1. NOMBRE DEL PROYECTO: "ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA OPERACIÓN DEL VIVERO MUNICIPAL DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

1.1 Plan de Desarrollo Departamental - *"2024-2027"*

1.1.1 Nombre del Pilar Departamental: 1. ARAUCA CON PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO ECONOMICO

1.1.2 Nombre del Programa Departamental: Recursos naturales

1.2 Plan de Desarrollo Municipal: *"2024- 2027"*

1.2.1 Nombre de la Línea Estratégico Municipal: 4. SARAVENA TERRITORIO ORDENADO Y SOSTENIBLE

1.2.2 Nombre del Programa Municipal: 3202 - Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

1.2.3 Meta e Indicador de Producto que impacta el desarrollo del Proyecto: URL para información

PRODUCTO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	INDICADOR DE PRODUCTO	LINEA BASE PRODUCTO	META PRODUCTO CUATRIENIO	META DEL PROCESO
3202038 - Servicio de producción de plántulas en viveros	Acciones orientadas a producir plántulas en viveros que serán utilizadas en la recuperación de ecosistemas degradados.	Plántulas Producidas (320203800)	4000	40.000	10.000

1.3 Problema Central: Insuficiente producción de plántulas ornamentales, maderables y frutales en el vivero municipal, ocasionada por falencias operativas y en el suministro de insumos, que restringe la reforestación de cuencas hídricas y el apoyo a los pequeños productores del municipio.

1.3.1 Descripción de Causas y Efectos Directos e Indirectos.

CAUSAS DIRECTAS:

- Deficiencia en el suministro de insumos para la producción plántulas de diferentes especies, dificultando las donaciones para la recuperación de ecosistemas en el municipio de Saravena.

CAUSAS INDIRECTAS:

- Insuficiente asignación de recursos financieros para la adquisición oportuna de insumos del vivero municipal.
- Limitado acceso a insumos de calidad certificados (semillas, sustratos, fertilizantes y material fitosanitario).

EFECTOS DIRECTOS:

- Reducción en la disponibilidad de plántulas para programas de reforestación de cuencas hídricas y apoyo a los pequeños productores del municipio.

EFECTOS INDIRECTOS:

- Disminución en la ejecución de proyectos de recuperación, conservación y restauración de ecosistemas estratégicos del municipio.
- Limitación del fortalecimiento de sistemas productivos agroforestales y frutícolas en pequeños productores rurales.

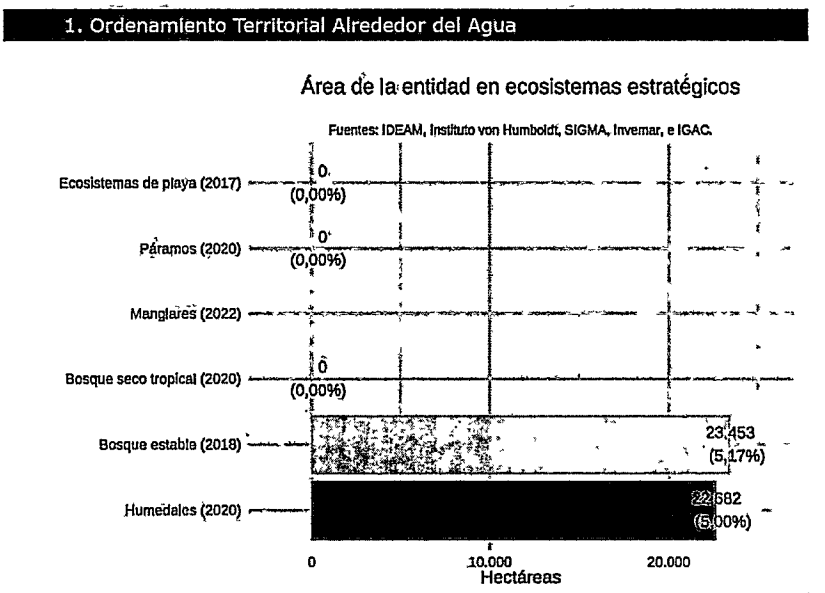
1.3.2 Descripción Situación Actual con respecto al problema:

El municipio de Saravena cuenta con un vivero municipal ubicado en el barrio El Paraíso, destinado a la producción de especies ornamentales, frutales, forestales y maderables, el cual constituye una herramienta estratégica para el fortalecimiento de la gestión ambiental, la reforestación de ecosistemas estratégicos y el apoyo a pequeños y medianos productores del municipio. Para garantizar su funcionamiento continuo y eficiente, se hace necesario adelantar un proceso de selección para la adquisición de insumos, semillas y materiales requeridos para la producción de material vegetal con altos estándares de calidad.

El vivero municipal permite a las comunidades acceder a material genético de alta calidad y con adecuados estándares fitosanitarios, reduciendo la incidencia de plagas y enfermedades causadas por fitopatógenos. Así mismo, la producción de plántulas en vivero garantiza un mayor porcentaje de establecimiento en campo, dado que las plantas se encuentran en estadios fenológicos más avanzados en comparación con la siembra directa por semilla, lo que incrementa su adaptabilidad, resistencia y supervivencia frente a las condiciones ambientales del sitio de plantación.

Actualmente, el municipio enfrenta una tendencia creciente de deterioro ambiental y ecosistémico, asociada principalmente a la pérdida de coberturas vegetales protectoras, producto de la tala indiscriminada de bosques y del uso inadecuado del suelo. Esta situación ha incrementado la susceptibilidad del territorio frente a fenómenos como el déficit hídrico, afectando de manera significativa los cauces de los ríos y las áreas de importancia ambiental del municipio de Saravena.

De acuerdo con información territorial, el municipio cuenta con importantes ecosistemas estratégicos, entre los cuales se destacan aproximadamente 23.453 hectáreas de bosques estables y 22.682 hectáreas de humedales, los cuales requieren acciones permanentes de conservación, restauración y reforestación para garantizar su sostenibilidad ambiental y funcionalidad ecosistémica.



Fuente: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://terridata.blob.core.windows.net/fichas/Ficha_81736.pdf

En este contexto, la Administración Municipal ha identificado la necesidad prioritaria de fortalecer la operación del vivero municipal mediante la adquisición de insumos, materiales y elementos necesarios para su adecuado funcionamiento. Esta acción se constituye como una solución estratégica que permitirá incrementar la capacidad productiva del vivero, asegurar

la disponibilidad de plántulas de calidad y fortalecer las actividades de reforestación, restauración de ecosistemas y conservación de cuerpos de agua en el municipio.

