



ACTA No. 2026-04-1444			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Identificación de la necesidad de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y los equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila.			
CIUDAD Y FECHA:	07 de septiembre de 2026	HORA INICIO: 09:00 a.m.	HORA FIN: 10.00 am
LUGAR Y/O ENLACE:	Coordinación Administrativa	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila – Regional Huila.	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Identificar las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y los equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila. 2. Verificar la inclusión de la necesidad en el Plan anual de adquisiciones 3. Revisión del presupuesto para cubrir la necesidad.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Establecer la necesidad de contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y los equipos asignados al Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, con el propósito de garantizar su disponibilidad, seguridad, confiabilidad y adecuado funcionamiento en el desarrollo de los procesos de Formación Profesional Integral y de producción del Centro.			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
1. Identificar las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y los equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila Una vez iniciada la reunión, se informa a los asistentes que, en el marco del Plan de Acción 2026, la Dimensión 4. Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG), específicamente la Dimensión 4.2. Direccionamiento Estratégico y Planeación, la Política de Compras y Contratación Pública y el Proceso de Gestión de Infraestructura y Logística de la Dirección Administrativa y Financiera, se establecen lineamientos orientados a la adecuada identificación, priorización y gestión de las necesidades relacionadas con los equipos, maquinaria, herramientas y demás bienes requeridos para el adecuado funcionamiento de los ambientes de formación. En este contexto, se precisa que la identificación de las necesidades deberá realizarse teniendo en cuenta las condiciones de funcionamiento, estado, vida útil, nivel de obsolescencia, disponibilidad y pertinencia de la maquinaria y equipos, así como los requerimientos técnicos asociados al desarrollo de las actividades de formación y al cumplimiento de los objetivos institucionales. De acuerdo con lo anterior, durante la reunión se procede a revisar, analizar y priorizar las necesidades de mantenimiento, preventivo y correctivo de maquinaria y equipos correspondientes a los diferentes ambientes de formación y del área administrativa, considerando su nivel de necesidad, impacto en la			



prestación del servicio, condiciones de seguridad, frecuencia de uso, disponibilidad presupuestal y demás criterios técnicos y operativos establecidos por la Entidad.

Como resultado de este ejercicio, se consolidan las necesidades identificadas y priorizadas, las cuales servirán como insumo para la planeación, estructuración y gestión de las acciones requeridas durante la vigencia 2026, de acuerdo con la disponibilidad de recursos y las prioridades institucionales.

Esta necesidad fue identificada y registrada durante el proceso de planeación institucional de la vigencia 2025 para su ejecución durante la vigencia 2026, la cual incluye el mantenimiento de diecinueve (19) ambientes de formación. Así mismo, mediante la Resolución de Apertura Presupuestal No. 1-00001 de enero de 2026, fueron asignados recursos por valor de ciento tres millones de pesos (\$103.000.000) para el mantenimiento de equipos de formación y vehículos del Centro, así como un millón quinientos mil pesos (\$1.500.000) para la ejecución de proyectos en el marco del proceso de Producción de Centros.

En cumplimiento de la Guía de Mantenimiento de Bienes Muebles GIL-G-009 y de lo establecido en el numeral 9.2 relacionado con la priorización de necesidades según criterios técnicos, se realizó el análisis del estado, uso e importancia de los equipos y maquinaria para la prestación del servicio de Formación Profesional Integral. Como resultado, se determinó intervenir prioritariamente los equipos y maquinaria de las áreas de Construcción, Agroindustria, Barismo, Ambiental (Biofábrica), Agrícola, Gimnasio, pecuaria, enfermería y equipos de oficina del área administrativa, considerando su impacto en la continuidad de los procesos formativos, la seguridad de los usuarios, la conservación de los activos institucionales y el cumplimiento de las metas establecidas para la vigencia 2026.

En este sentido, los instructores responsables de cada ambiente de formación realizaron la identificación y validación de las necesidades de mantenimiento de la maquinaria y equipos bajo su cargo, consolidando los requerimientos técnicos correspondientes de acuerdo con las condiciones de operación, uso y estado actual de los activos. Así mismo el dinamizador TIC determinó la necesidad de mantenimiento de los equipos de oficina del área administrativa.

