario: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Sector secundario o industrial: Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos subsectores: Industrial extractivo e industrial de transformación. Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.

Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

Sector terciario o de servicios: Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

En consecuencia, el objeto del presente estudio se encuentra enmarcado dentro del sector terciario de la economía, correspondiente al sector de servicios:

SECTOR ECONÓMICO
Servicios

El objeto contractual se encuentra ubicado en el sector terciario o de servicios, específicamente en las actividades relacionadas con el mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y equipos de construcción, agroindustriales, de barismo, agrícolas, gimnasio y equipos de oficina utilizados en procesos productivos, de formación profesional y administrativos.

En Colombia, los servicios de mantenimiento de maquinaria y equipos constituyen una actividad estratégica para garantizar la continuidad operativa de los procesos productivos, académicos e institucionales. Las entidades públicas y privadas requieren mantener en condiciones adecuadas de operación sus activos físicos con el fin de asegurar la disponibilidad de los equipos, optimizar su desempeño, prolongar su vida útil y minimizar los riesgos asociados a fallas o interrupciones en el servicio.

Particularmente, en centros de formación con componentes agropecuarios, agroindustriales y turísticos, como el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, la maquinaria y los equipos utilizados en los diferentes ambientes de formación demandan actividades permanentes de mantenimiento preventivo y correctivo que permitan garantizar su adecuado funcionamiento y disponibilidad para el desarrollo de las actividades de formación profesional integral y producción

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

de centro. De igual manera desde el área administrativa se requiere el mantenimiento para los equipos de oficina, los cuales presentan desgaste por el uso continuo y el paso del tiempo.

Desde el punto de vista operativo, el mercado ofrece servicios especializados que comprenden actividades de inspección, diagnóstico, limpieza técnica, lubricación, calibración, ajuste, reparación, sustitución de componentes, corrección de fallas mecánicas, eléctricas, electrónicas e hidráulicas, así como pruebas de funcionamiento y puesta en operación de los equipos intervenidos. Estas actividades contribuyen a reducir los tiempos de inactividad, prevenir daños mayores y optimizar los recursos destinados a la gestión de los activos institucionales.

De igual manera, el crecimiento de los sectores agrícola, agroindustrial y de manufactura ha generado una oferta amplia de empresas y talleres especializados en mantenimiento de maquinaria y equipos, los cuales cuentan con personal técnico calificado, herramientas especializadas y capacidad para suministrar repuestos y componentes requeridos para la atención oportuna de las necesidades de las entidades públicas y privadas.

En consecuencia, el mercado de mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y equipos presenta condiciones de competencia suficientes, diversidad de oferentes y disponibilidad de servicios técnicos especializados, lo que permite identificar una oferta capaz de atender los requerimientos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila para garantizar la continuidad de los procesos formativos y el adecuado funcionamiento de la infraestructura tecnológica y productiva de la entidad.

En conclusión, los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y equipos constituyen una actividad esencial dentro del sector de servicios, debido a que permiten garantizar la continuidad operativa, la seguridad, la eficiencia y la vida útil de los activos institucionales. La existencia de una oferta amplia de proveedores especializados y la necesidad permanente de conservar en óptimas condiciones los equipos utilizados en los ambientes de formación justifican la contratación de estos servicios por parte del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, contribuyendo al cumplimiento de la misión institucional y al adecuado desarrollo de los procesos de formación profesional integral.

DEFINICIÓN DE BIENES O SERVICIOS A CONTRATAR:

Teniendo en cuenta que el objeto contractual consiste en la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, así como las condiciones técnicas requeridas para su adecuada ejecución, se realizó el análisis de oportunidad y conveniencia previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 1860 de 2021.

Como resultado de dicho análisis, se evidencia que las actividades objeto del contrato demandan conocimientos técnicos especializados, experiencia específica en mantenimiento de maquinaria y

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

equipos, así como capacidades operativas que garanticen la correcta ejecución de las intervenciones preventivas y correctivas requeridas por la Entidad. Adicionalmente, el proceso se adelantará mediante la modalidad de mínima cuantía, cuenta con un plazo de ejecución limitado y un alcance operativo que no requiere la conformación de una planta de personal amplia para el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

En consecuencia, no se identifica una oportunidad real y efectiva para establecer la obligación de destinar entre el cinco por ciento (5%) y el diez por ciento (10%) de la ejecución contractual a la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación o sujetos de especial protección constitucional, sin que ello pueda afectar la eficiencia, la economía, la calidad técnica del servicio y el adecuado cumplimiento del objeto contractual.

Así las cosas, se concluye que para el presente proceso no resulta procedente incorporar dicha obligación, toda vez que no existe proporcionalidad entre el alcance del contrato, la necesidad institucional y las condiciones de ejecución requeridas, situación que podría comprometer el cumplimiento oportuno y satisfactorio de las actividades objeto de contratación. Por lo anterior, la Entidad considera justificada su no inclusión dentro de los documentos del proceso.

EXPERIENCIA Y CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYMES:

El Decreto 1860 de 2021, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, faculta a las Entidades Estatales para exigir requisitos mínimos de experiencia en los procesos de mínima cuantía cuando estos resulten necesarios para garantizar la adecuada ejecución del objeto contractual.

De igual manera, el artículo 2.2.1.2.4.2.18 establece la posibilidad de aplicar criterios diferenciales a favor de las Mipymes en aspectos relacionados con el tiempo de experiencia, número de contratos para acreditar experiencia, indicadores financieros, indicadores organizacionales y valor de la garantía de seriedad de la oferta, siempre que las condiciones del proceso lo permitan y resulten acordes con la necesidad a satisfacer.

Para el presente proceso de contratación, cuyo objeto consiste en prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, se considera pertinente exigir experiencia relacionada con actividades similares al objeto contractual, con el fin de garantizar que el futuro contratista cuente con la capacidad técnica necesaria para ejecutar adecuadamente las actividades requeridas.

En este sentido, la Entidad establecerá como requisito habilitante la acreditación de experiencia mediante un número determinado de contratos ejecutados y terminados, relacionados con el mantenimiento preventivo y/o correctivo de maquinaria y equipos. No obstante, en aplicación de los criterios diferenciales para las Mipymes, se flexibiliza el número de contratos exigidos para la

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

acreditación de la experiencia, con el propósito de promover la participación de este tipo de empresas en el proceso de selección, garantizando al mismo tiempo la capacidad técnica necesaria para la adecuada ejecución del contrato.

2.2. Análisis económico del mercado:

3.2.1 Análisis del mercado:

El servicio objeto de contratación es prestado por empresas y personas naturales con experiencia en mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y equipos. Para la elaboración del estudio de mercado, la Entidad solicitó y analizó dos (2) cotizaciones de proveedores con capacidad para ejecutar el objeto contractual, las cuales sirvieron de base para determinar los precios unitarios y el presupuesto oficial del proceso. Lo anterior evidencia la existencia de oferta en el mercado para atender la necesidad.

3.2.2 Presupuesto:

El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, publicó desde el 16 de septiembre de 2026, estudio de mercado en:

- SECOP II: Proceso No EM-HIL-CDATH-053-2026
<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.49988072&isFromPublicArea=True&isModal=False>), no recibieron cotizaciones.
- Página web de la Entidad bajo el consecutivo: 62993

Se recibieron dos (02) cotizaciones a través del correo electrónico institucional de la entidad:

- CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
- PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.

El análisis se efectuó sobre los valores unitarios cotizados para cada ítem, conforme a las orientaciones de la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector, versión 03, de Colombia Compra Eficiente. Debido a que solo se contó con dos cotizaciones, se utilizó el promedio como valor de referencia y se comparó la variación entre los precios recibidos, sin aplicar procedimientos para la identificación de datos atípicos.

Durante la validación del alcance técnico se identificó que la información disponible sobre los equipos del área de enfermería no permite determinar con precisión su estado funcional ni definir integralmente las actividades, calibraciones, pruebas, repuestos o componentes requeridos. Por tratarse de equipos especializados, se requiere un diagnóstico técnico previo e individualizado, realizado por personal con conocimientos y experiencia específicos.

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

En consecuencia, estos equipos fueron excluidos del presente proceso, con el propósito de efectuar previamente el diagnóstico correspondiente y, con base en sus resultados, definir especificaciones técnicas completas, precisas y verificables para su posterior contratación. Esta medida permite reducir el riesgo de contratar intervenciones insuficientes, innecesarias o técnicamente inadecuadas.

Una vez ajustado el alcance y depuradas las cotizaciones, se tomaron como referencia únicamente los ítems que forman parte del proceso. Con base en los valores unitarios cotizados y su promedio, la Entidad determinó el siguiente presupuesto oficial:

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



@SENAComunica

www.sena.edu.co



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Cuadro comparativo No 1. Análisis de cotizaciones y presupuesto oficial.

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario
MANTENIMIENTO AREA CONSTRUCCIÓN										
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VIBRADORA: VIBRO COMPACTADORA RANA ENSAMBLADO CON MOTOR DIÉSEL DE 7.0 HP A 3600 RPM										
1.1	Limpieza interna, externa y tensión de correas.	1	UN	\$ 195.500	\$ 210.000	\$ 202.750	\$ 10.253	5%	\$ 202.750	\$ 202.750
1.2	Retiro, suministro e instalación de aceite.	1	UN	\$ 265.000	\$ 280.000	\$ 272.500	\$ 10.607	4%	\$ 272.500	\$ 272.500
1.3	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite.	1	UN	\$ 72.500	\$ 74.500	\$ 73.500	\$ 1.414	2%	\$ 73.500	\$ 73.500
1.4	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible.	1	UN	\$ 94.800	\$ 97.000	\$ 95.900	\$ 1.556	2%	\$ 95.900	\$ 95.900
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MEZCLADORA DE CONCRETO: MARCA: N/A; SERIAL: MODELO:N/A; OBSERVACIONES: MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1.1/2 BULTO, CON MOTOR DIESEL DE 10 HP.										
2.1	Limpieza interna y externa (se debe retirar todos los residuos de mezcla de concretos).	1	UN	\$ 27.000	\$ 30.000	\$ 28.500	\$ 2.121	7%	\$ 28.500	\$ 28.500

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

2.2	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	1	UN	\$ 20.000	\$ 25.000	\$ 22.500	\$ 3.536	16%	\$ 22.500	\$ 22.500
2.3	Retiro, suministro e instalación de aceite, filtro de aceite y filtro de combustible.	1	UN	\$ 90.000	\$ 95.000	\$ 92.500	\$ 3.536	4%	\$ 92.500	\$ 92.500
2.4	Retiro, suministro e instalación de correas.	1	UN	\$ 85.000	\$ 80.000	\$ 82.500	\$ 3.536	4%	\$ 82.500	\$ 82.500
2.5	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	1	UN	\$ 50.000	\$ 60.000	\$ 55.000	\$ 7.071	13%	\$ 55.000	\$ 55.000
2.6	Suministro y aplicación de pintura general, incluyendo preparación de superficies, lijado, limpieza, aplicación de base o anticorrosivo y pintura a base de aceite.	1	UN	\$ 180.000	\$ 190.000	\$ 185.000	\$ 7.071	4%	\$ 185.000	\$ 185.000
2.7	Desmante, ajuste y armado del tambor. Incluye ajuste de la estructura.	1	UN	\$ 120.000	\$ 100.000	\$ 110.000	\$ 14.142	13%	\$ 110.000	\$ 110.000
2.8	Suministro e instalación de neumático para llantas de la máquina.	1	UN	\$ 50.000	\$ 60.000	\$ 55.000	\$ 7.071	13%	\$ 55.000	\$ 55.000
2.9	Mantenimiento de motor diésel limpieza interna y externa, cambio de filtro de aire, casquetes, válvulas, pistón, barras, cigüeñal, anillos, cilindro tubo de inyección, inducidos, engranajes, bomba de inyección, reemplazar las piezas si es necesario, comprobar el cable de arranque reemplazar si es necesario, comprobar tornillos y elementos reemplazar si es necesario, comprobar la válvula de combustible y la manguera y ver si tiene grietas u otros daños, cambiarlos si es necesario, Incluye suministro de insumos.	1	UN	\$ 200.000	\$ 170.000	\$ 185.000	\$ 21.213	11%	\$ 185.000	\$ 185.000
2.10	Cambio de eje de soporte de estructura de llantas, incluye ajustes soldadura.	1	UN	\$ 70.000	\$ 80.000	\$ 75.000	\$ 7.071	9%	\$ 75.000	\$ 75.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

2.11	suministro e instalación de llantas, Incluye neumáticos, válvulas, elementos de fijación y acople, desmontaje de los elementos existentes y actividades necesarias para garantizar su correcta instalación, seguridad y funcionamiento.	1	UN	\$ 80.000	\$ 95.000	\$ 87.500	\$ 10.607	12%	\$ 87.500	\$ 87.500
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TALADROMARCA: DEWALT; SERIAL: MODELO: N/A; OBSERVACIONES: TALADRO PERCUTOR INDUSTRIAL DE 1/2" VELOCIDAD VARIABLE Y REVERCIBLE, 1100W, 10 AMP Y LLAVE DE MANDRIL.										
3.1	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1	UN	\$ 20.000	\$ 25.000	\$ 22.500	\$ 3.536	16%	\$ 22.500	\$ 22.500
3.2	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	1	UN	\$ 30.000	\$ 40.000	\$ 35.000	\$ 7.071	20%	\$ 35.000	\$ 35.000
3.3	Retiro, suministro e instalación del Mandril	1	UN	\$ 115.000	\$ 130.000	\$ 122.500	\$ 10.607	9%	\$ 122.500	\$ 122.500
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA ENGLETEADORA TELESCOPICA MARCA MAKITA LS1216										
4.1	Limpieza interna y externa	1	UN	\$ 90.000	\$ 80.000	\$ 85.000	\$ 7.071	8%	\$ 85.000	\$ 85.000
4.2	Suministro e instalación de disco de sierra.	1	UN	\$ 250.000	\$ 260.000	\$ 255.000	\$ 7.071	3%	\$ 255.000	\$ 255.000
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA TRONZADORA MARCA DEWALL										
5.1	Limpieza interna y externa	1	UN	\$ 35.000	\$ 40.000	\$ 37.500	\$ 3.536	9%	\$ 37.500	\$ 37.500
5.2	Suministro e instalación de disco de sierra aceros	1	UN	\$ 80.000	\$ 100.000	\$ 90.000	\$ 14.142	16%	\$ 90.000	\$ 90.000
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SIERRA ENGLETEADORA DEWALT										
6.1	Limpieza interna y externa	1	UN	\$ 50.000	\$ 65.000	\$ 57.500	\$ 10.607	18%	\$ 57.500	\$ 57.500
6.2	suministro e instalación de disco de sierra maderas	1	UN	\$ 90.000	\$ 100.000	\$ 95.000	\$ 7.071	7%	\$ 95.000	\$ 95.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

6.3	Suministro e instalación de mango o manubrio completo, revisión de sistema eléctrico, reemplazar las piezas si es necesario.	1	UN	\$ 120.000	\$ 110.000	\$ 115.000	\$ 7.071	6%	\$ 115.000	\$ 115.000
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MEZCLADORA DE CONCRETO: MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1.1/2 BULTO, CON MOTOR eléctrica										
7.1	Limpieza interna y externa (se debe retirar todos los residuos de mezcla de concretos).	1	UN	\$ 40.000	\$ 35.000	\$ 37.500	\$ 3.536	9%	\$ 37.500	\$ 37.500
7.2	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	1	UN	\$ 35.000	\$ 40.000	\$ 37.500	\$ 3.536	9%	\$ 37.500	\$ 37.500
7.3	Retiro, suministro e instalación de correas.	1	UN	\$ 80.000	\$ 100.000	\$ 90.000	\$ 14.142	16%	\$ 90.000	\$ 90.000
7.4	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	1	UN	\$ 45.000	\$ 40.000	\$ 42.500	\$ 3.536	8%	\$ 42.500	\$ 42.500
7.5	Suministro y aplicación de pintura general, incluyendo preparación de superficies, lijado, limpieza, aplicación de base o anticorrosivo y pintura a base de aceite.	1	UN	\$ 120.000	\$ 130.000	\$ 125.000	\$ 7.071	6%	\$ 125.000	\$ 125.000
7.6	Ajuste a estructura de soporte de ejes y llantas incluye soldadura.	1	UN	\$ 80.000	\$ 85.000	\$ 82.500	\$ 3.536	4%	\$ 82.500	\$ 82.500
7.7	suministro e instalación de llantas, Incluye neumáticos, válvulas, elementos de fijación y acople, desmontaje de los elementos existentes y actividades necesarias para garantizar su correcta instalación, seguridad y funcionamiento.	1	UN	\$ 80.000	\$ 70.000	\$ 75.000	\$ 7.071	9%	\$ 75.000	\$ 75.000
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PULIDORA MARCA: DEWALT; SERIAL:SN216254; MODELO: DWE4315-83; OBSERVACIONES: Pulidora 4 1/2 Pulgadas 1700W 11000 Rpm, Diámetro Disco 4 1/2 Pulgadas, Medidas del producto Sin empaque: Largo 56,64 cms / Ancho: 12,95 / Alto: 20,07 cms, Velocidad 11000 rpm, Potencia 1700 W, Peso 5										
8.1	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1	UN	\$ 60.000	\$ 65.000	\$ 62.500	\$ 3.536	6%	\$ 62.500	\$ 62.500
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Taladro Demoledor con control activo de vibración (AVC).										

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

9.1	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1	UN	\$ 40.000	\$ 50.000	\$ 45.000	\$ 7.071	16%	\$ 45.000	\$ 45.000
9.2	Suministro e instalación de cincel en punta y cincel tipo pala, fabricados en material de alta resistencia.	1	UN	\$ 230.000	\$ 210.000	\$ 220.000	\$ 14.142	6%	\$ 220.000	\$ 220.000
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Apisonador Canguro: Apisonador, Potencia 3.0 HP, Motor a gasolina HONDA 3 hp a 3.600 rpm. RPM 3600, Capacidad de compactación 54 cm, Cilindrada 98.5 CC, Fuerza de impacto 14 KN, Tiempos 4, Altura MARCA: ASTROEQUIPOS; SERIAL:CT-73P-OK-19081325085; MODELO:AAGK-72LCH										
10.1	Limpieza interna, externa	1	UN	\$ 150.000	\$ 120.000	\$ 135.000	\$ 21.213	16%	\$ 135.000	\$ 135.000
10.2	Retiro, suministro e instalación de aceite. Incluye suministro de insumos.	1	UN	\$ 260.000	\$ 250.000	\$ 255.000	\$ 7.071	3%	\$ 255.000	\$ 255.000
10.3	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite. Incluye suministro de insumos.	1	UN	\$ 180.000	\$ 200.000	\$ 190.000	\$ 14.142	7%	\$ 190.000	\$ 190.000
10.4	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible. Incluye suministro de insumos.	1	UN	\$ 180.000	\$ 190.000	\$ 185.000	\$ 7.071	4%	\$ 185.000	\$ 185.000
11. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO 3/8 PULG, Motor de alto rendimiento, Potencia de 12 Volts Max. 2 Baterías de 1.5 Ah, Diseño compacto y liviano, recubierto en goma, 20 posiciones de torque, MARCA:STANLEY;SERIAL:N451811-566963-1;MODELO:SCH1251K-B3										
11.1	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1	UN	\$ 15.000	\$ 20.000	\$ 17.500	\$ 3.536	20%	\$ 17.500	\$ 17.500
11.2	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	1	UN	\$ 20.000	\$ 25.000	\$ 22.500	\$ 3.536	16%	\$ 22.500	\$ 22.500
11.3	Retiro, suministro e instalación del Mandril	1	UN	\$ 40.000	\$ 50.000	\$ 45.000	\$ 7.071	16%	\$ 45.000	\$ 45.000
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: PULIDORA Inalámbrico: si Tipo de sierra: Mano Velocidad: 8000 RPM a 10.000 RPM Diámetro del disco: 4-1/2 pulgadas Características: Mango ergonómico Alimentación: Batería de litio Voltaje: entre 18v MARCA:BOSCH;SERIAL:E013-0415294;MODELO:6WS-180LI.										
12.1	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1	UN	\$ 120.000	\$ 100.000	\$ 110.000	\$ 14.142	13%	\$ 110.000	\$ 110.000
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HUMEDOMETRO ANALOGO Mantenimiento de humedometro Análogo Marca Pinzuar Modelo PS -15										

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

13.1	Mantenimiento correctivo, como Limpieza en general	1	UN	\$ 835.000	\$ 865.000	\$ 850.000	\$ 21.213	2%	\$ 850.000	\$ 850.000
13.2	Reparaciones al manómetro, Ajustes, y verificaciones del funcionamiento con sus Accesorios	1	UN	\$ 378.900	\$ 395.500	\$ 387.200	\$ 11.738	3%	\$ 387.200	\$ 387.200
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MÁQUINA DE ENSAYOS COMPRESIÓN DOBLE RANGO Marca: Pinzuar Referencia: PC-42D										
14.1	Limpieza y ajuste general, Cambio de empaquetaduras.	1	UN	\$ 1.520.000	\$ 1.590.000	\$ 1.555.000	\$ 49.497	3%	\$ 1.555.000	\$ 1.555.000
14.2	Suministro e instalación de platos de retención en acero 4 pulgadas más un juego (2 unidades) de almohadillas de neopreno 13 ± 2 mm de espesor	1	UN	\$ 420.000	\$ 470.000	\$ 445.000	\$ 35.355	8%	\$ 445.000	\$ 445.000
14.3	Suministro e instalación de Almohadillas de neopreno 13 ± 2 mm de espesor para plato de retención en acero de 6 pulgadas	1	UN	\$ 560.000	\$ 610.000	\$ 585.000	\$ 35.355	6%	\$ 585.000	\$ 585.000
15. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MÁQUINA DE ENSAYOS CORTE DIRECTO Capacidad: 2500 N Marca: Pinzuar Modelo: PS-107D Serie: 256 Accesorios: cámara cuadrada Juego de pesas 32.5 kg										
15.1	Mantenimiento, limpieza general, lubricación cadena y caja mecánica, revisar sistema eléctrico, cambio de ups, ajuste de indicación	1	UN	\$ 1.900.000	\$ 2.350.000	\$ 2.125.000	\$ 318.198	15%	\$ 2.125.000	\$ 2.125.000
16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Máquina semiautomática digital para ensayos Marshall y CBR, con rango de fuerza de 0 -50 Kn Prensa de Ensayos Multiusos Capacidad: 5 - 50 kN Marca: Pinzuar Modelo: PS-27 Serie: 208 Accesorios: Celda 5 kN y pistón										
16.1	Mantenimiento, limpieza general, lubricación de caja mecánica, cambio de ups , cambio de celda de carga 50 kN, ajuste de indicación en los dos rangos, verificación de funcionamiento, cambio de ups.	1	UN	\$ 3.300.000	\$ 3.600.000	\$ 3.450.000	\$ 212.132	6%	\$ 3.450.000	\$ 3.450.000
16.2	Suministro de Celda de carga 50 Kn dispositivos conector 5 pines	1	UN	\$ 550.000	\$ 610.000	\$ 580.000	\$ 42.426	7%	\$ 580.000	\$ 580.000
17. MANTENIMIENTO PREVENTIVO :MÁQUINA DE LOS ANGELES, PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA DE LOS AGREGADOS A LA ABRASIÓN Marca: Pinzuar Modelo: PC-117 Serie: 1274										

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

17.1	Limpieza general, lubricación de cadena y piñones, revisión sistema eléctrico, verificar funcionamiento	1	UN	\$ 4.500.000	\$ 4.950.000	\$ 4.725.000	\$ 318.198	7%	\$ 4.725.000	\$ 4.725.000
17.2	Suministro e instalación de juego de 12 esferas	1	UN	\$ 215.000	\$ 245.000	\$ 230.000	\$ 21.213	9%	\$ 230.000	\$ 230.000
18. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: COMPRESOR DE 150 PSI.										
18.1	Reparación de motor eléctrico por quema del inducido, incluyendo desmontaje, diagnóstico, retiro del inducido averiado, rebobinado o sustitución según condición técnica, revisión de bobinados, aislamiento y conexiones eléctricas, montaje, pruebas eléctricas y prueba de funcionamiento, dejando el motor en condiciones adecuadas para la operación del compresor de 150 PSI.	1	UN	\$ 600.000	\$ 750.000	\$ 675.000	\$ 106.066	16%	\$ 675.000	\$ 675.000
18.2	Limpieza interna y externa.	1	UN	\$ 340.000	\$ 380.000	\$ 360.000	\$ 28.284	8%	\$ 360.000	\$ 360.000

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTOR A SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

MANTENIMIENTO AREA AGROINDUSTRIA

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CUARTO FRIO >> UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PARA REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 8 MT CUBICOS Y PANELES DIMENSION N.A. MATERIAL ACERO MARCA: COINTERACEROS - NACIONAL/ RISS;SERIAL:AV02461;MODELO:CUARTO REFRIGERACION 0 GRADOS C Y 8 GRADOS C CON DIFERENCIALES MINIMO DE 3 GRADOS C; OBSERVACIONES: CON DIMENSIONES EXTERIORES DE LARGO 2 MTS, ANCHO 2 MTS, ALTURA 2.20 MTS, CON CAPACIDAD DE 8 MTS CÚBICOS APROXIMADAMENTE (1 TONELADA DE PRODUCTO ALMACENADO EN CANASTILLAS), CON PANELES, PISOS Y TECHO

1.1	Limpieza general de los componentes del cuarto frío, incluyendo evaporador, unidad condensadora, compresor, tablero eléctrico, serpentines y habitáculo interior.	1	UN	\$ 689.500	\$ 720.500	\$ 705.000	\$ 21.920	3%	\$ 705.000	\$ 705.000
1.2	Suministro de refrigerante y aceite poliéster del sistema de refrigeración, de acuerdo con las especificaciones y recomendaciones del fabricante.	1	UN	\$ 655.000	\$ 695.000	\$ 675.000	\$ 28.284	4%	\$ 675.000	\$ 675.000
1.3	Retiro, suministro e instalación de La válvula solenoide de refrigeración.	1	UN	\$ 425.500	\$ 470.500	\$ 448.000	\$ 31.820	7%	\$ 448.000	\$ 448.000
1.4	Retiro, suministro e instalación de sensor de temperatura.	1	UN	\$ 412.000	\$ 440.500	\$ 426.250	\$ 20.153	5%	\$ 426.250	\$ 426.250
1.5	Retiro suministro e instalación de presostato dual de alta y baja autoreset	1	UN	\$ 585.000	\$ 630.000	\$ 607.500	\$ 31.820	5%	\$ 607.500	\$ 607.500
1.6	Limpieza del condensador y evaporador; revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos, conexiones, terminales, contactores y demás elementos del sistema eléctrico; inspección del motor y ventiladores del evaporador y condensador; verificación y ajuste de las presiones de operación del sistema de refrigeración; medición del consumo de corriente (amperaje) y temperaturas de operación; revisión del funcionamiento del sistema de control y regulación de temperatura; inspección del circuito frigorífico, tuberías, conexiones y componentes para detectar	1	UN	\$ 387.000	\$ 420.000	\$ 403.500	\$ 23.335	6%	\$ 403.500	\$ 403.500

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	posibles fugas de refrigerante.									
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: CILINDRADORA >> CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A. MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO: 2006; OBSERVACIONES: AMASADORA										
2.1	Ajuste del sistema eléctrico de la cilindradora.	1	UN	\$ 385.000	\$ 430.000	\$ 407.500	\$ 31.820	8%	\$ 407.500	\$ 407.500
2.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles, incluyendo limpieza de los puntos de lubricación, aplicación de la cantidad requerida de lubricante y verificación del correcto funcionamiento de los elementos intervenidos.	1	UN	\$ 195.000	\$ 235.000	\$ 215.000	\$ 28.284	13%	\$ 215.000	\$ 215.000
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: BATIDORA >> ESPECIFICACION=ELECTRICO(A); MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: BATIDORA PARA PASTELERIA REF B10FA										
3.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes y componentes móviles del equipo, incluyendo limpieza previa de los puntos de lubricación, aplicación de la cantidad requerida de lubricante y verificación del correcto funcionamiento de los elementos intervenidos.	1	UN	\$ 140.000	\$ 150.000	\$ 145.000	\$ 7.071	5%	\$ 145.000	\$ 145.000
3.2	Retiro, suministro e instalación empaques para batidora b10FA.	1	UN	\$ 275.000	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 17.678	7%	\$ 262.500	\$ 262.500
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HORNO DE COCINA >> CLASE CONVECCION CARACTERISTICA DOS PUERTAS MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA: N/A; SERIAL; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: HORNO A GAS CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE Y AISLADO CON LANA MINERAL, ESCABILADERO INTERNO 5 BANDEJAS										
4.1	limpieza interna y externa del Horno con desengrasante industrial y limpiador para acero inoxidable.	1	UN	\$ 255.000	\$ 285.000	\$ 270.000	\$ 21.213	8%	\$ 270.000	\$ 270.000
4.2	limpieza, ajuste y calibración de los sistemas de control de temperatura y autómatas de combustión del horno.	1	UN	\$ 297.500	\$ 320.500	\$ 309.000	\$ 16.263	5%	\$ 309.000	\$ 309.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

4.3	Retiro, suministro e instalación de termocupla.	1	UN	\$ 398.000	\$ 430.000	\$ 414.000	\$ 22.627	5%	\$ 414.000	\$ 414.000
4.4	Retiro, suministro e instalación de control de calibración.	1	UN	\$ 625.000	\$ 664.000	\$ 644.500	\$ 27.577	4%	\$ 644.500	\$ 644.500
4.5	Realizar limpieza, ajuste, mantenimiento y/o reparación del motor eléctrico y sus componentes, incluyendo revisión del mecanismo centrífugo, condensador de arranque, sistema de arranque, rodamientos o balineras, bujes, extractor y rotor. Verificar el estado mecánico, eléctrico y funcional de los componentes, realizar ajustes, lubricación y/o cambio de elementos cuando se requiera, revisar y probar las protecciones termomagnéticas, efectuar pruebas de aislamiento, funcionamiento y verificar que el conjunto opere de manera segura y eficiente.	1	UN	\$ 395.000	\$ 425.000	\$ 410.000	\$ 21.213	5%	\$ 410.000	\$ 410.000
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: ESTUFA >> CLASE INDUSTRIAL CARACTERISTICA 4 FOGONES MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:ESTUFA A GAS 4 FOGONES PLANCHA Y HORNO LINEA900,MUEBLE FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, PARRILLAS EN HIERRO FUNDIDO										
5.1	Retiro, suministro e instalación de boquillas para los quemadores	1	UN	\$ 435.000	\$ 465.000	\$ 450.000	\$ 21.213	5%	\$ 450.000	\$ 450.000
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MOLINO > USO PARA CARNES MARCA:JAVAR;SERIAL:M12;MODELO:2006;OBSERVACIONES:N/A										
6.1	Retiro suministro e instalación de sellos para molino marca javar,	1	UN	\$ 265.000	\$ 295.000	\$ 280.000	\$ 21.213	8%	\$ 280.000	\$ 280.000
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: LICUADORA >> USO=INDUSTRIAL; MARCA: JAVAR; SERIAL:LC4; MODELO:2006; OBSERVACIONES: LICUADORA DE 4 LITROS										
7.1	Retiro, suministro e instalación de sellos y empaques para licuadora marca javar de 4 litros.	1	UN	\$ 95.000	\$ 80.000	\$ 87.500	\$ 10.607	12%	\$ 87.500	\$ 87.500
7.2	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para licuadora javar de 4 litros	1	UN	\$ 182.000	\$ 200.000	\$ 191.000	\$ 12.728	7%	\$ 191.000	\$ 191.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SELLADORA >> CARACTERISTICA DE BOLSAS, ELECTRICA MARCA: JAVAR; SERIAL:DZ-300; MODELO:2006; OBSERVACIONES: EMPACADORA AL VACIO										
8.1	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora para empacadora al vacío.	1	UN	\$ 248.000	\$ 265.000	\$ 256.500	\$ 12.021	5%	\$ 256.500	\$ 256.500
8.2	revisión, ajuste y calibración de bomba de vacío.	1	UN	\$ 289.000	\$ 310.000	\$ 299.500	\$ 14.849	5%	\$ 299.500	\$ 299.500
8.3	Limpieza interna y externa de la selladora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1	UN	\$ 235.000	\$ 278.000	\$ 256.500	\$ 30.406	12%	\$ 256.500	\$ 256.500
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINARIA PARA COCINAR > CARACTERISTICA MANUAL ESPECIFICACION EMBUTIDORA MARCA: JAVAR; SERIAL: EM-15; MODELO:2006; OBSERVACIONES: N/A										
9.1	Retiro, suministro e instalación de base de empuje para embutidora marca javar.	1	UN	\$ 226.500	\$ 240.500	\$ 233.500	\$ 9.899	4%	\$ 233.500	\$ 233.500
9.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1	UN	\$ 125.000	\$ 140.000	\$ 132.500	\$ 10.607	8%	\$ 132.500	\$ 132.500
9.3	Limpieza interna y externa con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1	UN	\$ 125.000	\$ 140.000	\$ 132.500	\$ 10.607	8%	\$ 132.500	\$ 132.500
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MARMITA > MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: MODELO MT-80										
10.1	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para marmita.	1	UN	\$ 568.000	\$ 598.000	\$ 583.000	\$ 21.213	4%	\$ 583.000	\$ 583.000
10.2	Retiro, suministro e instalación de quemadores para marmita.	1	UN	\$ 570.000	\$ 595.000	\$ 582.500	\$ 17.678	3%	\$ 582.500	\$ 582.500
10.3	Limpieza interna y externa de la marmita con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1	UN	\$ 248.000	\$ 286.000	\$ 267.000	\$ 26.870	10%	\$ 267.000	\$ 267.000
11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESCREMADOR > CAPACIDAD 10 LITROS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ELECTRICICO (A) MATERIAL N.A. MARCA: N/A; SERIAL; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: DESCREMADORA ELECTRICA CAPACIDAD: 125 L/H										

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

11.1	Retiro, suministro e instalación de sellos para descremado.	1	UN	\$ 80.000	\$ 70.000	\$ 75.000	\$ 7.071	9%	\$ 75.000	\$ 75.000
11.2	Retiro, suministro e instalación de discos de separación para descremadora.	1	UN	\$ 100.000	\$ 120.000	\$ 110.000	\$ 14.142	13%	\$ 110.000	\$ 110.000
11.3	limpieza interna y externa	1	UN	\$ 70.000	\$ 65.000	\$ 67.500	\$ 3.536	5%	\$ 67.500	\$ 67.500
11.4	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	1	UN	\$ 140.000	\$ 150.000	\$ 145.000	\$ 7.071	5%	\$ 145.000	\$ 145.000
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESPULPADORA > USO PARA FRUTA; MARCA: Cointeraceros - Nacional; SERIAL:AV02459; MODELO:DESPULPADORA DE FRUTAS CON CAPACIDAD DE 500 KG HORA; OBSERVACIONES: Con dimensiones de 84 cm de frente, 49 cm fondo, 106 cm; salida de pulpa 17cms *34.5 cm, salida de semilla 14 cm * 28 cm con tapa anti salpique, capacidad de 500 K/h, motor eléctrico de 2 HP, 1750 RP										
12.1	Limpieza interna y externa de la despulpadora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1	UN	\$ 198.000	\$ 220.000	\$ 209.000	\$ 15.556	7%	\$ 209.000	\$ 209.000
12.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1	UN	\$ 125.000	\$ 155.000	\$ 140.000	\$ 21.213	15%	\$ 140.000	\$ 140.000
12.3	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	1	UN	\$ 145.000	\$ 185.000	\$ 165.000	\$ 28.284	17%	\$ 165.000	\$ 165.000
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESPULPADORA PARA FRUTA; UNIDAD DEMARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO: 2006; OBSERVACIONES: MODELO DF-250										
13.1	Limpieza interna y externa de la despulpadora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1	UN	\$ 198.000	\$ 220.000	\$ 209.000	\$ 15.556	7%	\$ 209.000	\$ 209.000
13.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1	UN	\$ 125.000	\$ 155.000	\$ 140.000	\$ 21.213	15%	\$ 140.000	\$ 140.000
13.3	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	1	UN	\$ 145.000	\$ 185.000	\$ 165.000	\$ 28.284	17%	\$ 165.000	\$ 165.000
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: NEVERA REFRIGERADOR PANORAMICA HORIZONTAL DE 6 BANDEJAS ACERO INOXIDABLE										
14.1	limpieza de los módulos componentes como el evaporador, la unidad condensadora, compresor, tablero de circuitos, serpentines y habitáculo.	1	UN	\$ 230.000	\$ 210.000	\$ 220.000	\$ 14.142	6%	\$ 220.000	\$ 220.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

14.2	Suministro y ajuste de refrigerante y aceite poliéster del sistema de refrigeración, de acuerdo con los niveles, cantidades y especificaciones técnicas establecidas por el fabricante	1	UN	\$ 350.000	\$ 330.000	\$ 340.000	\$ 14.142	4%	\$ 340.000	\$ 340.000
14.3	Realizar la Limpieza del condensador, verificación y ajuste de las presiones de operación, revisión de componentes eléctricos, conexiones y contactos; inspección del funcionamiento de los motores y ventiladores del evaporador y condensador; medición y verificación del consumo de corriente (amperaje) y temperaturas de operación; inspección del circuito de refrigeración para detectar posibles fugas de refrigerante.	1	UN	\$ 250.000	\$ 240.000	\$ 245.000	\$ 7.071	3%	\$ 245.000	\$ 245.000
15. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA TIPO DOSIFICADORA EMPACADORA DE LÍQUIDOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 AISI 304, CON PRODUCCIÓN DE 40 BOLSAS POR MINUTO DE 100ML										
15.1	limpieza interna y externa.	1	UN	\$ 189.000	\$ 205.000	\$ 197.000	\$ 11.314	6%	\$ 197.000	\$ 197.000
15.2	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	1	UN	\$ 178.000	\$ 185.000	\$ 181.500	\$ 4.950	3%	\$ 181.500	\$ 181.500
15.3	Mantenimiento, suministro y cambio de sellos.	1	UN	\$ 190.000	\$ 220.000	\$ 205.000	\$ 21.213	10%	\$ 205.000	\$ 205.000
16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA PARA CORTAR O CORTADORA >>PARA MASA DE PAN										
16.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1	UN	\$ 190.000	\$ 210.000	\$ 200.000	\$ 14.142	7%	\$ 200.000	\$ 200.000
17. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: AMASADORA JAVAR MODELO:2006 DIVISORA MANUAL MODELO DIV-1 NAL										
17.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1	UN	\$ 179.500	\$ 195.500	\$ 187.500	\$ 11.314	6%	\$ 187.500	\$ 187.500
17.2	Retiro, suministro e instalación empaques	1	UN	\$ 210.000	\$ 230.000	\$ 220.000	\$ 14.142	6%	\$ 220.000	\$ 220.000
18. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: EXTRACTOR DE OLORES >> TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO TAMAÑO 20 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIPO CAMPANA VOLTAJE 110V										

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

18.1	Limpieza interna y externa del extractor con desengrasante industrial	1	UN	\$ 345.000	\$ 376.000	\$ 360.500	\$ 21.920	6%	\$ 360.500	\$ 360.500
------	---	---	----	------------	------------	------------	-----------	----	------------	------------

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario
MANTENIMIENTO AREA BARISMO										
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DISPENSADOR DE AGUA CALIENTE BUNN H5X										
1.1	Reapretar conexiones, revisar juntas o empaques y reemplazarlos si están resacos o dañados.	1	UN	\$ 170.000	\$ 150.000	\$ 160.000	\$ 14.142	9%	\$ 160.000	\$ 160.000
1.2	Suministro e instalación de regulador de presión de agua en la línea de entrada, apto para un rango de presión de operación de 20 a 90 psi.	1	UN	\$ 380.000	\$ 360.000	\$ 370.000	\$ 14.142	4%	\$ 370.000	\$ 370.000
1.3	Verificar y si es necesario, reemplazar el sensor de nivel o el termostato.	1	UN	\$ 300.000	\$ 320.000	\$ 310.000	\$ 14.142	5%	\$ 310.000	\$ 310.000
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO : MOLINO SISTEMA MICROMÉTRICO MARCA: FIORENZATO F64 E										

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

2.1	Revisión general y mantenimiento del motor limpieza.	1	UN	\$ 375.000	\$ 405.000	\$ 390.000	\$ 21.213	5%	\$ 390.000	\$ 390.000
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MOLINO PARA CAFÉ MARCA GRINDMASTER REF. 810. CAPACIDAD 9KG/H, 110V,60HZ. CAPACIDAD DE TOLVA 1,5 LIBRAS. (Mantenimiento preventivo y correctivo)										
3.1	Retiro, suministro e instalación de discos de molienda en acero inoxidable tamaño de acuerdo al modelo de la máquina	1	UN	\$ 600.000	\$ 550.000	\$ 575.000	\$ 35.355	6%	\$ 575.000	\$ 575.000
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE UN GRUPO										
4.1	Limpieza, desagüe y desaire solo de la caldera de la máquina	1	UN	\$ 355.000	\$ 387.000	\$ 371.000	\$ 22.627	6%	\$ 371.000	\$ 371.000
4.2	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, y ajuste de filtros, cabezas de grupo y lanceta, cambio de empaquetadura y filtro de grupo	1	UN	\$ 385.000	\$ 410.000	\$ 397.500	\$ 17.678	4%	\$ 397.500	\$ 397.500
4.3	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	1	UN	\$ 346.000	\$ 378.000	\$ 362.000	\$ 22.627	6%	\$ 362.000	\$ 362.000
4.4	Retiro, suministro e instalación de manguera flexo metálica	1	UN	\$ 435.000	\$ 450.000	\$ 442.500	\$ 10.607	2%	\$ 442.500	\$ 442.500
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C- 200, CAPACIDAD 200-250 GR.										
5.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema de trillado	1	UN	\$ 400.000	\$ 493.000	\$ 446.500	\$ 65.761	15%	\$ 446.500	\$ 446.500
6.MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TRILLADORA DE MUESTRAS PARA LABORATORIO CAPACIDAD: 200 GRAMOS DE CAFÉ PERGAMINO. MARCA: INGESEC. TRILLADORA >> TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C-200, CAPACIDAD 200-250 GR.										
6.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema de trillado	1	UN	\$ 410.000	\$ 380.000	\$ 395.000	\$ 21.213	5%	\$ 395.000	\$ 395.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TOSTADORA DE MUESTRA DE UN CILINDRO QUANTIK										
7.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema.	1	UN	\$ 475.000	\$ 493.000	\$ 484.000	\$ 12.728	3%	\$ 484.000	\$ 484.000
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: CAFETERA POR GOTEIO BLOOMFIELD										
8.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, calibración y ajuste del sistema.	1	UN	\$ 475.000	\$ 493.000	\$ 484.000	\$ 12.728	3%	\$ 484.000	\$ 484.000
8.2	verificación sistema de perillas encendido y funciones del sistema.	1	UN	\$ 378.500	\$ 403.500	\$ 391.000	\$ 17.678	5%	\$ 391.000	\$ 391.000
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MEDIDOR DE HUMEDAD TIPO PM 410 MARCA KETT										
9.1	Limpieza, inspección, ajuste y verificación de sus componentes y elementos de funcionamiento	1	UN	\$ 470.000	\$ 450.000	\$ 460.000	\$ 14.142	3%	\$ 460.000	\$ 460.000
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS APPIA II										
10.1	Limpieza, desagüe y desaire solo de la caldera de la máquina	1	UN	\$ 360.000	\$ 395.000	\$ 377.500	\$ 24.749	7%	\$ 377.500	\$ 377.500
10.2	Revisión y reparación por goteo en grupo de infusión - Incluye diagnóstico, limpieza de válvula solenoide, y cambio de empaquetadura de cada grupo y ducha difusora.	1	UN	\$ 487.500	\$ 415.500	\$ 451.500	\$ 50.912	11%	\$ 451.500	\$ 451.500
10.3	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	1	UN	\$ 355.600	\$ 395.000	\$ 375.300	\$ 27.860	7%	\$ 375.300	\$ 375.300