Adicionalmente, el fortalecimiento del vivero municipal facilitará el establecimiento de convenios y alianzas con entidades públicas y privadas, promoviendo la articulación interinstitucional para la ejecución de proyectos ambientales y productivos, y contribuyendo al cumplimiento de los objetivos de desarrollo ambiental y sostenible del territorio.

De este modo, el vivero municipal no solo aportará al fortalecimiento de la gestión ambiental local, sino que también generará impactos positivos en el desarrollo social y económico del municipio, al promover la siembra de árboles, el fortalecimiento de la biodiversidad local, la sensibilización ambiental y la generación de empleo verde, garantizando beneficios ambientales y sociales para las generaciones presentes y futuras.

En virtud de lo anterior, se hace necesario adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad de mínima cuantía, con el fin de contratar la "**ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA OPERACIÓN DEL VIVERO MUNICIPAL DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**", como mecanismo para atender de manera oportuna y eficiente la necesidad identificada.

1.3.3 Magnitud del problema.

Cero (0) Numero de servicio de producción de plántulas en viveros
Meta producto: Servicio de producción de plántulas en viveros
Indicador de producto: Plántulas producidas
Valor 2026: 10.000

1.4 Identificación y Análisis de los Participantes.

1.4.1 Identificación de los participantes

Actor	Entidad	Posición	Intereses o expectativas	Contribución o Gestión
Municipal	Saravena	Cooperante	Impulsar la producción de plántulas y generar nuevos hábitos en el cuidado del medio ambiente.	Tramitar recursos económicos y asistencia técnica.
Otro	Habitantes del Municipio de Saravena	Beneficiario	Mejorar la producción en la siembra de plántulas y oportunidad de trabajo.	Veeduría en la producción de plántulas.

1.4.2 Análisis de los participantes

Coordinado con la comunidad y la administración municipal, se apuesta a implementar el cuidado del medio ambiente mediante la producción de plántulas, con un enfoque productivo y sostenible, para dinamizar actividades. Donde la comunidad realizará veeduría y la administración municipal aportará el recurso económico.

1.5 POBLACION AFECTADA Y OBJETIVO

- **Población Afectada por el problema**

TIPO DE POBLACION	CANTIDAD	FUENTE DE LA INFORMACIÓN
Personas	59.390	Proyección Poblacional DANE 2026.

- **Localización**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CENTRO POBLADO	RESGUARDO	ESPECIFICA
ORINOQUIA	ARAUCA	SARAVENA			Zona Urbana y/o Rural del Municipio de Saravena.

- **Población Objetivo de la intervención**

TIPO DE POBLACION	CANTIDAD	FUENTE DE LA INFORMACIÓN
Personas	59.390	Proyección Poblacional DANE 2026.

- **Localización de la población objetivo**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CENTRO POBLADO	RESGUARDO	ESPECIFICA
ORINOQUIA	ARAUCA	SARAVENA			Zona Urbana y/o Rural del Municipio de Saravena.

- **Características Demográficas:**

GRUPO ETAREO (ENFOQUE GENERACIONAL)	GENERO		GRUPO ETNICO			CONDICION			SUB TOTAL
	Mujer	Hombre	Indígena	Afro	ROM	Desplazados	Discapacitados	Victimas	
0 - 5 AÑOS	3941	3780							7721
6 - 14 AÑOS	3947	3786							7733
15 - 19 AÑOS	2698	2588							5286
20 - 59 AÑOS	16358	15690							32048
60 en adelante	3370	3232							6602
TOTAL DE POBLACION DE REFERENCIA	30314	29076							59390

1.6 Caracterización del Uso del Suelo de la Zona Afectada por el Problema o Necesidad en forma Directa.

No aplica, toda vez que el presente proyecto no contempla construcción, adecuación y/o mejoramiento de infraestructura u otras actividades que comprometan el uso del suelo.

1.7 DESCRIPCIONES GENERALES Y ESPECIFICOS.

1.7.1 OBJETIVO GENERAL

- Incrementar la producción de plántulas ornamentales, maderables y frutales en el vivero municipal, superando las falencias operativas y garantizando el suministro de insumos, para fortalecer la reforestación de cuencas hídricas y el apoyo a los pequeños productores del municipio.

1.7.1.1 INDICADORES PARA MEDIR EL OBJETIVO GENERAL

ORDEN	INDICADOR OBJETIVO	MEDIDO A TRAVES DE	META	TIPO DE FUENTE	FUENTE DE VERIFICACION
01	Plántulas producidas	Número	10.000	Informe	Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipal.

1.7.2 RELACIONES ENTRE LAS CAUSAS Y OBJETIVOS

TIPO DE CAUSA	CAUSAS RELACIONA	OBJETIVOS ESPECIFICOS
Causa directa:	Deficiencia en el suministro de insumos para la producción plántulas de diferentes especies, dificultando las donaciones para la recuperación de ecosistemas en el municipio de Saravena.	Fortalecer el suministro de insumos para la producción de plántulas de diferentes especies, facilitando las donaciones para la recuperación de ecosistemas en el municipio de Saravena.
Causa Indirecta 1.1:	Insuficiente asignación de recursos financieros para la adquisición oportuna de insumos del vivero municipal.	Optimizar la asignación de recursos financieros para la adquisición oportuna de insumos del vivero municipal.
Causa Indirecta 1.2:	Limitado acceso a insumos de calidad certificados (semillas, sustratos, fertilizantes y material fitosanitario).	Garantizar el acceso a insumos de calidad certificados (semillas, sustratos, fertilizantes y material fitosanitario).

1.7.3 META

Incrementar la producción anual del vivero municipal a 10.000 plántulas entre especies ornamentales, maderables y frutales, mediante la optimización de los procesos operativos y el suministro oportuno de insumos, con el fin de apoyar los programas de reforestación de cuencas hídricas, fortalecer el acompañamiento a los pequeños productores del municipio y contribuir al cumplimiento de las metas establecidas en el Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027.