Como soporte de lo anterior, cada instructor diligenció y firmó el formato de requerimiento de mantenimiento correspondiente a su respectivo ambiente de formación, así como el dinamizador TIC respecto de los equipos de oficina, los cuales dejaron constancia de las necesidades identificadas y de los equipos objeto de intervención. Los formatos debidamente diligenciados y firmados hacen parte integral de los documentos soporte del proceso.

Así mismo, en el apartado de asistentes y/o responsables, se relacionarán los nombres de los instructores y demás personas que participaron en la identificación de las necesidades o que remitieron los respectivos formatos de requerimiento de mantenimiento de cada área.



Estos equipos constituyen un recurso esencial para el desarrollo de la formación titulada y de las actividades de producción del Centro, ya que permiten a los aprendices fortalecer sus competencias técnicas mediante la ejecución de prácticas reales y contextualizadas, acordes con las necesidades del sector productivo, de igual manera, los equipos de oficina son necesarios para el desarrollo de las actividades administrativas.

El uso permanente de la maquinaria y los equipos, sumado al desgaste normal derivado de su operación y, en algunos casos, al uso inadecuado, ha ocasionado fallas que requieren atención técnica especializada para restablecer y conservar sus condiciones óptimas de funcionamiento. Actualmente, el Centro no dispone del personal técnico especializado, las herramientas, los equipos de diagnóstico y calibración, ni los repuestos necesarios para ejecutar directamente los mantenimientos requeridos, situación que limita la atención oportuna de las necesidades de conservación y reparación de los activos.

Esta condición puede afectar la continuidad de las actividades de formación, incrementar los tiempos de inactividad de los equipos, generar riesgos para aprendices e instructores y disminuir la calidad del servicio educativo prestado por la entidad.

El mantenimiento preventivo comprende la ejecución periódica de actividades técnicas tales como inspecciones, limpieza, ajustes, lubricación, calibración y pruebas funcionales, orientadas a prevenir fallas y garantizar el correcto funcionamiento de los equipos. Su implementación permite prolongar la vida útil de los activos, optimizar su desempeño, reducir los tiempos de inactividad, disminuir los costos derivados de reparaciones mayores y dar cumplimiento a los estándares técnicos y normativos aplicables al SENA.

Por su parte, el mantenimiento correctivo corresponde a las intervenciones realizadas cuando un equipo presenta fallas o deja de operar adecuadamente, mediante la reparación o sustitución de los componentes afectados. Estas actividades permiten recuperar la operatividad de los equipos en el menor tiempo posible, evitar el deterioro progresivo de sus componentes, garantizar la seguridad de los usuarios y asegurar la continuidad de los procesos de formación y producción del Centro.

En consecuencia, los mantenimientos preventivo y correctivo constituyen actividades complementarias e indispensables para garantizar la disponibilidad, confiabilidad, seguridad y eficiencia de la maquinaria y los equipos utilizados en los procesos de formación profesional integral y en el área administrativa.

La contratación de este servicio beneficiará directamente a aproximadamente 217 aprendices de programas técnicos y tecnológicos, quienes requieren el uso permanente de la maquinaria y los equipos para el desarrollo de prácticas formativas, fortalecimiento de competencias y cumplimiento de los resultados de aprendizaje. De igual manera, el mantenimiento de los equipos de oficina beneficiará aproximadamente a 167 colaboradores, entre servidores y contratistas.



Garantizar la disponibilidad y el correcto funcionamiento de estos activos contribuye al fortalecimiento de la calidad de la formación, la pertinencia de los programas de capacitación, la seguridad durante el desarrollo de las prácticas y el cumplimiento de los objetivos misionales del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA.

Se hace necesario adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad de mínima cuantía, toda vez que el valor estimado del contrato se encuentra dentro de los límites establecidos por la normativa vigente para esta modalidad de selección, garantizando los principios de economía, transparencia y selección objetiva.

