



ANALISIS DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA DE LA CONTRATACION

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Dentro de las apuestas productivas del departamento del Guaviare se encuentran las explotaciones del sector agropecuario y ambientales tales como:

- La ganadería
- Los cultivos agrícolas
- Aprovechamiento del bosque
- Turismo

Por tal razón, el SENA - Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare, oferta a los aprendices del sector rural y urbano los programas tecnológicos en:

- Gestión de empresas agropecuarias
- Producción agropecuaria ecológica.
- Gestión de recursos naturales
- Control ambiental
- Manejo de especies forestales maderables y no maderables del bosque

Los anteriores programas realizan la fase práctica en la subsede (granja biodiversa), ubicada en el km 11 vía nacional que conduce a Villavicencio (Meta), donde se desarrollan diferentes unidades productivas, tanto agrícolas como pecuarias y ambientales; para lo cual se requiere dotar de herramientas, equipos menores para el manejo y mejoramiento de la eficiencia y productividad de estas.

Las herramientas y equipos menores que se contratarán contribuirán a:

- Mejorar la productividad de la unidades productivas, agrícolas, pecuarias y ambientales.
- Fortalecer la educación practica de los aprendices de programas agrícolas, pecuarios y ambientales.
- Fomentar el aprendizaje bajo la estrategia del aprender haciendo.
- Facilitar el manejo de las unidades mejorando la tecnología aplicada de cada una de ellas.
- Contar con herramientas para la ejecución de eventos de divulgación tecnológica y formación complementaria que se puedan ejecutar en la subsede granja biodiversa kilómetro 11.
- Fortalecer los procesos de investigación que se desarrollan en la granja.
- Facilitar el manejo de cosecha y postcosecha de las unidades productivas agrícolas.



- Fortalecer el manejo y aprovechamiento del bosque con el que cuenta la granja.
- Facilitar el beneficio de las especies pecuarias con las que cuenta la granja.
- Las herramientas, y equipos requeridos son:
- Herramientas menores que permitan desarrollar practicas agronómicas para el manejo de cultivos.
- Herramientas necesarias para el manejo de especies forestales y manejo de viveros.
- Herramientas menores para el manejo de sistemas de riego
- Herramientas y equipos necesarios para el manejo de unidades pecuarias tanto en el proceso nutricional como en el manejo sanitario.
- Equipos y herramientas que permitan garantizar la seguridad industrial de los aprendices.

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	Machete tres canales. Dimensiones son de 18" - 58cm Largo	Unidad	60
2	Azadón para limpieza de cultivo con medidas de largo 122 cm y ancho de 21 cm con cabo en madera	Unidad	30
3	Palín ahoyador. Sus dimensiones son 17,5 cm de ancho, 27,5 cm de largo y 50 cm hasta el cabo con Cabo en madera	Unidad	30
4	Pala draga metálica con 2 mangos metálicos	Unidad	10
5	Juego De Llaves Combinada De 10-32mm 14 piezas	Unidad	2
6	Juego De Destornilladores Pro 10ud, mango hexa lobular (6 lados), ergonómico diseño para mayor comodidad	Unidad	2
7	Alicate Diablo para apretar, aflojar y cortar alambre para cercas. Cabeza en acero y mango plastificado	Unidad	26
8	serrucho para corte de madera. Largo del serrucho 20" Dientes por pulgada 7, mango en madera	Unidad	30



9	El Serrucho de Poda 14 Mango Madera Bellota es la herramienta perfecta para tus tareas de jardinería. Con su mango de madera y su diseño curvo, te brinda comodidad y precisión en cada corte. Su largo de 500 mm te permite alcanzar ramas altas sin esfuerzo.	Unidad	30
10	Podadora de jardín a batería GTA 26 con flexible protector1 batería de ions de litio 11v1 cargador estándar AL 11 espada Rollomatic Light para GTA 261 cadena de sierra 1/4" PM3, 10 cm1 Multioil Bio, 50 ml1 bolsa de transporte negra/naranja con ojales para montaje en pared	Unidad	2
11	Navaja Injertadora: Acero de corte industrial avanzado seleccionado, hoja de forma especial. Material: Mango de madera, acero inoxidable Longitud abierta: 19,5 cm (7,68 pulgadas) Longitud cerrada: 10 cm (3,94 pulgadas)	Unidad	30
12	Llave Para Tubo 36 Pulgadas Encauchetada	Unidad	2
13	Juego 3 Alicates 6 Pulgadas	Unidad	1
14	Bomba de Espalda a Motor: nebulizador de gasolina de mochila, 3 rejillas cónicas, deflectores y deflectores dobles suministradas de serie permiten ajustar la forma y la dirección del chorro de pulverización. Con una capacidad de 20 l de agente pulverizador, también puede utilizarse para dispersar gránulos, polvos y semillas.	Unidad	3
15	Guadaña: Características: Manillar ajustable en forma de U para facilitar el transporte y almacenamiento. Protector de desechos 2-1 para uso con cuchilla y/o cabezal. Eje de transmisión con cojinetes internos que mejoran el rendimiento y durabilidad. Cuenta con un motor de 2 tiempos de 45.7cc de grado profesional, enfriado por aire que es 100% de tecnología japonesa. Resistente protector del depósito de combustible. Tubo exterior de 28 mm de diámetro. Mango ergonómico asimétrico para un mejor control y comodidad del operador. Manillar ajustable en U para facilitar el transporte y almacenamiento. Eje de transmisión de acero sólido. Mejora la aceleración y reduce el peso. Accesorios Incluidos: 1 Cuchilla corbatín. Frasco mezclador. Tubo de grasa. Arnés profesional. Herramientas de armado. Manual de instrucciones. Especificaciones Técnicas: Motor de 2 tiempos. Peso en seco sin accesorios: 8,7 kg. Cilindraje: 45,7 c.c. Longitud total: 1,82 m. Capacidad combustible: 0,95 L. Carburador: Diafragma.	Unidad	3



16	Motoazada: Motor: Mono cilíndrico, vertical, refrigerado por aire, 4T, inyección directa. Cilindrada: 418 cc Tipo de combustible: Diésel. Marchas de caja: (cambios) 2 delanteras, 1 reversa, 1 fuerza, 2 fuerza Ancho de trabajo: 1m - 1.50m Profundidad de trabajo: 10-20cm. Número de Púas: 10 Peso: 173kg Accesorios: Arado surcador, zanjeadora, azadas de profundidad y azadas normales	Unidad	1
17	PETELIZADORA: MAQUINAS PELETIZADORAS DE CONCENTRADO DE ANIMALES, PRESENTACION 200 KILOS HORA, ELECTRICAS 110V, MOTOR DE 6 HP, PELET DE 6MM	Unidad	1
18	DESPLUMADORA DE POLLOS AVES 500W AGRO PLUMAS: cilindro Fabricadas totalmente en acero inoxidable 304. con capacidad de 2 a 3 pollos por ciclo y 150 pollos por hora, motro con una potenciade Potencia 3/4hp o 550 Watios.	Unidad	1
19	Estufa tamalera Industrial de de un solo puesto: viene elaborada en lamina de acero brillante 430 calibre 24, posee en cada puesto dos quemadores, uno Q25 y otro Q 50 de esta forma haciendo que la llama quede bien distrubuida y se alcance punto de coccion con mayor rapidez, patas en angulo 1" parrila en angulo de 1" y varilla cuadrada. Dimensiones: ancho 55 cm , Fondo 55cm y alto 46 cm	Unidad	1
20	Báscula paridera, Tu Bascula: marranos bebes, capacidad 200 kg, fabricado en alfajor, pintura electroestática que previene la oxidación, garantía 18 meses por defectos de fabricación. CARACTERISTICAS: Diseñado para uso industrial. Fácil traslado. Medida 50x45cm. No incluye estibas plásticas, lamparas, bebedero, canal, solo corral.	Unidad	1
21	Jaula para Conejos: Comodo piso de malla de rejilla en habitat de conejo: proteja los corvejones de su mascota con nuestro piso de malla de apoyo, asegurando su comodidad y salud en esta gran jaula para conejos. La espaciosa casa de conejos de 24 x 24 x 16 pulgadas ofrece un amplio espacio para jugar y relajarse,-Diseno duradero y apilable: fabricado con alambre de acero resistente con recubrimiento en polvo para mayor durabilidad. Facil de montar y apilable para multiples mascotas, por lo que es una solucion ideal de jaula de conejo que ahorra espacio para los amantes de las mascotas	Unidad	5



22	Comedero para Cerdos: automático Tolva para cerdos alimentador cerdo Aplicación: Granja cerdo Material: Plato de acero inoxidable, estructura de hierro y plástico de alta resistencia Color: Blanco y rojo Capacidad: 60kg Tamaño: 109cm de alto x 59cm de ancho x 50.5 de diámetro Peso total del comedero: 14kg	Unidad	6
23	Martillo: CARACTERÍSTICAS • Cabeza forjada en una sola pieza y tratada térmicamente para una mayor resistencia al desgaste, impacto y rotura 32mm • Mango ergonómico diseñado para ofrecer un agarre cómodo y seguro durante el uso. • Fijación con cuña metálica para una unión duradera y estable entre la cabeza y el mango de madera	Unidad	20
24	Arco de sierra de alto voltaje: El mango está hecho de metal resistente, lo que garantiza un manejo seguro y cómodo durante el uso. Con una longitud de sierra de 12 pulgadas y 24 dientes por pulgada, este arco de sierra es ideal para cortar metal de manera precisa y eficiente. El modelo 15-098 está diseñado para soportar altas tensiones, lo que lo convierte en una opción confiable para trabajos pesados. Obtenga su arco de sierra de alto voltaje 15-098 Pro 12 y lleve su trabajo a un nuevo nivel de profesionalismo.	Unidad	20
25	Hidrolavadora Inalámbrica Portátil Recargable 48v 2 Baterías ESPECIFICACIONES: - Material: plástico. - Potencia del motor: 400 W - Velocidad de flujo: 240 L/H. - Presión máxima. - Longitud de la tubería de agua de 32 - Bares/464 PSI: 3 m. Batería: batería de iones de litio de 48 V 8000 mAh. - Tamaño del artículo: 34,0 x 7,5 x 30,5 cm. - Peso del artículo: 1308 g. - Tamaño del paquete: 36,5 x 28,5 x 10,5 cm. - Peso del paquete: 2702 g.	Unidad	2



26	<p>Estacionaria: MotorDesplazamiento del cilindro 26 cm³ aproximadamenteVolumen del tanque de combustible 0,6 lPotencia 0,7 kWDimensiones Peso 9,44 kg Descarga: líquido 4 l/min. Manguera de largo alcance. Cuenta con una manguera larga de 15 metros, facilitando la pulverización de grandes áreas de hasta 700m2. Boquillas de calidad incluidas, Suministrado con boquillas de acero inoxidable de alta calidad para una pulverización fiable de diferentes cultivos. Una boquilla ajustable y una boquilla de triple salida. Estructura robusta y panel de controlUna sólida estructura de acero tubular de 25 mm protege los componentes principales y facilita el transporte de la unidad. El panel de control extraíble garantiza que el acelerador y el interruptor de parada sean de fácil acceso y que el servicio sea fácil. Motor potente y probado de 2 tiempos El potente motor de 25,4 cc ha sido probado en el campo y se suministra con otros modelos para piezas simplificadas y soporte de servicio. GARANTIA DE 1 AÑO POR DEFECTO DE FABRICA</p>	Unidad	1
27	<p>Taladro Inalambricos Atornillador Y Percutor De 24 Voltios: Taladro inalambricos de 24 voltios de dos velocidades con función de atornillador y percutor vienen con dos baterías un cargador kit de herramientas como se ve en las imágenes y su estuche de transporte. Mandril Auto ajustable, permite cambios de accesorios en forma rápida. • Luz Led, permite al usuario mayor visibilidad en el área de trabajo • Compacto y liviano, permite al usuario acceder a lugares estrechos • Mango ergonómico provee control y comodidad • El diseño compacto y liviano se adapta a áreas estrechas~ QUE TE INCLUYE • 2 Baterías • Cargador • Estuche plástico</p>	Unidad	1
28	<p>Juego de Aspersor Plastico Dos Boquillas 1/2 Riego Aspersión X 12 Und Especificaciones – Diámetro de boquilla: 3.0 mm – Presión de trabajo: 30 - 60 PSI – Radio de alcance: 7 - 13 mts – Caudal: 3 - 7 GPM – Espaciamento: 13 x 13 mt</p>	Unidad	2
29	<p>FUMIGADORA NEBULIZADORA ULV ELÉCTRICA DE ESPALDA Motor: Eléctrico FEE15L-M Potencia: 1.4 kW Potencia neta: 1.88 HP Voltaje: 120 VAC Frecuencia: 60 Hz Corriente Nominal: 11.67 A Rpm en vacio: 11000 Rpm Capacidad tanque liquido: 15 L Alcance máximo: 7 - 9 m Caudal máximo: 0.9 lpm Pulverización máxima: 750 ml/Min Tamaño de partículas: 20-50 um Garantía: 6 meses Peso: 6.4 kg Dimensiones: 44 L X 25 A X 56 H</p>	Unidad	2



30	Podadora De Altura inalambrica. Longitud de corte 195mm Tipo de batería Li-Ion. Pase 1/4". Longitud de espada recomendada, máx. 20 cm. Longitud de espadín recomendada, mín-máx: 20 cm. Longitud de barra 10 pulg. Tipo de cadena H00. Batería y cargador	Unidad	2
31	Motosierra de 45 cc ligera Motor 20" - .325 - SN - H30 - Felt - Europe N.º de artículo: 967 15 65-40 Vel. de cadena a potencia máx. 17,3 m/s Cilindrada 45,7 cm³ Potencia: 2,1 kW Equipo Longitud de espadín recomendada, mín-máx 33 cm. Pase .325" Longitud de espada recomendada, máx. 50 cm Tipo de cadena H30 Longitud de barra 50 cm Longitud de barra 20 pulg	Unidad	2
32	Termohigrometro Digital Sonda Temperatura Humedad Htc2 Reloj	Unidad	6
33	Rasta de 16 disco para tractor de 60 hp, reforzada con alce hidraulico, enllanta y con chasis para su trasporte	Unidad	1
34	Cinta Metrica: Otras características: Largo de la cinta: 5 m, Ancho de la cinta: 16 mm, Peso: 220 g, Unidades de medida: mm, Material de la cinta: Acero, Material de la superficie: Plástico, Es retráctil: Sí, Es plegable: No Con botón de tranca: Sí, Con gancho magnético: No, Con diseño ergonómico; Sí	Unidad	30
35	Escoba ultra suave con diseño que evita rayones en guarda escoba y muebles, puntas con plumillado gradual atrapa polvo y pelusa con diseño para áreas de difícil acceso. Base plástica resistente a los solventes comunes y al impacto. Escoba con monofilamento en PVC calibre 0.50/0.55, monofilamento lavable gracias a su tecnología donde se aplica la temperatura exacta que da características necesarias homogéneas al monofilamento de acuerdo a su uso y permiten ser lavadas con agua a una temperatura máxima de 40°C para garantizar más tiempo de vida útil.	Unidad	20



36	Organizador Portaescobas: Material: ABS – Polímero resistente a la intemperie y con memoria. Medidas: 49 cm largo x 6 cm alto x 5 cm ancho Color: Blanco Número de servicios: 6 Número de ganchos: 12 Peso que soporta cada servicio: 3 Kilos Peso que soporta cada gancho: 2 Kilos Fácil instalación, tornillos y chazos incluidos. Los servicios se pueden separar y ajustar fácilmente a los espacios.	Unidad	5
37	Escoba Plástica Barre prado (rastrillos) CARACTERÍSTICAS <ul style="list-style-type: none"> • Resistente al desgaste y roturas para una larga vida útil. • Acabado con protección UV para mayor durabilidad. • Ligera, flexible y robusta, con dientes duraderos y estructura balanceada. • Incluye tornillo para un fácil ensamble. • Ancho de la cabeza de 58 cm.32 Dientes 	Unidad	10
38	Decametro Largo de la cinta 50 m Material de la cinta Fibra de vidrioMaterial de la superficie Plástico,Es retráctil: Sí, Es plegable: No,Con botón de tranca: No, Con gancho magnético:No, Con diseño ergonómico:Sí	Unidad	10
39	Puntilla de de 2" con cabeza, cuerpo liso punta en diamante diametronominal 2,0 mm, largo 63,mm. Presentacion caja de libra	Unidad	10
40	Puntilla de de 2,5" con cabeza, cuerpo liso punta en diamante diametronominal 2,77 mm, largo 63,mm. Presentacion caja de libra	Unidad	10
41	Puntilla de de 3" con cabeza, cuerpo liso punta en diamante diametronominal 30 mm, largo 70,mm. Presentacion caja de libra	Unidad	10
42	Puntilla de de 4" con cabeza, cuerpo liso punta en diamante diámetro nominal 30 mm, largo 70,mm. Presentacion caja de libra	Unidad	10
43	MOLINO DE MARTILLOS MODELO SD-16 Capacidad de 200 Kg /hora. Dimensiones de 16" x 7 1/4. Criba de 360 gramos. Dos sentidos de giro. Martillos en platina de 2" x 1/4". 24 unidades de martillos. Perforaciones de la criba de 3mm. Acople directo con acople tipo REX. Rodamientos tipo SY. Motor de 7 Hp a 1800 RPM	Unidad	1



3. RESPALDO PRESUPUESTAL

Para la adición del contrato, la entidad cuenta con recursos en los siguientes rubros presupuestales:

- C-3603-1300-15-20305C-3603024-02 ADQUIS. DE BYS - AMBIENTES DE FORMACIÓN MODERNIZADOS - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL. - DEP- 953327 - CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL, TURISTICO Y TECNOLOGICO DEL GUAVIARE - MODERNIZACION AMBIENTES

En atención a la justificación anteriormente descrita, se considera conveniente y oportuno adelantar el proceso contractual para satisfacer las necesidades aquí determinadas.

Dado en San José del Guaviare, a los 14 días del mes de noviembre del 2024.

NELSON ALEJANDRO MONTERO CHAVERRA
Instructor grado 15 AgroSENA

GUSTAVO ADOLFO ACOSTA RODRÍGUEZ
Subdirector (é) CDATTG