1.8 Alternativas de la Solución.

ORDEN	ALTERNATIVA	PREPARACION (SI O NO)
1	**"ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA OPERACIÓN DEL VIVERO MUNICIPAL DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**	**SI**
2	"FORTALECIMIENTO INTEGRAL DEL VIVERO MUNICIPAL DE SARAVENA PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL VEGETAL, MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	NO

1.8.1 Justificación

El Estado colombiano, de conformidad con lo establecido en el artículo 2° de la Constitución Política, tiene como fines esenciales servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los derechos colectivos, dentro de los cuales se encuentra el derecho a gozar de un ambiente sano. En concordancia con lo anterior, los artículos 8° y 80° de la Constitución imponen al Estado y a los particulares la obligación de proteger las riquezas naturales de la Nación y de planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, con el propósito de garantizar su desarrollo sostenible, conservación, restauración y uso racional.

En este contexto, la recuperación y restauración de ecosistemas degradados constituye una prioridad ambiental a nivel nacional, respaldada por un marco normativo robusto que incluye la Ley 99 de 1993, la Ley 1753 de 2015 y la Política

Nacional de Restauración Ecológica, las cuales promueven la reforestación, la conservación de la biodiversidad y la participación activa de las entidades territoriales y las comunidades locales en la gestión ambiental. Dichos instrumentos establecen la necesidad de fortalecer las capacidades técnicas y operativas para la producción de material vegetal, como un componente fundamental para la restauración de ecosistemas estratégicos y la provisión de servicios ecosistémicos.

El municipio de Saravena, consciente de la importancia de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos para el bienestar de la población, ha asumido un compromiso permanente con la conservación y recuperación de los recursos naturales del territorio. La biodiversidad local cumple un papel esencial en la regulación hídrica, la protección del suelo, la mitigación del cambio climático y el sostenimiento de actividades productivas, especialmente aquellas desarrolladas por pequeños productores rurales que dependen directamente de la estabilidad de los ecosistemas.

En este sentido, el vivero municipal se constituye como una infraestructura estratégica para la implementación de acciones de reforestación, restauración ecológica y apoyo productivo, al permitir la producción de plántulas ornamentales, maderables y frutales, tanto de especies nativas como adaptadas a las condiciones del territorio. No obstante, la limitada capacidad operativa del vivero, asociada a debilidades en los procesos productivos y en el acceso oportuno a insumos de calidad, restringe el cumplimiento de los programas de reforestación, la atención a las necesidades ambientales del municipio y el acompañamiento a los pequeños productores.

El fortalecimiento de la producción de plántulas en el vivero municipal resulta técnicamente necesario para garantizar la disponibilidad continua de material vegetal, mejorar la eficiencia de los procesos operativos, asegurar la calidad fitosanitaria de las plantas y responder de manera oportuna a las demandas de los programas ambientales y productivos del municipio. Esta intervención permitirá aumentar la capacidad de respuesta institucional frente a los procesos de restauración de cuencas hídricas, recuperación de áreas degradadas y fortalecimiento de sistemas productivos sostenibles.

Asimismo, esta iniciativa se encuentra alineada con el Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027, específicamente con la Línea Estratégica 1: "Saravena, un territorio ordenado y sostenible", y el Programa de Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, el cual prioriza el fortalecimiento de los servicios de producción de plántulas como una herramienta clave para la gestión ambiental del territorio.

1.8.2 MARCO LEGAL.

Decreto ley 2811 de 1974 por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente. (Presidencia de la República de Colombia, 1974).

CONSTITUCIÓN POLITICA DE COLOMBIA

Artículo 79. Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

Artículo 80. El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.

Artículo 95. La calidad de colombiano enaltece a todos los miembros de la comunidad nacional. Todos están en el deber de engrandecerla y dignificarla. El ejercicio de los derechos y libertades reconocidos en esta Constitución implica responsabilidades.

Numeral 8. Proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano.

La Ley 99 DE 1993 por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones.

Decreto 1076 de 2015 - Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente. Este decreto regula las actividades ambientales en Colombia y establece normas para la recuperación de áreas degradadas, la restauración de ecosistemas y la rehabilitación de tierras afectadas por la actividad humana.
Ley 1776 de 2016 - Ley de Parques Nacionales Naturales. Esta ley fortalece la conservación de áreas protegidas y establece mecanismos de restauración de ecosistemas en los parques nacionales y zonas de biodiversidad crítica.
Política Nacional de Restauración Ecológica (2017). Política Nacional de Restauración Ecológica con el objetivo de recuperar al menos el 30% de las tierras degradadas en el país para 2030.
Decreto 04 de 2021. "Por medio del cual se adopta la actualización del manual de supervisión e interventoría de la Alcaldía de Saravena, Departamento de Arauca.
Decreto 35 de 2024: "Por medio del cual se adopta la actualización del manual de contratación de la Alcaldía de Saravena, Departamento de Arauca.
Acuerdo N° 05 del 2024 "por el cual se adopta el plan de desarrollo del municipio de Saravena 2024 - 2027 "una Saravena transformada, próspera y grande" y se dictan otras disposiciones"
Acuerdo Nº 06 Del 2024 por medio del cual se realiza armonización y modificación del presupuesto de ingresos y gastos en el marco de la implementación del plan de desarrollo municipal.

1.8.3 MODALIDAD DE CONTRATACION

PROCESO DE SELECCIÓN: SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

CLASE DE CONTRATO: COMPRAVENTA

2. ESTUDIO DE NECESIDADES

2.1 Del Bien y/o Servicio.

- **Bien y/o Servicio:** Servicio para el fortalecimiento en la producción de plántulas en vivero del Municipio de Saravena.
- **Unidad de Medida:** Numero.
- **Descripción del Bien y/o Servicio:** Apoyo operativo y administrativo en la siembra de plántulas, compra de insumos y demás actividades para la coordinación del vivero.
- **Descripción de la Oferta:** Brindar apoyo de una persona natural para la coordinación operacional del vivero municipal y la adquisición de insumos para el sostenimiento del mismo.
- **Descripción de la Demanda:** El municipio de Saravena cuenta con una población de 59.930 habitantes entre el área urbana y rural; el objetivo del vivero municipal es lograr mitigar los efectos del cambio climático y de la deforestación mediane la siembra de plántulas.