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS										
11.1	Cambio del panel de control original de Nuova Simonelli, compatible con el modelo Appia II.	1	UN	\$ 785.000	\$ 835.000	\$ 810.000	\$ 35.355	4%	\$ 810.000	\$ 810.000
11.2	Revisión y reparación por goteo en grupo de infusión - Incluye diagnóstico, limpieza de válvula solenoide, y cambio de empaquetadura de cada grupo y ducha difusora	1	UN	\$ 710.000	\$ 759.000	\$ 734.500	\$ 34.648	5%	\$ 734.500	\$ 734.500
11.3	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor y cambio de termostato	1	UN	\$ 368.000	\$ 394.000	\$ 381.000	\$ 18.385	5%	\$ 381.000	\$ 381.000
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TOSTADORA DOBLE CILINDRO										
12.1	Mantenimiento de tambores	1	UN	\$ 300.000	\$ 250.000	\$ 275.000	\$ 35.355	13%	\$ 275.000	\$ 275.000
12.2	Cambio del motor	1	UN	\$ 700.000	\$ 600.000	\$ 650.000	\$ 70.711	11%	\$ 650.000	\$ 650.000
12.3	Mantenimiento del sistema de encendido, cambio de los chisperos y verificación del regulador de gas.	1	UN	\$ 500.000	\$ 550.000	\$ 525.000	\$ 35.355	7%	\$ 525.000	\$ 525.000
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MOLINO MANUAL CON DOSIFICADOR, SISTEMA MICROMÉTRICO. MARCA: NUOVA SIMONELLI										
13.1	Desmontaje de tolva y cámara de molienda, Limpieza profunda de residuos de café en compartimientos internos, revisión del estado de las fresas (discos de molienda), ajuste del mecanismo micrométrico de	1	UN	\$ 450.000	\$ 400.000	\$ 425.000	\$ 35.355	8%	\$ 425.000	\$ 425.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	regulación, Limpieza y lubricación de partes móviles, verificación del motor y prueba de funcionamiento eléctrico.									
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: GRANIZADORA DIGITAL DOS TANQUES MARCA: BUNN O MATIC										
14.1	Cilindros en Acero Inoxidable y Sistema de Abatimiento DUAL .	1	UN	\$ 658.000	\$ 687.000	\$ 672.500	\$ 20.506	3%	\$ 672.500	\$ 672.500
14.2	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste, retiro suministro e instalación de empaquetaduras del sistema de los tanques de líquido.	1	UN	\$ 475.000	\$ 496.000	\$ 485.500	\$ 14.849	3%	\$ 485.500	\$ 485.500

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario
MANTENIMIENTO AREA AMBIENTAL										
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CHIPEADORA SARCA: FORTE;SERIAL:241829N060; MODELO:BFG-150;OBSERVACIONES: MOTOR 15HP										

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1.1	Limpieza interna, externa y suministro e instalación de yoyo	1	UN	\$ 455.000	\$ 520.000	\$ 487.500	\$ 45.962	9%	\$ 487.500	\$ 487.500
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MARCA: TENPO; SERIAL: 2302241380; MODELO:Y100L1 4; OBSERVACIONES: Zaranda rotativa: circular 60 cm de diámetro, 2 metros de longitud fabricada en HR motor de 2 HP a 1800 RPM Operación eléctrica trifásica										
2.1	Pintura general: incluye Lijarlo, aplicación de base y pintura a base de aceite	1	UN	\$ 350.000	\$ 360.000	\$ 355.000	\$ 7.071	2%	\$ 355.000	\$ 355.000

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario
MANTENIMIENTO AREA AGRICOLA										
1. Mantenimiento preventivo y correctivo de ARADO DE CINCEL VIBRATORIO DE 5 CINCELES.										
1.1	Suministro e instalación de volteo de las 5 puntas del cincel, engrase de partes mecánicas; incluye ajuste de todas sus partes	1	UN	\$ 950.000	\$ 1.100.000	\$ 1.025.000	\$ 106.066	10%	\$ 1.025.000	\$ 1.025.000
2. Mantenimiento preventivo y correctivo CORTADORA DE PASTO PICA PASTO 10 HP DIESEL										

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

2.1	Retiro, suministro y cambio de aceite.	1	UN	\$ 140.000	\$ 150.000	\$ 145.000	\$ 7.071	5%	\$ 145.000	\$ 145.000
2.2	Limpieza general, ajuste de todas sus partes mecánicas y desmonte, afilada e instalada de las cuchillas de nuevo.	1	UN	\$ 250.000	\$ 200.000	\$ 225.000	\$ 35.355	16%	\$ 225.000	\$ 225.000
3. Mantenimiento preventivo y correctivo de MOTOAZADA MOTOR DIESEL DE 9.5 HP. 3										
3.1	Retiro, suministro e instalación de guaya del freno izquierdo.	1	UN	\$ 260.000	\$ 250.000	\$ 255.000	\$ 7.071	3%	\$ 255.000	\$ 255.000
3.2	Retiro, suministro e instalación de cambio de aceite.	1	UN	\$ 250.000	\$ 240.000	\$ 245.000	\$ 7.071	3%	\$ 245.000	\$ 245.000
3.3	Calibración de válvulas del motor. Incluye suministro de insumos, dejar funcionando perfectamente la MOTOAZADA, suministro de pines las herramientas de labranza	1	UN	\$ 270.000	\$ 280.000	\$ 275.000	\$ 7.071	3%	\$ 275.000	\$ 275.000
4. Mantenimiento preventivo y correctivo de TRAILER COMPLETO, DE 500KL										
4.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante en todas las partes y componentes mecánicos, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes, sistemas de suspensión y demás elementos que requieran lubricación, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1	UN	\$ 80.000	\$ 90.000	\$ 85.000	\$ 7.071	8%	\$ 85.000	\$ 85.000
4.2	Cambio y suministro e instalación de carrocería en madera de la parte delantera	1	UN	\$ 230.000	\$ 220.000	\$ 225.000	\$ 7.071	3%	\$ 225.000	\$ 225.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

4.3	Suministro e instalación de láminas metálicas para la reconstrucción y reposición de la totalidad de la base del planchón del tráiler, incluyendo corte, adecuación, soldadura, fijación y ajuste de las láminas, garantizando la resistencia y capacidad para soportar las cargas de operación. Incluye preparación de las superficies, aplicación de pintura anticorrosiva y pintura general de la totalidad del tráiler, utilizando pintura a base de aceite tipo 1	1	UN	\$ 100.000	\$ 120.000	\$ 110.000	\$ 14.142	13%	\$ 110.000	\$ 110.000
4.4	Calibración de aire de las llantas	1	UN	\$ 30.000	\$ 25.000	\$ 27.500	\$ 3.536	13%	\$ 27.500	\$ 27.500
5. Mantenimiento preventivo y correctivo de RASTRA SEMI-DESTERRADORA DE TIRO, CON 16 DISCOS DE 24"*6MM										
5.1	Suministro y aplicación de grasa de todas sus partes mecánicas, (incluye chumaceras y todas sus partes, metálicas)	1	UN	\$ 1.250.000	\$ 1.200.000	\$ 1.225.000	\$ 35.355	3%	\$ 1.225.000	\$ 1.225.000
6. Mantenimiento preventivo y correctivo de la MOTOBOMBA DIESEL DIÁMETRO DE SUCCIÓN2										
6.1	Retiro, suministro y Cambio de aceite.	1	UN	\$ 80.000	\$ 90.000	\$ 85.000	\$ 7.071	8%	\$ 85.000	\$ 85.000
6.2	Retiro, suministro y cambio de filtros.	1	UN	\$ 60.000	\$ 80.000	\$ 70.000	\$ 14.142	20%	\$ 70.000	\$ 70.000
6.3	Retiro, suministro y cambio de empaques del caracol.	1	UN	\$ 110.000	\$ 120.000	\$ 115.000	\$ 7.071	6%	\$ 115.000	\$ 115.000
6.4	Retiro, suministro y cambio de tapa de tanque de combustible.	1	UN	\$ 60.000	\$ 70.000	\$ 65.000	\$ 7.071	11%	\$ 65.000	\$ 65.000
7. Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR HONDA										
7.1	Desmante y descarbonada del	1	UN	\$ 50.000	\$ 60.000	\$ 55.000	\$ 7.071	13%	\$ 55.000	\$ 55.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	carburador.									
7.2	Retiro, suministro y cambio de empaquetadura del carburador.	1	UN	\$ 60.000	\$ 50.000	\$ 55.000	\$ 7.071	13%	\$ 55.000	\$ 55.000
7.3	Cambio y suministro de espada (incluye la manguera y sus respectivos acoples para el normal funcionamiento)	1	UN	\$ 110.000	\$ 130.000	\$ 120.000	\$ 14.142	12%	\$ 120.000	\$ 120.000
7.4	Retiro suministro y cambio de anillos del pistón y su respectiva calibración para su normal funcionamiento	1	UN	\$ 70.000	\$ 90.000	\$ 80.000	\$ 14.142	18%	\$ 80.000	\$ 80.000
8. Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA ESTACIONARIA MOTOR: 4 TIEMPOS										
8.1	Retiro, suministro y cambio de aceite de motor.	1	UN	\$ 75.000	\$ 80.000	\$ 77.500	\$ 3.536	5%	\$ 77.500	\$ 77.500
8.2	Calibración de válvulas de motor y suministro de sellos de las válvulas. Incluye suministro de insumos para su normal funcionamiento	1	UN	\$ 105.000	\$ 95.000	\$ 100.000	\$ 7.071	7%	\$ 100.000	\$ 100.000
9. Mantenimiento preventivo y correctivo de GUADAÑADORA										
9.1	Retiro, suministro y cambio de empaques del carburador limpieza general del carburador.	1	UN	\$ 60.000	\$ 50.000	\$ 55.000	\$ 7.071	13%	\$ 55.000	\$ 55.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

9.2	Suministro y cambio de aceite 2T para mezcla con combustible, incluyendo hasta diez (10) cuartos de aceite, con las especificaciones técnicas requeridas por el fabricante del equipo y características de viscosidad y desempeño adecuadas para garantizar su normal funcionamiento. (Viscosidad, ASTM D 445 cSt @ 40° C 59.2 cSt @ 100° C 8.5 Índice de viscosidad, ASTM D 2270 115 Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0.09 Punto de fluidez, °C, ASTM D 97 -9 Punto de inflamación, °C, ASTM D 93 88.5 Densidad @15° C kg/l, ASTM D 4052 0.877 normal funcionamiento	1	UN	\$ 120.000	\$ 140.000	\$ 130.000	\$ 14.142	11%	\$ 130.000	\$ 130.000
9.3	Retiro, suministro y cambio de anillos, limpieza general de todas sus partes. (cable de acelerador, carcassas de protección, manubrios, caja de transmisión externa y sistema de enfriamiento).	1	UN	\$ 75.000	\$ 60.000	\$ 67.500	\$ 10.607	16%	\$ 67.500	\$ 67.500
10. Mantenimiento preventivo de ARADO PARA ENGANCHE DE 3 PUNTOS 3 DISCOS										
10.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante para el engrase de todas las partes y componentes mecánicos que lo requieran, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes y demás elementos móviles, de acuerdo	1	UN	\$ 170.000	\$ 190.000	\$ 180.000	\$ 14.142	8%	\$ 180.000	\$ 180.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	con las recomendaciones del fabricante									
11. Mantenimiento preventivo y correctivo de MÁQUINA CORTASETOS										
11.1	Limpieza y mantenimiento general, (limpieza interna y externa de carcasa, limpieza de carburador y puesta a punto)	1	UN	\$ 40.000	\$ 50.000	\$ 45.000	\$ 7.071	16%	\$ 45.000	\$ 45.000
11.2	Retiro, suministro e instalación del filtro de aire y de gasolina.	1	UN	\$ 70.000	\$ 75.000	\$ 72.500	\$ 3.536	5%	\$ 72.500	\$ 72.500
11.3	Limpieza, ajuste y Afilada de cuchillas.	1	UN	\$ 95.000	\$ 90.000	\$ 92.500	\$ 3.536	4%	\$ 92.500	\$ 92.500
12. Mantenimiento preventivo y correctivo de SILO PRENSA IDEAGRO INCLUYE MOTOR DIESEL 9,3 HP										
12.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante para el engrase de todas las partes y componentes mecánicos que lo requieran, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes y demás elementos móviles, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1	UN	\$ 330.000	\$ 310.000	\$ 320.000	\$ 14.142	4%	\$ 320.000	\$ 320.000
12.2	Retiro suministro y cambio de aceite del motor.	1	UN	\$ 320.000	\$ 300.000	\$ 310.000	\$ 14.142	5%	\$ 310.000	\$ 310.000
12.3	Limpieza y ajuste de todas sus partes.	1	UN	\$ 1.000.000	\$ 1.100.000	\$ 1.050.000	\$ 70.711	7%	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario
MANTENIMIENTO AREA GIMNASIO										
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA MULTIFUNCIONAL TAMAÑO 90X50 Y 2,5 MM CARACTERISTICAS 6 ESTACIONES LINEA MODULAR MATERIAL TUBERIA										
1.1	Limpieza interna y externa del equipo, incluyendo el ajuste de todos los componentes mecánicos, comprende el engrase y lubricación de las partes móviles, así como la revisión y ajuste de tornillos, tapas, anclajes y demás elementos de fijación, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento, la estabilidad y la seguridad del equipo.	1	UN	\$ 1.850.000	\$ 2.300.000	\$ 2.075.000	\$ 318.198	15%	\$ 2.075.000	\$ 2.075.000

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1.2	Reparación y reposición de guayas aceradas encauchetadas para equipos de gimnasio de tráfico pesado, fabricadas en acero de alta resistencia con recubrimiento en poliuretano superflexible, resistente al desgaste y a la abrasión. Las guayas deberán contar con una capacidad mínima de carga de 500 kg y un recubrimiento de caucho de 6 mm (1/4"). El servicio incluye el suministro e instalación de todos los accesorios, terminales, conectores y elementos de fijación necesarios para garantizar el correcto funcionamiento y la seguridad de cada una de las seis (6) estaciones del equipo.	1	UN	\$ 2.450.000	\$ 2.700.000	\$ 2.575.000	\$ 176.777	7%	\$ 2.575.000	\$ 2.575.000
-----	---	---	----	--------------	--------------	--------------	------------	----	--------------	--------------

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE OFICINA										

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora térmicas de carnet Modelo: ZC300										
1.1	Retiro, suministro e instalación de Sensor de detección de cinta para impresoras térmicas de carnés Zebra ZC300, referencia Zebra P1094879-057	1	UN	\$ 200.000	\$ 250.000	\$ 225.000	\$ 35.355	16%	\$ 225.000	\$ 225.000
1.2	Retiro suministro e instalación de Cabezal de impresión para la impresora de tarjetas Zebra ZC300 referencia Zebra P1094879-020	1	UN	\$ 430.000	\$ 400.000	\$ 415.000	\$ 21.213	5%	\$ 415.000	\$ 415.000
2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora KYOCERA										
2.1	Retiro, suministro e instalación de la unidad de Imagen KYOCERA DK-3212 (30C0T93030) – Genuino, para impresora Kyocera.	1	UN	\$ 460.000	\$ 480.000	\$ 470.000	\$ 14.142	3%	\$ 470.000	\$ 470.000
3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora OKI MPS5501MB										
3.1	Retiro, suministro e instalación de tambor de imagen para OKI MPS5501MB	1	UN	\$ 895.000	\$ 932.000	\$ 913.500	\$ 26.163	3%	\$ 913.500	\$ 913.500

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Los valores anteriormente señalados corresponden al resultado del estudio de mercado efectuado por la Entidad, elaborado con base en la información suministrada por las empresas consultadas, las cuales, al momento de presentar sus cotizaciones, tuvieron en cuenta las condiciones propias del mercado, los costos de transporte, pólizas, impuestos, gastos administrativos y demás costos directos e indirectos asociados a la ejecución del contrato.

Los valores establecidos en la columna VALOR UNITARIO OFICIAL se establecen como presupuesto oficial por ítem y como presupuesto total estimado para el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila, es de **OCHENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS (\$89.500.000) M/CTE**, incluido impuestos gastos y costos directos e indirectos.

El contrato se ejecutará bajo la modalidad de **monto agotable**, razón por la cual las cantidades efectivamente ejecutadas dependerán de las necesidades que se presenten durante la vigencia contractual. En todo caso, los pagos se realizarán conforme a los servicios efectivamente prestados y recibidos a satisfacción por la Entidad, sin exceder el valor total adjudicado.

Oferta Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC)

Se identificó que el presupuesto oficial no superó el monto de la mínima cuantía para la entidad, fijado en Ciento setenta y cinco millones noventa mil quinientos (\$175.090.500) M/CTE, razón por la cual y en cumplimiento de los lineamientos de Colombia Compra eficiente y lo establecido por la Ley 2069 de 2020 y el Decreto 1860 de 2021, no es obligatorio el uso de Acuerdo Marco.

No obstante, la Entidad realizó la consulta correspondiente en la TVEC, evidenciando que los servicios de mantenimiento de maquinaria y equipos requeridos no se encuentran disponibles con las especificaciones técnicas y condiciones particulares necesarias para atender la necesidad institucional. Por lo anterior, se considera procedente adelantar el presente proceso de contratación mediante la modalidad correspondiente.

3.3 Inflación, devaluación y otros índices económicos

De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en agosto de 2026 la variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) fue del 0,39 %, la variación año corrido se ubicó en 5,35 % y la variación anual alcanzó el 6,24 %, cifra superior a la meta de inflación del 3 % fijada por el Banco de la República¹.

Por otra parte, la Tasa Representativa del Mercado (TRM) se ubicó en \$3.307,73 por dólar estadounidense para el 2 de octubre de 2026, variable que puede incidir en los precios de repuestos, componentes, lubricantes e insumos importados necesarios para el mantenimiento de maquinaria y

¹ [DANE - IPC información técnica](#)



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

equipos².

Estas condiciones económicas pueden generar variaciones en los costos de los repuestos, materiales, transporte, mano de obra especializada y demás servicios asociados a la ejecución del contrato. No obstante, para la determinación del presupuesto oficial, la Entidad tuvo en cuenta los precios vigentes mediante el correspondiente estudio de mercado y las cotizaciones recibidas.

En consecuencia, los oferentes deberán considerar en su propuesta económica los posibles efectos de la inflación, la variación de la tasa de cambio y demás factores económicos que puedan incidir en la ejecución contractual, incluyendo todos los costos directos e indirectos necesarios para el cumplimiento del objeto, sin exceder el presupuesto oficial establecido por la Entidad.

Tasa de Crecimiento de Colombia

De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), el Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia creció 2,6 % durante 2025 respecto al año anterior. Para 2026, los resultados más recientes indican que, en el segundo trimestre, la economía colombiana registró un crecimiento anual del 3,5 % y acumuló una variación del 2,9 % durante el primer semestre, frente al mismo periodo de 2025. Así mismo, el PIB aumentó 1,3 % respecto al trimestre inmediatamente anterior, de acuerdo con la serie ajustada por efectos estacionales y de calendario³.

En el segundo trimestre de 2026, las actividades que más contribuyeron al crecimiento fueron la administración pública, educación, salud y servicios sociales, con una variación del 10,0 %; las actividades artísticas, de entretenimiento y otros servicios, con un crecimiento del 9,5 %; y el comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida, con una variación del 2,2 %.⁴

Este comportamiento evidencia una dinámica favorable de la actividad económica durante el primer semestre de 2026. En relación con el objeto contractual, la evolución de la economía puede incidir en la demanda y en los costos asociados al mantenimiento de maquinaria y equipos, particularmente en los precios de repuestos, insumos, transporte y mano de obra especializada. En consecuencia, la Entidad determinó el presupuesto oficial con base en las condiciones actuales del mercado conforme a las cotizaciones recibidas.

Tasa de Desempleo de Colombia

Durante 2025, el mercado laboral colombiano presentó un comportamiento favorable, al registrar una tasa de desocupación promedio anual del 8,9 %, una de las cifras más bajas de los últimos años.

Sin embargo, según la información más reciente publicada por el Departamento Administrativo

² [Tasa de Cambio Representativa del Mercado- TRM](#)

³ [cp-PIB-IVtrim2025.pdf](#)

⁴ [cp-PIB-IItrim2026.pdf](#)



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Nacional de Estadística (DANE), en agosto de 2026 la tasa de desocupación nacional se ubicó en 9,4 %, frente al 8,6 % registrado en agosto de 2025. Por su parte, la tasa global de participación fue del 63,3 % y la tasa de ocupación alcanzó el 57,4 %, inferior al 58,4 % observado en el mismo mes del año anterior⁵.

Estas cifras reflejan que, aunque el mercado laboral mostró una recuperación durante 2025, en agosto de 2026 se presentó una moderación en la ocupación y un incremento en la tasa de desocupación. Para el presente proceso, la disponibilidad de personal técnico y especializado es un factor relevante, debido a que el mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y equipos requiere mano de obra calificada para la realización de diagnósticos, reparaciones y demás actividades asociadas al objeto contractual.

Inflación y política monetaria

La Junta Directiva del Banco de la República, en su sesión de enero de 2026, decidió incrementar la tasa de interés de política monetaria en 100 puntos básicos, situándola en un 10,25%. Esta medida de política contractiva busca frenar las presiones inflacionarias detectadas a inicios de año y asegurar que la inflación converja hacia la meta del 3% en el mediano plazo. Las decisiones futuras del Emisor siguen condicionadas a la evolución de la inflación básica y a los riesgos fiscales internos, manteniendo una postura cautelosa ante la rigidez de los precios de los servicios regulados y la indexación salarial.

Política Monetaria de Colombia

El Banco de la República de Colombia implementó varias medidas de política monetaria para controlar la inflación y estabilizar la economía. A lo largo del año, el banco central redujo la tasa de interés de política monetaria en varios puntos básicos, con el objetivo de estimular el crecimiento económico y acercar la inflación a la meta del 3% para mediados de 2025. Estas decisiones fueron tomadas en un contexto de desaceleración económica y bajas presiones cambiarias.⁶

Finanzas Públicas

El Presupuesto General de la Nación para 2026 se consolidó en un monto de \$556,9 billones de pesos, lo que representa aproximadamente el 30% del PIB. De este total, el gasto en funcionamiento absorbe la mayor parte con \$365,7 billones, impulsado por transferencias que crecen un 12,3% respecto a 2025; por su parte, la inversión pública programada asciende a \$88,8 billones (4,6% del PIB), una cifra superior en 0,3 puntos porcentuales frente a 2025. Un aspecto crítico es que el presupuesto incluye \$26,3 billones de financiamiento contingente supeditado a la gestión de leyes

⁵ <chrome://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-ago2026.pdf>

⁶ <https://www.banrep.gov.co/es/publicaciones-investigaciones/informe-politica-monetaria/enero-2026>

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

de financiamiento, lo que genera una brecha que el Gobierno ha buscado cubrir tras la negativa del Congreso a reformas tributarias previas.⁷

Para el año 2026, el servicio de la deuda pública (pago de intereses y capital) asciende a \$102,4 billones, una cifra que, aunque elevada, presenta una reducción real del 11,8% frente a 2025 debido a estrategias de manejo de pasivos. Sin embargo, el Comité Autónomo de la Regla Fiscal (CARF) ha advertido que la deuda neta del Gobierno Nacional Central podría alcanzar el 63% del PIB en 2026, lo que representa el máximo histórico del país. Esta situación se agrava por el déficit fiscal proyectado del 6,2% del PIB, consistente con la activación de la "cláusula de escape" de la regla fiscal por segundo año consecutivo debido a la necesidad de atender emergencias económicas y la inflexibilidad del gasto público.⁸

Al cierre de 2025, el Gobierno Nacional reportó una ejecución del 92,8% del presupuesto total, logrando reducir el rezago presupuestal de un 3,2% a un 2,7% del PIB. A pesar de esta mejora en la eficiencia administrativa, el déficit fiscal cerró 2025 en un 5,9% del PIB (aproximadamente \$107,8 billones), una ligera mejora frente al 6,7% registrado en 2024. Los sectores con mayor dinamismo en la ejecución fueron Educación (97,3%) y Salud (96,1%), mientras que sectores como Hacienda e Interior sufrieron recortes y aplazamientos de casi \$12 billones debido a la falta de aprobación de la ley de financiamiento original.⁹

3.4 ANÁLISIS LEGAL:

Los contratos estatales son definidos en el Estatuto General de Contratación de la administración Pública, Ley 80 de 1993, como acto jurídico generador de obligaciones en el que una de las partes sea una entidad pública, cuya descripción o tipificación se encuentre en las normas civiles, comerciales, especiales o las previstas en el mismo cuerpo normativo.

Contrato o convención es un acto por el cual una parte se obliga para con otra a dar, hacer o no hacer alguna cosa. Cada parte puede ser de una o de muchas personas. Lo cual se encuentra establecido en el Código Civil en su artículo 1495.

El presente estudio se realiza en cumplimiento de lo señalado en el Decreto 1082 de 2015 y para efectos del presente contrato, se tendrá en cuenta aspectos tales como las condiciones técnicas y de calidad del bien suministrado, así como el cumplimiento oportuno de su entrega la plena disposición de cambios que fueren necesarios cuando el supervisor lo estime conveniente, so pena de incumplimiento de las obligaciones contractuales.

El SENA – Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, tiene la capacidad jurídica para

⁷ <https://www.minhacienda.gov.co/documents/d/portal/comunicado-pgn-2026>

⁸ <https://www.carf.gov.co/documents/d/guest/comunicado-20-analisis-detallado-pgn>

⁹ <https://www.minhacienda.gov.co/documents/d/portal/cierre-macro-fiscal-gnc-2t2025>

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987


@SENAComunica
www.sena.edu.co



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

adquirir estos bienes y/o servicios y se encuentra en capacidad de contraer derechos y obligaciones y hacerlos exigibles dentro del proceso.

Analizado el objeto del presente proceso, legalmente es viable, ya que el objeto que sustenta el desarrollo del proceso contractual es de carácter lícito, y desarrolla los preceptos que incorporan los artículos 1518 y 1519 del Código Civil, y la normatividad contractual, contribuye a la aplicación del principio de transparencia, establecido en el artículo 24 de la Ley 80 de 1993; igualmente, son aplicables los principios de la constitución Política, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios en especial la ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y Decreto 1082 de 2015 y Decreto 1860 de 2021, además el objeto está conforme al desarrollo de los procesos y procedimientos que permiten en forma continua y eficiente el cumplimiento de la misión institucional, en satisfacción del interés general y la continua prestación del servicio.

4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO HA ESTABLECIDO LA ENTIDAD (SENA) PARA CONTRATOS CON OBJETOS SIMILARES.

Teniendo en cuenta las condiciones, en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, realizo el correspondiente análisis, así:

ANÁLISIS DE LA DEMANDA	HISTÓRICOS DE CONTRATOS SUSCRITOS POR LA ENTIDAD	
	2024	2025
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	MINIMA CUANTÍA -MC-HIL-CDATH-042-2024	MINIMA CUANTÍA -MC-HIL-CDATH-036-2025
No DEL CONTRATO	CO1.PCCNTR.6806120 del 2024	CO1.PCCNTR.8334835
OBJETO DEL CONTRATO	Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila..	41_9526_201 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.
VALOR DEL CONTRATO	\$ 28.000.000	\$ 94.000.000
FORMA DE PAGO	El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila de La Plata efectuará un pago único, después de la prestación del servicio a satisfacción contratados, durante la presente vigencia, a más tardar dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la cuenta, que incluya las facturas y sus respectivos soportes, previa revisión y liquidación de esta como requisito para la expedición del certificado de supervisión del contrato, en todo caso atendiendo la normatividad, procedimientos y formalidades que rigen la materia. Para proceder con el pago, el contratista deberá hacer previa presentación de los requisitos establecidos.	El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila de La Plata efectuará pagos parciales, después del recibo a satisfacción, durante la presente vigencia, a más tardar dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la cuenta de cobro o factura que cumpla con todos los requisitos legales, a la cual se deberán anexar los siguientes documentos, sin los cuales no se dará trámite al pago: certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, certificado de paz y salvo suscrito por el revisor fiscal (cuando se disponga de este servicio) y/o representante legal, donde acredite el cumplimiento de aportes parafiscales y de seguridad social y certificación del pago

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

		(planilla integrada de pago – EPS, pensiones, ARL), al Sistema Integral de Seguridad Social y Parafiscales (según aplique) (Resolución No. 2090 de 2005), certificación de paz y salvo de cumplimiento de la cuota de contratación de aprendices según ley 789/02, estampilla pro universidad si aplica y certificación de la cuenta bancaria, Rut actualizado
VIGENCIA DE LOS CONTRATOS	45 días calendarios	Sesenta (60) días calendario
LINK DEL PROCESO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.34202984&isFromPublicArea=True&isModal=False	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.41913231&isFromPublicArea=True&isModal=False
GARANTÍAS EXIGIDAS EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN Y SINIESTROS	Cumplimiento: por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía. Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: por el cinco (5%) del valor del contrato, Igual al termino de duración del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la aprobación de la garantía Calidad del servicio: Por el veinte (20%) del valor del contrato, Igual al término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía	Cumplimiento: por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, a partir de la terminación del contrato y seis (06) meses más Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: por el cinco (5%) del valor del contrato, Igual al termino de duración del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la aprobación de la garantía Calidad del servicio: Por el veinte (20%) del valor del contrato, Igual al término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía Póliza de Responsabilidad extracontractual: por un valor asegurado de 200 SMLMV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato.

4.2 ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO HAN ESTABLECIDO EN OTRAS ENTIDADES Y CENTROS DE FORMACIÓN PARA CONTRATOS CON OBJETOS SIMILARES

Se realiza el análisis de la demanda, utilizando las herramientas dispuestas por Colombia Compra Eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información teniendo en cuenta el objeto contractual, se consultaron procesos en otras entidades, utilizando la página del SECOP, encontrando los siguientes contratos con objeto similar, así:

ANÁLISIS DE LA DEMANDA	ENTIDADES	
	JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS	SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	JBB-SA-MC-001-2026 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	MC-NDS-CEDRUM-011-2026
CONTRATO No.	CO1.PCCNTR.9726243 de 2026	CO1.PCCNTR.9707536 de 2026 CO1.PCCNTR.9707549 de 2026
OBJETO DEL CONTRATO	120-5-8100-Prestación del servicio integral de	54_9119_559 Contratar el servicio de mantenimiento

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANÁLISIS DE LA DEMANDA	ENTIDADES	
	JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS	SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
	mantenimiento preventivo y correctivo de equipos electromecánicos del jardín botánico	preventivo y correctivo de los equipos, maquinaria industrial y agroindustrial del Centro de Formación para el Desarrollo Rural y Minero - CEDRUM.
VALOR DEL CONTRATO	\$99.750.000	Total \$94.000.000 (\$ 39.000.000 y \$ 55.000.000)
FORMA DE PAGO	El valor del contrato se pagará por EL JARDIN al CONTRATISTA así: Los pagos se realizarán de manera mensual, de conformidad con los servicios efectivamente prestados, una vez el contratista haya ejecutado las actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos, incluyendo, cuando aplique, el suministro e instalación de repuestos, previa cotización presentada por el contratista y aprobación por parte de la entidad. Cada pago estará condicionado a la entrega y aprobación del informe mensual por parte del supervisor del contrato, el cual deberá contener una descripción detallada de los servicios ejecutados, la relación de equipos intervenidos y sus respectivas bitácoras actualizadas, así como los soportes técnicos y fotográficos que acrediten la correcta ejecución de los trabajos. Cada pago estará sujeto a la recepción a satisfacción de los trabajos por parte del supervisor del contrato, quien verificará el cumplimiento de las actividades mediante la entrega de un informe detallado, el cual deberá incluir la bitácora actualizada de los equipos intervenidos.	El SENA pagará el valor del contrato, mediante PAGOS PARCIALES, treinta (30) días después de recibido el servicio o bien a satisfacción, previa presentación por parte del proponente del acta de recibo de satisfacción firmada por parte del supervisor del contrato y realizado el cargue de la factura comercial en la plataforma SECOP II y presentación deberá radicarse a través de la oficina virtual del SENA https://oficinavirtualderadicacion.sena.edu.co/oficinavirtual/solicitudindex.aspx en original por el contratista, aprobación de esta por el supervisor y/o el almacenista, constancia de cumplimiento de las obligaciones presentación de facturas y certificación del supervisor donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual, durante el periodo correspondiente. En todo caso el contratista deberá atender lo establecido en la resolución No.000042 del 5 de mayo de 2020, expedida por la DIAN "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación". El pago se realizará dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes a adjuntar la factura en SECOP II, con la certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor donde conste el cumplimiento del objeto contractual de los servicios a adquirir, durante el periodo correspondiente. La siguiente es la forma de adjuntar los documentos, mediante el instructivo de Colombia Compra Eficiente. NOTA: Los pagos se efectuarán de acuerdo con la disponibilidad del Plan Anualizado de Caja- PAC para la vigencia 2026.
LINK DEL PROCESO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10471876&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
OBSERVACIÓN	El Jardín Botánico José Celestino Mutis, contrató la prestación del servicio por un valor mayor al que se tiene para el presente proceso de contratación, con algunas especificaciones similares a las que se pretenden contratar, no obstante, cabe señalar que el objeto resulta ser similar al presente proceso de contratación.	El Sena Regional Norte de Santander Grupo de Apoyo Administrativo Mixto, contrató la prestación del servicio por un valor mayor al que se tiene para el presente proceso de contratación, con algunas especificaciones similares a las que se pretenden contratar, no obstante, cabe señalar que el objeto resulta ser similar al presente proceso de contratación.

Como podemos observar la demanda para el servicio de mantenimiento de maquinaria y equipo, se ha contratado especialmente bajo la modalidad de mínima cuantía.

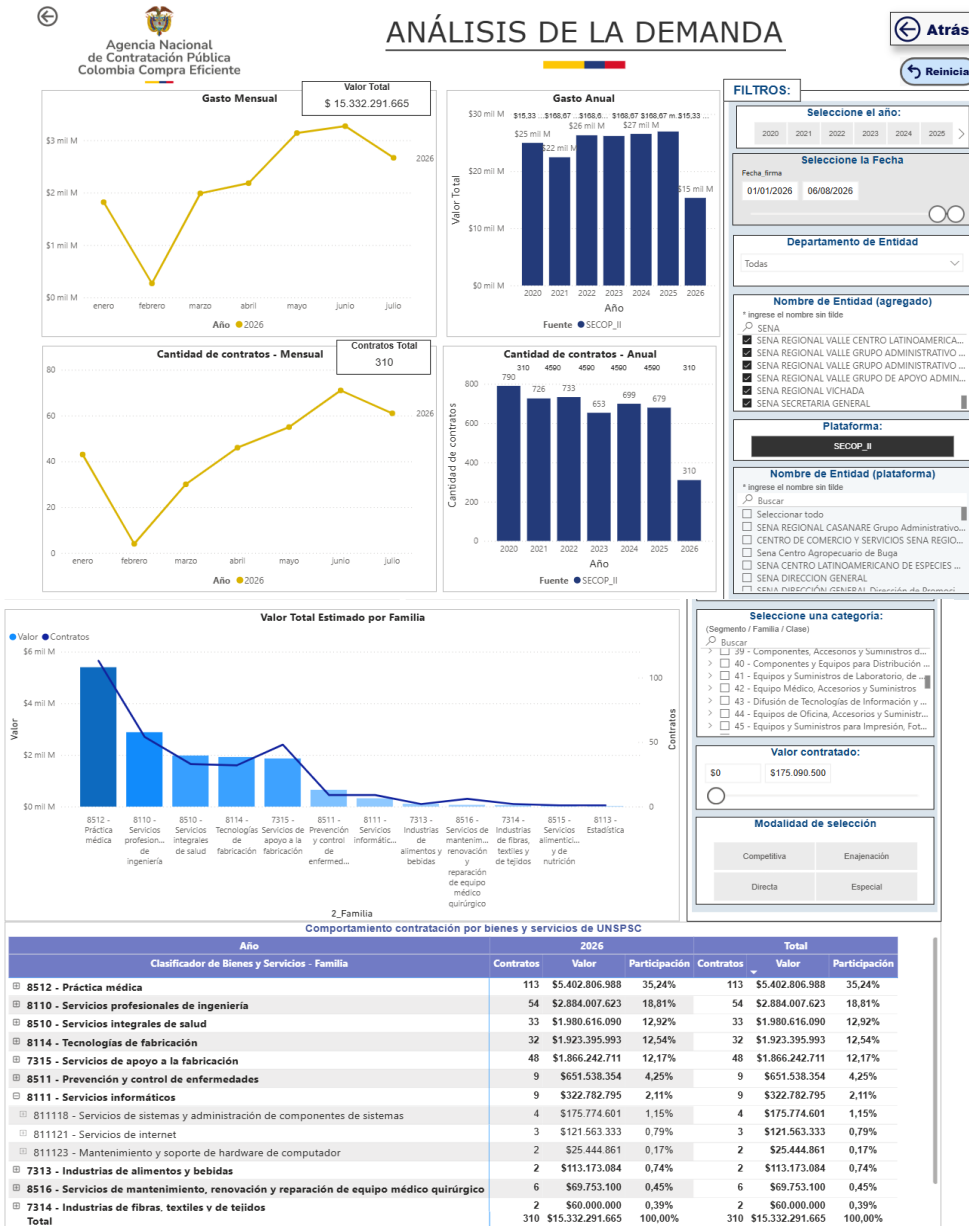
Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Adicionalmente, se realiza el análisis de la demanda, utilizando las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la demanda a nivel nacional y departamental en el SENA con información a corte de agosto 2026.

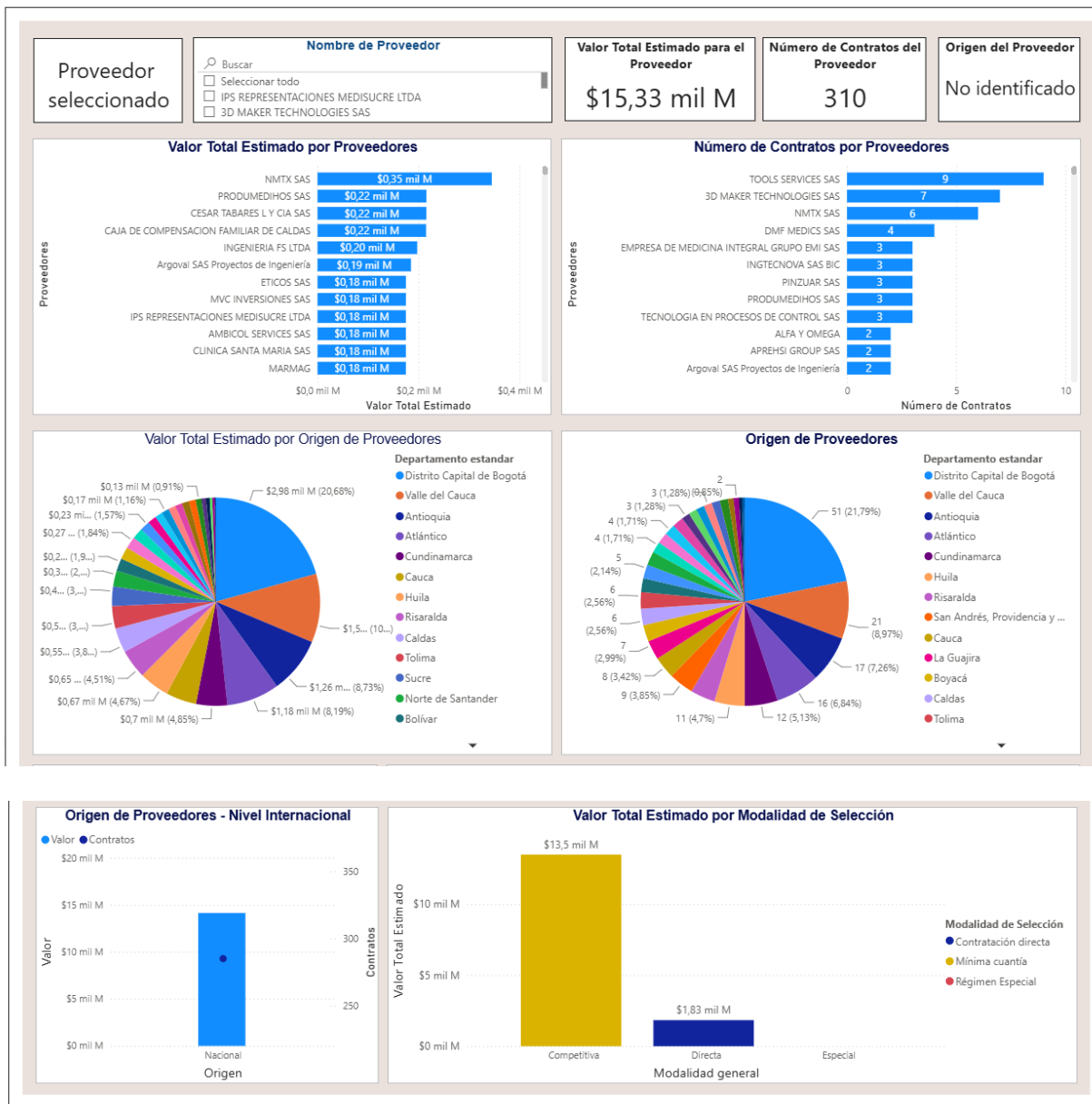
A nivel Nacional en el SENA, se tienen los siguientes resultados para el clasificador de bienes y servicios en el segmento 73,81,85



Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Valor Total Estimado por Origen de Proveedores

Departamento	Valor Total Estimado	Porcentaje
Distrito Capital de Bogotá	\$2.98 mil M	20,68%
Valle del Cauca	\$1,5...	10,...
Antioquia	\$1,26 m...	8,73%
Atlántico	\$1,18 mil M	8,19%
Cundinamarca	\$0,7 mil M	4,85%
Cauca	\$0,67 mil M	4,67%
Huila	\$0,65 ...	4,51%
Risaralda	\$0,55...	3,8...
San Andrés, Providencia y ...	\$0,5...	3,...
Caldas	\$0,4...	3,...
La Guajira	\$0,3...	2,...
Boyacá	\$0,3...	2,...
Tolima	\$0,2...	1,9...
Sucre	\$0,2...	1,9...
Norte de Santander	\$0,23 m...	1,57%
Bolívar	\$0,17 mil M	1,16%
Departamento estandar	\$0,13 mil M	0,91%

Origen de Proveedores

Departamento	Número de Contratos	Porcentaje
Distrito Capital de Bogotá	51	21,79%
Valle del Cauca	21	8,97%
Antioquia	17	7,26%
Atlántico	16	6,84%
Cundinamarca	12	5,13%
Cauca	11	4,7%
Huila	9	3,85%
Risaralda	8	3,42%
San Andrés, Providencia y ...	7	2,99%
Caldas	6	2,56%
La Guajira	6	2,56%
Boyacá	5	2,14%
Tolima	4	1,71%
Sucre	4	1,71%
Norte de Santander	3	1,28%
Bolívar	3	1,28%
Departamento estandar	2	0,85%

Origen de Proveedores - Nivel Internacional

Origen	Valor	Contratos
Nacional	\$15,33 mil M	310

Valor Total Estimado por Modalidad de Selección

Modalidad de Selección	Valor Total Estimado
Competitiva	\$13,5 mil M
Directa	\$1,83 mil M
Especial	0

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)

<https://www.colombiacompra.gov.co/>

informacion.emae@colombiacompra.gov.co

Agencia Nacional
de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987

@SENAComunica
www.sena.edu.co



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

El análisis de la demanda refleja el comportamiento general de la contratación pública analizada desde varias perspectivas, durante la vigencia 2026 se registró una demanda contractual por \$15.332.291.665, materializada a través de 310 contratos. El comportamiento mensual evidencia una tendencia creciente en la contratación durante el primer semestre del año, alcanzando sus niveles más altos entre mayo y junio, tanto en valor contratado como en número de contratos suscritos.