Como soporte de la presente necesidad, se adjuntan los formatos que contienen los requerimientos identificados por cada una de las áreas, en los cuales se describen las necesidades y especificaciones técnicas correspondientes.

De acuerdo con esta necesidad se presenta en documento Excel el requerimiento del servicio, el cual hace parte integral de la presente acta, y en el cual se establece la descripción técnica por área y por equipo.

De igual manera se deja anotación que los ítems 13, 14, 15, 16 y 17 corresponden a equipos de la marca PINZUAR, pertenecientes al área de Construcción, específicamente al ambiente de formación de Suelos y Concretos del Centro de Formación, estas actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo deberán ser ejecutadas bajo la supervisión y certificación de la empresa fabricante PINZUAR o por un servicio técnico autorizado por esta, garantizando que los procedimientos de intervención, repuestos, materiales, insumos, calibraciones y ajustes realizados sean compatibles con las especificaciones técnicas, recomendaciones y condiciones de operación establecidas por el fabricante.

Al finalizar las actividades de mantenimiento, se deberá presentar la certificación o constancia de mantenimiento emitida por el fabricante o por el servicio técnico autorizado, en la cual se identifique como mínimo el equipo intervenido, el ambiente de formación al que pertenece, las actividades ejecutadas, los repuestos, materiales o insumos utilizados, los ajustes y/o calibraciones efectuadas y las condiciones de funcionamiento en las que queda el equipo.

2. Verificar la inclusión de la necesidad en el Plan anual de adquisiciones

La necesidad se encuentra incluida en el PAA, línea 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”.

3. Disponibilidad presupuestal

En relación con los recursos asignados mediante la Resolución de Apertura Presupuestal No. 1-00001 de enero de 2026, por valor de ciento tres millones de pesos (\$103.000.000) para el mantenimiento



de equipos de formación y vehículos del Centro, se aclara que quince millones de pesos (\$15.000.000) fueron destinados al mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor.

En consecuencia, el saldo restante, correspondiente a ochenta y ocho millones de pesos (\$88.000.000), será destinado al mantenimiento de los equipos y maquinaria de formación priorizados, asegurando la continuidad de los procesos de Formación Profesional Integral, la operatividad de los ambientes de aprendizaje y la conservación de los activos institucionales, adicionalmente millón quinientos (\$1.500.000) correspondiente al mantenimiento de los equipos que son utilizados en producción de centro.

Certificado de disponibilidad presupuestal No 4026

Dependencia SIIF: 952627 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL HUILA MODERNIZACION AMBIENTES

Posición del gasto - C-3603-1300-20-20305C-3603024-02 ADQUIS. DE BYS - AMBIENTES DE FORMACIÓN MODERNIZADOS - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL

Concepto Interno SENA: MANTENIMIENTO BIENES: Mantenimiento de maquinaria, equipos, vehículos, muebles.

Valor asignado: \$ 88.000.000

Dependencia SIIF: 952634 CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL HUILA PRODUCCION CENTROS

Posición del gasto C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y

Concepto Interno SENA: MANTENIMIENTO BIENES:- Mantenimiento de maquinaria, equipos, vehículos, muebles.

Valor asignado: \$ 1.500.000

En virtud de lo anterior, los participantes de la reunión aprueban la necesidad identificada y recomiendan adelantar las gestiones administrativas, técnicas, presupuestales y contractuales requeridas para la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos priorizados, de conformidad con la normatividad vigente y la disponibilidad presupuestal existente.

CONCLUSIÓN

La contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila, constituye una necesidad prioritaria para garantizar la disponibilidad, confiabilidad y adecuado funcionamiento de los activos utilizados en los procesos de formación profesional integral.

La ejecución de estas actividades permitirá reducir los tiempos de inactividad de los equipos, prevenir fallas que puedan afectar la continuidad de las prácticas formativas, optimizar la vida útil de los activos,

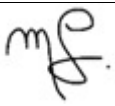


fortalecer las condiciones de seguridad para aprendices e instructores y promover el uso eficiente de los recursos públicos destinados a la infraestructura y dotación del Centro.