2.1.1 Magnitud de la Necesidad.

TIPO DE ANÁLISIS	AÑO	OFERTA	DEMANDA	DÉFICIT
HISTÓRICO	2024	1,00	1,00	00,00
PROYECTADO	2025	1,00	1,00	00,00
	2026	0,00	**1,00**	**-1,00**
	2027	0,00	-1,00	-1,00

2.2 ANALISIS TECNICO DE LA ALTERNATIVA

Para la adquisición de insumos se requiere una duración de **VEINTE (20) DÍAS**, en los cuales se desarrollará la siguiente Manera:

1.	DENOMINACIÓN DEL BIEN	Viaje de tierra descapote x7m³, entregado en sitio
	Código UNSPSC	11111501
	Denominación Técnica del Bien	Viaje de tierra descapote x7m³, entregado en sitio
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tierra de descapote, es la capa superficial de suelo rica en materia orgánica, se consigue especialmente en los bosques o montañas. Es una tierra que se utiliza para preparar el sustrato del llenado de bolsas.
	Cantidad	10
	Valor Unitario	$600.000,00
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
2.	DENOMINACIÓN DEL BIEN	Fumigador manual
	Código UNSPSC	21101502
	Denominación Técnica del Bien	Fumigador manual
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	La Fumigadora manual tiene un recipiente de más de 15L para almacenamiento de los líquidos con cámara de 1L. Vienes en empaque único con dimensiones de 53,5x23,3x41x1 cm. Utiliza un portaboquilla universal y su tapa es fácil de manipular, ya que viene con un sello hermético y diafragma de ventilación, lo cual evita derrames o perdida de material y garantiza un buen rendimiento del aparato. El diseño de la fumigadora manual CO-033 fabricada casi totalmente en plástico es muy eficiente en su trabajo y posee un alto rendimiento; todo esto se debe a su diseño cómodo de manipular. Versatilidad de uso. Está diseñada para espaciar los químicos con bombeos intensos para hacer el trabajo mas rápido y sencillo. Es ideal para plantaciones medianas y jardines.
	Cantidad	1
	Valor Unitario	$750.000,00
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
3.	DENOMINACIÓN DEL BIEN	Bolsas plásticas 14x30 paquete x100 unidades
	Código UNSPSC	24111503
	Denominación Técnica del Bien	Bolsas plásticas 14x30 paquete x100 unidades
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Bolsa plástica 14x30 cm calibre 1.5 fuelle incluido color: negro, material: Polietileno.
	Cantidad	581
	Valor Unitario	$8.300,00
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
4.	DENOMINACIÓN DEL BIEN	Bolsas plásticas 6x10 paquete x100 unidades
	Código UNSPSC	24111503

	Denominación Técnica del Bien	Bolsas plásticas 6x10 paquete x100 unidades
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Bolsa plástica 6x10 cm calibre 1.5 fuelle incluido color: negro, material: Polietileno.
	Cantidad	400
	Valor Unitario	**$5.300,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
5.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Tamo de arroz 50x70**
	Código UNSPSC	10171504
	Denominación Técnica del Bien	Tamo de arroz 50x70
	Unidad de Medida	Bloque
	Descripción General	Tamo de arroz, subproducto generado del proceso de molienda del grano de arroz, lo cual se utiliza en la preparación del sustrato para el llenado de bolsas en vivero. Porcentaje de humedad inferior a 15% natural y de alta calidad.
	Cantidad	55
	Valor Unitario	**$47.300,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
6.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Fertilizante de uso agrícola foliar x kilos**
	Código UNSPSC	10171605
	Denominación Técnica del Bien	Fertilizante de uso agrícola foliar x kilos
	Unidad de Medida	Kilo
	Descripción General	Fertilizante agrícola foliar formulado con Fitohormonas (Ácido Indol Butírico y Alfa Naftalen Acético), Fósforo, Nitrógeno y Potasio, que son la adecuada combinación para formar y restablecer raíces en sus cultivos, además de promover el crecimiento activo de las plantas. Estimula e induce el enraizamiento, favorece el engrosamiento de tallos, el crecimiento activo, y en general todo el metabolismo vegetal. Es un recuperador radicular para cultivos que hayan sufrido pérdidas radiculares por cualquier agente biótico ó abiótico. Nitrógeno Total (N) ..... 10,0% Nitrógeno Amoniacal (N) ..... 10,0% Fósforo soluble en agua (P_2O_5) ..... 50,0% Potasio soluble en agua (K_2O) ..... 8,0% Contiene Ácido Indolbutírico y Fitohormona ANA pH en solución al 10% ..... 4,5 Conductividad eléctrica 1:200 ..... 4,98 dS/m Solubilidad a 20°C 50,0 g/100ml
	Cantidad	35
	Valor Unitario	**$33.000,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
7.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Insecticida Invermetrina**

	Código UNSPSC	10191509
	Denominación Técnica del Bien	Insecticida Invermetrina
	Unidad de Medida	Litro
	Descripción General	Concentración: 200g/l Nombre químico: Cipermetrina: (RS)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS)-cis-trans3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethyl cyclopropane carboxylate. Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable -EC Subgrupo químico: 3 A – Piretroide Grupo Principal y sitio de acción primario (IRAC) 3 – Moduladores del Canal de Sodio – Acción nerviosa Numero de Identificación UN: 3352 Categoría Toxicológica: II – Modernamente Peligroso Franja Toxicológica: Amarilla Cultivo Registrado: Arroz, papa, frijol Blancos Biológicos: Gusano cogollero, pulguilla, trips.
	Cantidad	12
	Valor Unitario	**$47.300,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal; Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
8.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Fungicida oxicloruro**
	Código UNSPSC	10171702
	Denominación Técnica del Bien	Fungicida oxicloruro
	Unidad de Medida	Kilo
	Descripción General	Es un fungicida preventivo y curativo en polvo mojable, recomendado para el control de enfermedades fungosas y bacterianas en frutales, hortalizas y ornamentales. Por su acción persistente puede ser usado contra Cloca, gomosis, Tiro de Munición, Pudrición parda, Peste Negra en Nogales, Cáncer Bacterial entre otras, El oxicloruro de cobre es un compuesto químico sólido, de color verde y vista cristalina. Su fórmula es: Cu2(OH)3Cl.
	Cantidad	12
	Valor Unitario	**$20.500,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
9.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Aceite agrícola**
	Código UNSPSC	12162003
	Denominación Técnica del Bien	Aceite agrícola
	Unidad de Medida	Kilo
	Descripción General	Coadyuvante agrícola, optimiza la aplicación de agroquímicos (herbicidas, insecticidas, fungicidas) al romper la tensión superficial del agua, mejorar la cobertura y reducir la deriva, sin causar impacto ambiental. INGREDIENTE ACTIVO: Aceite de soya: ácidos carboxílicos insaturados y glicéridos saturados..... 862 g/l INGREDIENTES ADITIVOS E