En cuanto a los proveedores, la contratación se distribuyó entre múltiples empresas, lo que evidencia una amplia participación del mercado. La mayor parte de los recursos fue adjudicada a proveedores ubicados en Bogotá D.C., seguida por departamentos como Valle del Cauca, Antioquia y Atlántico. Asimismo, la totalidad de los contratos fue celebrada con proveedores nacionales, sin participación de proveedores internacionales.

Finalmente, se observa que la entidad privilegió los procesos de selección competitivos, los cuales concentraron la mayor parte de los recursos contratados, mientras que la contratación directa tuvo una participación menor. En términos generales, la demanda refleja una gestión contractual enfocada en garantizar la atención de necesidades estratégicas institucionales mediante mecanismos que promueven la pluralidad de oferentes, la transparencia y la eficiencia en el uso de los recursos públicos.

5 ANÁLISIS DE LA OFERTA

5.1 IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES EN EL MERCADO NACIONAL DEL BIEN O SERVICIO QUE HAN PARTICIPADO DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN CON EL ESTADO:

PROVEEDORES SECOP II

Dentro del estudio de mercado publicado para el presente proceso en el SECOP II, se puede observar que existen 535 posibles proveedores.

Proceso : Mantenimiento de equipos centro - EM-HIL-CDATH-053-2026 (id.CO1.BDOS.10861305)

Solicitud de información a los Proveedores
EM-HIL-CDATH-053-2026 (En análisis) (Preguntas)

Unidad de contratación CDATH - LA PLATA
[Ver Entace](#)

41_9526_181 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 29/09/2026 11:59 PM - Fecha de publicación 16/09/2026 9:28 AM

EN ANÁLISIS

PROVEEDORES

Interesados 1

535

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987

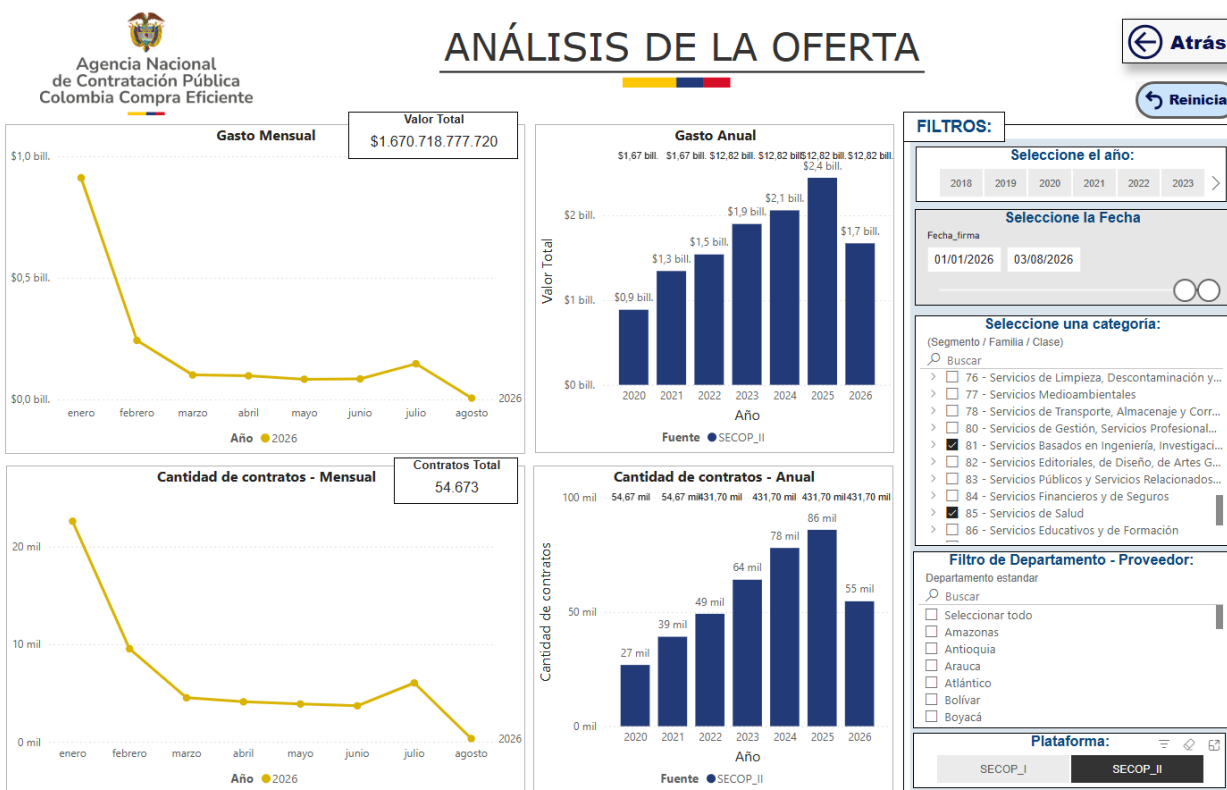




FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Se realiza el correspondiente análisis de la oferta, utilizando la herramienta metodología de Abastecimiento Estratégico realizada por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, lo que arrojó la siguiente información de proveedores para el Departamento del Huila.

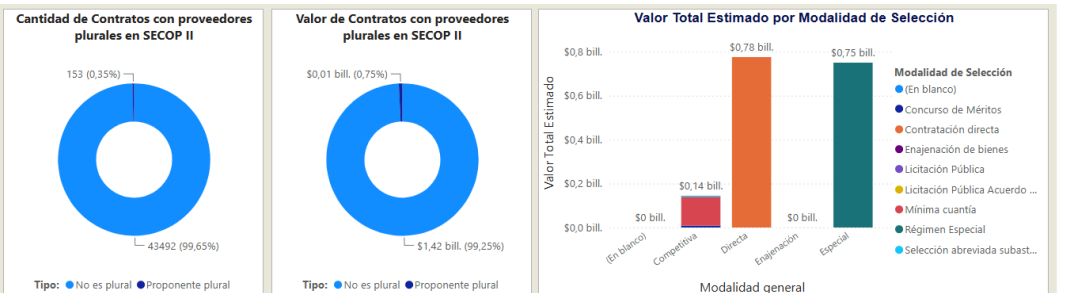
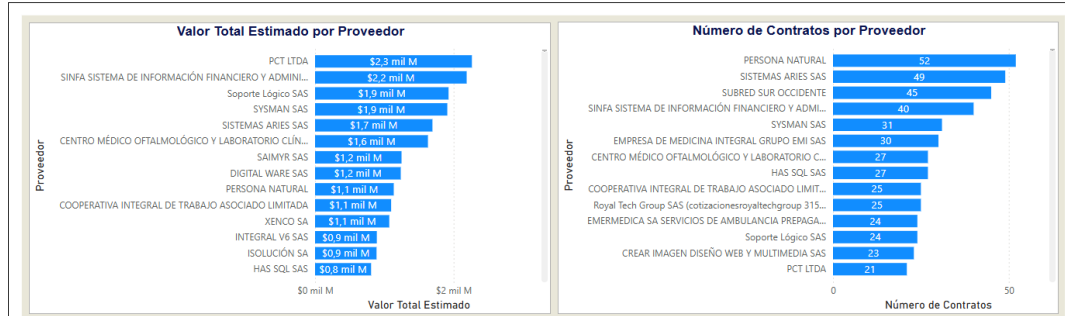
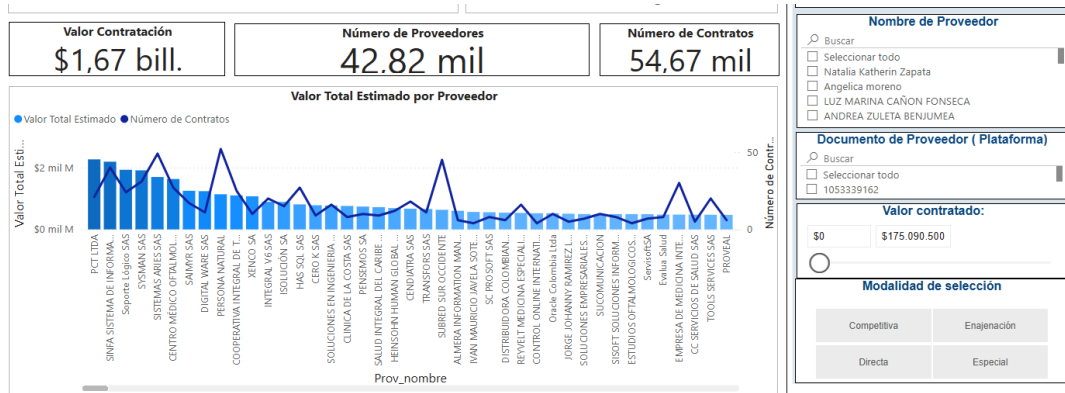
Dentro de las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la oferta a nivel nacional en el SENA con información de la vigencia 2025-2026:



Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC							
Año	2026			Total			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	
8510 - Servicios integrales de salud	32381	\$758.325.265.227	45,39%	32381	\$758.325.265.227	45,39%	
8512 - Práctica médica	9472	\$310.155.947.195	18,56%	9472	\$310.155.947.195	18,56%	
8111 - Servicios informáticos	4155	\$212.943.711.211	12,75%	4155	\$212.943.711.211	12,75%	
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	3828	\$207.063.957.384	12,39%	3828	\$207.063.957.384	12,39%	
8114 - Tecnologías de fabricación	987	\$40.016.953.343	2,40%	987	\$40.016.953.343	2,40%	
8115 - Servicios de pedagogía	474	\$31.711.235.096	1,90%	474	\$31.711.235.096	1,90%	
8511 - Prevención y control de enfermedades	1356	\$29.690.518.266	1,78%	1356	\$29.690.518.266	1,78%	
7315 - Servicios de apoyo a la fabricación	355	\$13.791.652.076	0,83%	355	\$13.791.652.076	0,83%	
8516 - Servicios de mantenimiento, renovación y reparación de equipo médico quirúrgico	343	\$13.657.404.217	0,82%	343	\$13.657.404.217	0,82%	
8515 - Servicios alimenticios y de nutrición	351	\$11.305.680.288	0,68%	351	\$11.305.680.288	0,68%	
8112 - Economía	172	\$10.230.095.929	0,61%	172	\$10.230.095.929	0,61%	
8116 - Entrega de servicios de tecnología de información	204	\$7.769.747.372	0,47%	204	\$7.769.747.372	0,47%	
8113 - Estadística	159	\$7.445.130.719	0,45%	159	\$7.445.130.719	0,45%	
8513 - Ciencia médica, investigación y experimentación	152	\$6.208.591.582	0,37%	152	\$6.208.591.582	0,37%	
Total	54673	\$1.670.718.777.720	100,00%	54673	\$1.670.718.777.720	100,00%	

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)

<https://www.colombiacompra.gov.co/>

informacion.ema@colombiacompra.gov.co



Durante el período analizado, la oferta del mercado registró una contratación cercana a \$1,67 billones, respaldada por la participación de más de 42.800 proveedores y la suscripción de 54.673 contratos, lo que evidencia una amplia capacidad de respuesta del sector proveedor frente a las necesidades de las entidades públicas.

La oferta se concentró principalmente en los sectores de servicios integrales de salud, práctica médica, servicios informáticos y servicios profesionales de ingeniería, los cuales representaron la mayor parte del valor contratado. Esto demuestra una alta especialización de los proveedores en actividades relacionadas con la prestación de servicios de salud, soporte tecnológico y asistencia técnica.

Asimismo, se observó una amplia participación de proveedores en el mercado, aunque una proporción importante de los recursos se concentró en empresas con experiencia y capacidad para atender contratos de gran volumen. En cuanto a los mecanismos de contratación, predominaron las modalidades de contratación directa y régimen especial, las cuales acumularon la mayor parte del valor contratado.

En términos generales, la oferta evidencia un mercado sólido y diversificado, conformado por un número significativo de proveedores con capacidad para atender los requerimientos del sector público, especialmente en áreas estratégicas como salud, tecnología y servicios especializados.

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX (57 8) 370987





FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXOS

Estudio de mercado. Cotizaciones
Análisis de cotizaciones.

El presente documento se suscribe el 16 de octubre de 2026

Firmado digitalmente
por VILLALBA
ARTUNDUAGA DIEGO
FERNANDO
Fecha: 2026.10.16
Hora: 10:16

Diego Fernando Villalba Artunduaga

Subdirector (e) del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila

Nota: La Unidad de contratación revisó los documentos de la etapa preparatoria estableciendo que se encuentran en el marco de la ley y acorde al manual de contratación, así como la lista de chequeo correspondiente.

Revisó Componente Aspecto HySI: Yuly Paola Medina Ríos - Apoyo HySI

Revisó Componente Ambiental: Eliana Andrade Ricardo – Dinamizadora Ambiental

Revisó Componente Financiero: Eliana Anaya Medina – Apoyo presupuesto

Revisó Componente Contractual: Lida Fernanda Rivera Ledesma – Profesional G02 Gestión Contractual

Revisó Coordinación: Maura Lorena Núñez Sanabria – Coordinadora Administrativa

Revisó componente seguridad Privacidad de la Información: Wilson Alfredo Alarcón Ramos –

Dinamizador TIC

Área Requirente:

Proyectó Componente Técnico: Maura Lorena Núñez Sanabria – Coordinadora Administrativa

Proyectó Componente Técnico: Marlon Arias Nasayo - Arquitecto

Proyectó Componente HySI: Yuly Paola Medina Ríos – Apoyo HySI

Proyectó Componente Ambiental: Eliana Mercedes Andrade Ricardo – Dinamizadora Ambiental

Proyectó Componente Financiera: Eliana Anaya Medina – Apoyo Gestión Recurso Financiero Proyectó

Componente Planeación: Yulieth Alejandra Montes Ortiz – Articuladora Planeación Proyectó

Componente Contractual: Karen Lizeth Castro Parra – Apoyo Gestión Contractual Proyectó componente

seguridad Privacidad de la Información: Wilson Alfredo Alarcón– Dinamizador TIC

Revisó Contractual: Yamileth Martínez Jaramillo - Apoyo Jurídico y Gestión Contractual

Centro de Desarrollo Agroempresarial y turístico del Huila
Dirección Carrera 7 No. 5-67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX (57 8) 370987

@SENAComunica
www.sena.edu.co



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
REGIONAL HUILA
CENTRO DE DESARROLLO
AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DEL HUILA
FORMATO SOLICITUD DE ESTUDIO DE MERCADO**

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación Estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus COTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado:

ADVERTENCIA	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en si misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.
OBJETO	41_9526_181 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.
VALIDEZ DE LA COTIZACION	Tres (3) meses
PLAZO PRESENTAR PARA LA COTIZACION	Hasta el 22 de septiembre de 2026 a las 6:00 pm
LUGAR PRESENTAR PARA LA RADICACIÓN DE COTIZACION	En la plataforma del Secop II o al correo electrónico cdathlaplata@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El contratista deberá cumplir las especificaciones técnicas en la cotización descritas a continuación:

MANTENIMIENTO AREA CONSTRUCCIÓN				
ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VIBRADORA: VIBRO COMPACTADORA RANA ENSAMBLADO CON MOTOR DIÉSEL DE 7.0 HP A 3600 RPM				
1.1	73152100	Limpieza interna, externa y tensión de correas.	UN	1
1.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite.	UN	1
1.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite.	UN	1
1.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible.	UN	1
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MEZCLADORA DE CONCRETO: MARCA: N/A; SERIAL: MODELO:N/A; OBSERVACIONES: MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1.1/2 BULTO, CON MOTOR DIESEL DE 10 HP.				
2.1	73152100	Limpieza interna y externa (se debe retirar todos los residuos de mezcla de concretos).	UN	1
2.2	73152100	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	UN	1
2.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite, filtro de aceite y filtro de combustible.	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



2.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de correas.	UN	1
2.5	73152100	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	UN	1
2.6	73152100	Suministro y aplicación de pintura general, incluyendo preparación de superficies, lijado, limpieza, aplicación de base o anticorrosivo y pintura a base de aceite.	UN	1
2.7	73152100	Desmante, ajuste y armado del tambor. Incluye ajuste de la estructura.	UN	1
2.8	73152100	Suministro e instalación de neumático para llantas de la máquina.	UN	1
2.9	73152100	Mantenimiento de motor diésel limpieza interna y externa, cambio de filtro de aire, casquetes, válvulas, pistón, barras, cigüeñal, anillos, cilindro tubo de inyección, inducidos, engranajes, bomba de inyección, reemplazar las piezas si es necesario, comprobar el cable de arranque reemplazar si es necesario, comprobar tornillos y elementos reemplazar si es necesario, comprobar la válvula de combustible y la manguera y ver si tiene grietas u otros daños, cambiarlos si es necesario, Incluye suministro de insumos.	UN	1
2.10	73152100	Cambio de eje de soporte de estructura de llantas, incluye ajustes soldadura.	UN	1
2.11	73152100	suministro e instalación de llantas, Incluye neumáticos, válvulas, elementos de fijación y acople, desmontaje de los elementos existentes y actividades necesarias para garantizar su correcta instalación, seguridad y funcionamiento.	UN	1
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TALADROMARCA: DEWALT; SERIAL: MODELO: N/A; OBSERVACIONES: TALADRO PERCUTOR INDUSTRIAL DE 1/2" VELOCIDAD VARIABLE Y REVERCIBLE, 1100W, 10 AMP Y LLAVE DE MANDRIL.				
3.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	UN	1
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	UN	1
3.3	73152100	Retiro, suministro e instalación del Mandril	UN	1
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA ENGLETEADORA TELESCOPICA MARCA MAKITA LS1216				
4.1	73152100	Limpieza interna y externa	UN	1
4.2	73152100	Suministro e instalación de disco de sierra.	UN	1
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA TRONZADORA MARCA DEWALL				
5.1	73152100	Limpieza interna y externa	UN	1
5.2	73152100	Suministro e instalación de disco de sierra aceros		1
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SIERRA ENGLETEADORA DEWALT				
6.1	73152100	Limpieza interna y externa	UN	1
6.2	73152100	suministro e instalación de disco de sierra maderas	UN	1
6.3	73152100	Suministro e instalación de mango o manubrio completo, revisión de sistema eléctrico, reemplazar las piezas si es necesario.	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MEZCLADORA DE CONCRETO: MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1.1/2 BULTO, CON MOTOR eléctrica				
7.1	73152100	Limpieza interna y externa (se debe retirar todos los residuos de mezcla de concretos).	UN	1
7.2	73152100	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	UN	1
7.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de correas.	UN	1
7.4	73152100	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	UN	1
7.5	73152100	Suministro y aplicación de pintura general, incluyendo preparación de superficies, lijado, limpieza, aplicación de base o anticorrosivo y pintura a base de aceite.	UN	1
7.6	73152100	Ajuste a estructura de soporte de ejes y llantas incluye soldadura.	UN	1
7.7	73152100	suministro e instalación de llantas, Incluye neumáticos, válvulas, elementos de fijación y acople, desmontaje de los elementos existentes y actividades necesarias para garantizar su correcta instalación, seguridad y funcionamiento.	UN	1
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PULIDORA MARCA: DEWALT; SERIAL:SN216254; MODELO: DWE4315-83; OBSERVACIONES: Pulidora 4 1/2 Pulgadas 1700W 11000 Rpm, Diámetro Disco 4 1/2 Pulgadas, Medidas del producto Sin empaque: Largo 56,64 cms / Ancho: 12,95 / Alto: 20,07 cms, Velocidad 11000 rpm, Potencia 1700 W, Peso 5				
8.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	UN	1
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Taladro Demoledor MAKITA con control activo de vibración (AVC).				
9.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	UN	1
9.2	73152100	Suministro e instalación de cincel en punta y cincel tipo pala, fabricados en material de alta resistencia.	UN	1
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Apisonador Canguro: Apisonador, Potencia 3.0 HP, Motor a gasolina HONDA 3 hp a 3.600 rpm. RPM 3600, Capacidad de compactación 54 cm, Cilindrada 98.5 CC, Fuerza de impacto 14 KN, Tiempos 4, Altura MARCA: ASTROEQUIPOS; SERIAL:CT-73P-OK-19081325085; MODELO:AAGK-72LCH				
10.1	73152100	Limpieza interna, externa	UN	1
10.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite. Incluye suministro de insumos.	UN	1
10.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite. Incluye suministro de insumos.	UN	1
10.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible. Incluye suministro de insumos.	UN	1
11. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO 3/8 PULG, Motor de alto rendimiento, Potencia de 12 Volts Max. 2 Baterías de 1.5 Ah, Diseño compacto y liviano, recubierto en goma, 20 posiciones de torque, MARCA:STANLEY;SERIAL:N451811-566963-1;MODELO:SCH1251K-B3				
11.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	UN	1
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	UN	1
11.3	73152100	Retiro, suministro e instalación del Mandril	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: PULIDORA Inalámbrico: si Tipo de sierra: Mano Velocidad: 8000 RPM a 10.000 RPM Diámetro del disco: 4-1/2 pulgadas Características: Mango ergonómico Alimentación: Batería de litio Voltaje: entre 18v MARCA:BOSCH;SERIAL:E013-0415294;MODELO:6WS-180LI.				
12.1	73152100	Limpeza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	UN	1
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HUMEDOMETRO ANALOGO Mantenimiento de humedometro Análogo Marca Pinzuar Modelo PS -15				
13.1	73152100	Mantenimiento correctivo, como Limpeza en general	UN	1
13.2	73152100	Reparaciones al manómetro, Ajustes, y verificaciones del funcionamiento con sus Accesorios	UN	1
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MÁQUINA DE ENSAYOS COMPRESIÓN DOBLE RANGO Marca: Pinzuar Referencia: PC-42D				
14.1	73152100	Limpeza y ajuste general, Cambio de empaquetaduras.	UN	1
14.2	73152100	Suministro e instalación de platos de retención en acero 4 pulgadas más un juego (2 unidades) de almohadillas de neofreno 13 ± 2 mm de espesor	UN	1
14.3	73152100	Suministro e instalación de Almohadillas de neofreno 13 ± 2 mm de espesor para plato de retención en acero de 6 pulgadas	UN	1
15. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MÁQUINA DE ENSAYOS CORTE DIRECTO Capacidad: 2500 N Marca: Pinzuar Modelo: PS-107D Serie: 256 Accesorios: cámara cuadrada Juego de pesas 32.5 kg				
15.1	73152100	Mantenimiento, limpeza general, lubricación cadena y caja mecánica, revisar sistema eléctrico, cambio de ups, ajuste de indicación	UN	1
16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Máquina semiautomática digital para ensayos Marshall y CBR, con rango de fuerza de 0 – 50 Kn Prensa de Ensayos Multiusos Capacidad: 5 - 50 kN Marca: Pinzuar Modelo: PS-27 Serie: 208 Accesorios: Celda 5 kN y pistón				
16.1	73152100	Mantenimiento, limpeza general, lubricación de caja mecánica, cambio de ups , cambio de celda de carga 50 kN, ajuste de indicación en los dos rangos, verificación de funcionamiento, cambio de ups.	UN	1
16.2	73152100	Suministro de Celda de carga 50 Kn dispositivos conector 5 pines	UN	1
17. MANTENIMIENTO PREVENTIVO :MÁQUINA DE LOS ANGELES, PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA DE LOS AGREGADOS A LA ABRASIÓN Marca: Pinzuar Modelo: PC-117 Serie: 1274				
17.1	73152100	Limpeza general, lubricación de cadena y piñones, revisión sistema eléctrico, verificar funcionamiento	UN	1
17.2	73152100	Suministro e instalación de juego de 12 esferas	UN	1
18. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: COMPRESOR DE 150 PSI.				
18.1	73152100	Reparación de motor eléctrico por quema del inducido, incluyendo desmontaje, diagnóstico, retiro del inducido averiado, rebobinado o sustitución según condición técnica,	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



		revisión de bobinados, aislamiento y conexiones eléctricas, montaje, pruebas eléctricas y prueba de funcionamiento, dejando el motor en condiciones adecuadas para la operación del compresor de 150 PSI.		
18.2	73152100	Limpieza interna y externa.	UN	1
MANTENIMIENTO AGROINDUSTRIA				
ITEM	Código UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1. Mantenimiento preventivo y correctivo CUARTO FRIO >> UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PARA REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 8 MT CUBICOS Y PANELES DIMENSION N.A. MATERIAL ACERO MARCA: Cointeraceros - Nacional/ RISS;SERIAL:AV02461;MODELO:CUARTO REFRIGERACION 0 GRADOS C Y 8 GRADOS C CON DIFERENCIALES MINIMO DE 3 GRADOS C; OBSERVACIONES: Con dimensiones exteriores de largo 2 mts, ancho 2 mts, altura 2.20 mts, con capacidad de 8 mts cúbicos aproximadamente (1 tonelada de producto almacenado en canastillas), con paneles, pisos y techo				
1.1	73152100	Limpieza general de los componentes del cuarto frío, incluyendo evaporador, unidad condensadora, compresor, tablero eléctrico, serpentines y habitáculo interior.	UN	1
1.2	73152100	Suministro de refrigerante y aceite poliéster del sistema de refrigeración, de acuerdo con las especificaciones y recomendaciones del fabricante.	UN	1
1.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de La válvula solenoide de refrigeración.	UN	1
1.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de sensor de temperatura.	UN	1
1.5	73152100	Retiro suministro e instalación de presostato dual de alta y baja autoreset.	UN	1
1.6	73152100	Limpieza del condensador y evaporador; revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos, conexiones, terminales, contactores y demás elementos del sistema eléctrico; inspección del motor y ventiladores del evaporador y condensador; verificación y ajuste de las presiones de operación del sistema de refrigeración; medición del consumo de corriente (amperaje) y temperaturas de operación; revisión del funcionamiento del sistema de control y regulación de temperatura; inspección del circuito frigorífico, tuberías, conexiones y componentes para detectar posibles fugas de refrigerante.	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: CILINDRADORA >> CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A. MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO: 2006; OBSERVACIONES: AMASADORA CILINDRADORA PARA PANADERIA REF HS-20 1/2 ARROBA		
2.1	73152100	Ajuste del sistema eléctrico de la cilindradora.	UN	1
2.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles, incluyendo limpieza de los puntos de lubricación, aplicación de la cantidad requerida de lubricante y verificación del correcto funcionamiento de los elementos intervenidos.	UN	1
	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: BATIDORA >> ESPECIFICACION=ELECTRICO(A); MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: BATIDORA PARA PASTELERIA REF B10FA		
73152100	3.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes y componentes móviles del equipo, incluyendo limpieza previa de los puntos de lubricación, aplicación de la cantidad requerida de lubricante y verificación del correcto funcionamiento de los elementos intervenidos.	UN	1
73152100	3.2	Retiro, suministro e instalación empaques para batidora b10FA.	UN	1
	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HORNO DE COCINA >> CLASE CONVECCION CARACTERISTICA DOS PUERTAS MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA: N/A; SERIAL; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: HORNO A GAS CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE Y AISLADO CON LANA MINERAL, ESCABILADERO INTERNO 5 BANDEJAS		
73152100	4.1	limpieza interna y externa del Horno con desengrasante industrial y limpiador para acero inoxidable.	UN	1
73152100	4.2	limpieza, ajuste y calibración de los sistemas de control de temperatura y autómatas de combustión del horno.	UN	1
73152100	4.3	Retiro, suministro e instalación de termocupla.	UN	1
73152100	4.4	Retiro, suministro e instalación de control de calibración.	UN	1
73152100	4.5	Realizar limpieza, ajuste, mantenimiento y/o reparación del motor eléctrico y sus componentes, incluyendo revisión del mecanismo centrífugo, condensador de arranque, sistema de arranque, rodamientos o balineras, bujes, extractor y rotor. Verificar el estado mecánico, eléctrico y funcional de los componentes, realizar ajustes, lubricación y/o cambio de elementos cuando se requiera, revisar y probar las protecciones termomagnéticas, efectuar pruebas de aislamiento, funcionamiento y verificar que el conjunto opere de manera segura y eficiente.	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



	5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: ESTUFA >> CLASE INDUSTRIAL CARACTERISTICA 4 FOGONES MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:ESTUFA A GAS 4 FOGONES PLANCHA Y HORNO LINEA900,MUEBLE FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, PARRILLAS EN HIERRO FUNDIDO		
73152100	5.1	Retiro, suministro e instalación de boquillas para los quemadores .	UN	1
	6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MOLINO > USO PARA CARNES MARCA:JAVAR;SERIAL:M12;MODELO:2006;OBSERVACIONES:N/A		
73152100	6.1	Retiro suministro e instalación de sellos para molino marca javar,	UN	1
	7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: LICUADORA >> USO=INDUSTRIAL; MARCA: JAVAR; SERIAL:LC4; MODELO:2006; OBSERVACIONES: LICUADORA DE 4 LITROS		
73152100	7.1	Retiro, suministro e instalación de sellos y empaques para licuadora marca javar de 4 litros.	UN	1
73152100	7.2	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para licuadora javar de 4 litros	UN	
	8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SELLADORA >> CARACTERISTICA DE BOLSAS, ELECTRICA MARCA: JAVAR; SERIAL:DZ-300; MODELO:2006; OBSERVACIONES: EMPACADORA AL VACIO		
73152100	8.1	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora para empacadora al vacío.	UN	1
73152100	8.2	revisión, ajuste y calibración de bomba de vacío.	UN	1
73152100	8.3	Limpieza interna y externa de la selladora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	UN	1
	9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINARIA PARA COCINAR > CARACTERISTICA MANUAL ESPECIFICACION EMBUTIDORA MARCA: JAVAR; SERIAL: EM-15; MODELO:2006; OBSERVACIONES: N/A		
73152100	9.1	Retiro, suministro e instalación de base de empuje para embutidora marca javar.	UN	1
73152100	9.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	UN	1
73152100	9.3	Limpieza interna y externa con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	UN	1
	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MARMITA > MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: MODELO MT-80		

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



73152100	10.1	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para marmita.	UN	1
73152100	10.2	Retiro, suministro e instalación de quemadores para marmita.	UN	1
73152100	10.3	Limpieza interna y externa de la marmita con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	UN	1
	11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESCREMADOR > CAPACIDAD 10 LITROS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ELECTRICICO (A) MATERIAL N.A. MARCA: N/A; SERIAL.; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: DESCREMADORA ELECTRICA CAPACIDAD: 125 L/H		
73152100	11.1	Retiro, suministro e instalación de sellos para descremado.	UN	1
73152100	11.2	Retiro, suministro e instalación de discos de separación para descremadora.	UN	1
73152100	11.3	limpieza interna y externa	UN	1
73152100	11.4	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	UN	1
	12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SELLADORA > CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE BOLSAS, ELECTRICAMARCA: JAVAR; SERIAL: EB-450; MODELO:2006; OBSERVACIONES: EMPACADORA DE BANDEJAS		
73152100	12.1	Retiro, suministro e instalación de baterías para bascula marca javar.	UN	1
73152100	12.2	limpieza interna y externa.	UN	1
	13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESPULPADORA > USO PARA FRUTA; MARCA: Cointeraceros - Nacional; SERIAL:AV02459;MODELO:DESPULPADORA DE FRUTAS CON CAPACIDAD DE 500 KG HORA;OBSERVACIONES: Con dimensiones de 84 cm de frente, 49 cm fondo, 106 cm; salida de pulpa 17cms *34.5 cm, salida de semilla 14 cm * 28 cm con tapa anti salpique, capacidad de 500 K/h, motor eléctrico de 2 HP, 1750 RP		
73152100	13.1	Limpieza interna y externa de la despulpadora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	UN	1
73152100	13.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	UN	1
73152100	13.3	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	UN	1
	14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESPULPADORA PARA FRUTA;UNIDAD DEMARCA:JAVAR;SERIAL:N/A; MODELO:2006;OBSERVACIONES:MODELO DF-250		
73152100	14.1	Limpieza interna y externa de la despulpadora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



73152100	14.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	UN	1
73152100	14.3	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	UN	1
	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: NEVERA REFRIGERADOR PANORAMICA HORIZONTAL DE 6 BANDEJAS ACERO INOXIDABLE		
73152100	15.1	limpieza de los módulos componentes como el evaporador, la unidad condensadora, compresor, tablero de circuitos, serpentines y habitáculo.	UN	1
73152100	15.2	Suministro y ajuste de refrigerante y aceite poliéster del sistema de refrigeración, de acuerdo con los niveles, cantidades y especificaciones técnicas establecidas por el fabricante	UN	1
	15.3	Realizar la Limpieza del condensador, verificación y ajuste de las presiones de operación, revisión de componentes eléctricos, conexiones y contactos; inspección del funcionamiento de los motores y ventiladores del evaporador y condensador; medición y verificación del consumo de corriente (amperaje) y temperaturas de operación; inspección del circuito de refrigeración para detectar posibles fugas de refrigerante.	UN	1
	16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA TIPO DOSIFICADORA EMPACADORA DE LÍQUIDOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 AISI 304, CON PRODUCCIÓN DE 40 BOLSAS POR MINUTO DE 100ML		
73152100	16.1	limpieza interna y externa.	UN	1
73152100	16.2	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	UN	1
73152100	16.3	Mantenimiento, suministro y cambio de sellos.	UN	1
	17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA PARA CORTAR O CORTADORA >>PARA MASA DE PAN		
73152100	17.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	UN	1
	18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: AMASADORA JAVAR MODELO:2006 DIVISORA MANUAL MODELO DIV-1 NAL		
73152100	18.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	UN	1
73152100	18.2	Retiro, suministro e instalación empaques	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



	19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: EXTRACTOR DE OLORES >> TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO TAMAÑO 20 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIPO CAMPANA VOLTAJE 110V		
73152100	19.1	Limpieza interna y externa del extractor con desengrasante industrial	UN	1
MANTENIMIENTO AREA BARISMO				
ITEM	COD UNSPSC	DESCRIPCION	CANT. DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DISPENSADOR DE AGUA CALIENTE BUNN H5X				
1.1	73152100	Reapretar conexiones, revisar juntas o empaques y reemplazarlos si están resacos o dañados.	UN	1
1.2	73152100	Suministro e instalación de regulador de presión de agua en la línea de entrada, apto para un rango de presión de operación de 20 a 90 psi.	UN	1
1.3	73152100	Verificar y si es necesario, reemplazar el sensor de nivel o el termostato.	UN	1
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO : MOLINO SISTEMA MICROMÉTRICO MARCA: FIORENZATO F64 E				
2.1	73152100	Revisión general y mantenimiento del motor limpieza.	UN	1
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MOLINO PARA CAFÉ MARCA GRINDMASTER REF. 810. CAPACIDAD 9KG/H, 110V,60HZ. CAPACIDAD DE TOLVA 1,5 LIBRAS. (Mantenimiento preventivo y correctivo)				
3.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de discos de molienda en acero inoxidable tamaño de acuerdo al modelo de la máquina	UN	1
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE UN GRUPO				
4.1	73152100	Limpieza, desagüe y desaire solo de la caldera de la máquina	UN	1
4.2	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, y ajuste de filtros, cabezas de grupo y lanceta, cambio de empaquetadura y filtro de grupo	UN	1
4.3	73152100	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	UN	1
4.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de manguera flexo metálica	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C- 200, CAPACIDAD 200-250 GR.				
73152100	5.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema de trillado	UN	1
6.MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TRILLADORA DE MUESTRAS PARA LABORATORIO CAPACIDAD: 200 GRAMOS DE CAFÉ PERGAMINO. MARCA: INGESEC. TRILLADORA >> TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C-200, CAPACIDAD 200-250 GR.				
73152100	6.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema de trillado	1	UN
	7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TOSTADORA DE MUESTRA DE UN CILINDRO QUANTIK		
73152100	7.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema.	1	UN
	8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: CAFETERA POR GOTEO BLOOMFIELD		
73152100	8.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, calibración y ajuste del sistema.	1	UN
73152100	8.2	verificación sistema de perillas encendido y funciones del sistema.	1	UN
	9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MEDIDOR DE HUMEDAD TIPO PM 410 MARCA KETT		
73152100	9.1	Limpieza, inspección, ajuste y verificación de sus componentes y elementos de funcionamiento	1	UN
	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS APPIA II		
73152100	10.1	Limpieza, desagüe y desaire solo de la caldera de la máquina	1	UN
73152100	10.2	Revisión y reparación por goteo en grupo de infusión – Incluye diagnóstico, limpieza de válvula solenoide, y cambio de empaquetadura de cada grupo y ducha difusora.	1	UN
73152100	10.3	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	1	UN
	11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS		
73152100	11.1	Cambio del panel de control original de Nuova Simonelli, compatible con el modelo Appia II.	1	UN

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



73152100	11.2	Revisión y reparación por goteo en grupo de infusión – Incluye diagnóstico, limpieza de válvula solenoide, y cambio de empaquetadura de cada grupo y ducha difusora	1	UN
73152100	11.3	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor y cambio de termostato	1	UN
	12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TOSTADORA DOBLE CILINDRO		
73152100	12.1	Mantenimiento de tambores	1	UN
73152100	12.2	Cambio del motor	1	UN
73152100	12.3	Mantenimiento del sistema de encendido, cambio de los chisperos y verificación del regulador de gas.	1	UN
	13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MOLINO MANUAL CON DOSIFICADOR, SISTEMA MICROMÉTRICO. MARCA: NUOVA SIMONELLI		
73152100	13.1	Desmontaje de tolva y cámara de molienda, Limpieza profunda de residuos de café en compartimientos internos, revisión del estado de las fresas (discos de molienda), ajuste del mecanismo micrométrico de regulación, Limpieza y lubricación de partes móviles, verificación del motor y prueba de funcionamiento eléctrico.	1	UN
	14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: GRANIZADORA DIGITAL DOS TANQUES MARCA: BUNN O MATIC		
73152100	14.1	Cilindros en Acero Inoxidable y Sistema de Abatimiento DUAL .	1	UN
73152100	14.2	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste, retiro suministro e instalación de empaquetaduras del sistema de los tanques de líquido.	1	UN

MANTENIMIENTO AREA AMBIENTAL				
ITEM	COD UNSPSC	DESCRIPCION	CANT. DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA
1.		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CHIPEADORA SARCA: FORTE;SERIAL:241829N060; MODELO:BFG-150;OBSERVACIONES: MOTOR 15HP		

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



1.1	73152100	Limpieza interna, externa y suministro e instalación de yoyo	1	UN
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MARCA: TENPO; SERIAL: 2302241380; MODELO:Y100L1 4; OBSERVACIONES: Zaranda rotativa: circular 60 cm de diámetro, 2 metros de longitud fabricada en HR motor de 2 HP a 1800 RPM Operación eléctrica trifásica				
2.1	73152100	Pintura general: incluye Lijarlo, aplicación de base y pintura a base de aceite	1	UN

MANTENIMIENTO AREA AGRICOLA				
ITEM	Código UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1. Mantenimiento preventivo y correctivo de ARADO DE CINCEL VIBRATORIO DE 5 CINCELES.				
1.1	73152100	Suministro e instalación de volteo de las 5 puntas del cincel, engrase de partes mecánicas; incluye ajuste de todas sus partes	1	UN
2. Mantenimiento preventivo y correctivo CORTADORA DE PASTO PICA PASTO 10 HP DIESEL				
2.1	73152100	Retiro, suministro y cambio de aceite.	1	UN
2.2	73152100	Limpieza general, ajuste de todas sus partes mecánicas y desmonte, afilada e instalada de las cuchillas de nuevo.	1	UN
3. Mantenimiento preventivo y correctivo de MOTOAZADA MOTOR DIESEL DE 9.5 HP. 3				
3.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de guaya del freno izquierdo.	1	UN
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de cambio de aceite.	1	UN
3.3	73152100	Calibración de válvulas del motor. Incluye suministro de insumos, dejar funcionando perfectamente la MOTOAZADA, suministro de pines las herramientas de labranza	1	UN
4. Mantenimiento preventivo y correctivo de TRAILER COMPLETO, DE 500KL				
4.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante en todas las partes y componentes mecánicos, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes, sistemas de suspensión y demás elementos que requieran lubricación, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1	UN
4.2	73152100	Cambio y suministro e instalación de carrocería en madera de la parte delantera	1	UN
4.3	73152100	Suministro e instalación de láminas metálicas para la reconstrucción y reposición de la totalidad de la base del planchón del tráiler, incluyendo corte, adecuación, soldadura,	1	UN

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



		fijación y ajuste de las láminas, garantizando la resistencia y capacidad para soportar las cargas de operación. Incluye preparación de las superficies, aplicación de pintura anticorrosiva y pintura general de la totalidad del tráiler, utilizando pintura a base de aceite tipo 1		
4.4	73152100	Calibración de aire de las llantas	1	UN
5. Mantenimiento preventivo y correctivo de RASTRA SEMI-DESTERRADORA DE TIRO, CON 16 DISCOS DE 24"*6MM				
5.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa de todas sus partes mecánicas, (incluye chumaceras y todas sus partes, metálicas)	1	UN
	6	Mantenimiento preventivo y correctivo de la MOTOBOMBA DIESEL DIÁMETRO DE SUCCIÓN2		
6.1	73152100	Retiro, suministro y Cambio de aceite.	1	UN
6.2	73152100	Retiro, suministro y cambio de filtros.	1	UN
6.3	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaques del caracol.	1	UN
6.4	73152100	Retiro, suministro y cambio de tapa de tanque de combustible.	1	UN
	7	Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR HONDA		
7.1	73152100	Desmonte y descarbonada del carburador.	1	UN
7.2	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaquetadura del carburador.	1	UN
7.3	73152100	Cambio y suministro de espada (incluye la manguera y sus respectivos acoples para el normal funcionamiento)	1	UN
7.4	73152100	Retiro suministro y cambio de anillos del pistón y su respectiva calibración para su normal funcionamiento	1	UN
	8	Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA ESTACIONARIA MOTOR: 4 TIEMPOS		
8.1	73152100	Retiro, suministro y cambio de aceite de motor.	1	UN
8.2	73152100	Calibración de válvulas de motor y suministro de sellos de las válvulas. Incluye suministro de insumos para su normal funcionamiento	1	UN
	9	Mantenimiento preventivo y correctivo de GUADAÑADORA		
9.1	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaques del carburador limpieza general del carburador.	1	UN

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



9.2	73152100	Suministro y cambio de aceite 2T para mezcla con combustible, incluyendo hasta diez (10) cuartos de aceite, con las especificaciones técnicas requeridas por el fabricante del equipo y características de viscosidad y desempeño adecuadas para garantizar su normal funcionamiento. (Viscosidad, ASTM D 445 cSt @ 40º C 59.2 cSt @ 100º C 8.5 Índice de viscosidad, ASTM D 2270 115 Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0.09 Punto de fluidez, ºC, ASTM D 97 -9 Punto de inflamación, ºC, ASTM D 93 88.5 Densidad @15º C kg/l, ASTM D 4052 0.877 normal funcionamiento	1	UN
9.3	73152100	Retiro, suministro y cambio de anillos, limpieza general de todas sus partes. (cable de acelerador, carcasas de protección, manubrios, caja de transmisión externa y sistema de enfriamiento).	1	UN
	10	Mantenimiento preventivo de ARADO PARA ENGANCHE DE 3 PUNTOS 3 DISCOS		
10.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante para el engrase de todas las partes y componentes mecánicos que lo requieran, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes y demás elementos móviles, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1	UN
	11	Mantenimiento preventivo y correctivo de MÁQUINA CORTASETOS		
11.1	73152100	Limpieza y mantenimiento general, (limpieza interna y externa de carcasa, limpieza de carburador y puesta a punto)	1	UN
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación del filtro de aire y de gasolina.	1	UN
11.3	73152100	Limpieza, ajuste y Afilada de cuchillas.	1	UN
	12	Mantenimiento preventivo y correctivo de SILO PRENSA IDEAGRO INCLUYE MOTOR DIESEL 9,3 HP		
12.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante para el engrase de todas las partes y componentes mecánicos que lo requieran, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes y demás elementos móviles, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1	UN
12.2	73152100	Retiro suministro y cambio de aceite del motor.	1	UN
12.3	73152100	Limpieza y ajuste de todas sus partes.	1	UN

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



MANTENIMIENTO AREA GIMNASIO				
ITEM	CODIGO UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA MULTIFUNCIONAL TAMAÑO 90X50 Y 2,5 MM CARACTERISTICAS 6 ESTACIONES LINEA MODULAR MATERIAL TUBERIA	1	UN
1.1	73152100	Limpieza interna y externa del equipo, incluyendo el ajuste de todos los componentes mecánicos, comprende el engrase y lubricación de las partes móviles, así como la revisión y ajuste de tornillos, tapas, anclajes y demás elementos de fijación, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento, la estabilidad y la seguridad del equipo.	1	UN
1.2	73152100	Reparación y reposición de guayas aceradas encauchetadas para equipos de gimnasio de tráfico pesado, fabricadas en acero de alta resistencia con recubrimiento en poliuretano superflexible, resistente al desgaste y a la abrasión. Las guayas deberán contar con una capacidad mínima de carga de 500 kg y un recubrimiento de caucho de 6 mm (1/4"). El servicio incluye el suministro e instalación de todos los accesorios, terminales, conectores y elementos de fijación necesarios para garantizar el correcto funcionamiento y la seguridad de cada una de las seis (6) estaciones del equipo.	1	UN

MANTENIMIENTO AREA ENFERMERÍA				
COD UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION	CANT. DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA
	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTERILIZADOR: MARCA:AUTOCLAVE;SERIAL:N/A;MODELO:AUSTER PV18;OBSERVACIONES:100% acero inoxidable de alta calidad, viene con dos lámparas germicidas, una en la parte superior y la otra en la parte inferior lo que permite irradiar todas las superficies a esterilizar sin sombra		
1.1	85161500	limpieza, calibración, ajuste de presión.	1	UN
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMILLA: MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:CAMA HOSPITALARIA ELECTRIC.				
2.1	85161500	calibrar tornillos y pernos, Lubricación de partes móviles, ajustes de barandas laterales, lubricación de llantas.	1	UN
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANIQUI BRAZO INTRAVENOSO PARA INYECCION INTRAVENOSA.				