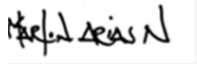
La no ejecución de los mantenimientos requeridos puede generar la suspensión parcial o total de actividades formativas, afectar el cumplimiento de los resultados de aprendizaje previstos en los programas de formación, incrementar los costos de reparación por daños mayores y comprometer la seguridad de aprendices, instructores y demás usuarios de los ambientes de formación y del área administrativa.

En consecuencia, resulta procedente adelantar el proceso de contratación correspondiente, con el fin de contar con un proveedor especializado que garantice la prestación oportuna y de calidad de los servicios requeridos, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos misionales del SENA y al fortalecimiento de la calidad de la formación profesional integral.

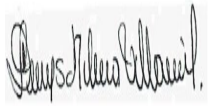
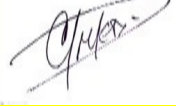
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Entregar la identificación de la necesidad para dar inicio al proceso de contratación.	A partir de la fecha	Maura Lorena Nuñez Sanabria – Coordinadora Administrativa	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Maura Lorena Nuñez Sanabria	Coordinadora administrativa	SI	N/A	
Marlon Arias Nasayo	Arquitecto Infraestructura	SI	N/A	
Olimpo Andrade Falla	Instructor Enfermería	SI	N/A	
Dennys Adriana Quintero	Instructora Barismo	SI	N/A	



Dennis Milena Villamil	Instructora Agroindustria	SI	N/A	
Mairalejandra Ramirez	Instructora ambiental	SI	N/A	
Edinson Ortega	Instructor agrícola	SI	N/A	
Carlos Manoel Palmera	Gimnasio	SI	N/A	
Diego Alexander Chávez	Instructor Construcción	SI	N/A	
Wilson Alfredo Alarcon	Dinamizador TIC	SI	N/A	
Diego Fernando Villalba Artunduaga	Subdirector (E)	SI	N/A	 Firmado digitalmente por Diego Fernando Villalba Artunduaga Fecha: 2026.10.01 14:22:08 -05'00'
De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.				
ANEXOS 1. Formatos de necesidades de cada área a intervenir.				

1		MANTENIMIENTO AREA CONSTRUCCION		
1		1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VIBRADORA: VIBRO COMPACTADORA RANA ENSAMBLADO CON MOTOR DIESEL DE 7.0 HP A 3600 RPM		
1.1	73152100	Limpieza interna, externa y tensión de correas.	1,00	UN
1.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite.	1,00	UN
1.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite.	1,00	UN
1.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible.	1,00	UN
2		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
2.2	73152100	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	1,00	UN
2.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite, filtro de aceite y filtro de combustible.	1,00	UN
2.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de correas.	1,00	UN
2.5	73152100	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	1,00	UN
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
2.7	73152100	Desmonte, ajuste y armado del tambor. Incluye ajuste de la estructura.	1,00	UN
2.8	73152100	Suministro e instalación de neumático para llantas de la máquina.	1,00	UN
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.	1,00	UN
2.10	73152100	Cambio de eje de soporte de estructura de llantas, incluye ajustes soldadura.	1,00	UN
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
3		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
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	1,00	UN
3.3	73152100	Retiro, suministro e instalación del Mandril	1,00	UN
4		MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA ENGLETEADORA TELESCOPICA MARCA MAKITA LS1216		
4.1	73152100	Limpieza interna y externa	1,00	UN
4.2	73152100	Suministro e instalación de disco de sierra.	1,00	UN
5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SIERRA TRONZADORA MARCA DEWALL		
5.1	73152100	Limpieza interna y externa	1,00	UN
5.2	73152100	Suministro e instalación de disco de sierra aceros	1,00	UN
6		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SIERRA ENGLETEADORA DEWALT		
6.1	73152100	Limpieza interna y externa	1,00	UN
6.2	73152100	suministro e instalación de disco de sierra maderas	1,00	UN
6.3	73152100	Suministro e instalación de mango o manubrio completo, revisión de sistema eléctrico, reemplazar las piezas si es necesario.	1,00	UN
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
7.2	73152100	Engrase general y lubricación de partes mecánicas.	1,00	UN
7.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de correas.	1,00	UN
7.4	73152100	Ajuste y limpieza del sistema de rodamientos.	1,00	UN
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
7.6	73152100	Ajuste a estructura de soporte de ejes y llantas incluye soldadura.	1,00	UN
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
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
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
9.2	73152100	Suministro e instalación de cincel en punta y cincel tipo pala, fabricados en material de alta resistencia.	1,00	UN
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
10.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de aceite. Incluye suministro de insumos.	1,00	UN
10.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de aceite. Incluye suministro de insumos.	1,00	UN
10.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de filtro de combustible. Incluye suministro de insumos.	1,00	UN
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
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de Rodamiento.	1,00	UN
11.3	73152100	Retiro, suministro e instalación del Mandril	1,00	UN
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
13		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: HUMEDOMETRO ANALOGO Mantenimiento de humedometro Analogo Marca Pinzuar Modelo PS -15		
13.1	73152100	Mantenimiento correctivo, como Limpieza en general	1,00	UN
13.2	73152100	Reparaciones al manómetro, Ajustes, y verificaciones del funcionamiento con sus Accesorios	1,00	UN
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
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	1,00	UN
14.3	73152100	Suministro e instalación de Almohadillas de neofreno 13 ± 2 mmm de espesor para plato de retención en acero de 6 pulgadas	1,00	UN
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
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
16.2	73152100	Suministro de Celda de carga 50 Kn dispositivos conector 5 pines	1,00	UN
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
17.2	73152100	Suministro e instalación de juego de 12 esferas	1,00	UN
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
18.2	73152100	Limpieza interna y externa.	1,00	UN

2		MANTENIMIENTO AREA AGROINDUSTRIA		
1		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.	1,00	UN
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
1.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de La válvula solenoide de refrigeración.	1,00	UN
1.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de sensor de temperatura.	1,00	UN
1.5	73152100	Retiro suministro e instalación de presostato dual de alta y baja autoreset.	1,00	UN
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
2		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
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
3		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
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación empaques para batidora b10FA.	1,00	UN
4		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
4.2	73152100	limpieza, ajuste y calibración de los sistemas de control de temperatura y autómatas de combustión del horno.	1,00	UN
4.3	73152100	Retiro, suministro e instalación de termocupla.	1,00	UN
4.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de control de calibración.	1,00	UN
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
5		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
6		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
7		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
7.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de cuchillas para licuadora javar de 4 litros	1,00	UN
8		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
8.2	73152100	revisión, ajuste y calibración de bomba de vacío.	1,00	UN
8.3	73152100	Limpieza interna y externa de la selladora con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN
9		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
9.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN
9.3	73152100	Limpieza interna y externa con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN
10		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
10.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de quemadores para marmita.	1,00	UN
10.3	73152100	Limpieza interna y externa de la marmita con desengrasante industrial y limpiador de acero inoxidable.	1,00	UN
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
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de discos de separación para descremadora.	1,00	UN
11.3	73152100	limpieza interna y externa	1,00	UN
11.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	1,00	UN
12		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
12.2	73152100	limpieza interna y externa.	1,00	UN
13		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
13.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN
13.3	73152100	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	1,00	UN
14		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
14.2	73152100	Suministro y aplicación de grasa lubricante de grado alimenticio en las partes móviles del equipo	1,00	UN
14.3	73152100	Revisión y ajuste del sistema eléctrico.	1,00	UN
15		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
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
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
16		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
16.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de resistencia calefactora.	1,00	UN
16.3	73152100	Mantenimiento, suministro y cambio de sellos.	1,00	UN
17		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
18		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
18.2	73152100	Retiro, suministro e instalación empaques	1,00	UN
19		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

3		MANTENIMIENTO AREA BARISMO		
1		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.	1,00	UN
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
1.3	73152100	Verificar y si es necesario, reemplazar el sensor de nivel o el termostato.	1,00	UN
2		2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO : MOLINO SISTEMA MICROMÉTRICO MARCA: FIORENZATO F64 E		
2.1	73152100	Revisión general y mantenimiento del motor limpieza.	1,00	UN
3		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
4		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
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
4.3	73152100	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	1,00	UN
4.4	73152100	Retiro, suministro e instalación de manguera flexo metálica	1,00	UN
5		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
6		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
7		7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TOSTADORA DE MUESTRA DE UN CILINDRO QUANTIK		
7.1	73152100	Mantenimiento general que incluya: limpieza, engrase, calibración	1,00	UN
8		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
8.2	73152100	verificación sistema de perillas encendido y funciones del sistema.	1,00	UN
9		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
10		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
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
10.3	73152100	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor	1,00	UN
11		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
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
11.3	73152100	Calibración de temperatura y presiones de agua y vapor y cambio de termostato	1,00	UN
12		12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: TOSTADORA DOBLE CILINDRO		
12.1	73152100	Mantenimiento de tambores	1,00	UN
12.2	73152100	Cambio del motor	1,00	UN
12.3	73152100	Mantenimiento del sistema de encendido, cambio de los chisperos y verificación del regulador de gas.	1,00	UN
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
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
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

Dennys A Quintero S

4		MANTENIMIENTO AREA AMBIENTAL		
1		1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CHIPEADORA SARCA: FORTE;SERIAL:241829N060; MODELO:BFG-150;OBSERVACIONES: MOTOR 15HP		
1.1	73152100	Limpieza interna, externa y suministro e instalación de yoyo	1,00	UN
2		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

Realizó: Mairaalejandra Ramirez

5		MANTENIMIENTO AREA AGRICOLA		
1		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	1,00	UN
2		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
2.2	73152100	Limpieza general, ajuste de todas sus partes mecánicas y desmonte, afilada e instalada de las cuchillas de nuevo.	1,00	UN
3		3. Mantenimiento preventivo y correctivo de MOTOAZADA MOTOR DIESEL DE 9.5 HP. 3		
3.1	73152100	Retiro, suministro e instalación de quaya del freno izquierdo.	1,00	UN
3.2	73152100	Retiro, suministro e instalación de cambio de aceite.	1,00	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	1,00	UN
4		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
4.2	73152100	Cambio y suministro e instalación de carrocería en madera de la parte delantera	1,00	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, 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
4.4	73152100	Calibración de aire de las llantas	1,00	UN
5		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
6		6. Mantenimiento preventivo y correctivo de la MOTOBOMBA DIESEL DIÁMETRO DE SUCCIÓN2		
6.1	73152100	Retiro, suministro y Cambio de aceite.	1,00	UN
6.2	73152100	Retiro, suministro y cambio de filtros.	1,00	UN
6.3	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaques del caracol.	1,00	UN
6.4	73152100	Retiro, suministro y cambio de tapa de tanque de combustible.	1,00	UN
7		7. Mantenimiento preventivo y correctivo de FUMIGADORA DE ESPALDA CON MOTOR HONDA		
7.1	73152100	Desmonte y descarbonada del carburador.	1,00	UN
7.2	73152100	Retiro, suministro y cambio de empaquetadura del carburador.	1,00	UN
7.3	73152100	Cambio y suministro de espada (incluye la manguera y sus respectivos acoples para el normal funcionamiento)	1,00	UN
7.4	73152100	Retiro suministro y cambio de anillos del pistón y su respectiva calibración para su normal funcionamiento	1,00	UN
8		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
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
9		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
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	1,00	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).	1,00	UN
10		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
11		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
11.2	73152100	Retiro, suministro e instalación del filtro de aire y de gasolina.	1,00	UN
11.3	73152100	Limpieza, ajuste y Afilada de cuchillas.	1,00	UN
12		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
12.2	73152100	Retiro suministro y cambio de aceite del motor.	1,00	UN
12.3	73152100	Limpieza y ajuste de todas sus partes.	1,00	UN

6		MANTENIMIENTO AREA GIMNASIO		
1		1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: MAQUINA MULTIFUNCIONAL TAMAÑO 90X50 Y 2,5 MM CARACTERISTICAS 6 ESTACIONES LINEA MODULAR MATERIAL TUBERIA		
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
1.2	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



Realizó: Carlos manoel Palmera

7		MANTENIMIENTO AREA ENFERMERÍA		
1		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
2		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
3		3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANIQUI BRAZO INTRAVENOSO PARA INYECCION INTRAVENOSA.		
3.1	85161500	Cambio de tubos o venas internas, limpieza.	1,00	UN
4		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
5		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
6		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
7		7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Esqueleto humano.		
7.1	85161500	Ajuste de tornillos, ganchos o alambres, pegar piezas sueltas, limpieza.	1,00	UN
8		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
9		9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Desfibriladores MARCA:LAERDALTRAINER.		
9.1	85161500	calibración, cambio de parches, cambio de batería.	1,00	UN
10		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
11		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
12		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
13		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
14		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

Olimpo Andrade Falla
Realizó: Olimpo Andrade Falla

8		MANTENIMIENTO EQUIPOS DE OFICINA		
1		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	1,00	UN
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
2		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.	1,00	UN
3		3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora KYOCERA		
3.1	81112300	Retiro, suministro e instalación de la unidad de Imagen KYOCERA DK-3212 (30C0T93030) – Genuino, para impresora Kyocera.	1,00	UN
4		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
5		5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Impresora OKI MPS5501MB		
5.1	81112300	Retiro, suministro e instalación de tambor de imagen para OKI MPS5501MB	1	UN



Realizó: Wilson Alfredo Alarcon



CPE No. 41-9-2026-027405 - AUTORIZACIÓN PARA DAR INICIO AL TRÁMITE CONTRACTUAL PERTINENTE

Desde grupoadmondocumentos@sena.edu.co <grupoadmondocumentos@sena.edu.co>
Fecha Jue 01/10/2026 14:19
Para Diego Fernando Villalba Artunduaga <dvillalba@sena.edu.co>; Diana Paola Bustamante Laguna <dbustamante@sena.edu.co>
CC Maura Lorena Nuñez Sanabria <mlnunez@sena.edu.co>; Lida Fernanda Rivera Ledesma <lriveral@sena.edu.co>; Yamilet Martinez Jaramillo <ymartinezj@sena.edu.co>; Karen Lizeth Castro Parra <klcastro@sena.edu.co>; Marlon Arias Nasayo <mariasn@sena.edu.co>

3 archivos adjuntos (804 KB)
1. DESIGNACION AREA REQUIRIENTE.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2026-027405 - NIS 202.pdf; ACTA NECESIDAD MAQUINARIA Y EQUIPOS CDATH FINAL CON CORRECCIONES.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Intern.pdf; C.I.(FRM)-9-2026-027405-(41)-419526--> DIEGO FERNANDO VILLALBA ARTUNDUAGA--AUT.html;

Apreciado(a) * DIEGO FERNANDO VILLALBA ARTUNDUAGA
Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
41-9-2026-027405	2026-02-441534	10/1/2026 2:17:16 PM

Asunto	Descripción del asunto
SOLICITUDES SENA	AUTORIZACIÓN PARA DAR INICIO AL TRÁMITE CONTRACTUAL PERTINENTE

M E M O R A N D O

41-9526-103-

La Plata,

PARA: Diego Fernando Villalba Artunduaga – Subdirector (e)
DE: Maura Lorena Nuñez Sanabria– Coordinadora Administrativa
ASUNTO: Autorización para dar inicio al trámite contractual pertinente

De conformidad con lo dispuesto en el Manual de Contratación V7, me permito enviar para su revisión y aval, acta de necesidad para la contratación del siguiente objeto contractual:
“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”

Cordialmente,
Maura Lorena Nuñez Sanabria
Coordinadora Administrativa

Atentamente,

NOTA: Este correo es generado por medios automáticos, por favor no dar respuesta al remitente



Administracion Documentos

- Cuenta Servicio

grupoadmondocumentos@sena.edu.co



www.sena.edu.co

@SENAcomunica

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, publicadas en el Portal Institucional del [SENA](#), en la sección Transparencia y Acceso a la Información Pública.