		INERTES Triton: isooctil polietoxietanol-sulfonato de sodio.....68 g/l.
	Cantidad	21
	Valor Unitario	**$47.000,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
10.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Plástico negro X cuatro (04) metros de ancho**
	Código UNSPSC	13111201
	Denominación Técnica del Bien	Plástico negro X cuatro (04) metros de ancho
	Unidad de Medida	Metro
	Descripción General	Material: Polietileno Ancho: 4 metros. Galga 400 Kilogramos / Bobina (aprox.): 50kg M²/ Bobina: 500 m² Color: Negro
	Cantidad	100
	Valor Unitario	**$7.200,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
11.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Herbicida Paraquat x galón**
	Código UNSPSC	10171701
	Denominación Técnica del Bien	Herbicida paraquat x galón
	Unidad de Medida	Galón
	Descripción General	Es un herbicida no selectivo, de contacto. Los principales usos del Paraquat son: para el control de arvenses en todos los cultivos antes de la siembra en la etapa de adecuación del terreno. Herbicida Formato del fertilizante: Liquido Volumen de la unidad 1G Peso del unidad 1G Herbicida que tiene como ingrediente activo el PARAQUAT en forma de sal dicloruro, es una concentración de 200g/l del ión Paraquat libre por contacto sobre las partes verdes de las plantas, no daña la corteza madura, se inactiva inmediatamente cuando entra en contacto con el suelo.
	Cantidad	18
	Valor Unitario	**$118.300,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
12.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Semilla samán campano**
	Código UNSPSC	10152004
	Denominación Técnica del Bien	Semilla samán campano
	Unidad de Medida	Kilo
	Descripción General	SEMILLA SAMAN – CAMPANO Tipo: MADERABLE

		Altitud: 0 a 1.300 metros sobre del mar. Clima: Temperatura media de 15 a22 °C, Lluvia anual: 600 a 3.000 mm. Es resistente a condiciones de sequía. Es exigente en luz. Suelos: Prefiere suelos aluviales, profundos, bien drenados y fértiles. Tolera sitios temporalmente inundados. Requiere de suelos francos arcillosos, arcillosos, franco arenosos o arenosos, ligeramente acidos con tendencia a la neutralidad (Ph 4.6 a 8.0). Tolera arcillas pesadas (vertisoles) y suelos pobres. Requiere de alto nivel freático. Limitantes: No tolera heladas. La pesada copa es susceptible a daños por vientos fuertes. Su sistema radicular es profundo y ampliamente ramificado lo que limita el uso de esta especie en plantaciones densas.
	Cantidad	11
	Valor Unitario	**$150.000,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
13.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Semilla yopo café**
	Código UNSPSC	10152004
	Denominación Técnica del Bien	Semilla yopo café
	Unidad de Medida	Kilo
	Descripción General	Altitud: 0 a 1.000 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 25°C, lluvia anual: 1.500 a 2.500 mm. USOS PRINCIPALES: Muy apreciado para leña en asaderos. Sistemas silvopastoriles, rompe vientos y cercas mixtas, Protección de cuencas, Ornamental, Sombrío. Suelos: Prefiere suelos profundos, bien drenados, tolera inundaciones temporales, requiere de suelos franco arcillosos a franco arenosos y soporta suelos ácidos o neutros. Es tolerante a la salinidad; prefiere las zonas aluviales.
	Cantidad	10
	Valor Unitario	**$561.000,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
14.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Semilla cedro rosado**
	Código UNSPSC	10152004
	Denominación Técnica del Bien	Semilla cedro rosado
	Unidad de Medida	Kilo
	Descripción General	Altitud: 0 a 2.000 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 26°C, lluvia anual: 1.000 a 8.500 mm Es exigente en luz. Se reporta susceptible al fuego y a los vientos fuertes, y tolerante a las sequías prolongadas. Suelos: Es una especie exigente en suelos, requiere suelos profundos, aireados, bien drenados, fértiles, pH entre 5,0 y 7,0 con buena disponibilidad de elementos mayores, franco arcillosos a franco arenosos. Tolera sitios húmedos, y soporta suelos neutros y calcáreos. Topografía: Plana a ligeramente ondulada.

		Limitantes: La principal limitante es el ataque a la yema terminal por Hypsiphyla grandella, Se pueden producir daños por plantas epífitas. No soporta suelos con contenidos de aluminio por encima de 1 ppm. USOS PRINCIPALES Aserrío: construcción liviana, construcción de botes y lanchas deportivas, muebles, ebanistería fina; gabinetes, estanterías, paneles y entrepaños, umbrales, puertas, ventanas, molduras, carpintería, instrumentos musicales, instrumentos de precisión, cajas y estuches finos, lápices, parqué, modelos y maquetas. Madera redonda: Chapas decorativas, tableros contrachapados, tornería, talla y esculturas, leña, canoas, instrumentos agrícolas. Especie productora de miel. Las hojas se emplean como forraje. Como planta medicinal, se emplea la corteza como febrífugo y en cocimientos para los golpes o caídas.
	Cantidad	8
	Valor Unitario	**$510.000,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
15.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Semilla acacia magium**
	Código UNSPSC	10152004
	Denominación Técnica del Bien	Semilla acacia magium
	Unidad de Medida	Kilo
	Descripción General	Altitud: 0 a 1.000 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 22 a 28°C, lluvia anual: 1.000 a 3.000 mm, soporta periodos secos prolongados no mayores de 4 meses. Suelos: Acepta suelos poco profundos, resiste suelos compactados por ganadería, se desarrolla en suelos arcillosos y soporta pH desde 4.2, incluso con altos contenidos de aluminio, hasta suelos de reacción neutra, no se desarrolla bien en suelos básicos. Puede crecer casi en cualquier tipo de suelo. Crece bien en suelos erosionados y espontáneamente en sitios húmedos, no encharcables. Topografía: Soporta pendientes fuertes. Limitantes: Los periodos secos muy pronunciados mayores de 4 meses o vientos muy fuertes limitan su crecimiento. Suelos encharcables o duros. Las plantas jóvenes son susceptibles al fuego. Aún no tiene suficientemente desarrollada su genética, algunos árboles tienen a torcer y bifurcar. En los suelos pobres y sin fertilización, tienen a tener formas y desarrollo diferentes, peor aún si son suelos inundables.
	Cantidad	10
	Valor Unitario	**$900.000,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
16.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Semilla de cacao**
	Código UNSPSC	10152001
	Denominación Técnica del Bien	Semilla de cacao