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



3.1	85161500	Cambio de tubos o venas internas, limpieza.	1	UN
4 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Cama hospitalaria eléctrica.				
4.1	85161500	Ajustes de motores eléctricos, Ajuste de tornillos y pernos, ruedas, frenos, barandas laterales.	1	UN
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Mesa de mayo.				
5.1	85161500	Ajuste de tornillos y tuercas, Lubricación de ruedas de movilización, limpieza y brillo de las bandejas.	1	U
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Mesa de alimentación.				
6.1	85161500	Ajuste de tornillos y tuercas, Lubricación de ruedas de movilización, limpieza y brillo de las bandejas.	1	UN
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Esqueleto humano.				
7.1	85161500	Ajuste de tornillos, ganchos o alambres, pegar piezas sueltas, limpieza.	1	UN
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Simulador de paciente adaptable a simpad cabeza con marcas anatómicas, traquea y esófago con batería.				
8.1	85161500	limpieza/desinfección y revisión del sistema electrónico, ajuste de cabeza con marcas anatómicas, ajuste de batería, de conexión con el sistema SimPad, de sensores y conexiones internas.	1	UN
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Desfibriladores MARCA:LAERDALTRAINER.				
9.1	85161500	calibración, cambio de parches, cambio de batería.	1	UN
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: tensiómetro digital de brazo MARCA: LORD; SERIAL: NA; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: DIGITAL DE BRAZO CON ADAPTADOR DE CORRIENTE.				
10.1	85161500	calibración, limpieza y desinfección, cambio de baterías,	1	UN
11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: FONENDOSCOPIO ADULTO DE DOS SERVICIOS.				
11.1	85161500	cambio de olivas, ajuste de arco metálico, ajustes de diafragma y campana, limpieza y desinfección.	1	UN

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TENSIOMETRO DE ANEROIDES MANUAL				
12.1	85161500	calibración, ajuste de pera de inflado, ajuste de la válvula de aire.	1	UN
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Bascula para bebe: MARCA:DETECT:BALANZA PESA BEBE 16K CON PLATON GRANDE.				
13.1	85161500	calibración, ajustes de tornillos, resortes o contrapesos, limpieza y desinfección,	1	UN
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Biombo UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA 3 CUERPOS MATERIAL TUBO.				
14.1	85161500	ajustes de tornillos, bisagras, cambio de ruedas.	1	UN

MANTENIMIENTO AREA SISTEMAS				
ITEM	COD UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO :Impresora térmicas de carnét Modelo: ZC300				
1.1	81112300	Retiro suministro e instalación de Sensor de detección de cinta para impresoras térmicas de carnés Zebra ZC300, referencia Zebra P1094879-057	UN	1
1.2	81112300	Retiro suministro e instalación de Cabezal de impresión para la impresora de tarjetas Zebra ZC300 referencia Zebra P1094879-020	UN	1
2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO :Impresora Lexmark MX722				
2.1	81112300	Kit de mantenimiento Lexmark 41X2233 para impresora MX722, que incluye fusor, rodillo de transferencia, separadores de bandeja y rodillos de alimentación de papel, necesarios para garantizar la calidad de impresión y el correcto funcionamiento del equipo.	UN	1
3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO :Impresora KYOCERA				
3.1	81112300	Unidad de Imagen KYOCERA DK-3212 (30C0T93030) para impresora Kyocera, requerida para garantizar la calidad de impresión y la continuidad operativa del equipo.	UN	1

NOTA 1: Los precios deberán ser expresados en valores absolutos, sin decimales.

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



LAS COTIZACIONES DEBEN SER DILIGENCIADAS ESPECIFICANDO TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUERIMIENTOS SEÑALADOS ANTERIORMENTE CONDICIONES DE LA CONTRATACION

PLAZO DE EJECUCION	Hasta sesenta (60) días calendarios, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato, Registro presupuestal y aprobación de la garantía única, sin exceder la vigencia 2026.
REQUISITOS PARA PRESENTAR OFERTAS	• El oferente no debe estar impedido por causa de inhabilidades o incompatibilidades para contratar, especialmente por las establecidas en la Constitución Política y en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y lo reglamentado en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015. • Cumplir con todos y cada uno de los documentos y requisitos exigidos y normatividad vigente sobre la materia. • Los proponentes deben estudiar la información presentada en los presentes términos de la invitación y analizar las circunstancias y condiciones. La propuesta debe ser en consecuencia elaborada de acuerdo con los requerimientos técnicos, legales y económicos de los presentes términos de referencia. • Las propuestas se deben presentar en pesos colombianos. • Con la firma de la propuesta, los proponentes autorizan al Sena, realizar la consulta en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la Republica, en la Procuraduría General de la Nación sobre los antecedentes disciplinarios y en la Policía Nacional sobre antecedentes judiciales.
OBLIGACIONES	Obligaciones Generales del Contratista: • Ejecutar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de contratación. • Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta • Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del Contrato o sobre sus obligaciones. • Acatar la Constitución Política, la ley y las demás disposiciones pertinentes. • Cumplir las obligaciones con el Sistema de Seguridad Social Integral y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, conforme lo establecido por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, las Leyes 828 de 2003, 1122 de 2007 y 1562 de 2012, los Decretos 1703 de 2002 y 510 de 2003, el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, la Ley 1562 de 2012 y las demás normas que las adicionen, complementen o modifiquen. • Dar cumplimiento de las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales), así como al SG-SST y demás normas aplicables, y presentar los documentos respectivos que acrediten todos los anteriores. • Constituir las garantías pactadas en el contrato dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha en que se le entregue la copia del contrato y las instrucciones para su legalización. • Mantener vigente las garantías exigidas por el tiempo pactado en el contrato, así como de las modificaciones que se presenten en la ejecución del mismo. • Acatar las instrucciones que le imparta la Entidad durante el desarrollo del contrato y de manera general, obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales.

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



	• Reportar al supervisor del contrato, de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía que afecte la ejecución del contrato. • Guardar total reserva de la información que conozca en desarrollo de sus actividades. Esta información es de propiedad del SENA y sólo podrá ser divulgada por expreso requerimiento de autoridad competente, es decir guardar la confidencialidad de toda información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia, o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular, y responder patrimonialmente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí, o por un tercero, cause a la administración o a un tercero. • Atender las observaciones, solicitudes y sugerencias que formule el supervisor del contrato y realizar los ajustes a que haya lugar. • Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la entidad o a terceros en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993. • Reparar los daños e indemnizar los perjuicios que cause a SENA por el incumplimiento del contrato. • Suscribir oportunamente el acta de liquidación del contrato y las modificaciones si las hubiere. • Ejecutar el objeto contratado de manera autónoma e independiente, de acuerdo con lo estipulado en la necesidad de contratación y en la propuesta, documentos que hacen parte integral del presente documento. • Las demás que se deriven directamente del objeto contractual. Obligaciones especiales del contratista. 1. Realizar el mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos del Centro de formación de acuerdo a los parámetros, descripciones técnicas, en el lugar y los plazos establecidos con pleno cumplimiento de las especificaciones esenciales, en condiciones de eficiencia, oportunidad, calidad, económicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con su propuesta, de conformidad a los parámetros establecidos por el SENA previa autorización del Supervisor del contrato designado. 2. El contratista deberá presentar al supervisor del contrato un cronograma de trabajo en el cual las actividades a realizar no interfieran con los horarios de funcionamiento del Centro. 3. Prestar un servicio de óptima calidad 4. Garantizar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en el término establecido según la necesidad. 5. Los repuestos, elementos y accesorios suministrados deberán ser de optima y primera calidad, genuinos, de acuerdo con la marca y la clase de la planta, no remanufacturados, libres de defectos que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad, así como cumplir con las garantías en cuanto a materiales, componentes, partes, accesorios y las condiciones solicitadas y la oferta presentada esto con el fin de mantener en adecuado funcionamiento de la planta.
--	--



	6. Restituir a su costa los repuestos, materiales, elementos y accesorios que resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas sin afectar el costo y el plazo del servicio. 7. Responder por toda pérdida, deterioro, daño, o destrucción sufrida por los repuestos, materiales o elementos, durante el tiempo que permanezcan éstos en su poder o custodia, o en razón o con ocasión a los trabajos realizados a los mismos por parte del personal a su cargo. 8. Responsabilizarse de cualquier daño o perjuicio que por su culpa o la de su personal cause al Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila y/o terceras personas, comprometiéndose a repararla en forma inmediata. 9. Permitir al supervisor designado por el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila, la revisión de los trabajos quedando el contratista obligado a corregir a su costa el trabajo que no cumpla con las especificaciones respectivas. 10. Presentar para el respectivo pago un informe de actividades desarrolladas en el mantenimiento efectuado durante el periodo de ejecución. 11. No sobrepasar por ningún motivo el valor del contrato. 12. El servicio de mantenimiento debe incluir a todo costo, mano de obra, transporte, material, accesorios y los insumos que se requieran para garantizar la ejecución del objeto contractual 13. El pago de los servicios se hará sobre aquellos efectivamente prestados, los que no se llegaren a efectuar no serán cancelados 14. El contratista deberá entregar física y digital una bitácora de mantenimiento de los equipos, registrando todas las intervenciones, hallazgos y resultados obtenidos, con el propósito de acumular información técnica que permita desarrollar, actualizar y optimizar el programa de mantenimiento del equipo. 15. El contratista deberá ejecutar las actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos de la marca PINZUAR, correspondientes al área de Construcción, ítems 13, 14, 15, 16 y 17, de conformidad con las especificaciones técnicas, recomendaciones y condiciones de operación establecidas por el fabricante. Las actividades deberán ser ejecutadas y/o supervisadas por personal técnico autorizado por PINZUAR, garantizando el uso de repuestos e insumos compatibles, así como la realización de los ajustes y calibraciones requeridos. Una vez finalizadas las actividades, el contratista deberá entregar el respectivo informe técnico y la certificación o constancia de los servicios realizados, expedida por PINZUAR o por su servicio técnico autorizado. 16. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este. Obligaciones específicas Seguridad y Salud en el Trabajo 1) En caso de requerirse suministrar la información requerida durante los procesos de inspección, seguimientos y/o auditoría en aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo. 2) Una vez cumplidos los requisitos para el inicio del desarrollo del objeto contractual, entre las partes (Contratista – Sena) acuerdan fecha, hora y lugar
--	---

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



	para la realización de la inducción en SST que tiene a cargo la Entidad Contratante. Nota: la inducción se realizará al personal encargado del desarrollo del objeto contractual. 3) El contratista deberá garantizar, que el personal encargado de la ejecución del objeto contractual se encuentra debidamente afiliado al régimen de seguridad social en pensión, salud y riesgos laborales (requisito indispensable para el inicio de actividades) 4) El contratista deberá reportar por escrito al Supervisor del contrato, los accidentes que se llegasen a presentar durante el desarrollo de objeto contractual, en un tiempo no mayor a tres días hábiles del evento; por otra parte, en el reporte deberá adjuntar el FURAT. 5) Contar con todos los elementos necesarios de señalización y seguridad industrial con el fin de garantizar la integridad de la comunidad educativa en general y de visitantes. 6) El contratista deberá dotar de todos los elementos de Protección Personal, de bioseguridad y de seguridad industrial necesarios para garantizar la integridad de todos los trabajadores desde el inicio de la actividad o labor a realizar, para tal fin el personal que desarrolle actividades durante la ejecución del contrato deberá contar con los elementos de protección personal adecuados para la labor contratada. Obligaciones específicas ambientales y de energía 1. Mantener productos químicos que se utilizan para los mantenimientos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021. 2. Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos Químicos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años) 3. Certificar y seguir la implementación de las recomendaciones de buenas prácticas, en el uso Eficiente de la Energía: En espacios con climatización deben permanecer puertas y ventanas cerradas mientras se ejecuta el mantenimiento. El sistema de iluminación debe permanecer apagado cuando no exista personal ejecutando actividades de mantenimiento. Si se requiere uso de agua, debe ser de manera responsable y eficiente, promoviendo la reutilización en los casos que aplique.
--	--



	4. Para el caso específico de la actividad correspondiente a: Retiro, suministro e instalación de aceite de los diferentes equipos y maquinarias, el contratista deberá: Presentar los certificados de tratamiento, aprovechamiento, reúso y/o disposición final de los residuos líquidos gestionados. Aplica a los ítems: Construcción: 1.2, 2.3 y 10.2. Agrícola: 2.1, 3.2, 6.1, 8.1 y 12.2. 5. Presentar copia de los permisos ambientales del tercero que reciba los residuos líquidos (permiso de vertimientos o licencia ambiental según aplique). Aplica a los ítems: Construcción: 1.2, 2.3 y 10.2. Agrícola: 2.1, 3.2, 6.1, 8.1 y 12.2. 6. Dentro del mantenimiento de los equipos de refrigeración (Cuarto frío y nevera refrigerador panorámica horizontal de 6 bandejas acero inoxidable), el contratista deberá entregar un informe de mantenimiento, en el cual se especifique si durante la ejecución de las actividades se realizó o no manipulación del gas refrigerante. En caso de realizarse dicha manipulación, el contratista deberá garantizar que esta se efectúe mediante procedimientos adecuados que eviten fugas o liberación del refrigerante al ambiente, incluyendo su recuperación cuando sea necesario intervenir o retirar el refrigerante del sistema. El informe deberá certificar expresamente que no se realizó liberación de gas refrigerante al ambiente durante las actividades de mantenimiento. Aplica a los ítems: Agroindustria: 1.2, 1.6, 15.2 y 15.3. 7. Presentar un archivo historial de los equipos, en donde además de registrar las lecturas de operación, revisiones, cambios, anomalías y diagnósticos de cada unidad, deberá incluir lo siguiente: • Tipo de servicio realizado (mantenimiento correctivo o preventivo). • Identificación del equipo (marca, modelo, ubicación, tipo y cantidad de refrigerante). • Adiciones de refrigerante: fecha, datos del técnico que realiza mantenimiento (nombre y teléfono), cantidad de refrigerante adicionado y motivo.
--	---



	• Cantidad de refrigerante recuperada durante el mantenimiento; Informe de reparación y eliminación definitiva que contenga: fecha, datos del técnico que lo realiza, registro de la cantidad de refrigerante recuperada y qué hace con ese refrigerante (reciclaje, reúso, envío a centro de regeneración, envío para destrucción). Aplica para la maquinaria y equipo que requiere ajuste y nivelación de gas refrigerante. Aplica a los ítems: Agroindustria: 1.2, 1.6, 15.2 y 15.3. 8. Entregar informe sobre la gestión ambientalmente adecuada de las sustancias refrigerantes, envases, filtros y residuos en general resultantes de los mantenimientos realizados, teniendo en cuenta la normatividad vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final de residuos peligrosos y no peligrosos. Registro de cantidad, destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos generados. 9. Residuos Peligrosos RESPEL: entregar copia de la Licencia Ambiental vigente del gestor con quien se gestionará el tratamiento, almacenamiento, aprovechamiento o disposición final de los residuos peligrosos que se generen durante los mantenimientos, tales como filtros usados contaminados con aceites o combustibles, materiales absorbentes o paños contaminados con sustancias peligrosas, envases contaminados, baterías y demás residuos que, de acuerdo con sus características, sean clasificados como residuos peligrosos. 10. Residuos Peligrosos RESPEL: entregar certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final de los RESPEL generados durante el mantenimiento, indicando las corrientes de los residuos, fecha, sitio de recolección y las cantidades en kilogramos, en un término no mayor a tres (3) meses después de entregados los residuos. Obligaciones del Sistemas de Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información 1) El contratista debe conocer y aplicar los controles de seguridad de acuerdo con la clasificación de la información (Pública, Pública Clasificada y Pública Reservada).
--	--



	2) Una vez cumplidos los requisitos para el inicio del desarrollo del objeto contractual, entre las partes (Contratista – Sena) acuerdan fecha, hora y lugar para la socialización de las políticas y controles establecidos por el SENA para el aseguramiento de sus activos de información. que tiene a cargo la Entidad Contratante. Nota: la socialización se realizará al personal encargado del desarrollo del objeto contractual.
Requisitos Legales de Seguridad y Salud en el Trabajo - Habilitante	En relación al Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo todos los proponentes deben dar obligatorio cumplimiento al Diseño e implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), según el decreto 1072 de 2015, que tiene por objeto definir las directrices de obligatorio cumplimiento para implementar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo -SG-SST, que deben ser aplicadas por todos los empleadores públicos y privados, los contratantes de personal bajo modalidad de contrato civil, comercial o administrativo, las organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, las empresas de servicios temporales y tener cobertura sobre los trabajadores dependientes, contratistas, trabajadores cooperados y los trabajadores en misión. Igualmente deben dar cumplimiento a la Resolución 0312 de 2019 que <i>aplica a los empleadores públicos y privados, a los trabajadores dependientes e independientes, a los contratantes de personal bajo modalidad de contrato civil, comercial o administrativo, a las organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilian trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales y los trabajadores en misión; a las administradoras de riesgos laborales; a la Policía Nacional en lo que corresponde a su personal no uniformado y al personal civil de las fuerzas militares, quienes deben implementar los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en el marco del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales.</i> Para asegurar el cumplimiento de la normatividad Colombiana Legal Vigente aplicable en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo de los requisitos mencionados, el proponente deberá suministrar: a) Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST b) Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. c) Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL.



	Personas Independientes: En caso de que el proponente sea persona natural y/o independiente y quien es la única persona responsable del desarrollo del objeto contractual, no está obligado a la implementación de los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) De acuerdo con la Resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo. a) Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. b) Certificado Afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales (ARL) de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.				
SISTEMA AMBIENTAL Y ENERGÉTICO – QUEDARA COMO REQUISITO HABILITANTE	No aplica.				
EXIGENCIA DE GARANTÍAS	El SENA de conformidad con lo establecido en el Artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 y en atención al alcance del objeto, el valor, la forma de pago, naturaleza y las obligaciones del contratista se determina que podría afectarse la calidad de los bienes y servicios, objeto del contrato, la satisfacción plena de la necesidad contractual y los recursos económicos invertidos, al generarse posibles incumplimientos parciales o totales de las obligaciones contractuales por lo tanto se requiere que el contratista constituir a su costa y a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015, para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas en el contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y liquidación del mismo y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos: <table><tr><th>AMPAROS</th><th>TIPO DE GARANTÍA</th><th>PORCENTAJE ASEGURADO</th><th>VIGENCIA</th></tr></table>	AMPAROS	TIPO DE GARANTÍA	PORCENTAJE ASEGURADO	VIGENCIA
AMPAROS	TIPO DE GARANTÍA	PORCENTAJE ASEGURADO	VIGENCIA		



	<i>cumplimiento del Contrato</i>	Póliza de Seguros	20% del valor total del contrato	Igual al termino de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía
	<i>Calidad del servicio</i>	Póliza de seguros	20% del valor total del contrato	Igual al término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía.
	<i>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales</i>	Póliza de Seguros	5% del valor total del contrato	Igual al término de duración del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la aprobación de la garantía.
En todo caso las garantías y sus efectos se registrarán por lo establecido en el Decreto 1082 de 2015. Tal garantía deberá constituirse dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al registro presupuestal del contrato. En caso de prórroga o adición al contrato, el CONTRATISTA deberá a su vez ampliar porcentajes y tiempos de la garantía. EL CONTRATISTA se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos, éstas se agoten o disminuyan. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación de porcentajes o tiempos respectivo y entregarlo al SENA la cual deberá ser de forma inmediata a la suscripción de la prórroga o adición.				
FORMA DE PAGO	El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila de La Plata efectuará un pago único, después del recibo a satisfacción contratados, durante la presente vigencia, a más tardar dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la cuenta de cobro o factura que cumpla con todos los requisitos legales, a la cual se deberán anexar los siguientes documentos, sin los cuales no se dará trámite al pago: certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, certificado de paz y salvo suscrito por el revisor fiscal (cuando se disponga de este servicio) y/o representante legal, donde acredite el cumplimiento de aportes parafiscales y de seguridad social y certificación del pago (planilla integrada de pago – EPS, pensiones, ARP), al Sistema Integral de Seguridad Social y Parafiscales (según aplique) (Resolución No. 2090 de 2005), certificación de paz y salvo de cumplimiento de la cuota de contratación de aprendices según ley 789/02, estampilla pro universidad si aplica y certificación de la cuenta bancaria, rut actualizado. Si la factura no ha sido correctamente elaborada o no se acompaña con la totalidad de los documentos requeridos para el pago, el término de los treinta (30) días a que se hace referencia, sólo empezará a contarse a partir de la fecha en que el contratista			

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



	haya aportado el último de los documentos. La demora que se presente por la no entrega oportuna de estos soportes será responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna por parte del Sena. Los pagos a que se obliga al Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila en virtud del contrato, se sujetarán a las apropiaciones y disponibilidades presupuestales correspondientes, y a la situación de recursos del Programa Anual Mensualizado de Caja –PAC. NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y a la entrega a satisfacción de los servicios NOTA 2: El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato. NOTA 3: La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación mediante la plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020-000065 de 2020 en donde debe conformar tres archivos de la siguiente manera: GESTION FINANCIERA: GF_NIT_RP_MES_AÑO.PDF GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_RP_MES_AÑO.PDF FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_NIT_RP_MES_AÑO.PDF NOTA 4: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para las Entidades Estatales en las Circulares No. 016 del 09 de marzo; No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021, Circular SENA No 3-2024-00019 del 25 de enero de 2024.
VALOR OFRECIDO	El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, tributos, constitución garantía única, suministros, transporte, operarios y demás gastos para el debido cumplimiento.
OBSERVACIONES	Constituye requisito necesario que la actividad principal de los oferentes sea relacionada directamente con el objeto de la presente contratación, que tengan experiencia certificada en la misma, instalaciones adecuadas cumpliendo la Ley y que cuenten con el personal idóneo, las herramientas y equipos requeridos para la ejecución de la contratación.
LUGAR DE ENTREGA	Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila, ubicado en la carrera 7 No. 5-67 del Municipio de La Plata Huila.

La Plata Huila, 15 días del septiembre del 2026

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



Firmado digitalmente por
VILLALBA ARTUNDUAGA DIEGO
FERNANDO
Fecha: 2026.09.15 16:25:25
+05'00'

DIEGO FERNANDO VILLALBA ARTUNDUAGA
Subdirector de Centro (E)

Área Requirente:		
Proyectó Aspecto Técnico:	Juan David Gómez Salazar – Trabajador oficial especialidad electricidad	
Proyectó Aspecto Técnico:	Milton Vanegas Plaza - Operario de electricidad, computadores y redes telefónicas	
Revisó Aspecto Técnico:	Maura Lorena Nuñez Sanabria – Coordinadora administrativa	
Proyectó Aspecto contractual:	Karen Lizeth Castro Parra - Apoyo Gestión Contractual	
Revisó Aspecto contractual:	Yamilet Martínez Jaramillo – Abogada Gestión contractual	
Revisó Aspecto planeación:	Yulieth Alejandra Montes Ortiz - Articuladora de Planeación	
Proyectó Aspecto HySI:	Yuly Paola Medina Ríos - Apoyo HySI	
Proyectó Aspecto Ambiental:	Eliana Andrade Ricardo– Dinamizadora Ambiental	
Revisó Aspecto financiero:	Eliana Anaya Medina– Apoyo Gestión Financiero	
Revisó Aspecto Seguridad Privacidad de la Información:	Wilson Alfredo Alarcón – Dinamizador TIC	

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
REGIONAL HUILA
CENTRO DE DESARROLLO
AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DEL HUILA
FORMATO SOLICITUD DE ESTUDIO DE MERCADO**

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación Estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus COTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado:

ADVERTENCIA	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en si misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.
OBJETO	41_9526_181 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.
VALIDEZ DE LA COTIZACION	Tres (3) meses
PLAZO PRESENTAR PARA LA COTIZACION	Hasta el 29 de septiembre de 2026 a las 6:00 pm
LUGAR PRESENTAR PARA LA RADICACIÓN DE COTIZACION	En la plataforma del Secop II o al correo electrónico cdathlaplata@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El contratista deberá cumplir las especificaciones técnicas en la cotización descritas a continuación:

MANTENIMIENTO AREA CONSTRUCCIÓN				
ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VIBRADORA: VIBRO COMPACTADORA RANA ENSAMBLADO CON MOTOR DIÉSEL DE 7.0 HP A 3600 RPM				
1.1	73152100	Limpieza interna, externa y tensión de correas.	UN	1
1.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite.	UN	1
1.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite.	UN	1
1.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible.	UN	1
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MEZCLADORA DE CONCRETO: MARCA: N/A; SERIAL: MODELO:N/A; OBSERVACIONES: MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1.1/2 BULTO, CON MOTOR DIESEL DE 10 HP.				
2.1	73152100	Limpieza interna y externa (se debe retirar todos los residuos de mezcla de concretos).	UN	1
2.2	73152100	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	UN	1
2.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite, filtro de aceite y filtro de combustible.	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



2.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de correas.	UN	1
2.5	73152100	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	UN	1
2.6	73152100	Suministro y aplicación de pintura general, incluyendo preparación de superficies, lijado, limpieza, aplicación de base o anticorrosivo y pintura a base de aceite.	UN	1
2.7	73152100	Desmante, ajuste y armado del tambor. Incluye ajuste de la estructura.	UN	1
2.8	73152100	Suministro e instalación de neumático para llantas de la máquina.	UN	1
2.9	73152100	Mantenimiento de motor diésel limpieza interna y externa, cambio de filtro de aire, casquetes, válvulas, pistón, barras, cigüeñal, anillos, cilindro tubo de inyección, inducidos, engranajes, bomba de inyección, reemplazar las piezas si es necesario, comprobar el cable de arranque reemplazar si es necesario, comprobar tornillos y elementos reemplazar si es necesario, comprobar la válvula de combustible y la manguera y ver si tiene grietas u otros daños, cambiarlos si es necesario, Incluye suministro de insumos.	UN	1
2.10	73152100	Cambio de eje de soporte de estructura de llantas, incluye ajustes soldadura.	UN	1
2.11	73152100	suministro e instalación de llantas, Incluye neumáticos, válvulas, elementos de fijación y acople, desmontaje de los elementos existentes y actividades necesarias para garantizar su correcta instalación, seguridad y funcionamiento.	UN	1
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TALADROMARCA: DEWALT; SERIAL: MODELO: N/A; OBSERVACIONES: TALADRO PERCUTOR INDUSTRIAL DE 1/2" VELOCIDAD VARIABLE Y REVERCIBLE, 1100W, 10 AMP Y LLAVE DE MANDRIL.				
3.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	UN	1
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	UN	1
3.3	73152100	Retiro, suministro e instalación del Mandril	UN	1
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA ENGLETEADORA TELESCOPICA MARCA MAKITA LS1216				
4.1	73152100	Limpieza interna y externa	UN	1
4.2	73152100	Suministro e instalación de disco de sierra.	UN	1
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA TRONZADORA MARCA DEWALL				
5.1	73152100	Limpieza interna y externa	UN	1
5.2	73152100	Suministro e instalación de disco de sierra aceros		1
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SIERRA ENGLETEADORA DEWALT				
6.1	73152100	Limpieza interna y externa	UN	1
6.2	73152100	suministro e instalación de disco de sierra maderas	UN	1
6.3	73152100	Suministro e instalación de mango o manubrio completo, revisión de sistema eléctrico, reemplazar las piezas si es necesario.	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MEZCLADORA DE CONCRETO: MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1.1/2 BULTO, CON MOTOR eléctrica				
7.1	73152100	Limpieza interna y externa (se debe retirar todos los residuos de mezcla de concretos).	UN	1
7.2	73152100	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	UN	1
7.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de correas.	UN	1
7.4	73152100	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	UN	1
7.5	73152100	Suministro y aplicación de pintura general, incluyendo preparación de superficies, lijado, limpieza, aplicación de base o anticorrosivo y pintura a base de aceite.	UN	1
7.6	73152100	Ajuste a estructura de soporte de ejes y llantas incluye soldadura.	UN	1
7.7	73152100	suministro e instalación de llantas, Incluye neumáticos, válvulas, elementos de fijación y acople, desmontaje de los elementos existentes y actividades necesarias para garantizar su correcta instalación, seguridad y funcionamiento.	UN	1
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PULIDORA MARCA: DEWALT; SERIAL:SN216254; MODELO: DWE4315-83; OBSERVACIONES: Pulidora 4 1/2 Pulgadas 1700W 11000 Rpm, Diámetro Disco 4 1/2 Pulgadas, Medidas del producto Sin empaque: Largo 56,64 cms / Ancho: 12,95 / Alto: 20,07 cms, Velocidad 11000 rpm, Potencia 1700 W, Peso S				
8.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	UN	1
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Taladro Demoledor MAKITA con control activo de vibración (AVC).				
9.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	UN	1
9.2	73152100	Suministro e instalación de cincel en punta y cincel tipo pala, fabricados en material de alta resistencia.	UN	1
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Apisonador Canguro: Apisonador, Potencia 3.0 HP, Motor a gasolina HONDA 3 hp a 3.600 rpm. RPM 3600, Capacidad de compactación 54 cm, Cilindrada 98.5 CC, Fuerza de impacto 14 KN, Tiempos 4, Altura MARCA: ASTROEQUIPOS; SERIAL:CT-73P-OK-19081325085; MODELO:AAGK-72LCH				
10.1	73152100	Limpieza interna, externa	UN	1
10.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite. Incluye suministro de insumos.	UN	1
10.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite. Incluye suministro de insumos.	UN	1
10.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible. Incluye suministro de insumos.	UN	1
11. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO 3/8 PULG, Motor de alto rendimiento, Potencia de 12 Volts Max. 2 Baterías de 1.5 Ah, Diseño compacto y liviano, recubierto en goma, 20 posiciones de torque, MARCA:STANLEY;SERIAL:N451811-566963-1;MODELO:SCH1251K-B3				
11.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	UN	1
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	UN	1
11.3	73152100	Retiro, suministro e instalación del Mandril	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX 57 601 5461500



12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: PULIDORA Inalámbrico: si Tipo de sierra: Mano Velocidad: 8000 RPM a 10.000 RPM Diámetro del disco: 4-1/2 pulgadas Características: Mango ergonómico Alimentación: Batería de litio Voltaje: entre 18v MARCA:BOSCH;SERIAL:E013-0415294;MODELO:6WS-180LI.				
12.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	UN	1
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HUMEDOMETRO ANALOGO Mantenimiento de humedometro Análogo Marca Pinzuar Modelo PS -15				
13.1	73152100	Mantenimiento correctivo, como Limpieza en general	UN	1
13.2	73152100	Reparaciones al manómetro, Ajustes, y verificaciones del funcionamiento con sus Accesorios	UN	1
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MÁQUINA DE ENSAYOS COMPRESIÓN DOBLE RANGO Marca: Pinzuar Referencia: PC-42D				
14.1	73152100	Limpieza y ajuste general, Cambio de empaquetaduras.	UN	1
14.2	73152100	Suministro e instalación de platos de retención en acero 4 pulgadas más un juego (2 unidades) de almohadillas de neofreno 13 ± 2 mmm de espesor	UN	1
14.3	73152100	Suministro e instalación de Almohadillas de neofreno 13 ± 2 mmm de espesor para plato de retención en acero de 6 pulgadas	UN	1
15. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MÁQUINA DE ENSAYOS CORTE DIRECTO Capacidad: 2500 N Marca: Pinzuar Modelo: PS-107D Serie: 256 Accesorios: cámara cuadrada Juego de pesas 32.5 kg				
15.1	73152100	Mantenimiento, limpieza general, lubricación cadena y caja mecánica, revisar sistema eléctrico, cambio de ups, ajuste de indicación	UN	1
16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Máquina semiautomática digital para ensayos Marshall y CBR, con rango de fuerza de 0 – 50 Kn Prensa de Ensayos Multiusos Capacidad: 5 - 50 kN Marca: Pinzuar Modelo: PS-27 Serie: 208 Accesorios: Celda 5 kN y pistón				
16.1	73152100	Mantenimiento, limpieza general, lubricación de caja mecánica, cambio de ups , cambio de celda de carga 50 kN, ajuste de indicación en los dos rangos, verificación de funcionamiento, cambio de ups.	UN	1
16.2	73152100	Suministro de Celda de carga 50 Kn dispositivos conector 5 pines	UN	1
17. MANTENIMIENTO PREVENTIVO :MÁQUINA DE LOS ANGELES, PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA DE LOS AGREGADOS A LA ABRASIÓN Marca: Pinzuar Modelo: PC-117 Serie: 1274				
17.1	73152100	Limpieza general, lubricación de cadena y piñones, revisión sistema eléctrico, verificar funcionamiento	UN	1
17.2	73152100	Suministro e instalación de juego de 12 esferas	UN	1
18. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: COMPRESOR DE 150 PSI.				
18.1	73152100	Reparación de motor eléctrico por quema del inducido, incluyendo desmontaje, diagnóstico, retiro del inducido averiado, rebobinado o sustitución según condición técnica,	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



		revisión de bobinados, aislamiento y conexiones eléctricas, montaje, pruebas eléctricas y prueba de funcionamiento, dejando el motor en condiciones adecuadas para la operación del compresor de 150 PSI.		
18.2	73152100	Limpieza interna y externa.	UN	1
MANTENIMIENTO AGROINDUSTRIA				
ITEM	Código UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1. Mantenimiento preventivo y correctivo CUARTO FRIO >> UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PARA REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 8 MT CUBICOS Y PANELES DIMENSION N.A. MATERIAL ACERO MARCA: Cointeraceros - Nacional/RISS;SERIAL:AV02461;MODELO:CUARTO REFRIGERACION 0 GRADOS C Y 8 GRADOS C CON DIFERENCIALES MINIMO DE 3 GRADOS C; OBSERVACIONES: Con dimensiones exteriores de largo 2 mts, ancho 2 mts, altura 2.20 mts, con capacidad de 8 mts cúbicos aproximadamente (1 tonelada de producto almacenado en canastillas), con paneles, pisos y techo				
1.1	73152100	Limpieza general de los componentes del cuarto frío, incluyendo evaporador, unidad condensadora, compresor, tablero eléctrico, serpentines y habitáculo interior.	UN	1
1.2	73152100	Suministro de refrigerante y aceite poliéster del sistema de refrigeración, de acuerdo con las especificaciones y recomendaciones del fabricante.	UN	1
1.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de La válvula solenoide de refrigeración.	UN	1
1.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de sensor de temperatura.	UN	1
1.5	73152100	Retiro suministro e instalación de presostato dual de alta y baja autoreset.	UN	1
1.6	73152100	Limpieza del condensador y evaporador; revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos, conexiones, terminales, contactores y demás elementos del sistema eléctrico; inspección del motor y ventiladores del evaporador y condensador; verificación y ajuste de las presiones de operación del sistema de refrigeración; medición del consumo de corriente (amperaje) y temperaturas de operación; revisión del funcionamiento del sistema de control y regulación de temperatura; inspección del circuito frigorífico, tuberías, conexiones y componentes para detectar posibles fugas de refrigerante.	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX 57 601 5461500



	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: CILINDRADORA >> CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A. MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO: 2006; OBSERVACIONES: AMASADORA CILINDRADORA PARA PANADERIA REF HS-20 1/2 ARROBA		
2.1	73152100	Ajuste del sistema eléctrico de la cilindradora.	UN	1
2.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles, incluyendo limpieza de los puntos de lubricación, aplicación de la cantidad requerida de lubricante y verificación del correcto funcionamiento de los elementos intervenidos.	UN	1
	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: BATIDORA >> ESPECIFICACION=ELECTRICO(A); MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: BATIDORA PARA PASTELERIA REF B10FA		
73152100	3.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes y componentes móviles del equipo, incluyendo limpieza previa de los puntos de lubricación, aplicación de la cantidad requerida de lubricante y verificación del correcto funcionamiento de los elementos intervenidos.	UN	1
73152100	3.2	Retiro, suministro e instalación empaques para batidora b10FA.	UN	1
	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HORNO DE COCINA >> CLASE CONVECCION CARACTERISTICA DOS PUERTAS MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA: N/A; SERIAL; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: HORNO A GAS CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE Y AISLADO CON LANA MINERAL, ESCABILADERO INTERNO 5 BANDEJAS		
73152100	4.1	limpieza interna y externa del Horno con desengrasante industrial y limpiador para acero inoxidable.	UN	1
73152100	4.2	limpieza, ajuste y calibración de los sistemas de control de temperatura y autómatas de combustión del horno.	UN	1
73152100	4.3	Retiro, suministro e instalación de termocupla.	UN	1
73152100	4.4	Retiro, suministro e instalación de control de calibración.	UN	1
73152100	4.5	Realizar limpieza, ajuste, mantenimiento y/o reparación del motor eléctrico y sus componentes, incluyendo revisión del mecanismo centrífugo, condensador de arranque, sistema de arranque, rodamientos o balineras, bujes, extractor y rotor. Verificar el estado mecánico, eléctrico y funcional de los componentes, realizar ajustes, lubricación y/o cambio de elementos cuando se requiera, revisar y probar las protecciones termomagnéticas, efectuar pruebas de aislamiento, funcionamiento y verificar que el conjunto opere de manera segura y eficiente.	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



	5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: ESTUFA >> CLASE INDUSTRIAL CARACTERISTICA 4 FOGONES MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:ESTUFA A GAS 4 FOGONES PLANCHA Y HORNO LINEA900,MUEBLE FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, PARRILLAS EN HIERRO FUNDIDO		
73152100	5.1	Retiro, suministro e instalación de boquillas para los quemadores .	UN	1
	6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MOLINO > USO PARA CARNES MARCA:JAVAR;SERIAL:M12;MODELO:2006;OBSERVACIONES:N/A		
73152100	6.1	Retiro suministro e instalación de sellos para molino marca javar,	UN	1
	7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: LICUADORA >> USO=INDUSTRIAL; MARCA: JAVAR; SERIAL:LC4; MODELO:2006; OBSERVACIONES: LICUADORA DE 4 LITROS		
73152100	7.1	Retiro, suministro e instalación de sellos y empaques para licuadora marca javar de 4 litros.	UN	1
73152100	7.2	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para licuadora javar de 4 litros	UN	
	8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SELLADORA >> CARACTERISTICA DE BOLSAS, ELECTRICA MARCA: JAVAR; SERIAL:DZ-300; MODELO:2006; OBSERVACIONES: EMPACADORA AL VACIO		
73152100	8.1	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora para empacadora al vacío.	UN	1
73152100	8.2	revisión, ajuste y calibración de bomba de vacío.	UN	1
73152100	8.3	Limpieza interna y externa de la selladora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	UN	1
	9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINARIA PARA COCINAR > CARACTERISTICA MANUAL ESPECIFICACION EMBUTIDORA MARCA: JAVAR; SERIAL: EM-15; MODELO:2006; OBSERVACIONES: N/A		
73152100	9.1	Retiro, suministro e instalación de base de empuje para embutidora marca javar.	UN	1
73152100	9.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	UN	1
73152100	9.3	Limpieza interna y externa con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	UN	1
	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MARMITA > MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: MODELO MT-80		

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX 57 601 5461500



73152100	10.1	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para marmita.	UN	1
73152100	10.2	Retiro, suministro e instalación de quemadores para marmita.	UN	1
73152100	10.3	Limpieza interna y externa de la marmita con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	UN	1
	11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESCREMADOR > CAPACIDAD 10 LITROS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ELECTRICICO (A) MATERIAL N.A. MARCA: N/A; SERIAL.; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: DESCREMADORA ELECTRICA CAPACIDAD: 125 L/H		
73152100	11.1	Retiro, suministro e instalación de sellos para descremado.	UN	1
73152100	11.2	Retiro, suministro e instalación de discos de separación para descremadora.	UN	1
73152100	11.3	limpieza interna y externa	UN	1
73152100	11.4	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	UN	1
	12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SELLADORA > CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE BOLSAS, ELECTRICAMARCA: JAVAR; SERIAL: EB-450; MODELO:2006; OBSERVACIONES: EMPACADORA DE BANDEJAS		
73152100	12.1	Retiro, suministro e instalación de baterías para bascula marca javar.	UN	1
73152100	12.2	limpieza interna y externa.	UN	1
	13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESPULPADORA > USO PARA FRUTA; MARCA: Cointeraceros - Nacional;SERIAL:AV02459;MODELO:DESPULPADORA DE FRUTAS CON CAPACIDAD DE 500 KG HORA;OBSERVACIONES: Con dimensiones de 84 cm de frente, 49 cm fondo, 106 cm; salida de pulpa 17cms *34.5 cm, salida de semilla 14 cm * 28 cm con tapa anti salpique, capacidad de 500 K/h, motor eléctrico de 2 HP, 1750 RP		
73152100	13.1	Limpieza interna y externa de la despulpadora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	UN	1
73152100	13.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	UN	1
73152100	13.3	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	UN	1
	14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESPULPADORA PARA FRUTA;UNIDAD DEMARCA:JAVAR;SERIAL:N/A; MODELO:2006;OBSERVACIONES:MODELO DF-250		
73152100	14.1	Limpieza interna y externa de la despulpadora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



73152100	14.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	UN	1
73152100	14.3	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	UN	1
	15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: NEVERA REFRIGERADOR PANORAMICA HORIZONTAL DE 6 BANDEJAS ACERO INOXIDABLE		
73152100	15.1	limpieza de los módulos componentes como el evaporador, la unidad condensadora, compresor, tablero de circuitos, serpentines y habitáculo.	UN	1
73152100	15.2	Suministro y ajuste de refrigerante y aceite poliéster del sistema de refrigeración, de acuerdo con los niveles, cantidades y especificaciones técnicas establecidas por el fabricante	UN	1
	15.3	Realizar la Limpieza del condensador, verificación y ajuste de las presiones de operación, revisión de componentes eléctricos, conexiones y contactos; inspección del funcionamiento de los motores y ventiladores del evaporador y condensador; medición y verificación del consumo de corriente (amperaje) y temperaturas de operación; inspección del circuito de refrigeración para detectar posibles fugas de refrigerante.	UN	1
	16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA TIPO DOSIFICADORA EMPACADORA DE LÍQUIDOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 AISI 304, CON PRODUCCIÓN DE 40 BOLSAS POR MINUTO DE 100ML		
73152100	16.1	limpieza interna y externa.	UN	1
73152100	16.2	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	UN	1
73152100	16.3	Mantenimiento, suministro y cambio de sellos.	UN	1
	17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA PARA CORTAR O CORTADORA >>PARA MASA DE PAN		
73152100	17.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	UN	1
	18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: AMASADORA JAVAR MODELO:2006 DIVISORA MANUAL MODELO DIV-1 NAL		
73152100	18.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	UN	1
73152100	18.2	Retiro, suministro e instalación empaques	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



	19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: EXTRACTOR DE OLORES >> TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO TAMAÑO 20 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIPO CAMPANA VOLTAJE 110V		
73152100	19.1	Limpieza interna y externa del extractor con desengrasante industrial	UN	1
MANTENIMIENTO AREA BARISMO				
ITEM	COD UNSPSC	DESCRIPCION	CANT. DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DISPENSADOR DE AGUA CALIENTE BUNN H5X				
1.1	73152100	Reapretar conexiones, revisar juntas o empaques y reemplazarlos si están resacos o dañados.	UN	1
1.2	73152100	Suministro e instalación de regulador de presión de agua en la línea de entrada, apto para un rango de presión de operación de 20 a 90 psi.	UN	1
1.3	73152100	Verificar y si es necesario, reemplazar el sensor de nivel o el termostato.	UN	1
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO : MOLINO SISTEMA MICROMÉTRICO MARCA: FIORENZATO F64 E				
2.1	73152100	Revisión general y mantenimiento del motor limpieza.	UN	1
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MOLINO PARA CAFÉ MARCA GRINDMASTER REF. 810. CAPACIDAD 9KG/H, 110V,60HZ. CAPACIDAD DE TOLVA 1,5 LIBRAS. (Mantenimiento preventivo y correctivo)				
3.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de discos de molienda en acero inoxidable tamaño de acuerdo al modelo de la máquina	UN	1
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE UN GRUPO				
4.1	73152100	Limpieza, desagüe y desaire solo de la caldera de la máquina	UN	1
4.2	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, y ajuste de filtros, cabezas de grupo y lanceta, cambio de empaquetadura y filtro de grupo	UN	1
4.3	73152100	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	UN	1
4.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de manguera flexo metálica	UN	1

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX 57 601 5461500



5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C- 200, CAPACIDAD 200-250 GR.				
73152100	5.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema de trillado	UN	1
6.MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TRILLADORA DE MUESTRAS PARA LABORATORIO CAPACIDAD: 200 GRAMOS DE CAFÉ PERGAMINO. MARCA: INGESEC. TRILLADORA >> TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C-200, CAPACIDAD 200-250 GR.				
73152100	6.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema de trillado	1	UN
	7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TOSTADORA DE MUESTRA DE UN CILINDRO QUANTIK		
73152100	7.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema.	1	UN
	8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: CAFETERA POR GOTEÓ BLOOMFIELD		
73152100	8.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, calibración y ajuste del sistema.	1	UN
73152100	8.2	verificación sistema de perillas encendido y funciones del sistema.	1	UN
	9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MEDIDOR DE HUMEDAD TIPO PM 410 MARCA KETT		
73152100	9.1	Limpieza, inspección, ajuste y verificación de sus componentes y elementos de funcionamiento	1	UN
	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS APPIA II		
73152100	10.1	Limpieza, desagüe y desaire solo de la caldera de la máquina	1	UN
73152100	10.2	Revisión y reparación por goteo en grupo de infusión – Incluye diagnóstico, limpieza de válvula solenoide, y cambio de empaquetadura de cada grupo y ducha difusora.	1	UN
73152100	10.3	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	1	UN
	11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS		
73152100	11.1	Cambio del panel de control original de Nuova Simonelli, compatible con el modelo Appia II.	1	UN

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



73152100	11.2	Revisión y reparación por goteo en grupo de infusión – Incluye diagnóstico, limpieza de válvula solenoide, y cambio de empaquetadura de cada grupo y ducha difusora	1	UN
73152100	11.3	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor y cambio de termostato	1	UN
	12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TOSTADORA DOBLE CILINDRO		
73152100	12.1	Mantenimiento de tambores	1	UN
73152100	12.2	Cambio del motor	1	UN
73152100	12.3	Mantenimiento del sistema de encendido, cambio de los chisperos y verificación del regulador de gas.	1	UN
	13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MOLINO MANUAL CON DOSIFICADOR, SISTEMA MICROMÉTRICO. MARCA: NUOVA SIMONELLI		
73152100	13.1	Desmontaje de tolva y cámara de molienda, Limpieza profunda de residuos de café en compartimientos internos, revisión del estado de las fresas (discos de molienda), ajuste del mecanismo micrométrico de regulación, Limpieza y lubricación de partes móviles, verificación del motor y prueba de funcionamiento eléctrico.	1	UN
	14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: GRANIZADORA DIGITAL DOS TANQUES MARCA: BUNN O MATIC		
73152100	14.1	Cilindros en Acero Inoxidable y Sistema de Abatimiento DUAL .	1	UN
73152100	14.2	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste, retiro suministro e instalación de empaquetaduras del sistema de los tanques de líquido.	1	UN

MANTENIMIENTO AREA AMBIENTAL

ITEM	COD UNSPSC	DESCRIPCION	CANT. DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA
1.		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CHIPEADORA SARCA: FORTE;SERIAL:241829N060; MODELO:BFG-150;OBSERVACIONES: MOTOR 15HP		

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



1.1	73152100	Limpieza interna, externa y suministro e instalación de yoyo	1	UN
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MARCA: TENPO; SERIAL: 2302241380; MODELO:Y100L1 4; OBSERVACIONES: Zaranda rotativa: circular 60 cm de diámetro, 2 metros de longitud fabricada en HR motor de 2 HP a 1800 RPM Operación eléctrica trifásica				
2.1	73152100	Pintura general: incluye Lijarlo, aplicación de base y pintura a base de aceite	1	UN
MANTENIMIENTO AREA AGRICOLA				
ITEM	Código UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1. Mantenimiento preventivo y correctivo de ARADO DE CINCEL VIBRATORIO DE 5 CINCELES.				
1.1	73152100	Suministro e instalación de volteo de las 5 puntas del cincel, engrase de partes mecánicas; incluye ajuste de todas sus partes	1	UN
2. Mantenimiento preventivo y correctivo CORTADORA DE PASTO PICA PASTO 10 HP DIESEL				
2.1	73152100	Retiro, suministro y cambio de aceite.	1	UN
2.2	73152100	Limpieza general, ajuste de todas sus partes mecánicas y desmonte, afilada e instalada de las cuchillas de nuevo.	1	UN
3. Mantenimiento preventivo y correctivo de MOTOAZADA MOTOR DIESEL DE 9.5 HP. 3				
3.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de guaya del freno izquierdo.	1	UN
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de cambio de aceite.	1	UN
3.3	73152100	Calibración de válvulas del motor. Incluye suministro de insumos, dejar funcionando perfectamente la MOTOAZADA, suministro de pines las herramientas de labranza	1	UN
4. Mantenimiento preventivo y correctivo de TRAILER COMPLETO, DE 500KL				
4.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante en todas las partes y componentes mecánicos, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes, sistemas de suspensión y demás elementos que requieran lubricación, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1	UN
4.2	73152100	Cambio y suministro e instalación de carrocería en madera de la parte delantera	1	UN
4.3	73152100	Suministro e instalación de láminas metálicas para la reconstrucción y reposición de la totalidad de la base del planchón del tráiler, incluyendo corte, adecuación, soldadura,	1	UN

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX 57 601 5461500



		fijación y ajuste de las láminas, garantizando la resistencia y capacidad para soportar las cargas de operación. Incluye preparación de las superficies, aplicación de pintura anticorrosiva y pintura general de la totalidad del tráiler, utilizando pintura a base de aceite tipo 1		
4.4	73152100	Calibración de aire de las llantas	1	UN
5. Mantenimiento preventivo y correctivo de RASTRA SEMI-DESTERRADORA DE TIRO, CON 16 DISCOS DE 24"*6MM				
5.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa de todas sus partes mecánicas, (incluye chumaceras y todas sus partes, metálicas)	1	UN
	6	Mantenimiento preventivo y correctivo de la MOTOBOMBA DIESEL DIÁMETRO DE SUCCIÓN2		
6.1	73152100	Retiro, suministro y Cambio de aceite.	1	UN
6.2	73152100	Retiro, suministro y cambio de filtros.	1	UN
6.3	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaques del caracol.	1	UN
6.4	73152100	Retiro, suministro y cambio de tapa de tanque de combustible.	1	UN
	7	Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR HONDA		
7.1	73152100	Desmonte y descarbonada del carburador.	1	UN
7.2	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaquetadura del carburador.	1	UN
7.3	73152100	Cambio y suministro de espada (incluye la manguera y sus respectivos acoples para el normal funcionamiento)	1	UN
7.4	73152100	Retiro suministro y cambio de anillos del pistón y su respectiva calibración para su normal funcionamiento	1	UN
	8	Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA ESTACIONARIA MOTOR: 4 TIEMPOS		
8.1	73152100	Retiro, suministro y cambio de aceite de motor.	1	UN
8.2	73152100	Calibración de válvulas de motor y suministro de sellos de las válvulas. Incluye suministro de insumos para su normal funcionamiento	1	UN
	9	Mantenimiento preventivo y correctivo de GUADAÑADORA		
9.1	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaques del carburador limpieza general del carburador.	1	UN

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
 Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. -
 PBX 57 601 5461500



9.2	73152100	Suministro y cambio de aceite 2T para mezcla con combustible, incluyendo hasta diez (10) cuartos de aceite, con las especificaciones técnicas requeridas por el fabricante del equipo y características de viscosidad y desempeño adecuadas para garantizar su normal funcionamiento. (Viscosidad, ASTM D 445 cSt @ 40º C 59.2 cSt @ 100º C 8.5 Índice de viscosidad, ASTM D 2270 115 Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0.09 Punto de fluidez, ºC, ASTM D 97 -9 Punto de inflamación, ºC, ASTM D 93 88.5 Densidad @15º C kg/l, ASTM D 4052 0.877 normal funcionamiento	1	UN
9.3	73152100	Retiro, suministro y cambio de anillos, limpieza general de todas sus partes. (cable de acelerador, carcasas de protección, manubrios, caja de transmisión externa y sistema de enfriamiento).	1	UN
	10	Mantenimiento preventivo de ARADO PARA ENGANCHE DE 3 PUNTOS 3 DISCOS		
10.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante para el engrase de todas las partes y componentes mecánicos que lo requieran, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes y demás elementos móviles, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1	UN
	11	Mantenimiento preventivo y correctivo de MÁQUINA CORTASETOS		
11.1	73152100	Limpieza y mantenimiento general, (limpieza interna y externa de carcasa, limpieza de carburador y puesta a punto)	1	UN
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación del filtro de aire y de gasolina.	1	UN
11.3	73152100	Limpieza, ajuste y Afilada de cuchillas.	1	UN
	12	Mantenimiento preventivo y correctivo de SILO PRENSA IDEAGRO INCLUYE MOTOR DIESEL 9,3 HP		
12.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante para el engrase de todas las partes y componentes mecánicos que lo requieran, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes y demás elementos móviles, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1	UN
12.2	73152100	Retiro suministro y cambio de aceite del motor.	1	UN
12.3	73152100	Limpieza y ajuste de todas sus partes.	1	UN

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
 Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
 PBX 57 601 5461500



MANTENIMIENTO AREA GIMNASIO				
ITEM	CODIGO UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA MULTIFUNCIONAL TAMAÑO 90X50 Y 2,5 MM CARACTERISTICAS 6 ESTACIONES LINEA MODULAR MATERIAL TUBERIA	1	UN
1.1	73152100	Limpieza interna y externa del equipo, incluyendo el ajuste de todos los componentes mecánicos, comprende el engrase y lubricación de las partes móviles, así como la revisión y ajuste de tornillos, tapas, anclajes y demás elementos de fijación, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento, la estabilidad y la seguridad del equipo.	1	UN
1.2	73152100	Reparación y reposición de guayas aceradas encauchetadas para equipos de gimnasio de tráfico pesado, fabricadas en acero de alta resistencia con recubrimiento en poliuretano superflexible, resistente al desgaste y a la abrasión. Las guayas deberán contar con una capacidad mínima de carga de 500 kg y un recubrimiento de caucho de 6 mm (1/4"). El servicio incluye el suministro e instalación de todos los accesorios, terminales, conectores y elementos de fijación necesarios para garantizar el correcto funcionamiento y la seguridad de cada una de las seis (6) estaciones del equipo.	1	UN

MANTENIMIENTO AREA ENFERMERÍA				
COD UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION	CANT. DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA
	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTERILIZADOR: MARCA:AUTOCLAVE;SERIAL:N/A;MODELO:AUSTER PV18;OBSERVACIONES:100% acero inoxidable de alta calidad, viene con dos lámparas germicidas, una en la parte superior y la otra en la parte inferior lo que permite irradiar todas las superficies a esterilizar sin sombra		
1.1	85161500	limpieza, calibración, ajuste de presión.	1	UN
2.MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMILLA: MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:CAMA HOSPITALARIA ELECTRIC.				
2.1	85161500	calibrar tornillos y pernos, Lubricación de partes móviles, ajustes de barandas laterales, lubricación de llantas.	1	UN
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANIQUEO BRAZO INTRAVENOSO PARA INYECCION INTRAVENOSA.				

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX 57 601 5461500



3.1	85161500	Cambio de tubos o venas internas, limpieza.	1	UN
4 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Cama hospitalaria eléctrica.				
4.1	85161500	Ajustes de motores eléctricos, Ajuste de tornillos y pernos, ruedas, frenos, barandas laterales.	1	UN
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Mesa de mayo.				
5.1	85161500	Ajuste de tornillos y tuercas, Lubricación de ruedas de movilización, limpieza y brillo de las bandejas.	1	U
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Mesa de alimentación.				
6.1	85161500	Ajuste de tornillos y tuercas, Lubricación de ruedas de movilización, limpieza y brillo de las bandejas.	1	UN
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Esqueleto humano.				
7.1	85161500	Ajuste de tornillos, ganchos o alambres, pegar piezas sueltas, limpieza.	1	UN
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Simulador de paciente adaptable a simpad cabeza con marcas anatómicas, traquea y esófago con batería.				
8.1	85161500	limpieza/desinfección y revisión del sistema electrónico, ajuste de cabeza con marcas anatómicas, ajuste de batería, de conexión con el sistema SimPad, de sensores y conexiones internas.	1	UN
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Desfibriladores MARCA:LAERDALTRAINER.				
9.1	85161500	calibración, cambio de parches, cambio de batería.	1	UN
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: tensiómetro digital de brazo MARCA: LORD; SERIAL: NA; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: DIGITAL DE BRAZO CON ADAPTADOR DE CORRIENTE.				
10.1	85161500	calibración, limpieza y desinfección, cambio de baterías,	1	UN
11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: FONENDOSCOPIO ADULTO DE DOS SERVICIOS.				
11.1	85161500	cambio de olivas, ajuste de arco metálico, ajustes de diafragma y campana, limpieza y desinfección.	1	UN

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TENSIOMETRO DE ANEROIDES MANUAL				
12.1	85161500	calibración, ajuste de pera de inflado, ajuste de la válvula de aire.	1	UN
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Bascula para bebe: MARCA:DETECT:BALANZA PESA BEBE 16K CON PLATON GRANDE.				
13.1	85161500	calibración, ajustes de tornillos, resortes o contrapesos, limpieza y desinfección,	1	UN
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Biombo UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA 3 CUERPOS MATERIAL TUBO.				
14.1	85161500	ajustes de tornillos, bisagras, cambio de ruedas.	1	UN
MANTENIMIENTO AREA SISTEMAS				
ITEM	COD UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad
1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora térmicas de carnet Modelo: ZC300				
1.1	81112300	Retiro suministro e instalación de Sensor de detección de cinta para impresoras térmicas de carnés Zebra ZC300, referencia Zebra P1094879-057	UN	1
1.2	81112300	Retiro suministro e instalación de Cabezal de impresión para la impresora de tarjetas Zebra ZC300 referencia Zebra P1094879-020	UN	1
2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora Lexmark MX722				
2.1	81112300	Retiro, suministro e instalación de fusor, rodillo de transferencia, separadores de bandeja y rodillos de alimentación de papel.	UN	1
3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora KYOCERA				
3.1	81112300	Retiro, suministro e instalación de la unidad de Imagen KYOCERA DK-3212 (30COT93030) – Genuino, para impresora Kyocera.	UN	1
4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora BROTHER MFC-L6900DW				
4.1	81112300	Retiro, suministro e instalación de tambor para imagen DR-890 PARA BROTHER MFC-L6900DW.	UN	1
5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora OKI MPS5501MB				

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



5.1	81112300	Retiro, suministro e instalación de tambor de imagen para OKI MPS5501MB	UN	1
NOTA 1: Los precios deberán ser expresados en valores absolutos, sin decimales. <u>LAS COTIZACIONES DEBEN SER DILIGENCIADAS ESPECIFICANDO TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUERIMIENTOS SEÑALADOS ANTERIORMENTE CONDICIONES DE LA CONTRATACION</u>				
PLAZO DE EJECUCION		Hasta sesenta (60) días calendarios, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato, Registro presupuestal y aprobación de la garantía única, sin exceder la vigencia 2026.		
REQUISITOS PARA PRESENTAR OFERTAS		• El oferente no debe estar impedido por causa de inhabilidades o incompatibilidades para contratar, especialmente por las establecidas en la Constitución Política y en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y lo reglamentado en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015. • Cumplir con todos y cada uno de los documentos y requisitos exigidos y normatividad vigente sobre la materia. • Los proponentes deben estudiar la información presentada en los presentes términos de la invitación y analizar las circunstancias y condiciones. La propuesta debe ser en consecuencia elaborada de acuerdo con los requerimientos técnicos, legales y económicos de los presentes términos de referencia. • Las propuestas se deben presentar en pesos colombianos. • Con la firma de la propuesta, los proponentes autorizan al Sena, realizar la consulta en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la Republica, en la Procuraduría General de la Nación sobre los antecedentes disciplinarios y en la Policía Nacional sobre antecedentes judiciales.		
OBLIGACIONES		Obligaciones Generales del Contratista: • Ejecutar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de contratación. • Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta • Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del Contrato o sobre sus obligaciones. • Acatar la Constitución Política, la ley y las demás disposiciones pertinentes. • Cumplir las obligaciones con el Sistema de Seguridad Social Integral y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, conforme lo establecido por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, las Leyes 828 de 2003, 1122 de 2007 y 1562 de 2012, los Decretos 1703 de 2002 y 510 de 2003, el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, la Ley 1562 de 2012 y las demás normas que las adicionen, complementen o modifiquen. • Dar cumplimiento de las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales), así como al SG-SST y demás normas aplicables, y presentar los documentos respectivos que acrediten todos los anteriores.		

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



	• Constituir las garantías pactadas en el contrato dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha en que se le entregue la copia del contrato y las instrucciones para su legalización. • Mantener vigente las garantías exigidas por el tiempo pactado en el contrato, así como de las modificaciones que se presenten en la ejecución del mismo. • Acatar las instrucciones que le imparta la Entidad durante el desarrollo del contrato y de manera general, obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales. • Reportar al supervisor del contrato, de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía que afecte la ejecución del contrato. • Guardar total reserva de la información que conozca en desarrollo de sus actividades. Esta información es de propiedad del SENA y sólo podrá ser divulgada por expreso requerimiento de autoridad competente, es decir guardar la confidencialidad de toda información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia, o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular, y responder patrimonialmente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí, o por un tercero, cause a la administración o a un tercero. • Atender las observaciones, solicitudes y sugerencias que formule el supervisor del contrato y realizar los ajustes a que haya lugar. • Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la entidad o a terceros en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993. • Reparar los daños e indemnizar los perjuicios que cause a SENA por el incumplimiento del contrato. • Suscribir oportunamente el acta de liquidación del contrato y las modificaciones si las hubiere. • Ejecutar el objeto contratado de manera autónoma e independiente, de acuerdo con lo estipulado en la necesidad de contratación y en la propuesta, documentos que hacen parte integral del presente documento. • Las demás que se deriven directamente del objeto contractual. Obligaciones especiales del contratista. 1. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del Centro de formación de acuerdo a los parámetros, descripciones técnicas, en el lugar y los plazos establecidos con pleno cumplimiento de las especificaciones esenciales, en condiciones de eficiencia, oportunidad, calidad, económicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con su propuesta, de conformidad a los parámetros establecidos por el SENA previa autorización del Supervisor del contrato designado.
--	--



	2. El contratista deberá presentar al supervisor del contrato un cronograma de trabajo en el cual las actividades a realizar no interfieran con los horarios de funcionamiento del Centro. 3. Prestar un servicio de óptima calidad 4. Garantizar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en el término establecido según la necesidad. 5. Los repuestos, elementos y accesorios suministrados deberán ser de optima y primera calidad, genuinos, de acuerdo con la marca y la clase de la planta, no remanufacturados, libres de defectos que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad, así como cumplir con las garantías en cuanto a materiales, componentes, partes, accesorios y las condiciones solicitadas y la oferta presentada esto con el fin de mantener en adecuado funcionamiento de la planta. 6. Restituir a su costa los repuestos, materiales, elementos y accesorios que resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas sin afectar el costo y el plazo del servicio. 7. Responder por toda pérdida, deterioro, daño, o destrucción sufrida por los repuestos, materiales o elementos, durante el tiempo que permanezcan éstos en su poder o custodia, o en razón o con ocasión a los trabajos realizados a los mismos por parte del personal a su cargo. 8. Responsabilizarse de cualquier daño o perjuicio que por su culpa o la de su personal cause al Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila y/o terceras personas, comprometiéndose a repararla en forma inmediata. 9. Permitir al supervisor designado por el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila, la revisión de los trabajos quedando el contratista obligado a corregir a su costa el trabajo que no cumpla con las especificaciones respectivas. 10. Presentar para el respectivo pago un informe de actividades desarrolladas en el mantenimiento efectuado durante el periodo de ejecución. 11. No sobrepasar por ningún motivo el valor del contrato. 12. El servicio de mantenimiento debe incluir a todo costo, mano de obra, transporte, material, accesorios y los insumos que se requieran para garantizar la ejecución del objeto contractual 13. El pago de los servicios se hará sobre aquellos efectivamente prestados, los que no se llegaren a efectuar no serán cancelados 14. El contratista deberá entregar física y digital una bitácora de mantenimiento de los equipos, registrando todas las intervenciones, hallazgos y resultados obtenidos, con el propósito de acumular información técnica que permita desarrollar, actualizar y optimizar el programa de mantenimiento del equipo. 15. El contratista deberá ejecutar las actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos de la marca PINZUAR, correspondientes al área de Construcción, ítems 13, 14, 15, 16 y 17, de conformidad con las
--	--

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. -
PBX 57 601 5461500



	especificaciones técnicas, recomendaciones y condiciones de operación establecidas por el fabricante. Las actividades deberán ser ejecutadas y/o supervisadas por personal técnico autorizado por PINZUAR, garantizando el uso de repuestos e insumos compatibles, así como la realización de los ajustes y calibraciones requeridos. Una vez finalizadas las actividades, el contratista deberá entregar el respectivo informe técnico y la certificación o constancia de los servicios realizados, expedida por PINZUAR o por su servicio técnico autorizado. 16. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este. Obligaciones específicas Seguridad y Salud en el Trabajo 1) En caso de requerirse suministrar la información requerida durante los procesos de inspección, seguimientos y/o auditoría en aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo. 2) Una vez cumplidos los requisitos para el inicio del desarrollo del objeto contractual, entre las partes (Contratista – Sena) acuerdan fecha, hora y lugar para la realización de la inducción en SST que tiene a cargo la Entidad Contratante. Nota: la inducción se realizará al personal encargado del desarrollo del objeto contractual. 3) El contratista deberá garantizar, que el personal encargado de la ejecución del objeto contractual se encuentra debidamente afiliado al régimen de seguridad social en pensión, salud y riesgos laborales (requisito indispensable para el inicio de actividades) 4) El contratista deberá reportar por escrito al Supervisor del contrato, los accidentes que se llegasen a presentar durante el desarrollo de objeto contractual, en un tiempo no mayor a tres días hábiles del evento; por otra parte, en el reporte deberá adjuntar el FURAT. 5) Contar con todos los elementos necesarios de señalización y seguridad industrial con el fin de garantizar la integridad de la comunidad educativa en general y de visitantes. 6) El contratista deberá dotar de todos los elementos de Protección Personal, de bioseguridad y de seguridad industrial necesarios para garantizar la integridad de todos los trabajadores desde el inicio de la actividad o labor a realizar, para tal fin el personal que desarrolle actividades durante la ejecución del contrato deberá contar con los elementos de protección personal adecuados para la labor contratada. Obligaciones específicas ambientales y de energía
--	--



	1. Mantener productos químicos que se utilizan para los mantenimientos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021. 2. Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos Químicos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años) 3. Certificar y seguir la implementación de las recomendaciones de buenas prácticas, en el uso Eficiente de la Energía: En espacios con climatización deben permanecer puertas y ventanas cerradas mientras se ejecuta el mantenimiento. El sistema de iluminación debe permanecer apagado cuando no exista personal ejecutando actividades de mantenimiento. Si se requiere uso de agua, debe ser de manera responsable y eficiente, promoviendo la reutilización en los casos que aplique. 4. Para el caso específico de la actividad correspondiente a: Retiro, suministro e instalación de aceite de los diferentes equipos y maquinarias, el contratista deberá: Presentar los certificados de tratamiento, aprovechamiento, reúso y/o disposición final de los residuos líquidos gestionados. Aplica a los ítems: Construcción: 1.2, 2.3 y 10.2. Agrícola: 2.1, 3.2, 6.1, 8.1 y 12.2. 5. Presentar copia de los permisos ambientales del tercero que reciba los residuos líquidos (permiso de vertimientos o licencia ambiental según aplique). Aplica a los ítems: Construcción: 1.2, 2.3 y 10.2. Agrícola: 2.1, 3.2, 6.1, 8.1 y 12.2. 6. Dentro del mantenimiento de los equipos de refrigeración (Cuarto frío y nevera refrigerador panorámica horizontal de 6 bandejas acero inoxidable), el contratista deberá entregar un informe de mantenimiento, en el cual se especifique si durante la ejecución de las actividades se realizó o no
--	--



	manipulación del gas refrigerante. En caso de realizarse dicha manipulación, el contratista deberá garantizar que esta se efectúe mediante procedimientos adecuados que eviten fugas o liberación del refrigerante al ambiente, incluyendo su recuperación cuando sea necesario intervenir o retirar el refrigerante del sistema. El informe deberá certificar expresamente que no se realizó liberación de gas refrigerante al ambiente durante las actividades de mantenimiento. Aplica a los ítems: Agroindustria: 1.2, 1.6, 15.2 y 15.3. 7. Presentar un archivo historial de los equipos, en donde además de registrar las lecturas de operación, revisiones, cambios, anomalías y diagnósticos de cada unidad, deberá incluir lo siguiente: • Tipo de servicio realizado (mantenimiento correctivo o preventivo). • Identificación del equipo (marca, modelo, ubicación, tipo y cantidad de refrigerante). • Adiciones de refrigerante: fecha, datos del técnico que realiza mantenimiento (nombre y teléfono), cantidad de refrigerante adicionado y motivo. • Cantidad de refrigerante recuperada durante el mantenimiento; Informe de reparación y eliminación definitiva que contenga: fecha, datos del técnico que lo realiza, registro de la cantidad de refrigerante recuperada y qué hace con ese refrigerante (reciclaje, reúso, envío a centro de regeneración, envío para destrucción). Aplica para la maquinaria y equipo que requiere ajuste y nivelación de gas refrigerante. Aplica a los ítems: Agroindustria: 1.2, 1.6, 15.2 y 15.3. 8. Entregar informe sobre la gestión ambientalmente adecuada de las sustancias refrigerantes, envases, filtros y residuos en general resultantes de los mantenimientos realizados, teniendo en cuenta la normatividad vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final de residuos peligrosos y no peligrosos. Registro de cantidad, destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos generados. 9. Residuos Peligrosos RESPEL: entregar copia de la Licencia Ambiental vigente del gestor con quien se gestionará el tratamiento, almacenamiento, aprovechamiento o disposición final de los residuos peligrosos que se generen
--	--



	durante los mantenimientos, tales como filtros usados contaminados con aceites o combustibles, materiales absorbentes o paños contaminados con sustancias peligrosas, envases contaminados, baterías y demás residuos que, de acuerdo con sus características, sean clasificados como residuos peligrosos. 10. Residuos Peligrosos RESPEL: entregar certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final de los RESPEL generados durante el mantenimiento, indicando las corrientes de los residuos, fecha, sitio de recolección y las cantidades en kilogramos, en un término no mayor a tres (3) meses después de entregados los residuos. Obligaciones del Sistemas de Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información 1) El contratista debe conocer y aplicar los controles de seguridad de acuerdo con la clasificación de la información (Pública, Pública Clasificada y Pública Reservada). 2) Una vez cumplidos los requisitos para el inicio del desarrollo del objeto contractual, entre las partes (Contratista – Sena) acuerdan fecha, hora y lugar para la socialización de las políticas y controles establecidos por el SENA para el aseguramiento de sus activos de información. que tiene a cargo la Entidad Contratante. Nota: la socialización se realizará al personal encargado del desarrollo del objeto contractual.
Requisitos Legales de Seguridad y Salud en el Trabajo - Habilitante	En relación al Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo todos los proponentes deben dar obligatorio cumplimiento al Diseño e implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), según el decreto 1072 de 2015, que tiene por objeto definir las directrices de obligatorio cumplimiento para implementar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo -SG-SST, que deben ser aplicadas por todos los empleadores públicos y privados, los contratantes de personal bajo modalidad de contrato civil, comercial o administrativo, las organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, las empresas de servicios temporales y tener cobertura sobre los trabajadores dependientes, contratistas, trabajadores cooperados y los trabajadores en misión. Igualmente deben dar cumplimiento a la Resolución 0312 de 2019 que <i>aplica a los empleadores públicos y privados, a los trabajadores dependientes e independientes, a los contratantes de personal bajo modalidad de contrato civil, comercial o administrativo, a las organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilian trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes</i>

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



	<i>afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales y los trabajadores en misión; a las administradoras de riesgos laborales; a la Policía Nacional en lo que corresponde a su personal no uniformado y al personal civil de las fuerzas militares, quienes deben implementar los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en el marco del Sistema de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales.</i> Para asegurar el cumplimiento de la normatividad Colombiana Legal Vigente aplicable en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo de los requisitos mencionados, el proponente deberá suministrar: a) Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST b) Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del Responsable del SG-SST. c) Certificación de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL. Personas Independientes: En caso de que el proponente sea persona natural y/o independiente y quien es la única persona responsable del desarrollo del objeto contractual, no está obligado a la implementación de los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) De acuerdo con la Resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo. a) Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. b) Certificado Afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales (ARL) de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.
SISTEMA AMBIENTAL Y ENERGÉTICO –	No aplica.



QUEDARA COMO REQUISITO HABILITANTE																		
EXIGENCIA GARANTÍAS	DE	El SENA de conformidad con lo establecido en el Artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 y en atención al alcance del objeto, el valor, la forma de pago, naturaleza y las obligaciones del contratista se determina que podría afectarse la calidad de los bienes y servicios, objeto del contrato, la satisfacción plena de la necesidad contractual y los recursos económicos invertidos, al generarse posibles incumplimientos parciales o totales de las obligaciones contractuales por lo tanto se requiere que el contratista constituir a su costa y a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015, para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas en el contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y liquidación del mismo y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><i>cumplimiento del Contrato</i></td><td>Póliza de Seguros</td><td>20% del valor total del contrato</td><td>Igual al termino de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía</td></tr><tr><td><i>Calidad del servicio</i></td><td>Póliza de seguros</td><td>20% del valor total del contrato</td><td>Igual al término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía.</td></tr><tr><td><i>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales</i></td><td>Póliza de Seguros</td><td>5% del valor total del contrato</td><td>Igual al término de duración del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la aprobación de la garantía.</td></tr></table> En todo caso las garantías y sus efectos se registrarán por lo establecido en el Decreto 1082 de 2015. Tal garantía deberá constituirse dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al registro presupuestal del contrato. En caso de prórroga o adición al contrato, el CONTRATISTA deberá a su vez ampliar porcentajes y tiempos de la garantía. EL CONTRATISTA se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos, éstas se agoten o disminuyan. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación de porcentajes o tiempos respectivo y entregarlo al SENA la cual deberá ser de forma inmediata a la suscripción de la prórroga o adición.					<i>cumplimiento del Contrato</i>	Póliza de Seguros	20% del valor total del contrato	Igual al termino de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía	<i>Calidad del servicio</i>	Póliza de seguros	20% del valor total del contrato	Igual al término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía.	<i>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales</i>	Póliza de Seguros	5% del valor total del contrato	Igual al término de duración del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la aprobación de la garantía.
<i>cumplimiento del Contrato</i>	Póliza de Seguros	20% del valor total del contrato	Igual al termino de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía															
<i>Calidad del servicio</i>	Póliza de seguros	20% del valor total del contrato	Igual al término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía.															
<i>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales</i>	Póliza de Seguros	5% del valor total del contrato	Igual al término de duración del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la aprobación de la garantía.															

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



FORMA DE PAGO	El Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila de La Plata efectuará un pago único, después del recibo a satisfacción contratados, durante la presente vigencia, a más tardar dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la cuenta de cobro o factura que cumpla con todos los requisitos legales, a la cual se deberán anexar los siguientes documentos, sin los cuales no se dará trámite al pago: certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, certificado de paz y salvo suscrito por el revisor fiscal (cuando se disponga de este servicio) y/o representante legal, donde acredite el cumplimiento de aportes parafiscales y de seguridad social y certificación del pago (planilla integrada de pago – EPS, pensiones, ARP), al Sistema Integral de Seguridad Social y Parafiscales (según aplique) (Resolución No. 2090 de 2005), certificación de paz y salvo de cumplimiento de la cuota de contratación de aprendices según ley 789/02, estampilla pro universidad si aplica y certificación de la cuenta bancaria, rut actualizado. Si la factura no ha sido correctamente elaborada o no se acompaña con la totalidad de los documentos requeridos para el pago, el término de los treinta (30) días a que se hace referencia, sólo empezará a contarse a partir de la fecha en que el contratista haya aportado el último de los documentos. La demora que se presente por la no entrega oportuna de estos soportes será responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna por parte del Sena. Los pagos a que se obliga al Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila en virtud del contrato, se sujetarán a las apropiaciones y disponibilidades presupuestales correspondientes, y a la situación de recursos del Programa Anual Mensualizado de Caja –PAC. NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y a la entrega a satisfacción de los servicios NOTA 2: El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato. NOTA 3: La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación mediante la plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020-000065 de 2020 en donde debe conformar tres archivos de la siguiente manera: GESTION FINANCIERA: GF_NIT_RP_MES_AÑO.PDF GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_RP_MES_AÑO.PDF FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_NIT_RP_MES_AÑO.PDF NOTA 4: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para las Entidades
-----------------------------	---

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



	Estatales en las Circulares No. 016 del 09 de marco; No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021, Circular SENA No 3-2024-00019 del 25 de enero de 2024.
VALOR OFRECIDO	El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, tributos, constitución garantía única, suministros, transporte, operarios y demás gastos para el debido cumplimiento.
OBSERVACIONES	Constituye requisito necesario que la actividad principal de los oferentes sea relacionada directamente con el objeto de la presente contratación, que tengan experiencia certificada en la misma, instalaciones adecuadas cumpliendo la Ley y que cuenten con el personal idóneo, las herramientas y equipos requeridos para la ejecución de la contratación.
LUGAR DE ENTREGA	Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila, ubicado en la carrera 7 No. 5-67 del Municipio de La Plata Huila.

La Plata Huila, 23 días del septiembre del 2026

Firmado digitalmente por
Diego Fernando Villalba
Artunduaga
Fecha: 2026.09.23 09:25:23
-0500

DIEGO FERNANDO VILLALBA ARTUNDUAGA
Subdirector de Centro (E)

Area Requirente:		
Proyectó Aspecto Técnico:	Juan David Gómez Salazar – Trabajador oficial especialidad electricidad	
Proyectó Aspecto Técnico:	Milton Vanegas Plaza - Operario de electricidad, computadores y redes telefónicas	
Revisó Aspecto Técnico:	Maura Lorena Nuñez Sanabria – Coordinadora administrativa	
Proyectó Aspecto contractual:	Karen Lizeth Castro Parra - Apoyo Gestión Contractual	
Revisó Aspecto contractual:	Yamilet Martínez Jaramillo – Abogada Gestión contractual	
Revisó Aspecto planeación:	Yulieth Alejandra Montes Ortiz - Articuladora de Planeación	
Proyectó Aspecto HySI:	Yuly Paola Medina Ríos - Apoyo HySI	
Proyectó Aspecto Ambiental:	Eliana Andrade Ricardo– Dinamizadora Ambiental	
Revisó Aspecto financiero:	Eliana Anaya Medina– Apoyo Gestión Financiero	
Revisó Aspecto Seguridad Privacidad de la Información:	Wilson Alfredo Alarcón – Dinamizador TIC	

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Dirección Cra 7 5 67, Ciudad La Plata Huila. –
PBX 57 601 5461500



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

Neiva, 22 de Septiembre del 2026

Señor
SENA LA PLATA
Centro De Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
Ciudad

Cordial Saludo

La presente es hacerle llega mi oferta y cotización para el Mantenimiento de Equipos Estacionarios y Rotativos sede de SENA La Plata - Huila.

MANTENIMIENTO AREA CONSTRUCCIÓN					
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VIBRADORA: VIBRO COMPACTADORA RANA ENSAMBLADO CON MOTOR DIÉSEL DE 7.0 HP A 3600 RPM					
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UNID AD	V/UNITARIO
1.1	73152100	Limpieza interna, externa y tensión de correas.	1,00	UN	\$ 195.500,00
1.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite.	1,00	UN	\$ 265.000,00
1.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite.	1,00	UN	\$ 72.500,00
1.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible.	1,00	UN	\$ 94.800,00
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MEZCLADORA DE CONCRETO: MARCA: N/A; SERIAL: MODELO:N/A; OBSERVACIONES: MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1.1/2 BULTO, CON MOTOR DIESEL DE 10 HP.					
2.1	73152100	Limpieza interna y externa (se debe retirar todos los residuos de mezcla de concretos).	1,00	UN	\$ 27.000,00
2.2	73152100	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 20.000,00
2.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite, filtro de aceite y filtro de combustible.	1,00	UN	\$ 90.000,00
2.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de correas.	1,00	UN	\$ 85.000,00
2.5	73152100	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	1,00	UN	\$ 50.000,00
2.6	73152100	Suministro y aplicación de pintura general, incluyendo preparación de superficies, lijado, limpieza, aplicación de base o anticorrosivo y pintura a base de aceite.	1,00	UN	\$ 180.000,00
2.7	73152100	Desmonte, ajuste y armado del tambor. Incluye ajuste de la estructura.	1,00	UN	\$ 120.000,00
2.8	73152100	Suministro e instalación de neumático para llantas de la máquina.	1,00	UN	\$ 50.000,00
2.9	73152100	Mantenimiento de motor diésel limpieza interna y externa, cambio de filtro de aire,	1,00	UN	\$ 200.000,00

Dirección: Calle 33 No.8ª-21 - Teléfono: 3188655688
Correo Electrónico: samp1994@hotmail.com



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

		casquetes, válvulas, pistón, barras, cigüeñal, anillos, cilindro tubo de inyección, inducidos, engranajes, bomba de inyección, reemplazar las piezas si es necesario, comprobar el cable de arranque reemplazar si es necesario, comprobar tornillos y elementos reemplazar si es necesario, comprobar la válvula de combustible y la manguera y ver si tiene grietas u otros daños, cambiarlos si es necesario, Incluye suministro de insumos.			
2.10	73152100	Cambio de eje de soporte de estructura de llantas, incluye ajustes soldadura.	1,00	UN	\$ 70.000,00
2.11	73152100	suministro e instalación de llantas, Incluye neumáticos, válvulas, elementos de fijación y acople, desmontaje de los elementos existentes y actividades necesarias para garantizar su correcta instalación, seguridad y funcionamiento.	1,00	UN	\$ 80.000,00
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TALADROMARCA: DEWALT; SERIAL: MODELO: N/A; OBSERVACIONES: TALADRO PERCUTOR INDUSTRIAL DE 1/2" VELOCIDAD VARIABLE Y REVERCIBLE, 1100W, 10 AMP Y LLAVE DE MANDRIL.					
3.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 20.000,00
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	1,00	UN	\$ 30.000,00
3.3	73152100	Retiro, suministro e instalación del Mandril	1,00	UN	\$ 115.000,00
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA ENGLETEADORA TELESCOPICA MARCA MAKITA LS1216					
4.1	73152100	Limpieza interna y externa	1,00	UN	\$ 90.000,00
4.2	73152100	Suministro e instalación de disco de sierra.	1,00	UN	\$ 250.000,00
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA TRONZADORA MARCA DEWALL					
5.1	73152100	Limpieza interna y externa	1,00	UN	\$ 35.000,00
5.2	73152100	Suministro e instalación de disco de sierra aceros	1,00	UN	\$ 80.000,00
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SIERRA ENGLETEADORA DEWALT					
6.1	73152100	Limpieza interna y externa	1,00	UN	\$ 50.000,00
6.2	73152100	suministro e instalación de disco de sierra maderas	1,00	UN	\$ 90.000,00
6.3	73152100	Suministro e instalación de mango o manubrio completo, revisión de sistema eléctrico, reemplazar las piezas si es necesario.	1,00	UN	\$ 120.000,00
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MEZCLADORA DE CONCRETO: MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1.1/2 BULTO, CON MOTOR eléctrica					
7.1	73152100	Limpieza interna y externa (se debe retirar todos los residuos de mezcla de concretos).	1,00	UN	\$ 40.000,00
7.2	73152100	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 35.000,00
7.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de correas.	1,00	UN	\$ 80.000,00



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

7.4	73152100	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	1,00	UN	\$ 45.000,00
7.5	73152100	Suministro y aplicación de pintura general, incluyendo preparación de superficies, lijado, limpieza, aplicación de base o anticorrosivo y pintura a base de aceite.	1,00	UN	\$ 120.000,00
7.6	73152100	Ajuste a estructura de soporte de ejes y llantas incluye soldadura.	1,00	UN	\$ 80.000,00
7.7	73152100	suministro e instalación de llantas, Incluye neumáticos, válvulas, elementos de fijación y acople, desmontaje de los elementos existentes y actividades necesarias para garantizar su correcta instalación, seguridad y funcionamiento.	1,00	UN	\$ 80.000,00
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PULIDORA MARCA: DEWALT; SERIAL:SN216254; MODELO: DWE4315-83; OBSERVACIONES: Pulidora 4 1/2 Pulgadas 1700W 11000 Rpm, Diámetro Disco 4 1/2 Pulgadas, Medidas del producto Sin empaque: Largo 56,64 cms / Ancho: 12,95 / Alto: 20,07 cms, Velocidad 11000 rpm, Potencia 1700 W, Peso S					
8.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 60.000,00
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Taladro Demoledor MAKITA con control activo de vibración (AVC).					
9.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 40.000,00
9.2	73152100	Suministro e instalación de cincel en punta y cincel tipo pala, fabricados en material de alta resistencia.	1,00	UN	\$ 230.000,00
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Apisonador Canguro: Apisonador, Potencia 3.0 HP, Motor a gasolina HONDA 3 hp a 3.600 rpm. RPM 3600, Capacidad de compactación 54 cm, Cilindrada 98.5 CC, Fuerza de impacto 14 KN, Tiempos 4, Altura MARCA: ASTROEQUIPOS; SERIAL:CT-73P-OK-19081325085; MODELO:AAGK-72LCH					
10.1	73152100	Limpieza interna, externa	1,00	UN	\$ 150.000,00
10.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite. Incluye suministro de insumos.	1,00	UN	\$ 260.000,00
10.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite. Incluye suministro de insumos.	1,00	UN	\$ 180.000,00
10.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible. Incluye suministro de insumos.	1,00	UN	\$ 180.000,00
11. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO 3/8 PULG, Motor de alto rendimiento, Potencia de 12 Volts Max. 2 Baterías de 1.5 Ah, Diseño compacto y liviano, recubierto en goma, 20 posiciones de torque, MARCA:STANLEY;SERIAL:N451811-566963-1;MODELO:SCH1251K-B3					
11.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 15.000,00
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	1,00	UN	\$ 20.000,00
11.3	73152100	Retiro, suministro e instalación del Mandril	1,00	UN	\$ 40.000,00
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: PULIDORA Inalámbrico: si Tipo de sierra: Mano Velocidad: 8000 RPM a 10.000 RPM Diámetro del disco: 4-1/2 pulgadas Características: Mango ergonómico Alimentación: Batería de litio Voltaje: entre 18v MARCA:BOSCH;SERIAL:E013-0415294;MODELO:6WS-180LI.					
12.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 120.000,00
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HUMEDOMETRO ANALOGO Mantenimiento de humedometro Análogo Marca Pinzuar Modelo PS -15					



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

13.1	73152100	Mantenimiento correctivo, como Limpieza en general	1,00	UN	\$ 835.000,00
13.2	73152100	Reparaciones al manómetro, Ajustes, y verificaciones del funcionamiento con sus Accesorios	1,00	UN	\$ 378.900,00
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MÁQUINA DE ENSAYOS COMPRESIÓN DOBLE RANGO Marca: Pinzuar Referencia: PC-42D					
14.1	73152100	Limpieza y ajuste general, Cambio de empaquetaduras.	1,00	UN	\$ 1.520.000,00
14.2	73152100	Suministro e instalación de platos de retención en acero 4 pulgadas más un juego (2 unidades) de almohadillas de neofreno 13 ± 2 mm de espesor	1,00	UN	\$ 420.000,00
14.3	73152100	Suministro e instalación de Almohadillas de neofreno 13 ± 2 mm de espesor para plato de retención en acero de 6 pulgadas	1,00	UN	\$ 560.000,00
15. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MÁQUINA DE ENSAYOS CORTE DIRECTO Capacidad: 2500 N Marca: Pinzuar Modelo: PS-107D Serie: 256 Accesorios: cámara cuadrada Juego de pesas 32.5 kg					
15.1	73152100	Mantenimiento, limpieza general, lubricación cadena y caja mecánica, revisar sistema eléctrico, cambio de ups, ajuste de indicación	1,00	UN	\$ 1.900.000,00
16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Máquina semiautomática digital para ensayos Marshall y CBR, con rango de fuerza de 0 -50 Kn Prensa de Ensayos Multiusos Capacidad: 5 - 50 kN Marca: Pinzuar Modelo: PS-27 Serie: 208 Accesorios: Celda 5 kN y pistón					
16.1	73152100	Mantenimiento, limpieza general, lubricación de caja mecánica, cambio de ups , cambio de celda de carga 50 kN, ajuste de indicación en los dos rangos, verificación de funcionamiento, cambio de ups.	1,00	UN	\$ 3.300.000,00
16.2	73152100	Suministro de Celda de carga 50 Kn dispositivos conector 5 pines	1,00	UN	\$ 550.000,00
17. MANTENIMIENTO PREVENTIVO :MÁQUINA DE LOS ANGELES, PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA DE LOS AGREGADOS A LA ABRASIÓN Marca: Pinzuar Modelo: PC-117 Serie: 1274					
17.1	73152100	Limpieza general, lubricación de cadena y piñones, revisión sistema eléctrico, verificar funcionamiento	1,00	UN	\$ 4.500.000,00
17.2	73152100	Suministro e instalación de juego de 12 esferas	1,00	UN	\$ 215.000,00
18. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: COMPRESOR DE 150 PSI.					
18.1	73152100	Reparación de motor eléctrico por quema del inducido, incluyendo desmontaje, diagnóstico, retiro del inducido averiado, rebobinado o sustitución según condición técnica, revisión de bobinados, aislamiento y conexiones eléctricas, montaje, pruebas eléctricas y prueba de funcionamiento, dejando el motor en condiciones adecuadas para la operación del compresor de 150 PSI.	1,00	UN	\$ 600.000,00
18.2	73152100	Limpieza interna y externa.	1,00	UN	\$ 340.000,00



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

MANTENIMIENTO AREA AGROINDUSTRIA

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CUARTO FRIO >> UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD
 CARACTERISTICA PARA REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 8 MT CUBICOS Y PANELES DIMENSION N.A.
 MATERIAL ACERO MARCA: COINTERACEROS - NACIONAL/ RISS;SERIAL:AV02461;MODELO:CUARTO
 REFRIGERACION 0 GRADOS C Y 8 GRADOS C CON DIFERENCIALES MINIMO DE 3 GRADOS C;
 OBSERVACIONES: CON DIMENSIONES EXTERIORES DE LARGO 2 MTS, ANCHO 2 MTS, ALTURA 2.20 MTS,
 CON CAPACIDAD DE 8 MTS CÚBICOS APROXIMADAMENTE (1 TONELADA DE PRODUCTO ALMACENADO EN
 CANASTILLAS), CON PANELES, PISOS Y TECHO

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNITARIO
1.1	73152100	Limpieza general de los componentes del cuarto frío, incluyendo evaporador, unidad condensadora, compresor, tablero eléctrico, serpentines y habitáculo interior.	1,00	UN	\$ 689.500,00
1.2	73152100	Suministro de refrigerante y aceite poliéster del sistema de refrigeración, de acuerdo con las especificaciones y recomendaciones del fabricante.	1,00	UN	\$ 655.000,00
1.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de La válvula solenoide de refrigeración.	1,00	UN	\$ 425.500,00
1.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de sensor de temperatura.	1,00	UN	\$ 412.000,00
1.5	73152100	Retiro suministro e instalación de presostato dual de alta y baja autoreset.	1,00	UN	\$ 585.000,00
1.6	73152100	Limpieza del condensador y evaporador; revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos, conexiones, terminales, contactores y demás elementos del sistema eléctrico; inspección del motor y ventiladores del evaporador y condensador; verificación y ajuste de las presiones de operación del sistema de refrigeración; medición del consumo de corriente (amperaje) y temperaturas de operación; revisión del funcionamiento del sistema de control y regulación de temperatura; inspección del circuito frigorífico, tuberías, conexiones y componentes para detectar posibles fugas de refrigerante.	1,00	UN	\$ 387.000,00

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: CILINDRADORA >> CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.
 MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO: 2006; OBSERVACIONES: AMASADORA CILINDRADORA PARA
 PANADERIA REF HS-20 1/2 ARROBA

2.1	73152100	Ajuste del sistema eléctrico de la cilindradora.	1,00	UN	\$ 385.000,00
2.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles, incluyendo limpieza de los puntos de lubricación, aplicación de la cantidad requerida de lubricante y verificación del	1,00	UN	\$ 195.000,00



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

		correcto funcionamiento de los elementos intervenidos.			
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: BATIDORA >> ESPECIFICACION=ELECTRICO(A); MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: BATIDORA PARA PASTELERIA REF B10FA					
3.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes y componentes móviles del equipo, incluyendo limpieza previa de los puntos de lubricación, aplicación de la cantidad requerida de lubricante y verificación del correcto funcionamiento de los elementos intervenidos.	1,00	UN	\$ 140.000,00
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación empaques para batidora b10FA.	1,00	UN	\$ 275.000,00
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HORNO DE COCINA >> CLASE CONVECCION CARACTERISTICA DOS PUERTAS MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA: N/A; SERIAL: MODELO: N/A; OBSERVACIONES: HORNO A GAS CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE Y AISLADO CON LANA MINERAL, ESCABILADERO INTERNO 5 BANDEJAS					
4.1	73152100	limpieza interna y externa del Horno con desengrasante industrial y limpiador para acero inoxidable.	1,00	UN	\$ 255.000,00
4.2	73152100	limpieza, ajuste y calibración de los sistemas de control de temperatura y autómatas de combustión del horno.	1,00	UN	\$ 297.500,00
4.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de termocupla.	1,00	UN	\$ 398.000,00
4.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de control de calibración.	1,00	UN	\$ 625.000,00
4.5	73152100	Realizar limpieza, ajuste, mantenimiento y/o reparación del motor eléctrico y sus componentes, incluyendo revisión del mecanismo centrífugo, condensador de arranque, sistema de arranque, rodamientos o balineras, bujes, extractor y rotor. Verificar el estado mecánico, eléctrico y funcional de los componentes, realizar ajustes, lubricación y/o cambio de elementos cuando se requiera, revisar y probar las protecciones termomagnéticas, efectuar pruebas de aislamiento, funcionamiento y verificar que el conjunto opere de manera segura y eficiente.	1,00	UN	\$ 395.000,00
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: ESTUFA >> CLASE INDUSTRIAL CARACTERISTICA 4 FOGONES MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:ESTUFA A GAS 4 FOGONES PLANCHA Y HORNO LINEA900,MUEBLE FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, PARRILLAS EN HIERRO FUNDIDO					
5.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de boquillas para los quemadores .	1,00	UN	\$ 435.000,00
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MOLINO > USO PARA CARNES MARCA:JAVAR;SERIAL:M12;MODELO:2006;OBSERVACIONES:N/A					
6.1	73152100	Retiro suministro e instalación de sellos para molino marca javar,	1,00	UN	\$ 265.000,00



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: LICUADORA >> USO=INDUSTRIAL; MARCA: JAVAR; SERIAL:LC4; MODELO:2006; OBSERVACIONES: LICUADORA DE 4 LITROS					
7.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de sellos y empaques para licuadora marca javar de 4 litros.	1,00	UN	\$ 95.000,00
7.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para licuadora javar de 4 litros	1,00	UN	\$ 182.000,00
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SELLADORA >> CARACTERISTICA DE BOLSAS, ELECTRICA MARCA: JAVAR; SERIAL:DZ-300; MODELO:2006; OBSERVACIONES: EMPACADORA AL VACIO					
8.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora para empacadora al vacío.	1,00	UN	\$ 248.000,00
8.2	73152100	revisión, ajuste y calibración de bomba de vacío.	1,00	UN	\$ 289.000,00
8.3	73152100	Limpieza interna y externa de la selladora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN	\$ 235.000,00
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINARIA PARA COCINAR > CARACTERISTICA MANUAL ESPECIFICACION EMBUTIDORA MARCA: JAVAR; SERIAL: EM-15; MODELO:2006; OBSERVACIONES: N/A					
9.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de base de empuje para embutidora marca javar.	1,00	UN	\$ 226.500,00
9.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN	\$ 125.000,00
9.3	73152100	Limpieza interna y externa con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN	\$ 125.000,00
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MARMITA > MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: MODELO MT-80					
10.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para marmita.	1,00	UN	\$ 568.000,00
10.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de quemadores para marmita.	1,00	UN	\$ 570.000,00
10.3	73152100	Limpieza interna y externa de la marmita con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN	\$ 248.000,00
11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESCREMADOR > CAPACIDAD 10 LITROS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ELECTRICO (A) MATERIAL N.A. MARCA: N/A; SERIAL:; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: DESCREMADORA ELECTRICA CAPACIDAD: 125 L/H					
11.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de sellos para descremado.	1,00	UN	\$ 80.000,00
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de discos de separación para descremadora.	1,00	UN	\$ 100.000,00
11.3	73152100	limpieza interna y externa	1,00	UN	\$ 70.000,00
11.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	1,00	UN	\$ 140.000,00
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SELLADORA > CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE BOLSAS, ELECTRICAMARCA: JAVAR; SERIAL: EB-450; MODELO:2006; OBSERVACIONES: EMPACADORA DE BANDEJAS					
12.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de baterías para bascula marca javar.	1,00	UN	\$ 77.000,00
12.2	73152100	limpieza interna y externa.	1,00	UN	\$ 48.000,00



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESPULPADORA > USO PARA FRUTA; MARCA: Cointeraceros - Nacional; SERIAL:AV02459; MODELO:DESPULPADORA DE FRUTAS CON CAPACIDAD DE 500 KG HORA; OBSERVACIONES: Con dimensiones de 84 cm de frente, 49 cm fondo, 106 cm; salida de pulpa 17cms *34.5 cm, salida de semilla 14 cm * 28 cm con tapa anti salpique, capacidad de 500 K/h, motor eléctrico de 2 HP, 1750 RP					
13.1	73152100	Limpieza interna y externa de la despulpadora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN	\$ 198.000,00
13.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN	\$ 125.000,00
13.3	73152100	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	1,00	UN	\$ 145.000,00
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESPULPADORA PARA FRUTA; UNIDAD DEMARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO: 2006; OBSERVACIONES: MODELO DF-250					
14.1	73152100	Limpieza interna y externa de la despulpadora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN	\$ 198.000,00
14.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN	\$ 125.000,00
14.3	73152100	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	1,00	UN	\$ 145.000,00
15. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: NEVERA REFRIGERADOR PANORAMICA HORIZONTAL DE 6 BANDEJAS ACERO INOXIDABLE					
15.1	73152100	limpieza de los módulos componentes como el evaporador, la unidad condensadora, compresor, tablero de circuitos, serpentines y habitáculo.	1,00	UN	\$ 230.000,00
15.2	73152100	Suministro y ajuste de refrigerante y aceite poliéster del sistema de refrigeración, de acuerdo con los niveles, cantidades y especificaciones técnicas establecidas por el fabricante	1,00	UN	\$ 350.000,00
15.3	73152100	Realizar la Limpieza del condensador, verificación y ajuste de las presiones de operación, revisión de componentes eléctricos, conexiones y contactos; inspección del funcionamiento de los motores y ventiladores del evaporador y condensador; medición y verificación del consumo de corriente (amperaje) y temperaturas de operación; inspección del circuito de refrigeración para detectar posibles fugas de refrigerante.	1,00	UN	\$ 250.000,00
16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA TIPO DOSIFICADORA EMPACADORA DE LÍQUIDOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 AISI 304, CON PRODUCCIÓN DE 40 BOLSAS POR MINUTO DE 100ML					
16.1	73152100	limpieza interna y externa.	1,00	UN	\$ 189.000,00
16.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	1,00	UN	\$ 178.000,00
16.3	73152100	Mantenimiento, suministro y cambio de sellos.	1,00	UN	\$ 190.000,00
17. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA PARA CORTAR O CORTADORA >> PARA MASA DE PAN					



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

17.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN	\$ 190.000,00
18. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: AMASADORA JAVAR MODELO:2006 DIVISORA MANUAL MODELO DIV-1 NAL					
18.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN	\$ 179.500,00
18.2	73152100	Retiro, suministro e instalación empaques	1,00	UN	\$ 210.000,00
19. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: EXTRACTOR DE OLORES >> TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO TAMAÑO 20 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIPO CAMPANA VOLTAJE 110V					
19.1	73152100	Limpieza interna y externa del extractor con desengrasante industrial	1,00	UN	\$ 345.000,00

MANTENIMIENTO AREA BARISMO

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DISPENSADOR DE AGUA CALIENTE BUNN H5X

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNITARIO
1.1	73152100	Reapretar conexiones, revisar juntas o empaques y reemplazarlos si están resacos o dañados.	1,00	UN	\$ 170.000,00
1.2	73152100	Suministro e instalación de regulador de presión de agua en la línea de entrada, apto para un rango de presión de operación de 20 a 90 psi.	1,00	UN	\$ 380.000,00
1.3	73152100	Verificar y si es necesario, reemplazar el sensor de nivel o el termostato.	1,00	UN	\$ 300.000,00

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO : MOLINO SISTEMA MICROMÉTRICO MARCA: FIORENZATO F64 E

2.1	73152100	Revisión general y mantenimiento del motor limpieza.	1,00	UN	\$ 375.000,00
-----	----------	--	------	----	---------------

3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MOLINO PARA CAFÉ MARCA GRINDMASTER REF. 810. CAPACIDAD 9KG/H, 110V,60HZ. CAPACIDAD DE TOLVA 1,5 LIBRAS. (Mantenimiento preventivo y correctivo)

	73152100	Retiro, suministro e instalación de discos de molienda en acero inoxidable tamaño de acuerdo al modelo de la máquina	1,00	UN	\$ 600.000,00
--	----------	--	------	----	---------------

4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE UN GRUPO

4.1	73152100	Limpieza, desagüe y desaire solo de la caldera de la máquina	1,00	UN	\$ 355.000,00
4.2	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, y ajuste de filtros, cabezas de grupo y lanceta, cambio de empaquetadura y filtro de grupo	1,00	UN	\$ 385.000,00



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

4.3	73152100	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	1,00	UN	\$ 346.000,00
4.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de manguera flexo metálica	1,00	UN	\$ 435.000,00
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C- 200, CAPACIDAD 200-250 GR.					
5.1	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema de trillado	1,00	UN	\$ 400.000,00
6.MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TRILLADORA DE MUESTRAS PARA LABORATORIO CAPACIDAD: 200 GRAMOS DE CAFÉ PERGAMINO. MARCA: INGESEC. TRILLADORA >> TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C-200, CAPACIDAD 200-250 GR.					
6.1	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema de trillado	1,00	UN	\$ 410.000,00
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TOSTADORA DE MUESTRA DE UN CILINDRO QUANTIK					
7.1	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema.	1,00	UN	\$ 475.000,00
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: CAFETERA POR GOTEO BLOOMFIELD					
8.1	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, calibración y ajuste del sistema.	1,00	UN	\$ 475.000,00
8.2	73152100	verificación sistema de perillas encendido y funciones del sistema.	1,00	UN	\$ 378.500,00
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MEDIDOR DE HUMEDAD TIPO PM 410 MARCA KETT					
9.1	73152100	Limpieza, inspección, ajuste y verificación de sus componentes y elementos de funcionamiento	1,00	UN	\$ 470.000,00
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS APPIA II					
10.1	73152100	Limpieza, desagüe y desaire solo de la caldera de la máquina	1,00	UN	\$ 360.000,00
10.2	73152100	Revisión y reparación por goteo en grupo de infusión - Incluye diagnóstico, limpieza de válvula solenoide, y cambio de empaquetadura de cada grupo y ducha difusora.	1,00	UN	\$ 487.500,00
10.3	73152100	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	1,00	UN	\$ 355.600,00
11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS					
11.1	73152100	Cambio del panel de control original de Nuova Simonelli, compatible con el modelo Appia II.	1,00	UN	\$ 785.000,00

Dirección: Calle 33 No.8ª-21 - Teléfono: 3188655688

Correo Electrónico: samp1994@hotmail.com



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

11.2	73152100	Revisión y reparación por goteo en grupo de infusión - Incluye diagnóstico, limpieza de válvula solenoide, y cambio de empaquetadura de cada grupo y ducha difusora	1,00	UN	\$ 710.000,00
11.3	73152100	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor y cambio de termostato	1,00	UN	\$ 368.000,00

12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TOSTADORA DOBLE CILINDRO

12.1	73152100	Mantenimiento de tambores	1,00	UN	\$ 300.000,00
12.2	73152100	Cambio del motor	1,00	UN	\$ 700.000,00
12.3	73152100	Mantenimiento del sistema de encendido, cambio de los chisperos y verificación del regulador de gas.	1,00	UN	\$ 500.000,00

13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MOLINO MANUAL CON DOSIFICADOR, SISTEMA MICROMÉTRICO. MARCA: NUOVA SIMONELLI

13.1	73152100	Desmontaje de tolva y cámara de molienda, Limpieza profunda de residuos de café en compartimientos internos, revisión del estado de las fresas (discos de molienda), ajuste del mecanismo micrométrico de regulación, Limpieza y lubricación de partes móviles, verificación del motor y prueba de funcionamiento eléctrico.	1,00	UN	\$ 450.000,00
------	----------	--	------	----	---------------

14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: GRANIZADORA DIGITAL DOS TANQUES MARCA: BUNN O MATIC

14.1	73152100	Cilindros en Acero Inoxidable y Sistema de Abatimiento DUAL .	1,00	UN	\$ 658.000,00
14.2	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste, retiro suministro e instalación de empaquetaduras del sistema de los tanques de líquido.	1,00	UN	\$ 475.000,00

MANTENIMIENTO AREA AMBIENTAL

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CHIPEADORA SARCA: FORTE;SERIAL:241829N060; MODELO:BFG-150;OBSERVACIONES: MOTOR 15HP

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNITARIO
1.1	73152100	Limpieza interna, externa y suministro e instalación de yoyo	1,00	UN	\$ 455.000,00



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MARCA: TENPO; SERIAL: 2302241380; MODELO:Y100L1 4; OBSERVACIONES: Zaranda rotativa: circular 60 cm de diámetro, 2 metros de longitud fabricada en HR motor de 2 HP a 1800 RPM Operación eléctrica trifásica

2.1	73152100	Pintura general: incluye Lijarlo, aplicación de base y pintura a base de aceite	1,00	UN	\$ 350.000,00
-----	----------	---	------	----	---------------

MANTENIMIENTO AREA AGRICOLA

1. Mantenimiento preventivo y correctivo de ARADO DE CINCEL VIBRATORIO DE 5 CINCELES.

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNITARIO
1.1	73152100	Suministro e instalación de volteo de las 5 puntas del cincel, engrase de partes mecánicas; incluye ajuste de todas sus partes	1,00	UN	\$ 950.000,00

2. Mantenimiento preventivo y correctivo CORTADORA DE PASTO PICA PASTO 10 HP DIESEL

2.1	73152100	Retiro, suministro y cambio de aceite.	1,00	UN	\$ 140.000,00
2.2	73152100	Limpieza general, ajuste de todas sus partes mecánicas y desmonte, afilada e instalada de las cuchillas de nuevo.	1,00	UN	\$ 250.000,00

3. Mantenimiento preventivo y correctivo de MOTOAZADA MOTOR DIESEL DE 9.5 HP. 3

3.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de guaya del freno izquierdo.	1,00	UN	\$ 260.000,00
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de cambio de aceite.	1,00	UN	\$ 250.000,00
3.3	73152100	Calibración de válvulas del motor. Incluye suministro de insumos, dejar funcionando perfectamente la MOTOAZADA, suministro de pines las herramientas de labranza	1,00	UN	\$ 270.000,00

4. Mantenimiento preventivo y correctivo de TRAILER COMPLETO, DE 500KL

4.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante en todas las partes y componentes mecánicos, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes, sistemas de suspensión y demás elementos que requieran lubricación, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1,00	UN	\$ 80.000,00
4.2	73152100	Cambio y suministro e instalación de carrocería en madera de la parte delantera	1,00	UN	\$ 230.000,00



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

4.3	73152100	Suministro e instalación de láminas metálicas para la reconstrucción y reposición de la totalidad de la base del planchón del tráiler, incluyendo corte, adecuación, soldadura, fijación y ajuste de las láminas, garantizando la resistencia y capacidad para soportar las cargas de operación. Incluye preparación de las superficies, aplicación de pintura anticorrosiva y pintura general de la totalidad del tráiler, utilizando pintura a base de aceite tipo 1	1,00	UN	\$ 100.000,00
4.4	73152100	Calibración de aire de las llantas	1,00	UN	\$ 30.000,00
5. Mantenimiento preventivo y correctivo de RASTRA SEMI-DESTERRADORA DE TIRO, CON 16 DISCOS DE 24"*6MM					
5.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa de todas sus partes mecánicas, (incluye chumaceras y todas sus partes, metálicas)	1,00	UN	\$ 1.250.000,00
6. Mantenimiento preventivo y correctivo de la MOTOBOMBA DIESEL DIÁMETRO DE SUCCIÓN2					
6.1	73152100	Retiro, suministro y Cambio de aceite.	1,00	UN	\$ 80.000,00
6.2	73152100	Retiro, suministro y cambio de filtros.	1,00	UN	\$ 60.000,00
6.3	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaques del caracol.	1,00	UN	\$ 110.000,00
6.4	73152100	Retiro, suministro y cambio de tapa de tanque de combustible.	1,00	UN	\$ 60.000,00
7. Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR HONDA					
7.1	73152100	Desmante y descarbonada del carburador.	1,00	UN	\$ 50.000,00
7.2	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaquetadura del carburador.	1,00	UN	\$ 60.000,00
7.3	73152100	Cambio y suministro de espada (incluye la manguera y sus respectivos acoples para el normal funcionamiento)	1,00	UN	\$ 110.000,00
7.4	73152100	Retiro suministro y cambio de anillos del pistón y su respectiva calibración para su normal funcionamiento	1,00	UN	\$ 70.000,00
8. Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA ESTACIONARIA MOTOR: 4 TIEMPOS					
8.1	73152100	Retiro, suministro y cambio de aceite de motor.	1,00	UN	\$ 75.000,00
8.2	73152100	Calibración de válvulas de motor y suministro de sellos de las válvulas. Incluye suministro de insumos para su normal funcionamiento	1,00	UN	\$ 105.000,00
9. Mantenimiento preventivo y correctivo de GUADAÑADORA					



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

9.1	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaques del carburador limpieza general del carburador.	1,00	UN	\$ 60.000,00
9.2	73152100	Suministro y cambio de aceite 2T para mezcla con combustible, incluyendo hasta diez (10) cuartos de aceite, con las especificaciones técnicas requeridas por el fabricante del equipo y características de viscosidad y desempeño adecuadas para garantizar su normal funcionamiento. (Viscosidad, ASTM D 445 cSt @ 40° C 59.2 cSt @ 100° C 8.5 Índice de viscosidad, ASTM D 2270 115 Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0.09 Punto de fluidez, °C, ASTM D 97 -9 Punto de inflamación, °C, ASTM D 93 88.5 Densidad @15° C kg/l, ASTM D 4052 0.877 normal funcionamiento	1,00	UN	\$ 120.000,00
9.3	73152100	Retiro, suministro y cambio de anillos, limpieza general de todas sus partes. (cable de acelerador, carcasas de protección, manubrios, caja de transmisión externa y sistema de enfriamiento).	1,00	UN	\$ 75.000,00

10. Mantenimiento preventivo de ARADO PARA ENGANCHE DE 3 PUNTOS 3 DISCOS

10.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante para el engrase de todas las partes y componentes mecánicos que lo requieran, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes y demás elementos móviles, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1,00	UN	\$ 1.700,00
------	----------	---	------	----	-------------

11. Mantenimiento preventivo y correctivo de MÁQUINA CORTASETOS

11.1	73152100	Limpieza y mantenimiento general, (limpieza interna y externa de carcasa, limpieza de carburador y puesta a punto)	1,00	UN	\$ 40.000,00
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación del filtro de aire y de gasolina.	1,00	UN	\$ 70.000,00
11.3	73152100	Limpieza, ajuste y Afilada de cuchillas.	1,00	UN	\$ 95.000,00

12. Mantenimiento preventivo y correctivo de SILO PRENSA IDEAGRO INCLUYE MOTOR DIESEL 9,3 HP

12.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante para el engrase de todas	1,00	UN	\$ 330.000,00
------	----------	--	------	----	---------------

Dirección: Calle 33 No.8ª-21 - Teléfono: 3188655688

Correo Electrónico: samp1994@hotmail.com

**CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S****NIT:901.247.031-8**

		las partes y componentes mecánicos que lo requieran, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes y demás elementos móviles, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante			
12.2	73152100	Retiro suministro y cambio de aceite del motor.	1,00	UN	\$ 320.000,00
12.3	73152100	Limpieza y ajuste de todas sus partes.	1,00	UN	\$ 1.000.000,00

MANTENIMIENTO AREA GIMNASIO

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA MULTIFUNCIONAL TAMAÑO 90X50 Y 2,5 MM CARACTERISTICAS 6 ESTACIONES LINEA MODULAR MATERIAL TUBERIA

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNITARIO
1.1	73152100	Limpieza interna y externa del equipo, incluyendo el ajuste de todos los componentes mecánicos, comprende el engrase y lubricación de las partes móviles, así como la revisión y ajuste de tornillos, tapas, anclajes y demás elementos de fijación, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento, la estabilidad y la seguridad del equipo.	1,00	UN	\$ 1.850.000,00
1.2	73152100	Reparación y reposición de guayas aceradas encauchetadas para equipos de gimnasio de tráfico pesado, fabricadas en acero de alta resistencia con recubrimiento en poliuretano superflexible, resistente al desgaste y a la abrasión. Las guayas deberán contar con una capacidad mínima de carga de 500 kg y un recubrimiento de caucho de 6 mm (1/4"). El servicio incluye el suministro e instalación de todos los accesorios, terminales, conectores y elementos de fijación necesarios para garantizar el correcto funcionamiento y la seguridad de cada una de las seis (6) estaciones del equipo.	1,00	UN	\$ 2.450.000,00

MANTENIMIENTO AREA ENFERMERÍA

Dirección: Calle 33 No.8ª-21 - Teléfono: 3188655688

Correo Electrónico: samp1994@hotmail.com



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTERILIZADOR: MARCA:AUTOCLAVE;SERIAL:N/A;MODELO:AUSTER PV18;OBSERVACIONES:100% acero inoxidable de alta calidad, viene con dos lámparas germicidas, una en la parte superior y la otra en la parte inferior lo que permite irradiar todas las superficies a esterilizar sin sombra

1.1	85161500	limpieza, calibración, ajuste de presión.	1,00	UN	\$ 375.000,00
-----	----------	---	------	----	---------------

2.MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMILLA: MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:CA MA HOSPITALARIA ELECTRIC.

2.1	85161500	calibrar tornillos y pernos, Lubricación de partes móviles, ajustes de barandas laterales, lubricación de llantas.	1,00	UN	\$ 485.000,00
-----	----------	--	------	----	---------------

3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANIQUI BRAZO INTRAVENOSO PARA INYECCION INTRAVENOSA.

3.1	85161500	Cambio de tubos o venas internas, limpieza.	1,00	UN	\$ 310.000,00
-----	----------	---	------	----	---------------

4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Cama hospitalaria eléctrica.

4.1	85161500	Ajustes de motores eléctricos, Ajuste de tornillos y pernos, ruedas, frenos, barandas laterales.	1,00	UN	\$ 658.000,00
-----	----------	--	------	----	---------------

5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Mesa de mayo.

5.1	85161500	Ajuste de tornillos y tuercas, Lubricación de ruedas de movilización, limpieza y brillo de las bandejas.	1,00	UN	\$ 35.400,00
-----	----------	--	------	----	--------------

6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Mesa de alimentación.

6.1	85161500	Ajuste de tornillos y tuercas, Lubricación de ruedas de movilización, limpieza y brillo de las bandejas.	1,00	UN	\$ 200.000,00
-----	----------	--	------	----	---------------

7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Esqueleto humano.

7.1	85161500	Ajuste de tornillos, ganchos o alambres, pegar piezas sueltas, limpieza.	1,00	UN	\$ 375.000,00
-----	----------	--	------	----	---------------

8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Simulador de paciente adaptable a simpad cabeza con marcas anatómicas, traquea y esófago con batería.

8.1	85161500	limpieza/desinfección y revisión del sistema electrónico, ajuste de cabeza con marcas anatómicas, ajuste de batería, de conexión con el sistema SimPad, de sensores y conexiones internas.	1,00	UN	\$ 769.500,00
-----	----------	--	------	----	---------------



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Desfibriladores MARCA:LAERDALTRAINER.					
9.1	85161500	calibración, cambio de parches, cambio de batería.	1,00	UN	\$ 280.000,00
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: tensiómetro digital de brazo MARCA: LORD; SERIAL: NA; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: DIGITAL DE BRAZO CON ADAPTADOR DE CORRIENTE.					
10.1	85161500	calibración, limpieza y desinfección, cambio de baterías,	1,00	UN	\$ 25.000,00
11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: FONENDOSCOPIO ADULTO DE DOS SERVICIOS.					
11.1	85161500	cambio de olivas, ajuste de arco metálico, ajustes de diafragma y campana, limpieza y desinfección.	1,00	UN	\$ 40.000,00
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TENSIOMETRO DE ANEROIDES MANUAL					
12.1	85161500	calibración, ajuste de pera de inflado, ajuste de la válvula de aire.	1,00	UN	\$ 28.500,00
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Bascula para bebe: MARCA:DETECT:BALANZA PESA BEBE 16K CON PLATON GRANDE.					
13.1	85161500	calibración, ajustes de tornillos, resortes o contrapesos, limpieza y desinfección,	1,00	UN	\$ 7.000,00
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Biombo UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA 3 CUERPOS MATERIAL TUBO.					
14.1	85161500	ajustes de tornillos, bisagras, cambio de ruedas.	1,00	UN	\$ 25.500,00

MANTENIMIENTO AREA SISTEMAS

1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO :Impresora térmicas de carnét Modelo: ZC300					
1.1	81112300	Retiro suministro e instalación de Sensor de detección de cinta para impresoras térmicas de carnés Zebra ZC300, referencia Zebra P1094879-057	1,00	UN	\$ 200.000,00
1.2	81112300	Retiro suministro e instalación de Cabezal de impresión para la impresora de tarjetas Zebra ZC300 referencia Zebra P1094879-020	1,00	UN	\$ 430.000,00
2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO :Impresora Lexmark MX722					
2.1	81112300	Kit de mantenimiento Lexmark 41X2233 para impresora MX722, que incluye fusor, rodillo de transferencia, separadores de bandeja y rodillos de alimentación de papel, necesarios para	1,00	UN	\$ 859.650,00

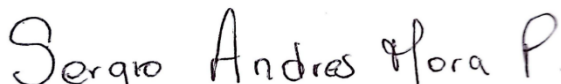


CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

		garantizar la calidad de impresión y el correcto funcionamiento del equipo.			
3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO :Impresora KYOCERA					
3.1	81112300	Unidad de Imagen KYOCERA DK-3212 (30C0T93030) para impresora Kyocera, requerida para garantizar la calidad de impresión y la continuidad operativa del equipo.	1,00	UN	\$ 460.000,00
4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora BROTHER MFC-L6900DW					
4.1	81112300	Retiro, suministro e instalación de tambor para imagen DR-890 PARA BROTHER MFC-L6900DW.	1,00	UN	\$ 895.000,00
5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora OKI MPS5501MB					
5.1	81112300	Retiro, suministro e instalación de tambor de imagen para OKI MPS5501MB	1,00	UN	\$ 895.000,00

De antemano agradecemos su atención y estaremos muy atentos a cualquier duda que se presente.

Atentamente,


SERGIO ANDRES MORA PASTRANA

Gerente General

Constructora Samora S.A.S.



Division Servicios y Suministros



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

Neiva, 24 de Septiembre de 2026

Arquitecto

MARLON ARIAS

Centro De Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Regional La Plata – 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.



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

PROPUESTA ECONOMICA

MANTENIMIENTO AREA CONSTRUCCIÓN

**1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VIBRADOR: VIBRO COMPACTADORA RANA
ENSAMBLADO CON MOTOR DIÉSEL DE 7.0 HP A 3600 RPM**

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UNID AD	V/UNITARIO
1.1	73152100	Limpieza interna, externa y tensión de correas.	1,00	UN	\$ 210.000,00
1.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite.	1,00	UN	\$ 280.000,00
1.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite.	1,00	UN	\$ 74.500,00
1.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible.	1,00	UN	\$ 97.000,00

**2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MEZCLADORA DE CONCRETO: MARCA: N/A; SERIAL:
MODELO:N/A; OBSERVACIONES: MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1.1/2 BULTO, CON MOTOR DIESEL DE
10 HP.**

2.1	73152100	Limpieza interna y externa (se debe retirar todos los residuos de mezcla de concretos).	1,00	UN	\$ 30.000,00
2.2	73152100	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 25.000,00
2.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite, filtro de aceite y filtro de combustible.	1,00	UN	\$ 95.000,00
2.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de correas.	1,00	UN	\$ 80.000,00
2.5	73152100	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	1,00	UN	\$ 60.000,00
2.6	73152100	Suministro y aplicación de pintura general, incluyendo preparación de superficies, lijado, limpieza, aplicación de base o anticorrosivo y pintura a base de aceite.	1,00	UN	\$ 190.000,00
2.7	73152100	Desmonte, ajuste y armado del tambor. Incluye ajuste de la estructura.	1,00	UN	\$ 100.000,00
2.8	73152100	Suministro e instalación de neumático para llantas de la máquina.	1,00	UN	\$ 60.000,00
2.9	73152100	Mantenimiento de motor diésel limpieza interna y externa, cambio de filtro de aire, casquetes, válvulas, pistón, barras, cigüeñal, anillos, cilindro tubo de inyección, inducidos, engranajes, bomba de inyección, reemplazar las piezas si es necesario, comprobar el cable de arranque reemplazar si es necesario, comprobar	1,00	UN	\$ 170.000,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

		tornillos y elementos reemplazar si es necesario, comprobar la válvula de combustible y la manguera y ver si tiene grietas u otros daños, cambiarlos si es necesario, Incluye suministro de insumos.			
2.10	73152100	Cambio de eje de soporte de estructura de llantas, incluye ajustes soldadura.	1,00	UN	\$ 80.000,00
2.11	73152100	suministro e instalación de llantas, Incluye neumáticos, válvulas, elementos de fijación y acople, desmontaje de los elementos existentes y actividades necesarias para garantizar su correcta instalación, seguridad y funcionamiento.	1,00	UN	\$ 95.000,00
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TALADROMARCA: DEWALT; SERIAL: MODELO: N/A; OBSERVACIONES: TALADRO PERCUTOR INDUSTRIAL DE 1/2" VELOCIDAD VARIABLE Y REVERCIBLE, 1100W, 10 AMP Y LLAVE DE MANDRIL.					
3.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 25.000,00
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	1,00	UN	\$ 40.000,00
3.3	73152100	Retiro, suministro e instalación del Mandril	1,00	UN	\$ 130.000,00
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA ENGLETEADORA TELESCOPICA MARCA MAKITA LS1216					
4.1	73152100	Limpieza interna y externa	1,00	UN	\$ 80.000,00
4.2	73152100	Suministro e instalación de disco de sierra.	1,00	UN	\$ 260.000,00
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA TRONZADORA MARCA DEWALL					
5.1	73152100	Limpieza interna y externa	1,00	UN	\$ 40.000,00
5.2	73152100	Suministro e instalación de disco de sierra aceros	1,00	UN	\$ 100.000,00
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SIERRA ENGLETEADORA DEWALT					
6.1	73152100	Limpieza interna y externa	1,00	UN	\$ 65.000,00
6.2	73152100	suministro e instalación de disco de sierra maderas	1,00	UN	\$ 100.000,00
6.3	73152100	Suministro e instalación de mango o manubrio completo, revisión de sistema eléctrico, reemplazar las piezas si es necesario.	1,00	UN	\$ 110.000,00
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MEZCLADORA DE CONCRETO: MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1.1/2 BULTO, CON MOTOR eléctrica					
7.1	73152100	Limpieza interna y externa (se debe retirar todos los residuos de mezcla de concretos).	1,00	UN	\$ 35.000,00
7.2	73152100	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 40.000,00
7.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de correas.	1,00	UN	\$ 100.000,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

7.4	73152100	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	1,00	UN	\$ 40.000,00
7.5	73152100	Suministro y aplicación de pintura general, incluyendo preparación de superficies, lijado, limpieza, aplicación de base o anticorrosivo y pintura a base de aceite.	1,00	UN	\$ 130.000,00
7.6	73152100	Ajuste a estructura de soporte de ejes y llantas incluye soldadura.	1,00	UN	\$ 85.000,00
7.7	73152100	suministro e instalación de llantas, Incluye neumáticos, válvulas, elementos de fijación y acople, desmontaje de los elementos existentes y actividades necesarias para garantizar su correcta instalación, seguridad y funcionamiento.	1,00	UN	\$ 70.000,00
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PULIDORA MARCA: DEWALT; SERIAL:SN216254; MODELO: DWE4315-83; OBSERVACIONES: Pulidora 4 1/2 Pulgadas 1700W 11000 Rpm, Diámetro Disco 4 1/2 Pulgadas, Medidas del producto Sin empaque: Largo 56,64 cms / Ancho: 12,95 / Alto: 20,07 cms, Velocidad 11000 rpm, Potencia 1700 W, Peso S					
8.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 65.000,00
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Taladro Demoledor MAKITA con control activo de vibración (AVC).					
9.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 50.000,00
9.2	73152100	Suministro e instalación de cincel en punta y cincel tipo pala, fabricados en material de alta resistencia.	1,00	UN	\$ 210.000,00
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Apisonador Canguro: Apisonador, Potencia 3.0 HP, Motor a gasolina HONDA 3 hp a 3.600 rpm. RPM 3600, Capacidad de compactación 54 cm, Cilindrada 98.5 CC, Fuerza de impacto 14 KN, Tiempos 4, Altura MARCA: ASTROEQUIPOS; SERIAL:CT-73P-OK-19081325085; MODELO:AAGK-72LCH					
10.1	73152100	Limpieza interna, externa	1,00	UN	\$ 120.000,00
10.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite. Incluye suministro de insumos.	1,00	UN	\$ 250.000,00
10.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite. Incluye suministro de insumos.	1,00	UN	\$ 200.000,00
10.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible. Incluye suministro de insumos.	1,00	UN	\$ 190.000,00
11. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO 3/8 PULG, Motor de alto rendimiento, Potencia de 12 Volts Max. 2 Baterías de 1.5 Ah, Diseño compacto y liviano, recubierto en goma, 20 posiciones de torque, MARCA:STANLEY;SERIAL:N451811-566963-1;MODELO:SCH1251K-B3					
11.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 20.000,00
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	1,00	UN	\$ 25.000,00
11.3	73152100	Retiro, suministro e instalación del Mandril	1,00	UN	\$ 50.000,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: PULIDORA Inalámbrico: si Tipo de sierra: Mano Velocidad: 8000 RPM a 10.000 RPM Diámetro del disco: 4-1/2 pulgadas Características: Mango ergonómico Alimentación: Batería de litio Voltaje: entre 18v MARCA:BOSCH;SERIAL:E013-0415294;MODELO:6WS-180LI.					
12.1	73152100	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1,00	UN	\$ 100.000,00
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HUMEDOMETRO ANALOGO Mantenimiento de humedometro Análogo Marca Pinzuar Modelo PS -15					
13.1	73152100	Mantenimiento correctivo, como Limpieza en general	1,00	UN	\$ 865.000,00
13.2	73152100	Reparaciones al manómetro, Ajustes, y verificaciones del funcionamiento con sus Accesorios	1,00	UN	\$ 395.000,00
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MÁQUINA DE ENSAYOS COMPRESIÓN DOBLE RANGO Marca: Pinzuar Referencia: PC-42D					
14.1	73152100	Limpieza y ajuste general, Cambio de empaquetaduras.	1,00	UN	\$ 1.590.000,00
14.2	73152100	Suministro e instalación de platos de retención en acero 4 pulgadas más un juego (2 unidades) de almohadillas de neofreno 13 ± 2 mm de espesor	1,00	UN	\$ 470.000,00
14.3	73152100	Suministro e instalación de Almohadillas de neofreno 13 ± 2 mm de espesor para plato de retención en acero de 6 pulgadas	1,00	UN	\$ 610.000,00
15. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MÁQUINA DE ENSAYOS CORTE DIRECTO Capacidad: 2500 N Marca: Pinzuar Modelo: PS-107D Serie: 256 Accesorios: cámara cuadrada Juego de pesas 32.5 kg					
15.1	73152100	Mantenimiento, limpieza general, lubricación cadena y caja mecánica, revisar sistema eléctrico, cambio de ups, ajuste de indicación	1,00	UN	\$ 2.350.000,00
16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Máquina semiautomática digital para ensayos Marshall y CBR, con rango de fuerza de 0 -50 Kn Prensa de Ensayos Multiusos Capacidad: 5 - 50 kN Marca: Pinzuar Modelo: PS-27 Serie: 208 Accesorios: Celda 5 kN y pistón					
16.1	73152100	Mantenimiento, limpieza general, lubricación de caja mecánica, cambio de ups , cambio de celda de carga 50 kN, ajuste de indicación en los dos rangos, verificación de funcionamiento, cambio de ups.	1,00	UN	\$ 3.600.000,00
16.2	73152100	Suministro de Celda de carga 50 Kn dispositivos conector 5 pines	1,00	UN	\$ 610.000,00
17. MANTENIMIENTO PREVENTIVO :MÁQUINA DE LOS ANGELES, PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA DE LOS AGREGADOS A LA ABRASIÓN Marca: Pinzuar Modelo: PC-117 Serie: 1274					
17.1	73152100	Limpieza general, lubricación de cadena y piñones, revisión sistema eléctrico, verificar funcionamiento	1,00	UN	\$ 4.950.000,00
17.2	73152100	Suministro e instalación de juego de 12 esferas	1,00	UN	\$ 245.000,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

18. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: COMPRESOR DE 150 PSI.					
18.1	73152100	Reparación de motor eléctrico por quema del inducido, incluyendo desmontaje, diagnóstico, retiro del inducido averiado, rebobinado o sustitución según condición técnica, revisión de bobinados, aislamiento y conexiones eléctricas, montaje, pruebas eléctricas y prueba de funcionamiento, dejando el motor en condiciones adecuadas para la operación del compresor de 150 PSI.	1,00	UN	\$ 750.000,00
18.2	73152100	Limpeza interna y externa.	1,00	UN	\$ 380.000,00

MANTENIMIENTO AREA AGROINDUSTRIA

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CUARTO FRIO >> UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD
CARACTERISTICA PARA REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 8 MT CUBICOS Y PANELES DIMENSION N.A.
MATERIAL ACERO MARCA: COINTERACEROS - NACIONAL/ RISS;SERIAL:AV02461;MODELO:CUARTO
REFRIGERACION 0 GRADOS C Y 8 GRADOS C CON DIFERENCIALES MINIMO DE 3 GRADOS C;
OBSERVACIONES: CON DIMENSIONES EXTERIORES DE LARGO 2 MTS, ANCHO 2 MTS, ALTURA 2.20 MTS,
CON CAPACIDAD DE 8 MTS CÚBICOS APROXIMADAMENTE (1 TONELADA DE PRODUCTO ALMACENADO EN
CANASTILLAS), CON PANELES, PISOS Y TECHO

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNITARIO
1.1	73152100	Limpeza general de los componentes del cuarto frío, incluyendo evaporador, unidad condensadora, compresor, tablero eléctrico, serpentines y habitáculo interior.	1,00	UN	\$ 720.500,00
1.2	73152100	Suministro de refrigerante y aceite poliéster del sistema de refrigeración, de acuerdo con las especificaciones y recomendaciones del fabricante.	1,00	UN	\$ 695.000,00
1.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de La válvula solenoide de refrigeración.	1,00	UN	\$ 470.500,00
1.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de sensor de temperatura.	1,00	UN	\$ 440.500,00
1.5	73152100	Retiro suministro e instalación de presostato dual de alta y baja autoreset.	1,00	UN	\$ 630.000,00
1.6	73152100	Limpeza del condensador y evaporador; revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos, conexiones, terminales, contactores y demás elementos del sistema eléctrico; inspección del motor y ventiladores del evaporador y	1,00	UN	\$ 420.000,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

		condensador; verificación y ajuste de las presiones de operación del sistema de refrigeración; medición del consumo de corriente (amperaje) y temperaturas de operación; revisión del funcionamiento del sistema de control y regulación de temperatura; inspección del circuito frigorífico, tuberías, conexiones y componentes para detectar posibles fugas de refrigerante.			
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: CILINDRADORA >> CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A. MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO: 2006; OBSERVACIONES: AMASADORA CILINDRADORA PARA PANADERIA REF HS-20 1/2 ARROBA					
2.1	73152100	Ajuste del sistema eléctrico de la cilindradora.	1,00	UN	\$ 430.000,00
2.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles, incluyendo limpieza de los puntos de lubricación, aplicación de la cantidad requerida de lubricante y verificación del correcto funcionamiento de los elementos intervenidos.	1,00	UN	\$ 235.000,00
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: BATIDORA >> ESPECIFICACION=ELECTRICO(A); MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: BATIDORA PARA PASTELERIA REF B10FA					
3.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes y componentes móviles del equipo, incluyendo limpieza previa de los puntos de lubricación, aplicación de la cantidad requerida de lubricante y verificación del correcto funcionamiento de los elementos intervenidos.	1,00	UN	\$ 150.000,00
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación empaques para batidora b10FA.	1,00	UN	\$ 250.000,00
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HORNO DE COCINA >> CLASE CONVECCION CARACTERISTICA DOS PUERTAS MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA: N/A; SERIAL; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: HORNO A GAS CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE Y AISLADO CON LANA MINERAL, ESCABILADERO INTERNO 5 BANDEJAS					
4.1	73152100	limpieza interna y externa del Horno con desengrasante industrial y limpiador para acero inoxidable.	1,00	UN	\$ 285.000,00
4.2	73152100	limpieza, ajuste y calibración de los sistemas de control de temperatura y autómata de combustión del horno.	1,00	UN	\$ 320.500,00
4.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de termocupla.	1,00	UN	\$ 430.000,00
4.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de control de calibración.	1,00	UN	\$ 664.000,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

4.5	73152100	Realizar limpieza, ajuste, mantenimiento y/o reparación del motor eléctrico y sus componentes, incluyendo revisión del mecanismo centrífugo, condensador de arranque, sistema de arranque, rodamientos o balineras, bujes, extractor y rotor. Verificar el estado mecánico, eléctrico y funcional de los componentes, realizar ajustes, lubricación y/o cambio de elementos cuando se requiera, revisar y probar las protecciones termomagnéticas, efectuar pruebas de aislamiento, funcionamiento y verificar que el conjunto opere de manera segura y eficiente.	1,00	UN	\$ 425.000,00
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: ESTUFA >> CLASE INDUSTRIAL CARACTERISTICA 4 FOGONES MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:ESTUFA A GAS 4 FOGONES PLANCHA Y HORNO LINEA900,MUEBLE FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, PARRILLAS EN HIERRO FUNDIDO					
5.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de boquillas para los quemadores .	1,00	UN	\$ 465.000,00
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MOLINO > USO PARA CARNES MARCA:JAVAR;SERIAL:M12;MODELO:2006;OBSERVACIONES:N/A					
6.1	73152100	Retiro suministro e instalación de sellos para molino marca javar,	1,00	UN	\$ 295.000,00
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: LICUADORA >> USO=INDUSTRIAL; MARCA: JAVAR; SERIAL:LC4; MODELO:2006; OBSERVACIONES: LICUADORA DE 4 LITROS					
7.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de sellos y empaques para licuadora marca javar de 4 litros.	1,00	UN	\$ 80.000,00
7.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para licuadora javar de 4 litros	1,00	UN	\$ 200.000,00
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SELLADORA >> CARACTERISTICA DE BOLSAS, ELECTRICA MARCA: JAVAR; SERIAL:DZ-300; MODELO:2006; OBSERVACIONES: EMPACADORA AL VACIO					
8.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora para empacadora al vacío.	1,00	UN	\$ 265.000,00
8.2	73152100	revisión, ajuste y calibración de bomba de vacío.	1,00	UN	\$ 310.000,00
8.3	73152100	Limpieza interna y externa de la selladora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN	\$ 278.000,00
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINARIA PARA COCINAR > CARACTERISTICA MANUAL ESPECIFICACION EMBUTIDORA MARCA: JAVAR; SERIAL: EM-15; MODELO:2006; OBSERVACIONES: N/A					
9.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de base de empuje para embutidora marca javar.	1,00	UN	\$ 240.500,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

9.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN	\$ 140.000,00
9.3	73152100	Limpieza interna y externa con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN	\$ 140.000,00
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MARMITA > MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: MODELO MT-80					
10.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para marmita.	1,00	UN	\$ 598.000,00
10.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de quemadores para marmita.	1,00	UN	\$ 595.000,00
10.3	73152100	Limpieza interna y externa de la marmita con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN	\$ 286.000,00
11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESCREMADOR > CAPACIDAD 10 LITROS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ELECTRIC (A) MATERIAL N.A. MARCA: N/A; SERIAL.; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: DESCREMADORA ELECTRICA CAPACIDAD: 125 L/H					
11.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de sellos para descremado.	1,00	UN	\$ 70.000,00
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de discos de separación para descremadora.	1,00	UN	\$ 120.000,00
11.3	73152100	limpieza interna y externa	1,00	UN	\$ 65.000,00
11.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	1,00	UN	\$ 150.000,00
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SELLADORA > CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE BOLSAS, ELECTRICAMARCA: JAVAR; SERIAL: EB-450; MODELO:2006; OBSERVACIONES: EMPACADORA DE BANDEJAS					
12.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de baterías para bascula marca javar.	1,00	UN	\$ 80.000,00
12.2	73152100	limpieza interna y externa.	1,00	UN	\$ 50.000,00
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESPULPADORA > USO PARA FRUTA; MARCA: Cointeraceros - Nacional; SERIAL:AV02459;MODELO:DESPULPADORA DE FRUTAS CON CAPACIDAD DE 500 KG HORA;OBSERVACIONES: Con dimensiones de 84 cm de frente, 49 cm fondo, 106 cm; salida de pulpa 17cms *34.5 cm, salida de semilla 14 cm * 28 cm con tapa anti salpique, capacidad de 500 K/h, motor eléctrico de 2 HP, 1750 RP					
13.1	73152100	Limpieza interna y externa de la despulpadora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN	\$ 220.000,00
13.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN	\$ 155.000,00
13.3	73152100	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	1,00	UN	\$ 185.000,00
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESPULPADORA PARA FRUTA;UNIDAD DEMARCA:JAVAR;SERIAL:N/A; MODELO:2006;OBSERVACIONES:MODELO DF-250					



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

14.1	73152100	Limpieza interna y externa de la despulpadora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN	\$ 220.000,00
14.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN	\$ 155.000,00
14.3	73152100	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	1,00	UN	\$ 185.000,00
15. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: NEVERA REFRIGERADOR PANORAMICA HORIZONTAL DE 6 BANDEJAS ACERO INOXIDABLE					
15.1	73152100	limpieza de los módulos componentes como el evaporador, la unidad condensadora, compresor, tablero de circuitos, serpentines y habitáculo.	1,00	UN	\$ 210.000,00
15.2	73152100	Suministro y ajuste de refrigerante y aceite poliéster del sistema de refrigeración, de acuerdo con los niveles, cantidades y especificaciones técnicas establecidas por el fabricante	1,00	UN	\$ 330.000,00
15.3	73152100	Realizar la Limpieza del condensador, verificación y ajuste de las presiones de operación, revisión de componentes eléctricos, conexiones y contactos; inspección del funcionamiento de los motores y ventiladores del evaporador y condensador; medición y verificación del consumo de corriente (amperaje) y temperaturas de operación; inspección del circuito de refrigeración para detectar posibles fugas de refrigerante.	1,00	UN	\$ 240.000,00
16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA TIPO DOSIFICADORA EMPACADORA DE LÍQUIDOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 AISI 304, CON PRODUCCIÓN DE 40 BOLSAS POR MINUTO DE 100ML					
16.1	73152100	limpieza interna y externa.	1,00	UN	\$ 205.000,00
16.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	1,00	UN	\$ 185.000,00
16.3	73152100	Mantenimiento, suministro y cambio de sellos.	1,00	UN	\$ 220.000,00
17. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA PARA CORTAR O CORTADORA >>PARA MASA DE PAN					
17.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN	\$ 210.000,00
18. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: AMASADORA JAVAR MODELO:2006 DIVISORA MANUAL MODELO DIV-1 NAL					
18.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN	\$ 195.500,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

18.2	73152100	Retiro, suministro e instalación empaques	1,00	UN	\$ 230.000,00
19. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: EXTRACTOR DE OLORES >> TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO TAMAÑO 20 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIPO CAMPANA VOLTAJE 110V					
19.1	73152100	Limpieza interna y externa del extractor con desengrasante industrial	1,00	UN	\$ 376.000,00

MANTENIMIENTO AREA BARISMO

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DISPENSADOR DE AGUA CALIENTE BUNN H5X

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNITARIO
1.1	73152100	Reapretar conexiones, revisar juntas o empaques y reemplazarlos si están resacos o dañados.	1,00	UN	\$ 150.000,00
1.2	73152100	Suministro e instalación de regulador de presión de agua en la línea de entrada, apto para un rango de presión de operación de 20 a 90 psi.	1,00	UN	\$ 360.000,00
1.3	73152100	Verificar y si es necesario, reemplazar el sensor de nivel o el termostato.	1,00	UN	\$ 320.000,00

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO : MOLINO SISTEMA MICROMÉTRICO MARCA: FIORENZATO F64 E

2.1	73152100	Revisión general y mantenimiento del motor limpieza.	1,00	UN	\$ 405.000,00
-----	----------	--	------	----	---------------

3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MOLINO PARA CAFÉ MARCA GRINDMASTER REF. 810. CAPACIDAD 9KG/H, 110V,60HZ. CAPACIDAD DE TOLVA 1,5 LIBRAS. (Mantenimiento preventivo y correctivo)

	73152100	Retiro, suministro e instalación de discos de molienda en acero inoxidable tamaño de acuerdo al modelo de la máquina	1,00	UN	\$ 550.000,00
--	----------	--	------	----	---------------

4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE UN GRUPO

4.1	73152100	Limpieza, desagüe y desaire solo de la caldera de la máquina	1,00	UN	\$ 387.000,00
4.2	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, y ajuste de filtros, cabezas de grupo y lanceta, cambio de empaquetadura y filtro de grupo	1,00	UN	\$ 410.000,00
4.3	73152100	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	1,00	UN	\$ 378.000,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

4.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de manguera flexo metálica	1,00	UN	\$ 450.000,00
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C- 200, CAPACIDAD 200-250 GR.					
5.1	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema de trillado	1,00	UN	\$ 493.000,00
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TRILLADORA DE MUESTRAS PARA LABORATORIO CAPACIDAD: 200 GRAMOS DE CAFÉ PERGAMINO. MARCA: INGESEC. TRILLADORA >> TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C-200, CAPACIDAD 200-250 GR.					
6.1	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema de trillado	1,00	UN	\$ 380.000,00
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TOSTADORA DE MUESTRA DE UN CILINDRO QUANTIK					
7.1	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema.	1,00	UN	\$ 493.000,00
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: CAFETERA POR GOTEIO BLOOMFIELD					
8.1	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, calibración y ajuste del sistema.	1,00	UN	\$ 493.000,00
8.2	73152100	verificación sistema de perillas encendido y funciones del sistema.	1,00	UN	\$ 403.500,00
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MEDIDOR DE HUMEDAD TIPO PM 410 MARCA KETT					
9.1	73152100	Limpieza, inspección, ajuste y verificación de sus componentes y elementos de funcionamiento	1,00	UN	\$ 450.000,00
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS APPIA II					
10.1	73152100	Limpieza, desagüe y desaire solo de la caldera de la máquina	1,00	UN	\$ 395.000,00
10.2	73152100	Revisión y reparación por goteo en grupo de infusión - Incluye diagnóstico, limpieza de válvula solenoide, y cambio de empaquetadura de cada grupo y ducha difusora.	1,00	UN	\$ 415.500,00
10.3	73152100	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	1,00	UN	\$ 395.000,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS					
11.1	73152100	Cambio del panel de control original de Nuova Simonelli, compatible con el modelo Appia II.	1,00	UN	\$ 835.000,00
11.2	73152100	Revisión y reparación por goteo en grupo de infusión - Incluye diagnóstico, limpieza de válvula solenoide, y cambio de empaquetadura de cada grupo y ducha difusora	1,00	UN	\$ 759.000,00
11.3	73152100	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor y cambio de termostato	1,00	UN	\$ 394.000,00
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TOSTADORA DOBLE CILINDRO					
12.1	73152100	Mantenimiento de tambores	1,00	UN	\$ 250.000,00
12.2	73152100	Cambio del motor	1,00	UN	\$ 600.000,00
12.3	73152100	Mantenimiento del sistema de encendido, cambio de los chisperos y verificación del regulador de gas.	1,00	UN	\$ 550.000,00
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MOLINO MANUAL CON DOSIFICADOR, SISTEMA MICROMÉTRICO. MARCA: NUOVA SIMONELLI					
13.1	73152100	Desmontaje de tolva y cámara de molienda, Limpieza profunda de residuos de café en compartimientos internos, revisión del estado de las fresas (discos de molienda), ajuste del mecanismo micrométrico de regulación, Limpieza y lubricación de partes móviles, verificación del motor y prueba de funcionamiento eléctrico.	1,00	UN	\$ 400.000,00
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: GRANIZADORA DIGITAL DOS TANQUES MARCA: BUNN O MATIC					
14.1	73152100	Cilindros en Acero Inoxidable y Sistema de Abatimiento DUAL .	1,00	UN	\$ 687.000,00
14.2	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste, retiro suministro e instalación de empaquetaduras del sistema de los tanques de líquido.	1,00	UN	\$ 496.000,00

MANTENIMIENTO AREA AMBIENTAL



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CHIPEADORA SARCA: FORTE; SERIAL: 241829N060;
MODELO: BFG-150; OBSERVACIONES: MOTOR 15HP

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNITARIO
1.1	73152100	Limpieza interna, externa y suministro e instalación de yoyo	1,00	UN	\$ 520.000,00

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MARCA: TENPO; SERIAL: 2302241380;
MODELO: Y100L1 4; OBSERVACIONES: Zaranda rotativa: circular 60 cm de diámetro, 2 metros de longitud fabricada en HR motor de 2 HP a 1800 RPM Operación eléctrica trifásica

2.1	73152100	Pintura general: incluye Lijarlo, aplicación de base y pintura a base de aceite	1,00	UN	\$ 360.000,00
-----	----------	---	------	----	---------------

MANTENIMIENTO AREA AGRICOLA

1. Mantenimiento preventivo y correctivo de ARADO DE CINCEL VIBRATORIO DE 5 CINCELES.

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNITARIO
1.1	73152100	Suministro e instalación de volteo de las 5 puntas del cincel, engrase de partes mecánicas; incluye ajuste de todas sus partes	1,00	UN	\$ 1.100.000,00

2. Mantenimiento preventivo y correctivo CORTADORA DE PASTO PICA PASTO 10 HP DIESEL

2.1	73152100	Retiro, suministro y cambio de aceite.	1,00	UN	\$ 150.000,00
2.2	73152100	Limpieza general, ajuste de todas sus partes mecánicas y desmonte, afilada e instalada de las cuchillas de nuevo.	1,00	UN	\$ 200.000,00

3. Mantenimiento preventivo y correctivo de MOTOAZADA MOTOR DIESEL DE 9.5 HP. 3

3.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de guaya del freno izquierdo.	1,00	UN	\$ 250.000,00
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de cambio de aceite.	1,00	UN	\$ 240.000,00
3.3	73152100	Calibración de válvulas del motor. Incluye suministro de insumos, dejar funcionando perfectamente la MOTOAZADA, suministro de pinos las herramientas de labranza	1,00	UN	\$ 280.000,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

4. Mantenimiento preventivo y correctivo de TRAILER COMPLETO, DE 500KL

4.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante en todas las partes y componentes mecánicos, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes, sistemas de suspensión y demás elementos que requieran lubricación, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1,00	UN	\$ 90.000,00
4.2	73152100	Cambio y suministro e instalación de carrocería en madera de la parte delantera	1,00	UN	\$ 220.000,00
4.3	73152100	Suministro e instalación de láminas metálicas para la reconstrucción y reposición de la totalidad de la base del planchón del tráiler, incluyendo corte, adecuación, soldadura, fijación y ajuste de las láminas, garantizando la resistencia y capacidad para soportar las cargas de operación. Incluye preparación de las superficies, aplicación de pintura anticorrosiva y pintura general de la totalidad del tráiler, utilizando pintura a base de aceite tipo 1	1,00	UN	\$ 120.000,00
4.4	73152100	Calibración de aire de las llantas	1,00	UN	\$ 25.000,00

5. Mantenimiento preventivo y correctivo de RASTRA SEMI-DESTERRADORA DE TIRO, CON 16 DISCOS DE 24"*6MM

5.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa de todas sus partes mecánicas, (incluye chumaceras y todas sus partes, metálicas)	1,00	UN	\$ 1.200.000,00
-----	----------	--	------	----	-----------------

6. Mantenimiento preventivo y correctivo de la MOTOBOMBA DIESEL DIÁMETRO DE SUCCIÓN2

6.1	73152100	Retiro, suministro y Cambio de aceite.	1,00	UN	\$ 90.000,00
6.2	73152100	Retiro, suministro y cambio de filtros.	1,00	UN	\$ 80.000,00
6.3	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaques del caracol.	1,00	UN	\$ 120.000,00
6.4	73152100	Retiro, suministro y cambio de tapa de tanque de combustible.	1,00	UN	\$ 70.000,00

7. Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR HONDA



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

7.1	73152100	Desmante y descarbonada del carburador.	1,00	UN	\$ 60.000,00
7.2	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaquetadura del carburador.	1,00	UN	\$ 50.000,00
7.3	73152100	Cambio y suministro de espada (incluye la manguera y sus respectivos acoples para el normal funcionamiento)	1,00	UN	\$ 130.000,00
7.4	73152100	Retiro suministro y cambio de anillos del pistón y su respectiva calibración para su normal funcionamiento	1,00	UN	\$ 90.000,00
8. Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA ESTACIONARIA MOTOR: 4 TIEMPOS					
8.1	73152100	Retiro, suministro y cambio de aceite de motor.	1,00	UN	\$ 80.000,00
8.2	73152100	Calibración de válvulas de motor y suministro de sellos de las válvulas. Incluye suministro de insumos para su normal funcionamiento	1,00	UN	\$ 95.000,00
9. Mantenimiento preventivo y correctivo de GUADAÑADORA					
9.1	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaques del carburador limpieza general del carburador.	1,00	UN	\$ 50.000,00
9.2	73152100	Suministro y cambio de aceite 2T para mezcla con combustible, incluyendo hasta diez (10) cuartos de aceite, con las especificaciones técnicas requeridas por el fabricante del equipo y características de viscosidad y desempeño adecuadas para garantizar su normal funcionamiento. (Viscosidad, ASTM D 445 cSt @ 40° C 59.2 cSt @ 100° C 8.5 Índice de viscosidad, ASTM D 2270 115 Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0.09 Punto de fluidez, °C, ASTM D 97 -9 Punto de inflamación, °C, ASTM D 93 88.5 Densidad @15° C kg/l, ASTM D 4052 0.877 normal funcionamiento	1,00	UN	\$ 140.000,00
9.3	73152100	Retiro, suministro y cambio de anillos, limpieza general de todas sus partes. (cable de acelerador, carcasas de protección, manubrios,	1,00	UN	\$ 60.000,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

		caja de transmisión externa y sistema de enfriamiento).			
10. Mantenimiento preventivo de ARADO PARA ENGANCHE DE 3 PUNTOS 3 DISCOS					
10.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante para el engrase de todas las partes y componentes mecánicos que lo requieran, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes y demás elementos móviles, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1,00	UN	\$ 190.000,00
11. Mantenimiento preventivo y correctivo de MÁQUINA CORTASETOS					
11.1	73152100	Limpieza y mantenimiento general, (limpieza interna y externa de carcasa, limpieza de carburador y puesta a punto)	1,00	UN	\$ 50.000,00
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación del filtro de aire y de gasolina.	1,00	UN	\$ 75.000,00
11.3	73152100	Limpieza, ajuste y Afilada de cuchillas.	1,00	UN	\$ 90.000,00
12. Mantenimiento preventivo y correctivo de SILO PRENSA IDEAGRO INCLUYE MOTOR DIESEL 9,3 HP					
12.1	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante para el engrase de todas las partes y componentes mecánicos que lo requieran, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes y demás elementos móviles, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1,00	UN	\$ 310.000,00
12.2	73152100	Retiro suministro y cambio de aceite del motor.	1,00	UN	\$ 300.000,00
12.3	73152100	Limpieza y ajuste de todas sus partes.	1,00	UN	\$ 1.100.000,00

MANTENIMIENTO AREA GIMNASIO

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA MULTIFUNCIONAL TAMAÑO 90X50 Y 2,5 MM CARACTERISTICAS 6 ESTACIONES LINEA MODULAR MATERIAL TUBERIA

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V/UNITARIO
------	--------	-------------	-------	--------	------------



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

1.1	73152100	Limpieza interna y externa del equipo, incluyendo el ajuste de todos los componentes mecánicos, comprende el engrase y lubricación de las partes móviles, así como la revisión y ajuste de tornillos, tapas, anclajes y demás elementos de fijación, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento, la estabilidad y la seguridad del equipo.	1,00	UN	\$ 2.300.000,00
1.2	73152100	Reparación y reposición de guayas aceradas encauchetadas para equipos de gimnasio de tráfico pesado, fabricadas en acero de alta resistencia con recubrimiento en poliuretano superflexible, resistente al desgaste y a la abrasión. Las guayas deberán contar con una capacidad mínima de carga de 500 kg y un recubrimiento de caucho de 6 mm (1/4"). El servicio incluye el suministro e instalación de todos los accesorios, terminales, conectores y elementos de fijación necesarios para garantizar el correcto funcionamiento y la seguridad de cada una de las seis (6) estaciones del equipo.	1,00	UN	\$ 2.700.000,00

MANTENIMIENTO AREA ENFERMERÍA

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTERILIZADOR: MARCA:AUTOCLAVE;SERIAL:N/A;MODELO:AUSTER PV18;OBSERVACIONES:100% acero inoxidable de alta calidad, viene con dos lámparas germicidas, una en la parte superior y la otra en la parte inferior lo que permite irradiar todas las superficies a esterilizar sin sombra

1.1	85161500	limpieza, calibración, ajuste de presión.	1,00	UN	\$ 360.000,00
2.MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMILLA: MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:CA MA HOSPITALARIA ELECTRIC.					
2.1	85161500	calibrar tornillos y pernos, Lubricación de partes móviles,	1,00	UN	\$ 500.000,00



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

		ajustes de barandas laterales, lubricación de llantas.			
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANIQUI BRAZO INTRAVENOSO PARA INYECCION INTRAVENOSA.					
3.1	85161500	Cambio de tubos o venas internas, limpieza.	1,00	UN	\$ 290.000,00
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Cama hospitalaria eléctrica.					
4.1	85161500	Ajustes de motores eléctricos, Ajuste de tornillos y pernos, ruedas, frenos, barandas laterales.	1,00	UN	\$ 680.000,00
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Mesa de mayo.					
5.1	85161500	Ajuste de tornillos y tuercas, Lubricación de ruedas de movilización, limpieza y brillo de las bandejas.	1,00	UN	\$ 30.000,00
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Mesa de alimentación.					
6.1	85161500	Ajuste de tornillos y tuercas, Lubricación de ruedas de movilización, limpieza y brillo de las bandejas.	1,00	UN	\$ 220.000,00
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Esqueleto humano.					
7.1	85161500	Ajuste de tornillos, ganchos o alambres, pegar piezas sueltas, limpieza.	1,00	UN	\$ 389.000,00
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Simulador de paciente adaptable a simpad cabeza con marcas anatómicas, traquea y esófago con batería.					
8.1	85161500	limpieza/desinfección y revisión del sistema electrónico, ajuste de cabeza con marcas anatómicas, ajuste de batería, de conexión con el sistema SimPad, de sensores y conexiones internas.	1,00	UN	\$ 786.500,00
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Desfibriladores MARCA:LAERDALTRAINER.					
9.1	85161500	calibración, cambio de parches, cambio de batería.	1,00	UN	\$ 260.000,00
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: tensiómetro digital de brazo MARCA: LORD; SERIAL: NA; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: DIGITAL DE BRAZO CON ADAPTADOR DE CORRIENTE.					



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

10.1	85161500	calibración, limpieza y desinfección, cambio de baterías,	1,00	UN	\$ 28.500,00
11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: FONENDOSCOPIO ADULTO DE DOS SERVICIOS.					
11.1	85161500	cambio de olivas, ajuste de arco metálico, ajustes de diafragma y campana, limpieza y desinfección.	1,00	UN	\$ 38.000,00
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TENSIOMETRO DE ANEROIDES MANUAL					
12.1	85161500	calibración, ajuste de pera de inflado, ajuste de la válvula de aire.	1,00	UN	\$ 25.000,00
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Bascula para bebe: MARCA:DETECT:BALANZA PESA BEBE 16K CON PLATON GRANDE.					
13.1	85161500	calibración, ajustes de tornillos, resortes o contrapesos, limpieza y desinfección,	1,00	UN	\$ 9.000,00
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Biombo UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA 3 CUERPOS MATERIAL TUBO.					
14.1	85161500	ajustes de tornillos, bisagras, cambio de ruedas.	1,00	UN	\$ 25.000,00

MANTENIMIENTO AREA SISTEMAS

1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO :Impresora térmicas de carnét Modelo: ZC300

1.1	81112300	Retiro suministro e instalación de Sensor de detección de cinta para impresoras térmicas de carnés Zebra ZC300, referencia Zebra P1094879-057	1,00	UN	\$ 250.000,00
1.2	81112300	Retiro suministro e instalación de Cabezal de impresión para la impresora de tarjetas Zebra ZC300 referencia Zebra P1094879-020	1,00	UN	\$ 400.000,00

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO :Impresora Lexmark MX722

2.1	81112300	Kit de mantenimiento Lexmark 41X2233 para impresora MX722, que incluye fusor, rodillo de transferencia, separadores de bandeja y rodillos de alimentación de papel, necesarios para garantizar la calidad de impresión y el correcto funcionamiento del equipo.	1,00	UN	\$ 930.000,00
-----	----------	---	------	----	---------------

3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO :Impresora KYOCERA



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

3.1	81112300	Unidad de Imagen KYOCERA DK-3212 (30C0T93030) para impresora Kyocera, requerida para garantizar la calidad de impresión y la continuidad operativa del equipo.	1,00	UN	\$ 480.000,00
4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora BROTHER MFC-L6900DW					
4.1	81112300	Retiro, suministro e instalación de tambor para imagen DR-890 PARA BROTHER MFC-L6900DW.	1,00	UN	\$ 932.000,00
5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora OKI MPS5501MB					
5.1	81112300	Retiro, suministro e instalación de tambor de imagen para OKI MPS5501MB	1,00	UN	\$ 932.000,00

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



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Regional Huila

Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado) y Presupuesto Oficial- INICIAL

41_9526_181 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario
MANTENIMIENTO AREA CONSTRUCCIÓN										
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VIBRADORA: VIBRO COMPACTADORA RANA ENSAMBLADO CON MOTOR DIÉSEL DE 7.0 HP A 3600 RPM										
1.1	Limpieza interna, externa y tensión de correas.	1	UN	\$ 195.500	\$ 210.000	\$ 202.750	\$ 10.253	5%	\$ 202.750	\$ 202.750
1.2	Retiro, suministro e instalación de aceite.	1	UN	\$ 265.000	\$ 280.000	\$ 272.500	\$ 10.607	4%	\$ 272.500	\$ 272.500
1.3	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite.	1	UN	\$ 72.500	\$ 74.500	\$ 73.500	\$ 1.414	2%	\$ 73.500	\$ 73.500
1.4	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible.	1	UN	\$ 94.800	\$ 97.000	\$ 95.900	\$ 1.556	2%	\$ 95.900	\$ 95.900
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MEZCLADORA DE CONCRETO: MARCA: N/A; SERIAL: MODELO:N/A; OBSERVACIONES: MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1.1/2 BULTO, CON MOTOR DIESEL DE 10 HP.										
2.1	Limpieza interna y externa (se debe retirar todos los residuos de mezcla de concretos).	1	UN	\$ 27.000	\$ 30.000	\$ 28.500	\$ 2.121	7%	\$ 28.500	\$ 28.500
2.2	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	1	UN	\$ 20.000	\$ 25.000	\$ 22.500	\$ 3.536	16%	\$ 22.500	\$ 22.500
2.3	Retiro, suministro e instalación de aceite, filtro de aceite y filtro de combustible.	1	UN	\$ 90.000	\$ 95.000	\$ 92.500	\$ 3.536	4%	\$ 92.500	\$ 92.500
2.4	Retiro, suministro e instalación de correas.	1	UN	\$ 85.000	\$ 80.000	\$ 82.500	\$ 3.536	4%	\$ 82.500	\$ 82.500
2.5	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	1	UN	\$ 50.000	\$ 60.000	\$ 55.000	\$ 7.071	13%	\$ 55.000	\$ 55.000
2.6	Suministro y aplicación de pintura general, incluyendo preparación de superficies, lijado, limpieza, aplicación de base o anticorrosivo y pintura a base de aceite.	1	UN	\$ 180.000	\$ 190.000	\$ 185.000	\$ 7.071	4%	\$ 185.000	\$ 185.000
2.7	Desmante, ajuste y armado del tambor. Incluye ajuste de la estructura.	1	UN	\$ 120.000	\$ 100.000	\$ 110.000	\$ 14.142	13%	\$ 110.000	\$ 110.000
2.8	Suministro e instalación de neumático para llantas de la máquina.	1	UN	\$ 50.000	\$ 60.000	\$ 55.000	\$ 7.071	13%	\$ 55.000	\$ 55.000
2.9	Mantenimiento de motor diésel limpieza interna y externa, cambio de filtro de aire, casquetes, válvulas, pistón, barras, cigüeñal, anillos, cilindro tubo de inyección, inducidos, engranajes, bomba de inyección, reemplazar las piezas si es necesario, comprobar el cable de arranque reemplazar si es necesario, comprobar tornillos y elementos reemplazar si es necesario, comprobar la válvula de combustible y la manguera y ver si tiene grietas u otros daños, cambiarlos si es necesario, Incluye suministro de insumos.	1	UN	\$ 200.000	\$ 170.000	\$ 185.000	\$ 21.213	11%	\$ 185.000	\$ 185.000
2.10	Cambio de eje de soporte de estructura de llantas, incluye ajustes soldadura.	1	UN	\$ 70.000	\$ 80.000	\$ 75.000	\$ 7.071	9%	\$ 75.000	\$ 75.000

2.11	suministro e instalación de llantas, Incluye neumáticos, válvulas, elementos de fijación y acople, desmontaje de los elementos existentes y actividades necesarias para garantizar su correcta instalación, seguridad y funcionamiento.	1	UN	\$ 80.000	\$ 95.000	\$ 87.500	\$ 10.607	12%	\$ 87.500	\$ 87.500
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TALADROMARCA: DEWALT; SERIAL: MODELO: N/A; OBSERVACIONES: TALADRO PERCUTOR INDUSTRIAL DE 1/2" VELOCIDAD VARIABLE Y REVERCIBLE, 1100W, 10 AMP Y LLAVE DE MANDRIL.										
3.1	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1	UN	\$ 20.000	\$ 25.000	\$ 22.500	\$ 3.536	16%	\$ 22.500	\$ 22.500
3.2	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	1	UN	\$ 30.000	\$ 40.000	\$ 35.000	\$ 7.071	20%	\$ 35.000	\$ 35.000
3.3	Retiro, suministro e instalación del Mandril	1	UN	\$ 115.000	\$ 130.000	\$ 122.500	\$ 10.607	9%	\$ 122.500	\$ 122.500
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA ENGLETEADORA TELESCOPICA MARCA MAKITA LS1216										
4.1	Limpieza interna y externa	1	UN	\$ 90.000	\$ 80.000	\$ 85.000	\$ 7.071	8%	\$ 85.000	\$ 85.000
4.2	Suministro e instalación de disco de sierra.	1	UN	\$ 250.000	\$ 260.000	\$ 255.000	\$ 7.071	3%	\$ 255.000	\$ 255.000
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA TRONZADORA MARCA DEWALL										
5.1	Limpieza interna y externa	1	UN	\$ 35.000	\$ 40.000	\$ 37.500	\$ 3.536	9%	\$ 37.500	\$ 37.500
5.2	Suministro e instalación de disco de sierra aceros	1	UN	\$ 80.000	\$ 100.000	\$ 90.000	\$ 14.142	16%	\$ 90.000	\$ 90.000
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SIERRA ENGLETEADORA DEWALT										
6.1	Limpieza interna y externa	1	UN	\$ 50.000	\$ 65.000	\$ 57.500	\$ 10.607	18%	\$ 57.500	\$ 57.500
6.2	suministro e instalación de disco de sierra maderas	1	UN	\$ 90.000	\$ 100.000	\$ 95.000	\$ 7.071	7%	\$ 95.000	\$ 95.000
6.3	Suministro e instalación de mango o manubrio completo, revisión de sistema eléctrico, reemplazar las piezas si es necesario.	1	UN	\$ 120.000	\$ 110.000	\$ 115.000	\$ 7.071	6%	\$ 115.000	\$ 115.000
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MEZCLADORA DE CONCRETO: MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1.1/2 BULTO, CON MOTOR eléctrica										
7.1	Limpieza interna y externa (se debe retirar todos los residuos de mezcla de concretos).	1	UN	\$ 40.000	\$ 35.000	\$ 37.500	\$ 3.536	9%	\$ 37.500	\$ 37.500
7.2	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	1	UN	\$ 35.000	\$ 40.000	\$ 37.500	\$ 3.536	9%	\$ 37.500	\$ 37.500
7.3	Retiro, suministro e instalación de correas.	1	UN	\$ 80.000	\$ 100.000	\$ 90.000	\$ 14.142	16%	\$ 90.000	\$ 90.000
7.4	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	1	UN	\$ 45.000	\$ 40.000	\$ 42.500	\$ 3.536	8%	\$ 42.500	\$ 42.500
7.5	Suministro y aplicación de pintura general, incluyendo preparación de superficies, lijado, limpieza, aplicación de base o anticorrosivo y pintura a base de aceite.	1	UN	\$ 120.000	\$ 130.000	\$ 125.000	\$ 7.071	6%	\$ 125.000	\$ 125.000
7.6	Ajuste a estructura de soporte de ejes y llantas incluye soldadura.	1	UN	\$ 80.000	\$ 85.000	\$ 82.500	\$ 3.536	4%	\$ 82.500	\$ 82.500
7.7	suministro e instalación de llantas, Incluye neumáticos, válvulas, elementos de fijación y acople, desmontaje de los elementos existentes y actividades necesarias para garantizar su correcta instalación, seguridad y funcionamiento.	1	UN	\$ 80.000	\$ 70.000	\$ 75.000	\$ 7.071	9%	\$ 75.000	\$ 75.000
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PULIDORA MARCA: DEWALT; SERIAL:SN216254; MODELO: DWE4315-83; OBSERVACIONES: Pulidora 4 1/2 Pulgadas 1700W 11000 Rpm, Diámetro Disco 4 1/2 Pulgadas, Medidas del producto Sin empaque: Largo 56,64 cms / Ancho: 12,95 / Alto: 20,07 cms, Velocidad 11000 rpm, Potencia 1700 W, Peso 5										
8.1	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1	UN	\$ 60.000	\$ 65.000	\$ 62.500	\$ 3.536	6%	\$ 62.500	\$ 62.500
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Taladro Demoledor con control activo de vibración (AVC).										
9.1	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1	UN	\$ 40.000	\$ 50.000	\$ 45.000	\$ 7.071	16%	\$ 45.000	\$ 45.000
9.2	Suministro e instalación de cincel en punta y cincel tipo pala, fabricados en material de alta resistencia.	1	UN	\$ 230.000	\$ 210.000	\$ 220.000	\$ 14.142	6%	\$ 220.000	\$ 220.000
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Apisonador Canguro: Apisonador, Potencia 3.0 HP, Motor a gasolina HONDA 3 hp a 3.600 rpm. RPM 3600, Capacidad de compactación 54 cm, Cilindrada 98.5 CC, Fuerza de impacto 14 KN, Tiempos 4, Altura MARCA: ASTROEQUIPOS; SERIAL:CT-73P-OK-19081325085; MODELO:AAGK-72LCH										
10.1	Limpieza interna, externa	1	UN	\$ 150.000	\$ 120.000	\$ 135.000	\$ 21.213	16%	\$ 135.000	\$ 135.000

10.2	Retiro, suministro e instalación de aceite. Incluye suministro de insumos.	1	UN	\$ 260.000	\$ 250.000	\$ 255.000	\$ 7.071	3%	\$ 255.000	\$ 255.000
10.3	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite. Incluye suministro de insumos.	1	UN	\$ 180.000	\$ 200.000	\$ 190.000	\$ 14.142	7%	\$ 190.000	\$ 190.000
10.4	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible. Incluye suministro de insumos.	1	UN	\$ 180.000	\$ 190.000	\$ 185.000	\$ 7.071	4%	\$ 185.000	\$ 185.000
11. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO 3/8 PULG, Motor de alto rendimiento, Potencia de 12 Volts Max. 2 Baterías de 1.5 Ah, Diseño compacto y liviano, recubierto en goma, 20 posiciones de torque, MARCA:STANLEY;SERIAL:N451811-566963-1;MODELO:SCH1251K-B3										
11.1	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1	UN	\$ 15.000	\$ 20.000	\$ 17.500	\$ 3.536	20%	\$ 17.500	\$ 17.500
11.2	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	1	UN	\$ 20.000	\$ 25.000	\$ 22.500	\$ 3.536	16%	\$ 22.500	\$ 22.500
11.3	Retiro, suministro e instalación del Mandril	1	UN	\$ 40.000	\$ 50.000	\$ 45.000	\$ 7.071	16%	\$ 45.000	\$ 45.000
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: PULIDORA Inalámbrico: si Tipo de sierra: Mano Velocidad: 8000 RPM a 10.000 RPM Diámetro del disco: 4-1/2 pulgadas Características: Mango ergonómico Alimentación: Batería de litio Voltaje: entre 18v MARCA:BOSCH;SERIAL:E013-0415294;MODELO:6WS-180LI.										
12.1	Limpieza interna, externa, engrase y lubricación de las partes mecánicas.	1	UN	\$ 120.000	\$ 100.000	\$ 110.000	\$ 14.142	13%	\$ 110.000	\$ 110.000
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HUMEDOMETRO ANALOGO Mantenimiento de humedometro Análogo Marca Pinzuar Modelo PS -15										
13.1	Mantenimiento correctivo, como Limpieza en general	1	UN	\$ 835.000	\$ 865.000	\$ 850.000	\$ 21.213	2%	\$ 850.000	\$ 850.000
13.2	Reparaciones al manómetro, Ajustes, y verificaciones del funcionamiento con sus Accesorios	1	UN	\$ 378.900	\$ 395.500	\$ 387.200	\$ 11.738	3%	\$ 387.200	\$ 387.200
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MÁQUINA DE ENSAYOS COMPRESIÓN DOBLE RANGO Marca: Pinzuar Referencia: PC-42D										
14.1	Limpieza y ajuste general, Cambio de empaquetaduras.	1	UN	\$ 1.520.000	\$ 1.590.000	\$ 1.555.000	\$ 49.497	3%	\$ 1.555.000	\$ 1.555.000
14.2	Suministro e instalación de platos de retención en acero 4 pulgadas más un juego (2 unidades) de almohadillas de neopreno 13 ± 2 mmm de espesor	1	UN	\$ 420.000	\$ 470.000	\$ 445.000	\$ 35.355	8%	\$ 445.000	\$ 445.000
14.3	Suministro e instalación de Almohadillas de neopreno 13 ± 2 mmm de espesor para plato de retención en acero de 6 pulgadas	1	UN	\$ 560.000	\$ 610.000	\$ 585.000	\$ 35.355	6%	\$ 585.000	\$ 585.000
15. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MÁQUINA DE ENSAYOS CORTE DIRECTO Capacidad: 2500 N Marca: Pinzuar Modelo: PS-107D Serie: 256 Accesorios: cámara cuadrada Juego de pesas 32.5 kg										
15.1	Mantenimiento, limpieza general, lubricación cadena y caja mecánica, revisar sistema eléctrico, cambio de ups, ajuste de indicación	1	UN	\$ 1.900.000	\$ 2.350.000	\$ 2.125.000	\$ 318.198	15%	\$ 2.125.000	\$ 2.125.000
16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Máquina semiautomática digital para ensayos Marshall y CBR, con rango de fuerza de 0 -50 Kn Prensa de Ensayos Multiusos Capacidad: 5 - 50 kN Marca: Pinzuar Modelo: PS-27 Serie: 208 Accesorios: Celda 5 kN y pistón										
16.1	Mantenimiento, limpieza general, lubricación de caja mecánica, cambio de ups , cambio de celda de carga 50 kN, ajuste de indicación en los dos rangos, verificación de funcionamiento, cambio de ups.	1	UN	\$ 3.300.000	\$ 3.600.000	\$ 3.450.000	\$ 212.132	6%	\$ 3.450.000	\$ 3.450.000
16.2	Suministro de Celda de carga 50 Kn dispositivos conector 5 pines	1	UN	\$ 550.000	\$ 610.000	\$ 580.000	\$ 42.426	7%	\$ 580.000	\$ 580.000
17. MANTENIMIENTO PREVENTIVO :MÁQUINA DE LOS ANGELES, PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA DE LOS AGREGADOS A LA ABRASIÓN Marca: Pinzuar Modelo: PC-117 Serie: 1274										
17.1	Limpieza general, lubricación de cadena y piñones, revisión sistema eléctrico, verificar funcionamiento	1	UN	\$ 4.500.000	\$ 4.950.000	\$ 4.725.000	\$ 318.198	7%	\$ 4.725.000	\$ 4.725.000
17.2	Suministro e instalación de juego de 12 esferas	1	UN	\$ 215.000	\$ 245.000	\$ 230.000	\$ 21.213	9%	\$ 230.000	\$ 230.000
18. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: COMPRESOR DE 150 PSI.										
18.1	Reparación de motor eléctrico por quema del inducido, incluyendo desmontaje, diagnóstico, retiro del inducido averiado, rebobinado o sustitución según condición técnica, revisión de bobinados, aislamiento y conexiones eléctricas, montaje, pruebas eléctricas y prueba de funcionamiento, dejando el motor en condiciones adecuadas para la operación del compresor de 150 PSI.	1	UN	\$ 600.000	\$ 750.000	\$ 675.000	\$ 106.066	16%	\$ 675.000	\$ 675.000
18.2	Limpieza interna y externa.	1	UN	\$ 340.000	\$ 380.000	\$ 360.000	\$ 28.284	8%	\$ 360.000	\$ 360.000



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Regional Huila

Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado) y Presupuesto Oficial- INICIAL

41_9526_181 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario	Valor total
MANTENIMIENTO AREA AGROINDUSTRIA											
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CUARTO FRIO >> UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PARA REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 8 MT CUBICOS Y PANELES DIMENSION N.A. MATERIAL ACERO MARCA: COINTERACEROS - NACIONAL/ RISS;SERIAL:AV02461;MODELO:CUARTO REFRIGERACION 0 GRADOS C Y 8 GRADOS C CON DIFERENCIALES MINIMO DE 3 GRADOS C; OBSERVACIONES: CON DIMENSIONES EXTERIORES DE LARGO 2 MTS, ANCHO 2 MTS, ALTURA 2.20 MTS, CON CAPACIDAD DE 8 MTS CÚBICOS APROXIMADAMENTE (1 TONELADA DE PRODUCTO ALMACENADO EN CANASTILLAS), CON PANELES, PISOS Y TECHO											
1.1	Limpieza general de los componentes del cuarto frío, incluyendo evaporador, unidad condensadora, compresor, tablero eléctrico, serpentines y habitáculo interior.	1	UN	\$ 689.500	\$ 720.500	\$ 705.000	\$ 21.920	3%	\$ 705.000	\$ 705.000	\$ 705.000
1.2	Suministro de refrigerante y aceite poliéster del sistema de refrigeración, de acuerdo con las especificaciones y recomendaciones del fabricante.	1	UN	\$ 655.000	\$ 695.000	\$ 675.000	\$ 28.284	4%	\$ 675.000	\$ 675.000	\$ 675.000
1.3	Retiro, suministro e instalación de La válvula solenoide de refrigeración.	1	UN	\$ 425.500	\$ 470.500	\$ 448.000	\$ 31.820	7%	\$ 448.000	\$ 448.000	\$ 448.000
1.4	Retiro, suministro e instalación de sensor de temperatura.	1	UN	\$ 412.000	\$ 440.500	\$ 426.250	\$ 20.153	5%	\$ 426.250	\$ 426.250	\$ 426.250
1.5	Retiro suministro e instalación de presostato dual de alta y baja autoreset	1	UN	\$ 585.000	\$ 630.000	\$ 607.500	\$ 31.820	5%	\$ 607.500	\$ 607.500	\$ 607.500
1.6	Limpieza del condensador y evaporador; revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos, conexiones, terminales, contactores y demás elementos del sistema eléctrico; inspección del motor y ventiladores del evaporador y condensador; verificación y ajuste de las presiones de operación del sistema de refrigeración; medición del consumo de corriente (amperaje) y temperaturas de operación; revisión del funcionamiento del sistema de control y regulación de temperatura; inspección del circuito frigorífico, tuberías, conexiones y componentes para detectar posibles fugas de refrigerante.	1	UN	\$ 387.000	\$ 420.000	\$ 403.500	\$ 23.335	6%	\$ 403.500	\$ 403.500	\$ 403.500
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: CILINDRADORA >> CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A. MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO: 2006; OBSERVACIONES: AMASADORA											
2.1	Ajuste del sistema eléctrico de la cilindradora.	1	UN	\$ 385.000	\$ 430.000	\$ 407.500	\$ 31.820	8%	\$ 407.500	\$ 407.500	\$ 407.500
2.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles, incluyendo limpieza de los puntos de lubricación, aplicación de la cantidad requerida de lubricante y verificación del correcto funcionamiento de los elementos intervenidos.	1	UN	\$ 195.000	\$ 235.000	\$ 215.000	\$ 28.284	13%	\$ 215.000	\$ 215.000	\$ 215.000

3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: BATIDORA >> ESPECIFICACION=ELECTRICO(A); MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: BATIDORA PARA PASTERIA REF B10FA											
3.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes y componentes móviles del equipo, incluyendo limpieza previa de los puntos de lubricación, aplicación de la cantidad requerida de lubricante y verificación del correcto funcionamiento de los elementos intervenidos.	1	UN	\$ 140.000	\$ 150.000	\$ 145.000	\$ 7.071	5%	\$ 145.000	\$ 145.000	\$ 145.000
3.2	Retiro, suministro e instalación empaques para batidora b10FA.	1	UN	\$ 275.000	\$ 250.000	\$ 262.500	\$ 17.678	7%	\$ 262.500	\$ 262.500	\$ 262.500
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HORNO DE COCINA >> CLASE CONVECCION CARACTERISTICA DOS PUERTAS MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA: N/A; SERIAL: MODELO: N/A; OBSERVACIONES: HORNO A GAS CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE Y AISLADO CON LANA MINERAL, ESCABILADERO INTERNO 5 BANDEJAS											
4.1	limpieza interna y externa del Horno con desengrasante industrial y limpiador para acero inoxidable.	1	UN	\$ 255.000	\$ 285.000	\$ 270.000	\$ 21.213	8%	\$ 270.000	\$ 270.000	\$ 270.000
4.2	libración de los sistemas de control de temperatura y autómatas de control.	1	UN	\$ 297.500	\$ 320.500	\$ 309.000	\$ 16.263	5%	\$ 309.000	\$ 309.000	\$ 309.000
4.3	Retiro, suministro e instalación de termocupla.	1	UN	\$ 398.000	\$ 430.000	\$ 414.000	\$ 22.627	5%	\$ 414.000	\$ 414.000	\$ 414.000
4.4	Retiro, suministro e instalación de control de calibración.	1	UN	\$ 625.000	\$ 664.000	\$ 644.500	\$ 27.577	4%	\$ 644.500	\$ 644.500	\$ 644.500
4.5	Realizar limpieza, ajuste, mantenimiento y/o reparación del motor eléctrico y sus componentes, incluyendo revisión del mecanismo centrífugo, condensador de arranque, sistema de arranque, rodamientos o balineras, bujes, extractor y rotor. Verificar el estado mecánico, eléctrico y funcional de los componentes, realizar ajustes, lubricación y/o cambio de elementos cuando se requiera, revisar y probar las protecciones termomagnéticas, efectuar pruebas de aislamiento, funcionamiento y verificar que el conjunto opere de manera segura y eficiente.	1	UN	\$ 395.000	\$ 425.000	\$ 410.000	\$ 21.213	5%	\$ 410.000	\$ 410.000	\$ 410.000
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: ESTUFA >> CLASE INDUSTRIAL CARACTERISTICA 4 FOGONES MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:ESTUFA A GAS 4 FOGONES PLANCHA Y HORNO LINEA900,MUEBLE FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, PARRILLAS EN HIERRO FUNDIDO											
5.1	Retiro, suministro e instalación de boquillas para los quemadores	1	UN	\$ 435.000	\$ 465.000	\$ 450.000	\$ 21.213	5%	\$ 450.000	\$ 450.000	\$ 450.000
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MOLINO > USO PARA CARNES MARCA:JAVAR;SERIAL:M12;MODELO:2006;OBSERVACIONES:N/A											
6.1	Retiro suministro e instalación de sellos para molino marca javar,	1	UN	\$ 265.000	\$ 295.000	\$ 280.000	\$ 21.213	8%	\$ 280.000	\$ 280.000	\$ 280.000
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: LICUADORA >> USO=INDUSTRIAL; MARCA: JAVAR; SERIAL:LC4; MODELO:2006; OBSERVACIONES: LICUADORA DE 4 LITROS											
7.1	Retiro, suministro e instalación de sellos y empaques para licuadora marca javar de 4 litros.	1	UN	\$ 95.000	\$ 80.000	\$ 87.500	\$ 10.607	12%	\$ 87.500	\$ 87.500	\$ 87.500
7.2	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para licuadora javar de 4 litros	1	UN	\$ 182.000	\$ 200.000	\$ 191.000	\$ 12.728	7%	\$ 191.000	\$ 191.000	\$ 191.000
8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SELLADORA >> CARACTERISTICA DE BOLSAS, ELECTRICA MARCA: JAVAR; SERIAL:DZ-300; MODELO:2006; OBSERVACIONES: EMPACADORA AL VACIO											
8.1	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora para empacadora al vacío.	1	UN	\$ 248.000	\$ 265.000	\$ 256.500	\$ 12.021	5%	\$ 256.500	\$ 256.500	\$ 256.500
8.2	revisión, ajuste y calibración de bomba de vacío.	1	UN	\$ 289.000	\$ 310.000	\$ 299.500	\$ 14.849	5%	\$ 299.500	\$ 299.500	\$ 299.500
8.3	Limpieza interna y externa de la selladora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1	UN	\$ 235.000	\$ 278.000	\$ 256.500	\$ 30.406	12%	\$ 256.500	\$ 256.500	\$ 256.500
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINARIA PARA COCINAR > CARACTERISTICA MANUAL ESPECIFICACION EMBUTIDORA MARCA: JAVAR; SERIAL: EM-15; MODELO:2006; OBSERVACIONES: N/A											
9.1	Retiro, suministro e instalación de base de empuje para embutidora marca javar.	1	UN	\$ 226.500	\$ 240.500	\$ 233.500	\$ 9.899	4%	\$ 233.500	\$ 233.500	\$ 233.500
9.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1	UN	\$ 125.000	\$ 140.000	\$ 132.500	\$ 10.607	8%	\$ 132.500	\$ 132.500	\$ 132.500

9.3	Limpieza interna y externa con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1	UN	\$ 125.000	\$ 140.000	\$ 132.500	\$ 10.607	8%	\$ 132.500	\$ 132.500	\$ 132.500
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MARMITA > MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: MODELO MT-80											
10.1	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para marmita.	1	UN	\$ 568.000	\$ 598.000	\$ 583.000	\$ 21.213	4%	\$ 583.000	\$ 583.000	\$ 583.000
10.2	Retiro, suministro e instalación de quemadores para marmita.	1	UN	\$ 570.000	\$ 595.000	\$ 582.500	\$ 17.678	3%	\$ 582.500	\$ 582.500	\$ 582.500
10.3	Limpieza interna y externa de la marmita con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1	UN	\$ 248.000	\$ 286.000	\$ 267.000	\$ 26.870	10%	\$ 267.000	\$ 267.000	\$ 267.000
11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESCREMADOR > CAPACIDAD 10 LITROS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ELECTRICO (A) MATERIAL N.A. MARCA: N/A; SERIAL.; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: DESCREMADORA ELECTRICA CAPACIDAD: 125 L/H											
11.1	Retiro, suministro e instalación de sellos para descremado.	1	UN	\$ 80.000	\$ 70.000	\$ 75.000	\$ 7.071	9%	\$ 75.000	\$ 75.000	\$ 75.000
11.2	Retiro, suministro e instalación de discos de separación para descremadora.	1	UN	\$ 100.000	\$ 120.000	\$ 110.000	\$ 14.142	13%	\$ 110.000	\$ 110.000	\$ 110.000
11.3	limpieza interna y externa	1	UN	\$ 70.000	\$ 65.000	\$ 67.500	\$ 3.536	5%	\$ 67.500	\$ 67.500	\$ 67.500
11.4	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	1	UN	\$ 140.000	\$ 150.000	\$ 145.000	\$ 7.071	5%	\$ 145.000	\$ 145.000	\$ 145.000
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESPULPADORA > USO PARA FRUTA; MARCA: Cointeraceros - Nacional;SERIAL:AV02459;MODELO:DESPULPADORA DE FRUTAS CON CAPACIDAD DE 500 KG HORA;OBSERVACIONES: Con dimensiones de 84 cm de frente, 49 cm fondo, 106 cm; salida de pulpa 17cms *34.5 cm, salida de semilla 14 cm * 28 cm con tapa anti salpique, capacidad de 500 K/h, motor eléctrico de 2 HP, 1750 RP											
12.1	Limpieza interna y externa de la despulpadora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1	UN	\$ 198.000	\$ 220.000	\$ 209.000	\$ 15.556	7%	\$ 209.000	\$ 209.000	\$ 209.000
12.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1	UN	\$ 125.000	\$ 155.000	\$ 140.000	\$ 21.213	15%	\$ 140.000	\$ 140.000	\$ 140.000
12.3	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	1	UN	\$ 145.000	\$ 185.000	\$ 165.000	\$ 28.284	17%	\$ 165.000	\$ 165.000	\$ 165.000
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DESPULPADORA PARA FRUTA;UNIDAD DEMARCA:JAVAR;SERIAL:N/A; MODELO:2006;OBSERVACIONES:MODELO DF-250											
13.1	Limpieza interna y externa de la despulpadora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1	UN	\$ 198.000	\$ 220.000	\$ 209.000	\$ 15.556	7%	\$ 209.000	\$ 209.000	\$ 209.000
13.2	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1	UN	\$ 125.000	\$ 155.000	\$ 140.000	\$ 21.213	15%	\$ 140.000	\$ 140.000	\$ 140.000
13.3	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	1	UN	\$ 145.000	\$ 185.000	\$ 165.000	\$ 28.284	17%	\$ 165.000	\$ 165.000	\$ 165.000
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: NEVERA REFRIGERADOR PANORAMICA HORIZONTAL DE 6 BANDEJAS ACERO INOXIDABLE											
14.1	limpieza de los módulos componentes como el evaporador, la unidad condensadora, compresor, tablero de circuitos, serpentines y habitáculo.	1	UN	\$ 230.000	\$ 210.000	\$ 220.000	\$ 14.142	6%	\$ 220.000	\$ 220.000	\$ 220.000
14.2	Suministro y ajuste de refrigerante y aceite poliéster del sistema de refrigeración, de acuerdo con los niveles, cantidades y especificaciones técnicas establecidas por el fabricante	1	UN	\$ 350.000	\$ 330.000	\$ 340.000	\$ 14.142	4%	\$ 340.000	\$ 340.000	\$ 340.000
14.3	Realizar la Limpieza del condensador, verificación y ajuste de las presiones de operación, revisión de componentes eléctricos, conexiones y contactos; inspección del funcionamiento de los motores y ventiladores del evaporador y condensador; medición y verificación del consumo de corriente (amperaje) y temperaturas de operación; inspección del circuito de refrigeración para detectar posibles fugas de refrigerante.	1	UN	\$ 250.000	\$ 240.000	\$ 245.000	\$ 7.071	3%	\$ 245.000	\$ 245.000	\$ 245.000
15. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA TIPO DOSIFICADORA EMPACADORA DE LÍQUIDOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 AISI 304, CON PRODUCCIÓN DE 40 BOLSAS POR MINUTO DE 100ML											
15.1	limpieza interna y externa.	1	UN	\$ 189.000	\$ 205.000	\$ 197.000	\$ 11.314	6%	\$ 197.000	\$ 197.000	\$ 197.000
15.2	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	1	UN	\$ 178.000	\$ 185.000	\$ 181.500	\$ 4.950	3%	\$ 181.500	\$ 181.500	\$ 181.500
15.3	Mantenimiento, suministro y cambio de sellos.	1	UN	\$ 190.000	\$ 220.000	\$ 205.000	\$ 21.213	10%	\$ 205.000	\$ 205.000	\$ 205.000
16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA PARA CORTAR O CORTADORA >>PARA MASA DE PAN											

16.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1	UN	\$ 190.000	\$ 210.000	\$ 200.000	\$ 14.142	7%	\$ 200.000	\$ 200.000	\$ 200.000
17. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: AMASADORA JAVAR MODELO:2006 DIVISORA MANUAL MODELO DIV-1 NAL											
17.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1	UN	\$ 179.500	\$ 195.500	\$ 187.500	\$ 11.314	6%	\$ 187.500	\$ 187.500	\$ 187.500
17.2	Retiro, suministro e instalación empaques	1	UN	\$ 210.000	\$ 230.000	\$ 220.000	\$ 14.142	6%	\$ 220.000	\$ 220.000	\$ 220.000
18. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: EXTRACTOR DE OLORES >> TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO TAMAÑO 20 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIPO CAMPANA VOLTAJE 110V											
18.1	Limpieza interna y externa del extractor con desengrasante industrial	1	UN	\$ 345.000	\$ 376.000	\$ 360.500	\$ 21.920	6%	\$ 360.500	\$ 360.500	\$ 360.500



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Regional Huila

Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado) y Presupuesto Oficial- INICIAL

41_9526_181 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario	Valor total
MANTENIMIENTO AREA BARISMO											
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: DISPENSADOR DE AGUA CALIENTE BUNN H5X											
1.1	Reapretar conexiones, revisar juntas o empaques y reemplazarlos si están resacos o dañados.	1	UN	\$ 170.000	\$ 150.000	\$ 160.000	\$ 14.142	9%	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 160.000
1.2	Suministro e instalación de regulador de presión de agua en la línea de entrada, apto para un rango de presión de operación de 20 a 90 psi.	1	UN	\$ 380.000	\$ 360.000	\$ 370.000	\$ 14.142	4%	\$ 370.000	\$ 370.000	\$ 370.000
1.3	Verificar y si es necesario, reemplazar el sensor de nivel o el termostato.	1	UN	\$ 300.000	\$ 320.000	\$ 310.000	\$ 14.142	5%	\$ 310.000	\$ 310.000	\$ 310.000
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO : MOLINO SISTEMA MICROMÉTRICO MARCA: FIORENZATO F64 E											
2.1	Revisión general y mantenimiento del motor limpieza.	1	UN	\$ 375.000	\$ 405.000	\$ 390.000	\$ 21.213	5%	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 390.000
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MOLINO PARA CAFÉ MARCA GRINDMASTER REF. 810. CAPACIDAD 9KG/H, 110V,60HZ. CAPACIDAD DE TOLVA 1,5 LIBRAS. (Mantenimiento preventivo y correctivo)											
3.1	Retiro, suministro e instalación de discos de molienda en acero inoxidable tamaño de acuerdo al modelo de la máquina	1	UN	\$ 600.000	\$ 550.000	\$ 575.000	\$ 35.355	6%	\$ 575.000	\$ 575.000	\$ 575.000
4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE UN GRUPO											
4.1	Limpieza, desagüe y desaire solo de la caldera de la máquina	1	UN	\$ 355.000	\$ 387.000	\$ 371.000	\$ 22.627	6%	\$ 371.000	\$ 371.000	\$ 371.000
4.2	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, y ajuste de filtros, cabezas de grupo y lanceta, cambio de empaquetadura y filtro de grupo	1	UN	\$ 385.000	\$ 410.000	\$ 397.500	\$ 17.678	4%	\$ 397.500	\$ 397.500	\$ 397.500
4.3	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	1	UN	\$ 346.000	\$ 378.000	\$ 362.000	\$ 22.627	6%	\$ 362.000	\$ 362.000	\$ 362.000
4.4	Retiro, suministro e instalación de manguera flexo metálica	1	UN	\$ 435.000	\$ 450.000	\$ 442.500	\$ 10.607	2%	\$ 442.500	\$ 442.500	\$ 442.500
5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C- 200, CAPACIDAD 200-250 GR.											
5.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema de trillado	1	UN	\$ 400.000	\$ 493.000	\$ 446.500	\$ 65.761	15%	\$ 446.500	\$ 446.500	\$ 446.500
6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TRILLADORA DE MUESTRAS PARA LABORATORIO CAPACIDAD: 200 GRAMOS DE CAFÉ PERGAMINO. MARCA: INGECSEC. TRILLADORA >> TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C-200, CAPACIDAD 200-250 GR.											
6.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema de trillado	1	UN	\$ 410.000	\$ 380.000	\$ 395.000	\$ 21.213	5%	\$ 395.000	\$ 395.000	\$ 395.000
7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TOSTADORA DE MUESTRA DE UN CILINDRO QUANTIK											
7.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste del sistema.	1	UN	\$ 475.000	\$ 493.000	\$ 484.000	\$ 12.728	3%	\$ 484.000	\$ 484.000	\$ 484.000

8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: CAFETERA POR GOTEÓ BLOOMFIELD											
8.1	Mantenimiento general que incluya: limpieza, calibración y ajuste del sistema.	1	UN	\$ 475.000	\$ 493.000	\$ 484.000	\$ 12.728	3%	\$ 484.000	\$ 484.000	\$ 484.000
8.2	verificación sistema de perillas encendido y funciones del sistema.	1	UN	\$ 378.500	\$ 403.500	\$ 391.000	\$ 17.678	5%	\$ 391.000	\$ 391.000	\$ 391.000
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MEDIDOR DE HUMEDAD TIPO PM 410 MARCA KETT											
9.1	Limpieza, inspección, ajuste y verificación de sus componentes y elementos de funcionamiento	1	UN	\$ 470.000	\$ 450.000	\$ 460.000	\$ 14.142	3%	\$ 460.000	\$ 460.000	\$ 460.000
10. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS APPIA II											
10.1	Limpieza, desagüe y desaire solo de la caldera de la máquina	1	UN	\$ 360.000	\$ 395.000	\$ 377.500	\$ 24.749	7%	\$ 377.500	\$ 377.500	\$ 377.500
10.2	Revisión y reparación por goteo en grupo de infusión - Incluye diagnóstico, limpieza de válvula solenoide, y cambio de empaquetadura de cada grupo y ducha difusora.	1	UN	\$ 487.500	\$ 415.500	\$ 451.500	\$ 50.912	11%	\$ 451.500	\$ 451.500	\$ 451.500
10.3	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	1	UN	\$ 355.600	\$ 395.000	\$ 375.300	\$ 27.860	7%	\$ 375.300	\$ 375.300	\$ 375.300
11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS											
11.1	Cambio del panel de control original de Nuova Simonelli, compatible con el modelo Appia II.	1	UN	\$ 785.000	\$ 835.000	\$ 810.000	\$ 35.355	4%	\$ 810.000	\$ 810.000	\$ 810.000
11.2	Revisión y reparación por goteo en grupo de infusión - Incluye diagnóstico, limpieza de válvula solenoide, y cambio de empaquetadura de cada grupo y ducha difusora	1	UN	\$ 710.000	\$ 759.000	\$ 734.500	\$ 34.648	5%	\$ 734.500	\$ 734.500	\$ 734.500
11.3	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor y cambio de termostato	1	UN	\$ 368.000	\$ 394.000	\$ 381.000	\$ 18.385	5%	\$ 381.000	\$ 381.000	\$ 381.000
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TOSTADORA DOBLE CILINDRO											
12.1	Mantenimiento de tambores	1	UN	\$ 300.000	\$ 250.000	\$ 275.000	\$ 35.355	13%	\$ 275.000	\$ 275.000	\$ 275.000
12.2	Cambio del motor	1	UN	\$ 700.000	\$ 600.000	\$ 650.000	\$ 70.711	11%	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 650.000
12.3	Mantenimiento del sistema de encendido, cambio de los chisperos y verificación del regulador de gas.	1	UN	\$ 500.000	\$ 550.000	\$ 525.000	\$ 35.355	7%	\$ 525.000	\$ 525.000	\$ 525.000
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MOLINO MANUAL CON DOSIFICADOR, SISTEMA MICROMÉTRICO. MARCA: NUOVA SIMONELLI											
13.1	Desmontaje de tolva y cámara de molienda, Limpieza profunda de residuos de café en compartimientos internos, revisión del estado de las fresas (discos de molienda), ajuste del mecanismo micrométrico de regulación, Limpieza y lubricación de partes móviles, verificación del motor y prueba de funcionamiento eléctrico.	1	UN	\$ 450.000	\$ 400.000	\$ 425.000	\$ 35.355	8%	\$ 425.000	\$ 425.000	\$ 425.000
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: GRANIZADORA DIGITAL DOS TANQUES MARCA: BUNN O MATIC											
14.1	Cilindros en Acero Inoxidable y Sistema de Abatimiento DUAL .	1	UN	\$ 658.000	\$ 687.000	\$ 672.500	\$ 20.506	3%	\$ 672.500	\$ 672.500	\$ 672.500
14.2	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración y ajuste, retiro suministro e instalación de empaquetaduras del sistema de los tanques de líquido.	1	UN	\$ 475.000	\$ 496.000	\$ 485.500	\$ 14.849	3%	\$ 485.500	\$ 485.500	\$ 485.500

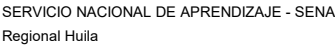


SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Regional Huila

Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado) y Presupuesto Oficial- INICIAL

41_9526_181 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario	Valor total
MANTENIMIENTO AREA AMBIENTAL											
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CHIPEADORA SARCA: FORTE;SERIAL:241829N060; MODELO:BFG-150;OBSERVACIONES: MOTOR 15HP											
1.1	Limpieza interna, externa y suministro e instalación de yoyo	1	UN	\$ 455.000	\$ 520.000	\$ 487.500	\$ 45.962	9%	\$ 487.500	\$ 487.500	\$ 487.500
2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MARCA: TENPO; SERIAL: 2302241380; MODELO:Y100L1 4; OBSERVACIONES: Zaranda rotativa: circular 60 cm de diámetro, 2 metros de longitud fabricada en HR motor de 2 HP a 1800 RPM Operación eléctrica trifásica											
2.1	Pintura general: incluye Lijarlo, aplicación de base y pintura a base de aceite	1	UN	\$ 350.000	\$ 360.000	\$ 355.000	\$ 7.071	2%	\$ 355.000	\$ 355.000	\$ 355.000



41_9526_181 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario	Valor total
MANTENIMIENTO AREA AGRICOLA											
1. Mantenimiento preventivo y correctivo de ARADO DE CINCEL VIBRATORIO DE 5 CINCELES.											
1.1	Suministro e instalación de volteo de las 5 puntas del cincel, engrase de partes mecánicas; incluye ajuste de todas sus partes	1	UN	\$ 950.000	\$ 1.100.000	\$ 1.025.000	\$ 106.066	10%	\$ 1.025.000	\$ 1.025.000	\$ 1.025.000
2. Mantenimiento preventivo y correctivo CORTADORA DE PASTO PICA PASTO 10 HP DIESEL											
2.1	Retiro, suministro y cambio de aceite.	1	UN	\$ 140.000	\$ 150.000	\$ 145.000	\$ 7.071	5%	\$ 145.000	\$ 145.000	\$ 145.000
2.2	Limpieza general, ajuste de todas sus partes mecánicas y desmonte, afilada e instalada de las cuchillas de nuevo.	1	UN	\$ 250.000	\$ 200.000	\$ 225.000	\$ 35.355	16%	\$ 225.000	\$ 225.000	\$ 225.000
3. Mantenimiento preventivo y correctivo de MOTOAZADA MOTOR DIESEL DE 9.5 HP. 3											
3.1	Retiro, suministro e instalación de guaya del freno izquierdo.	1	UN	\$ 260.000	\$ 250.000	\$ 255.000	\$ 7.071	3%	\$ 255.000	\$ 255.000	\$ 255.000
3.2	Retiro, suministro e instalación de cambio de aceite.	1	UN	\$ 250.000	\$ 240.000	\$ 245.000	\$ 7.071	3%	\$ 245.000	\$ 245.000	\$ 245.000
3.3	Calibración de válvulas del motor. Incluye suministro de insumos, dejar funcionando perfectamente la MOTOAZADA, suministro de pines las herramientas de labranza	1	UN	\$ 270.000	\$ 280.000	\$ 275.000	\$ 7.071	3%	\$ 275.000	\$ 275.000	\$ 275.000
4. Mantenimiento preventivo y correctivo de TRAILER COMPLETO, DE 500KL											
4.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante en todas las partes y componentes mecánicos, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes, sistemas de suspensión y demás elementos que requieran lubricación, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1	UN	\$ 80.000	\$ 90.000	\$ 85.000	\$ 7.071	8%	\$ 85.000	\$ 85.000	\$ 85.000
4.2	Cambio y suministro e instalación de carrocería en madera de la parte delantera	1	UN	\$ 230.000	\$ 220.000	\$ 225.000	\$ 7.071	3%	\$ 225.000	\$ 225.000	\$ 225.000
4.3	Suministro e instalación de láminas metálicas para la reconstrucción y reposición de la totalidad de la base del planchón del tráiler, incluyendo corte, adecuación, soldadura, fijación y ajuste de las láminas, garantizando la resistencia y capacidad para soportar las cargas de operación. Incluye preparación de las superficies, aplicación de pintura anticorrosiva y pintura general de la totalidad del tráiler, utilizando pintura a base de aceite tipo 1	1	UN	\$ 100.000	\$ 120.000	\$ 110.000	\$ 14.142	13%	\$ 110.000	\$ 110.000	\$ 110.000
4.4	Calibración de aire de las llantas	1	UN	\$ 30.000	\$ 25.000	\$ 27.500	\$ 3.536	13%	\$ 27.500	\$ 27.500	\$ 27.500
5. Mantenimiento preventivo y correctivo de RASTRA SEMI-DESTERRADORA DE TIRO, CON 16 DISCOS DE 24"*6MM											

5.1	Suministro y aplicación de grasa de todas sus partes mecánicas, (incluye chumaceras y todas sus partes, metálicas)	1	UN	\$ 1.250.000	\$ 1.200.000	\$ 1.225.000	\$ 35.355	3%	\$ 1.225.000	\$ 1.225.000	\$ 1.225.000
6. Mantenimiento preventivo y correctivo de la MOTOBOMBA DIESEL DIÁMETRO DE SUCCIÓN2											
6.1	Retiro, suministro y Cambio de aceite.	1	UN	\$ 80.000	\$ 90.000	\$ 85.000	\$ 7.071	8%	\$ 85.000	\$ 85.000	\$ 85.000
6.2	Retiro, suministro y cambio de filtros.	1	UN	\$ 60.000	\$ 80.000	\$ 70.000	\$ 14.142	20%	\$ 70.000	\$ 70.000	\$ 70.000
6.3	Retiro, suministro y cambio de empaques del caracol.	1	UN	\$ 110.000	\$ 120.000	\$ 115.000	\$ 7.071	6%	\$ 115.000	\$ 115.000	\$ 115.000
6.4	Retiro, suministro y cambio de tapa de tanque de combustible.	1	UN	\$ 60.000	\$ 70.000	\$ 65.000	\$ 7.071	11%	\$ 65.000	\$ 65.000	\$ 65.000
7. Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR HONDA											
7.1	Desmonte y descarbonada del carburador.	1	UN	\$ 50.000	\$ 60.000	\$ 55.000	\$ 7.071	13%	\$ 55.000	\$ 55.000	\$ 55.000
7.2	Retiro, suministro y cambio de empaquetadura del carburador.	1	UN	\$ 60.000	\$ 50.000	\$ 55.000	\$ 7.071	13%	\$ 55.000	\$ 55.000	\$ 55.000
7.3	Cambio y suministro de espada (incluye la manguera y sus respectivos acoples para el normal funcionamiento)	1	UN	\$ 110.000	\$ 130.000	\$ 120.000	\$ 14.142	12%	\$ 120.000	\$ 120.000	\$ 120.000
7.4	Retiro suministro y cambio de anillos del pistón y su respectiva calibración para su normal funcionamiento	1	UN	\$ 70.000	\$ 90.000	\$ 80.000	\$ 14.142	18%	\$ 80.000	\$ 80.000	\$ 80.000
8. Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA ESTACIONARIA MOTOR: 4 TIEMPOS											
8.1	Retiro, suministro y cambio de aceite de motor.	1	UN	\$ 75.000	\$ 80.000	\$ 77.500	\$ 3.536	5%	\$ 77.500	\$ 77.500	\$ 77.500
8.2	Calibración de válvulas de motor y suministro de sellos de las válvulas. Incluye suministro de insumos para su normal funcionamiento	1	UN	\$ 105.000	\$ 95.000	\$ 100.000	\$ 7.071	7%	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 100.000
9. Mantenimiento preventivo y correctivo de GUADAÑADORA											
9.1	Retiro, suministro y cambio de empaques del carburador limpieza general del carburador.	1	UN	\$ 60.000	\$ 50.000	\$ 55.000	\$ 7.071	13%	\$ 55.000	\$ 55.000	\$ 55.000
9.2	Suministro y cambio de aceite 2T para mezcla con combustible, incluyendo hasta diez (10) cuartos de aceite, con las especificaciones técnicas requeridas por el fabricante del equipo y características de viscosidad y desempeño adecuadas para garantizar su normal funcionamiento. (Viscosidad, ASTM D 445 cSt @ 40° C 59.2 cSt @ 100° C 8.5 Índice de viscosidad, ASTM D 2270 115 Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874 0.09 Punto de fluidez, °C, ASTM D 97 -9 Punto de inflamación, °C, ASTM D 93 88.5 Densidad @15° C kg/l, ASTM D 4052 0.877 normal funcionamiento	1	UN	\$ 120.000	\$ 140.000	\$ 130.000	\$ 14.142	11%	\$ 130.000	\$ 130.000	\$ 130.000
9.3	Retiro, suministro y cambio de anillos, limpieza general de todas sus partes. (cable de acelerador, carcasas de protección, manubrios, caja de transmisión externa y sistema de enfriamiento).	1	UN	\$ 75.000	\$ 60.000	\$ 67.500	\$ 10.607	16%	\$ 67.500	\$ 67.500	\$ 67.500
10. Mantenimiento preventivo de ARADO PARA ENGANCHE DE 3 PUNTOS 3 DISCOS											
10.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante para el engrase de todas las partes y componentes mecánicos que lo requieran, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes y demás elementos móviles, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1	UN	\$ 170.000	\$ 190.000	\$ 180.000	\$ 14.142	8%	\$ 180.000	\$ 180.000	\$ 180.000
11. Mantenimiento preventivo y correctivo de MÁQUINA CORTASETOS											
11.1	Limpieza y mantenimiento general, (limpieza interna y externa de carcasa, limpieza de carburador y puesta a punto)	1	UN	\$ 40.000	\$ 50.000	\$ 45.000	\$ 7.071	16%	\$ 45.000	\$ 45.000	\$ 45.000
11.2	Retiro, suministro e instalación del filtro de aire y de gasolina.	1	UN	\$ 70.000	\$ 75.000	\$ 72.500	\$ 3.536	5%	\$ 72.500	\$ 72.500	\$ 72.500
11.3	Limpieza, ajuste y Afilada de cuchillas.	1	UN	\$ 95.000	\$ 90.000	\$ 92.500	\$ 3.536	4%	\$ 92.500	\$ 92.500	\$ 92.500
12.Mantenimiento preventivo y correctivo de SILO PRENSA IDEAGRO INCLUYE MOTOR DIESEL 9,3 HP											

12.1	Suministro y aplicación de grasa lubricante para el engrase de todas las partes y componentes mecánicos que lo requieran, incluyendo puntos de articulación, rodamientos, ejes y demás elementos móviles, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante	1	UN	\$ 330.000	\$ 310.000	\$ 320.000	\$ 14.142	4%	\$ 320.000	\$ 320.000	\$ 320.000
12.2	Retiro suministro y cambio de aceite del motor.	1	UN	\$ 320.000	\$ 300.000	\$ 310.000	\$ 14.142	5%	\$ 310.000	\$ 310.000	\$ 310.000
12.3	Limpieza y ajuste de todas sus partes.	1	UN	\$ 1.000.000	\$ 1.100.000	\$ 1.050.000	\$ 70.711	7%	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Regional Huila

Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado) y Presupuesto Oficial- INICIAL

41_9526_181 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario	Valor total
MANTENIMIENTO AREA GIMNASIO											
1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA MULTIFUNCIONAL TAMAÑO 90X50 Y 2,5 MM CARACTERISTICAS 6 ESTACIONES LINEA MODULAR MATERIAL TUBERIA											
1.1	Limpieza interna y externa del equipo, incluyendo el ajuste de todos los componentes mecánicos, comprende el engrase y lubricación de las partes móviles, así como la revisión y ajuste de tornillos, tapas, anclajes y demás elementos de fijación, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento, la estabilidad y la seguridad del equipo.	1	UN	\$ 1.850.000	\$ 2.300.000	\$ 2.075.000	\$ 318.198	15%	\$ 2.075.000	\$ 2.075.000	\$ 2.075.000
1.2	Reparación y reposición de guayas aceradas encauchetadas para equipos de gimnasio de tráfico pesado, fabricadas en acero de alta resistencia con recubrimiento en poliuretano superflexible, resistente al desgaste y a la abrasión. Las guayas deberán contar con una capacidad mínima de carga de 500 kg y un recubrimiento de caucho de 6 mm (1/4"). El servicio incluye el suministro e instalación de todos los accesorios, terminales, conectores y elementos de fijación necesarios para garantizar el correcto funcionamiento y la seguridad de cada una de las seis (6) estaciones del equipo.	1	UN	\$ 2.450.000	\$ 2.700.000	\$ 2.575.000	\$ 176.777	7%	\$ 2.575.000	\$ 2.575.000	\$ 2.575.000



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Regional Huila

Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado) y Presupuesto Oficial- INICIAL

41_9526_181 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.

Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro				CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S	PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA	Medida de tendencia central	Medidas de dispersión		Medidas de posición	Presupuesto Oficial	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA	Desv. Estandar	% Desviación	MEDIANA	Valor unitario	Valor total
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE OFICINA											
1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora térmicas de carnet Modelo: ZC300											
1.1	Retiro, suministro e instalación de Sensor de detección de cinta para impresoras térmicas de carnés Zebra ZC300, referencia Zebra P1094879-057	1	UN	\$ 200.000	\$ 250.000	\$ 225.000	\$ 35.355	16%	\$ 225.000	\$ 225.000	\$ 225.000
1.2	Retiro suministro e instalación de Cabezal de impresión para la impresora de tarjetas Zebra ZC300 referencia Zebra P1094879-020	1	UN	\$ 430.000	\$ 400.000	\$ 415.000	\$ 21.213	5%	\$ 415.000	\$ 415.000	\$ 415.000
3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora KYOCERA											
3.1	Retiro, suministro e instalación de la unidad de Imagen KYOCERA DK-3212 (30C0T93030) – Genuino, para impresora Kyocera.	1	UN	\$ 460.000	\$ 480.000	\$ 470.000	\$ 14.142	3%	\$ 470.000	\$ 470.000	\$ 470.000
5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora OKI MPS5501MB											
5.1	Retiro, suministro e instalación de tambor de imagen para OKI MPS5501MB	1	UN	\$ 895.000	\$ 932.000	\$ 913.500	\$ 26.163	3%	\$ 913.500	\$ 913.500	\$ 913.500