	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tipo: FRUTAL. Semilla de cacao (Theobroma Cacao) para patronaje, avalada y certificada por la Federación de Cacaoteros. *Semillas grandes del tamaño de una almendra, color chocolate o purpúreo, de 2 a 3 cm de largo y de sabor amargo. No tiene albúmina y están cubiertas por una pulpa mucilaginosa de color blanco y de sabor dulce y acidulado.
	Cantidad	45.000
	Valor Unitario	**$160,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
17.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Abono Compostado bulto x 50 kilos**
	Código UNSPSC	10171504
	Denominación Técnica del Bien	Abono Compostado bulto x 50 kilos
	Unidad de Medida	Bulto
	Descripción General	Contenido: 50 kg. Es un producto orgánico, ideal para todo tipo de suelos y cultivos. Libera los nutrientes que se hallan inmóviles en el suelo. Aporta de forma natural gran parte de los nutrientes necesarios para las plantas, ya que es un material rico en materia orgánica que se utiliza como mejorador del suelo debido a que aumenta la actividad microbiana. Nitrógeno: (N) 2,2% Fósforo: (P2O5) 5,64 % Potasio: (K2O) 3,98% Calcio total: (CaO) 13,1% Magnesio total: (MgO) 1,75% Carbono orgánico oxidable total: 25,2% Relación carbono/ Nitrógeno: 12,0 Cenizas: 27,2% Humedad máxima: 20% pH: 7,29 Densidad a 20°C (Base seca): 0,53 g Capacidad de intercambio catiónico (C.I.C): 33,8 meq/100g Capacidad de retención de humedad: 202 Contenido máximo de metales pesados: No excede los límites establecidos en la Norma Salmonela sp.: Ausente en 25g de producto Enterobacterias Totales: <10 UFC/g
	Cantidad	40
	Valor Unitario	**$67.500,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.
18.	**DENOMINACIÓN DEL BIEN**	**Rollos de polisombra 80% x100 metros**
	Código UNSPSC	21102305
	Denominación Técnica del Bien	Rollos de polisombra 80% x100 metros
	Unidad de Medida	Rollo
	Descripción General	La polisombra es una tela tejida en polietileno, con protección UV que garantiza su durabilidad, fabricada en porcentaje 80%, que le

		permite regular la luz que incide en su cultivo o invernadero, de fácil manejo y durabilidad.
	Cantidad	15
	Valor Unitario	**$750.000,00**
	Soportes de Ejecución	Actas de Entrada y Salida Almacén Municipal, Certificación de Recibido a Satisfacción por parte del Supervisor y Registro Fotográfico.

2.2.1 FACTORES ANALIZADOS:

FACTORES	MARCA CON UNA "X"
Aspectos administrativos y políticos	X
Cercanía a la población objetivo	X
Cercanía de fuentes de abastecimiento	
Comunicaciones	X
Costo y disponibilidad de terrenos	
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)	
Disponibilidad y costo de mano de obra	X
Estructura impositiva y legal	X
Factores ambientales	X
Impacto para la Equidad de Género	X
Medios y costos de transporte	X
Orden público	X
Otros	X

2.3 CADENA DE VALOR

El valor total del contrato es de **SESENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS PESOS MCTE ($63.588.800,00).**

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	11111501	**Viaje de tierra descapote x7m³, entregado en sitio:** Tierra de descapote, es la capa superficial de suelo rica en materia orgánica, se consigue especialmente en los bosques o montañas. Es una tierra que se utiliza para preparar el sustrato del llenado de bolsas.	Unidad	10	$ 600.000	$ 6.000.000,00
2	21101502	**Fumigador manual:** La Fumigadora manual tiene un recipiente de más de 15L para almacenamiento de los líquidos con cámara de 1L. Vienes en empaque único con dimensiones de 53,5x23,3x41x1 cm. Utiliza un portaboquilla universal y su tapa es fácil de manipular, ya que viene con un sello hermético y diafragma de ventilación, lo cual evita derrames o perdida de material y garantiza un buen rendimiento del aparato. El diseño de la fumigadora manual CO-033 fabricada casi totalmente en plástico es muy eficiente en su trabajo y posee un alto rendimiento; todo esto se debe a su diseño cómodo de manipular. Versatilidad de uso. Está diseñada para espaciar los químicos con bombeos intensos para hacer el trabajo mas rápido y sencillo. Es ideal para plantaciones medianas y jardines.	Unidad	1	$ 750.000	$ 750.000,00

3	24111503	**Bolsas plásticas 14x30 paquete x100 unidades:** Bolsa plástica 14x30 cm calibre 1.5 fuelle incluido color: negro, material: Polietileno.	Unidad	581	$ 8.300	$ 4.822.300,00
4	24111503	**Bolsas plásticas 6x10 paquete x100 unidades:** Bolsa plástica 6x10 cm calibre 1.5 fuelle incluido color: negro, material: Polietileno.	unidad	400	$ 5.300	$ 2.120.000,00
5	10171504	**Tamo de arroz 50x70:** Tamo de arroz, subproducto generado del proceso de molienda del grano de arroz, lo cual se utiliza en la preparación del sustrato para el llenado de bolsas en vivero. Porcentaje de humedad inferior a 15% natural y de alta calidad.	Bloque	55	$ 47.300	$ 2.601.500,00
6	10171605	**Fertilizante de uso agrícola foliar x kilos:** Fertilizante agrícola foliar formulado con Fitohormonas (Ácido Indol Butírico y Alfa Naftalen Acético), Fósforo, Nitrógeno y Potasio, que son la adecuada combinación para formar y restablecer raíces en sus cultivos, además de promover el crecimiento activo de las plantas. Estimula e induce el enraizamiento, favorece el engrosamiento de tallos, el crecimiento activo, y en general todo el metabolismo vegetal. Es un recuperador radicular para cultivos que hayan sufrido pérdidas radiculares por cualquier agente biótico ó abiótico. Nitrógeno Total (N) ..... 10,0% Nitrógeno Amoniacal (N) ..... 10,0% Fósforo soluble en agua (P_2O_5) ..... 50,0% Potasio soluble en agua (K_2O) ..... 8,0% Contiene Ácido Indolbutírico y Fitohormona ANA pH en solución al 10% ..... 4,5 Conductividad eléctrica 1:200 ..... 4,98 dS/m Solubilidad a 20°C 50,0 g/100ml	Kilo	35	$ 33.000	$ 1.155.000,00
7	10191509	**Insecticida Invermetrina:** Concentración: 200g/l Nombre químico: Cipermetrina: (RS)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS)-cis-trans3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethyl cyclopropane carboxylate. Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable -EC Subgrupo químico: 3 A – Piretroide Grupo Principal y sitio de acción primario (IRAC) 3 – Moduladores del Canal de Sodio – Acción nerviosa Numero de Identificación UN: 3352 Categoría Toxicológica: II – Modernamente Peligroso Franja Toxicológica: Amarilla Cultivo Registrado: Arroz, papa, frijol Blancos Biológicos: Gusano cogollero, pulguilla, trips.	Litro	12	$ 47.300	$ 567.600,00
8	10171702	**Fungicida oxicloruro:** Es un fungicida preventivo y curativo en polvo mojable, recomendado para el control de enfermedades fungosas y bacterianas en frutales, hortalizas y ornamentales. Por su acción persistente puede ser usado contra Cloca, gomosis, Tiro de Munición, Pudrición parda, Peste Negra en Nogales, Cáncer Bacterial entre otras, El oxicloruro de cobre es un compuesto químico sólido, de color verde y vista cristalina. Su fórmula es: Cu2(OH)3Cl.	Kilo	12	$ 20.500	$ 246.000,00
9	12162003	**Aceite agrícola:** Coadyuvante agrícola, optimiza la aplicación de agroquímicos (herbicidas, insecticidas, fungicidas) al romper la tensión superficial del agua, mejorar la cobertura y reducir la deriva, sin causar impacto ambiental. INGREDIENTE ACTIVO: Aceite de soya: ácidos carboxílicos insaturados y glicéridos saturados..... 862 g/l INGREDIENTES ADITIVOS E INERTES Triton: isooctil polietoxietanol-sulfonato de sodio.....68 g/l.	litro	21	$ 47.000	$ 987.000,00
10	13111201	**Plástico negro X cuatro (04) metros de ancho:** Material: Polietileno Ancho: 4 metros Galga 400 Kilogramos / Bobina (aprox.): 50kg	Metro	100	$ 7.200	$ 720.000,00

		M2 / Bobina: 500 m2 Color: Negro				
11	10171701	**Herbicida paraquat x galón:** Es un herbicida no selectivo, de contacto. Los principales usos del Paraquat son: para el control de arvenses en todos los cultivos antes de la siembra en la etapa de adecuación del terreno. Herbicida Formato del fertilizante: Liquido Volumen de la unidad 1G Peso del unidad 1G Herbicida que tiene como ingrediente activo el PARAQUAT en forma de sal dicloruro, es una concentración de 200g/l del ión Paraquat libre por contacto sobre las partes verdes de las plantas, no daña la corteza madura, se inactiva inmediatamente cuando entra en contacto con el suelo.	Galón	18	$ 118.300	$ 2.129.400,00
12	10152004	**Semilla samán campano:** SEMILLA SAMAN – CAMPANO Tipo: MADERABLE Altitud: 0 a 1.300 metros sobre del mar. Clima: Temperatura media de 15 a22 °C, Lluvia anual: 600 a 3.000 mm. Es resistente a condiciones de sequía. Es exigente en luz. Suelos: Prefiere suelos aluviales, profundos, bien drenados y fértiles. Tolera sitios temporalmente inundados. Requiere de suelos francos arcillosos, arcillosos, franco arenosos o arenosos, ligeramente acidos con tendencia a la neutralidad (Ph 4.6 a 8.0). Tolera arcillas pesadas (vertisoles) y suelos pobres. Requiere de alto nivel freático. Limitantes: No tolera heladas. La pesada copa es susceptible a daños por vientos fuertes. Su sistema radicular es profundo y ampliamente ramificado lo que limita el uso de esta especie en plantaciones densas.	Kilo	11	$ 150.000	$ 1.650.000,00
13	10152004	**Semilla yopo café:** Altitud: 0 a 1.000 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 25°C, lluvia anual: 1.500 a 2.500 mm. USOS PRINCIPALES: Muy apreciado para leña en asaderos. Sistemas silvopastoriles, rompe vientos y cercas mixtas, Protección de cuencas, Ornamental, Sombrío. Suelos: Prefiere suelos profundos, bien drenados, tolera inundaciones temporales, requiere de suelos franco arcillosos a franco arenosos y soporta suelos ácidos o neutros. Es tolerante a la salinidad; prefiere las zonas aluviales.	Kilo	10	$ 561.000	$ 5.610.000,00
14	10152004	**Semilla cedro rosado:** Altitud: 0 a 2.000 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 26°C, lluvia anual: 1.000 a 8.500 mm Es exigente en luz. Se reporta susceptible al fuego y a los vientos fuertes, y tolerante a las sequías prolongadas. Suelos: Es una especie exigente en suelos, requiere suelos profundos, aireados, bien drenados, fértiles, pH entre 5,0 y 7,0 con buena disponibilidad de elementos mayores, franco arcillosos a franco arenosos. Tolera sitios húmedos, y soporta suelos neutros y calcáreos. Topografía: Plana a ligeramente ondulada. Limitantes: La principal limitante es el ataque a la yema terminal por Hypsiphyla grandella, Se pueden producir daños por plantas epífitas. No soporta suelos con contenidos de aluminio por encima de 1 ppm. USOS PRINCIPALES Aserrío: construcción liviana, construcción de botes y lanchas deportivas, muebles, ebanistería fina; gabinetes, estanterías, paneles y entrepaños, umbrales, puertas, ventanas, molduras, carpintería, instrumentos musicales, instrumentos de precisión, cajas y estuches finos, lápices, parqué, modelos y maquetas. Madera redonda: Chapas decorativas, tableros contrachapados, tornería, talla y esculturas, leña, canoas,	Kilo	8	$ 510.000	$ 4.080.000,00

		instrumentos agrícolas. Especie productora de miel. Las hojas se emplean como forraje. Como planta medicinal, se emplea la corteza como febrífugo y en cocimientos para los golpes o caídas.				
15	10152004	**Semilla acacia magium:** Altitud: 0 a 1.000 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 22 a 28°C, lluvia anual: 1.000 a 3.000 mm, soporta periodos secos prolongados no mayores de 4 meses. Suelos: Acepta suelos poco profundos, resiste suelos compactados por ganadería, se desarrolla en suelos arcillosos y soporta pH desde 4.2, incluso con altos contenidos de aluminio, hasta suelos de reacción neutra, no se desarrolla bien en suelos básicos. Puede crecer casi en cualquier tipo de suelo. Crece bien en suelos erosionados y espontáneamente en sitios húmedos, no encharcables. Topografía: Soporta pendientes fuertes. Limitantes: Los periodos secos muy pronunciados mayores de 4 meses o vientos muy fuertes limitan su crecimiento. Suelos encharcables o duros. Las plantas jóvenes son susceptibles al fuego. Aún no tiene suficientemente desarrollada su genética, algunos árboles tienen a torcer y bifurcar. En los suelos pobres y sin fertilización, tienen a tener formas y desarrollo diferentes, peor aún si son suelos inundables.	Kilo	10	$ 900.000	$ 9.000.000,00
16	10152001	**Semilla de cacao:** Tipo: FRUTAL. Semilla de cacao (Theobroma Cacao) para patronaje, avalada y certificada por la Federación de Cacaoteros. *Semillas grandes del tamaño de una almendra, color chocolate o purpúreo, de 2 a 3 cm de largo y de sabor amargo. No tiene albúmina y están cubiertas por una pulpa mucilaginosa de color blanco y de sabor dulce y acidulado.	unidad	45.000	$ 160	$ 7.200.000,00
17	10171504	**Abono Compostado bulto x 50 kilos:** Contenido: 50 kg. Es un producto orgánico, ideal para todo tipo de suelos y cultivos. Libera los nutrientes que se hallan inmóviles en el suelo. Aporta de forma natural gran parte de los nutrientes necesarios para las plantas, ya que es un material rico en materia orgánica que se utiliza como mejorador del suelo debido a que aumenta la actividad microbiana. Nitrógeno: (N) 2,2% Fósforo: (P2O5) 5,64 % Potasio: (K2O) 3,98% Calcio total: (CaO) 13,1% Magnesio total: (MgO) 1,75% Carbono orgánico oxidable total: 25,2% Relación carbono/ Nitrógeno: 12,0 Cenizas: 27,2% Humedad máxima: 20% pH: 7,29 Densidad a 20°C (Base seca): 0,53 g Capacidad de intercambio catiónico (C.I.C): 33,8 meq/100g Capacidad de retención de humedad: 202 Contenido máximo de metales pesados: No excede los límites establecidos en la Norma Salmonela sp.: Ausente en 25g de producto Enterobacterias Totales: <10 UFC/g	Bulto	40	$ 67.500	$ 2.700.000,00
18	21102305	**Rollos de poli sombra 80% x100 metros:** La polisombra es una tela tejida en polietileno, con protección UV que garantiza su durabilidad, fabricada en porcentaje 80%, que le permite regular la luz que incide en su cultivo o invernadero, de fácil manejo y durabilidad.	Rollo	15	$ 750.000	$ 11.250.000,00
					VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 63.588.800,00

VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO ASIGNADO PARA EL PROYECTO: $ 63.588.800,00

2.3.1 CRONOGRAMA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	DÍAS																		
1				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1.	ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA OPERACIÓN DEL VIVERO MUNICIPAL DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	Días	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

NOTA: El proyecto tendrá una duración de **VEINTE (20) DÍAS CALENDARIOS.**

2.4 ANÁLISIS DE RIESGOS.

RIESGOS	TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	PROBABILIDAD	IMPACTO	EFECTOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
1- propósito (Objetivo general)	Administrativo	Incumplimiento en la formulación de la documentación contractual	Moderado	Moderado	Incumplimiento de las fechas de contratación.	Planear de manera oportuna las actividades para contratar, presentando su documentación pertinente.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Perdida de la producción de las plántulas	Moderado	Moderado	Incumplimiento de reforestación en los puntos críticos	Planificar de manera oportuna la realización de un cronograma
3- Actividad y/o Entre	De calendario	Aumento de precios de los materiales en el mercado	Moderado	Mayor	Desface en los costos asociados al proyecto	Realizar estudios de mercado vigente

NOTA:
Probabilidad: Indique la probabilidad de ocurrencia del Riesgo (Ej. Raro, Improbable, Moderado, Probable y Casi seguro).
Impacto: Indique el nivel de impacto que tendría el riesgo si llegara a ocurrir (Ej. Insignificante, Menor, Moderado, Mayor y Catastrófico).

2.5 ESTUDIO AMBIENTAL. (Aplica sólo para los proyectos que tienen alguna afectación ambiental).

ESTUDIO	REQUIERE (si/no)
Licencia Ambiental	No
Diagnóstico Ambiental	No
Plan de Manejo Ambiental	No

Otros Permisos Ambientales	No

NOTA: El proyecto no contempla afectación ambiental, por cuanto en ninguno de sus componentes se realizará intervención de suelos ni causes, razón por la cual no aplica.

2.6 INGRESOS Y BENEFICIOS.

- "Fortalecer la producción de plántulas ornamentales, maderables y frutales en el vivero municipal, mediante el mejoramiento de los procesos operativos y el suministro oportuno de insumos, con el fin de apoyar la reforestación de cuencas hídricas y el acompañamiento a los pequeños productores del municipio".

Tipo: Beneficios
Medido a través de: Número
Bien producido: Otros
Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80
Descripción Cantidad: Cantidad de espacios restablecidos mediante la siembra de plántulas.
Descripción Valor Unitario: Valor de las plántulas adquiridas.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	60	$ 300.000,00	$18.000.000,00
1	80	$ 450.000,00	$36.000.000,00
2	100	$ 650.000,00	$65.000.000,00

02- TOTALES

Periodo	Total beneficios	Total
0	$18.000.000,00	$18.000.000,00
1	$36.000.000,00	$36.000.000,00
2	$65.000.000,00	$65.000.000,00

2.7 FUENTES DE FINANCIACIÓN POR ENTIDAD.

RUBRO	DESCRIPCION	FUENTE	VALOR
2.3.2.02.02.009.32.02.03.01	Servicio De Producción De Plántulas En Viveros	FF: 1.1.02.06.003.01.02 Participación de impuesto sobre vehículos automotores	$ 13.592.400,00
2.3.2.02.02.009.32.02.03.02	Servicio De Producción De Plántulas En Viveros	1.1.01.02.204 - Impuesto de delineación	$ 49.996.400,00
TOTAL DEL PRESUSPUESTO ASIGNADO:			$ 63.588.800,00

Se suscribe, a los 27 FEB 2026

ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
Secretaria Planeación e Infraestructura Municipal

Nombre: Jalexis Adelaida Sanchez Cargo: Profesional de Apoyo SPIM	Proyectó:	Firma: