INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE SERVICIOS CUYO OBJETO ES "IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, REHABILITACIÓN, EDUCACIÓN, EXTENSIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE"

CONTRATO DE CONSULTORÍA No 292 DE 2026

INFORME DE INTERVENTORÍA No 1

Al Contrato No 272 de 2026

Objeto:

"IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, REHABILITACIÓN, EDUCACIÓN, EXTENSIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE."

PERIODO DEL INFORME: 11 DE MAYO DE 2026 AL 31 DE MAYO DE 2026

INNGENIERIA INCLUSIVA Y SOSTENIBLE + SOCIAL + AMBIENTAL + PRODUCTIVA
Sede Comercial: Calle 14 No1a - 15. Tauramena
Summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

INFORME PARCIAL No 1 CONTRATO DE CONSULTORÍA No 292 DE 2026

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE TAURAMENA

CONTRATISTA: SUMMAS INGENERÍA S.A.S.

NIT: 900785313-3

REPRESENTANTE LEGAL: JOSÉ TOBÍAS PULIDO FONSECA

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE SERVICIOS CUYO OBJETO ES "IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, REHABILITACIÓN, EDUCACIÓN, EXTENSIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE"

SUPERVISOR: JUAN CARLOS HERRERA BARRERA

APOYO A LA SUPERVISOR: LUIS ALEJANDRO PORRAS SANDOVAL

FECHA DE INICIO: 11 DE MAYO DE 2026

FECHA DE FINALIZACIÓN: 10 DE JUNIO DE 2027

PERIODO DEL INFORME: 11 DE MAYO DE 2026 AL 31 DE MAYO DE 2026

INTRODUCCIÓN

El contrato de consultoría No 292 del 04 de mayo de 2026, cuyo objeto es INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE SERVICIOS CUYO OBJETO ES "IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, REHABILITACIÓN, EDUCACIÓN, EXTENSIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE", tiene como objetivo realizara el seguimiento a las labores que realice la firma contratista ejecutora del contrato de prestación No 272 de 2026, verificando en todos los aspectos la correcta ejecución de las actividades, llevando al cumplimiento técnico, Ambiental, administrativo, contable y financiero de dicho contrato.

El contrato de servicios No 272 del 26 de Marzo de 2026 suscrito entre el municipio de Tauramena Casanare y Agrícola Santana de los Llanos SAS BIC, cuyo objeto "IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, REHABILITACIÓN, EDUCACIÓN, EXTENSIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE" el cual tiene como fundamento principal implementar acciones de uso sostenible en áreas de importancia ambiental y estratégica del municipio de Tauramena.

El presente informe de consultoría No 1 contempla el proceso de interventoría efectuado al contrato No 272 ejecutado por Agrícola Santana de los Llanos SAS BIC, en el periodo comprendido entre 11 de mayo y el 31 de Mayo de 2026. (Parte I del informe).

Contenido

I. CAPITULO I. INTERVENTORÍA AL CONTRATO No 272 de 2026 10
1 INFORMACION BASICA DEL CONTRATO 10
1.1 Antecedentes del Contrato 10
1.1.1 Alcances del Contrato 11
1.1.2 Información contractual del contrato 22
1.2 CONTROL CONTRACTUAL DEL CONTRATO 23
1.2.1. Minuta contrato de prestación de servicios 23
1.2.2. Modificatorio al contrato 23
1.2.1. Acta de inicio 23
1.2.2. Acta ingreso almacén municipal 23
2 INFORME LEGAL 24
2.1 Pago de estampillas 24
2.2 Control de pólizas 24
Aprobación de pólizas 25
2.3 Adicionales sanciones 25
3. INFORME ADMINISTRATIVO 26
3.1 Personal 26
3.1 Cambios de personal 27
1 Mes de ejecución: Personal 27
3.2 Información contractual del personal contratado. 29
3.2.1 Seguridad social integral 30
3.3 Comités, Reuniones y/o mesas de trabajo 34
1 Comité 34
2 Comité 34
3.4 Correspondencia enviada y recibida 35
4. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO 36
4.1 Desarrollo y avance de las actividades 36
- **Estructura General: Componentes y Actividades** 36
4.1.1 Actividades avance 41
1 COMPONENTE: DISMINUIR EL IMPACTO ANTROPICO SOBRE LAS AREAS DE PROTECCION DEL MUNICIPIO 41

INNGENIERIA INCLUSIVA Y SOSTENIBLE + SOCIAL + AMBIENTAL + PRODUCTIVA
Sede Comercial: Calle 14 No1a - 15. Tauramena
Summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

4.1.1.1. Actividad No 1: IMPLEMENTACION DE JORNADAS DE SENSIBILIZACION Y FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS SOBRE MARCO NORMATIVO Y TECNICO DE LOS ECOSISTEMAS LOCALES ... 41

SUBACTIVIDAD: Implementar jornadas lúdico-pedagógicas a las Instituciones Educativas a través de los PRAES. 41

- **Descripción de la actividad** 41
- **Cumplimiento físico -Subactividad** 42

SUBACTIVIDAD: Desarrollar acciones de sensibilización educativa ambiental a las comunidades rurales a través de PROCEDAS. 45

- **Descripción de la actividad** 45
- **Cumplimiento físico -Subactividad** 46
- **Asistencia técnica agropecuaria para implementación de los laboratorios pedagógicos agroambientales** 48
- **4.1.1.2. Actividad No 2: DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DE CAMBIO CLIMATICO EN LAS AREAS AMBIENTALMENTE ESTRATEGICAS** 48

2 COMPONENTE: AUMENTAR LA INTERACCION INSTITUCIONAL EN LA PROTECCION DE LAS AREAS AMBIENTALES ESTRATEGICA LOCALES 48

4.1.1.3. Actividad No 3. DESARROLLO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA PROTECCION DE AREAS AMBIENTALES ESTRATEGICAS 48

- **Descripción de la actividad** 48
- **Cumplimiento físico -Subactividad** 54

4.1.1.4. Actividad No 4. AUMENTO DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL. 57

- **Descripción de la actividad** 57
- **Cumplimiento físico -Subactividad** 57

4.1.2 Cronograma 59

5. ASPECTOS FINANCIEROS DEL CONTRATO 60

5.1 ANTICIPO 60

5.2 Avance Financiero 60

5.3 Balance Financiero y Económico 67

6. RECOMENDACIONES 68

7. CONCLUSIONES 68

INDICE TABLAS

Tabla 1. Propuesta Económica 11
Tabla 2. Información contractual Contrato de Servicios No. 272 22
Tabla 3.Detalle estampillas, tarifa y valor para el contrato 24
Tabla 4. Detalle póliza del contrato No 272 de 2026 24
Tabla 5. Relación profesionales y técnicos propuesta contrato No 272 26
Tabla 6. Profesionales, técnicos y apoyos contratados primer (1) mes ejecución contrato 28
Tabla 7. Profesionales, contratos e información personal 29
Tabla 8. Detalle afiliación sistema integrado de salud. 31
Tabla 9. Relación asistentes comité No 1 34
Tabla 10. Relación asistentes comité No 1 35
Tabla 11. Detalle Componente 1 Actividad 1 37
Tabla 12. Instituciones atendidas con los PRAE 42
Tabla 13. Avance físico de la subactividad 43
Tabla 14.Avance físico de la subactividad 46
Tabla 15.Avance físico de la subactividad 46
Tabla 16.Avance físico de la subactividad 47
Tabla 17.Avance físico de la subactividad 55
Tabla 18. Avance información recolectada para línea base 55
Tabla 19.Avance físico de la subactividad 58
Tabla 20. Avance financiero por componente 60
Tabla 21. Avance financiero por actividad del proyecto 60
Tabla 22. Avance financiero Actividad No 1 61
Tabla 23.Avance financiero Actividad No 2 64
Tabla 24. Avance financiero Actividad No 3 66
Tabla 25. Avance financiero Actividad No 3 66
Tabla 26. Balance financiero y económico del contrato No 272 67

INDICE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización del Proyecto 9
Ilustración 2. Información SECOP II Contrato No 272 10
Ilustración 3.Estructura del proyecto: Componentes, actividades y subactividades 36
Ilustración 4. Cronograma de Ejecución 59

ANEXOS

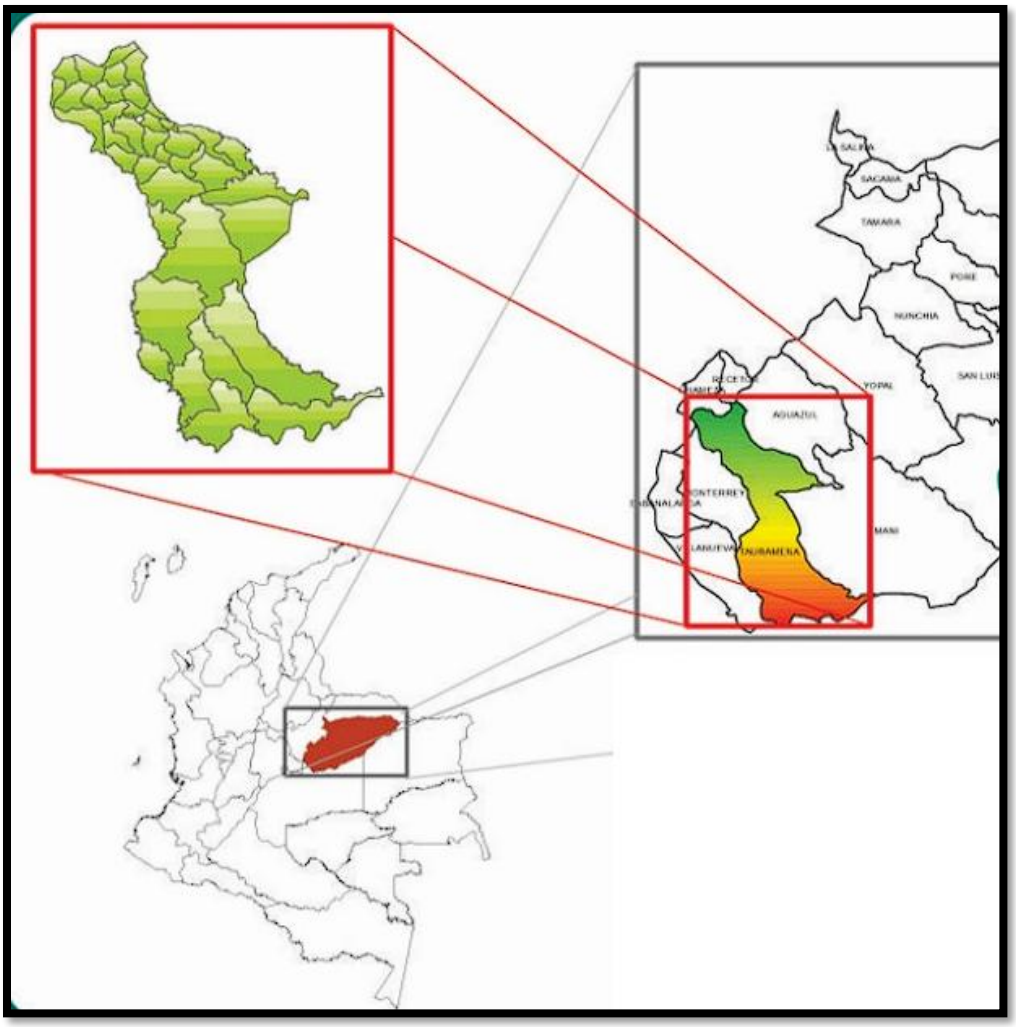
1. **Registro fotográfico**
2. **Acta de comité No 2, ajuste acta ingreso almacén municipal**

INNGENIERIA INCLUSIVA Y SOSTENIBLE + SOCIAL + AMBIENTAL + PRODUCTIVA
Sede Comercial: Calle 14 No1a - 15. Tauramena
Summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

LOCALIZACIÓN

El proyecto se localiza en el municipio de Tauramena, departamento del Casanare, tal como se ilustra a continuación:

Ilustración 1. Localización del Proyecto



I. CAPITULO I. INTERVENTORÍA AL CONTRATO No 272 de 2026

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE SERVICIOS CUYO OBJETO ES "IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, REHABILITACIÓN, EDUCACIÓN, EXTENSIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE"

1 INFORMACION BASICA DEL CONTRATO

A continuación, se describen los aspectos revisados y verificados desde el punto de la interventoría efectuada al contrato No 272 de 2026.

1.1 Antecedentes del Contrato

A través de la plataforma SECOP II se publicó el proceso. La interventoría efectuó el ingreso a dicha plataforma, con el fin establecer la trazabilidad del proceso y lo soportes pre y post-contractuales disponibles.

Ilustración 2. Información SECOP II Contrato No 272



1.1.1 Alcances del Contrato

Según la minuta del contrato, Clausula Primera "El contratista se obliga para con el municipio a prestar "IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, REHABILITACIÓN, EDUCACIÓN, EXTENSIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE" de conformidad con las actividades, especificaciones y alcances determinados en los estudios previos, pliegos de condiciones y la propuesta económica.

A continuación, se detalla la propuesta económica presentada por el contratista "Consorcio Interventoría Cacao 2026"

Tabla 1. Propuesta Económica

OBJETO: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, REHABILITACIÓN, EDUCACIÓN, EXTENSIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE									
LICITACIÓN PÚBLICA No. LPMT-SDE-001-2026									
7,6 ANEXO - PROPUESTA ECONÓMICA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR IMPUESTOS (IVA/U OTRO)	VALOR UNITARIO CON IMPUESTOS	VALOR TOTAL IMPUESTOS	VALOR TOTAL CON IMPUESTOS	
1	1. DISMINUIR EL IMPACTO ANTROPICO SOBRE LAS AREAS DE PROTECCION DEL MUNICIPIO							$	1.246.093.090
1.1	IMPLEMENTACIÓN DE JORNADAS DE SENSIBILIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS SOBRE MARCO NORMATIVO Y TECNICO DE LOS ECOSISTEMAS LOCALES							$	605.966.560
1.1.1	Implementar jornadas lúdico-pedagógicas a las Instituciones Educativas a través de los PRAES.							$	129.562.060
1.1.1.1	Asistencia técnica para el fortalecimiento de los PRAES a traves de jornadas de sensibilización en las instituciones educativas oficiales (Según APU 1.1.1.1)	Und	30	$ 749.300	$ 142.367	$ 891.667	$ 4.271.010	$	26.750.010
1.1.1.2	Complemento nutricional (Refrigerios) - Un Jugo Natural maracuyá o mora o lulo o guayaba en Agua, servido en vaso plástico de varios usos (reutilizable) con capacidad mínima 230 c.c. - Producto pasteleria (Empanada, elaborada con haría de trigo, rellena de arroz con pollo desmechado, peso por unidad 115 gr mínimo. empacado en bolsa ziploc, con su respectiva servilleta.) o entrepan de pollo o res mínimo 100gr de proteina, vegetales . Incluye empaques desechables y transporte de los alimentos al sitio del evento. (A demanda, de acuerdo con la actividad).	Und	750	$ 8.333	$ 667	$ 9.000	$ 500.250	$	6.750.000
1.1.1.3	Kit de logística N°1 para jornadas lúdico-pedagógicas para las Instituciones Educativas (Según APU 1.1.1.3)	Und	30	$ 440.798	$ 83.752	$ 524.550	$ 2.512.560	$	15.736.500
1.1.1.4	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	30	$ 365.750,0	$ -	$ 365.750,0	$ -	$	10.972.500

Insumos y materiales entregados a las instituciones educativas como fortalecimiento a los PRAES									
1.1.1.5	Contenedor plástico: Punto Ecológico capacidad mínima volumetrica 50 litros. Tres (3) recipientes. Estructura metálica. Largo mínimo 85 cm, Alto mínimo 90, ancho mínimo 30 cm.	Und	10	$ 537.815	$ 102.185	$ 640.000	$ 1.021.850	$ 6.400.000
1.1.1.6	Tanque para almacenamiento de agua, con tapa. Capacidad 2.000 litros. Fabricado en polietileno negro con aditivo U.V. que bloquea el paso de los rayos solares, evitando la formación de algas y bacterias en el agua. Fabricado en polietileno. Color negro. Alto mínimo 180 cm, diámetro mínimo 145 cm. Accesorios de entrada (1/2"), salida (1") y rebose (1") en PVC	Und	5	$ 1.344.538	$ 255.462	$ 1.600.000	$ 1.277.310	$ 8.000.000
1.1.1.7	Batea plástica capacidad 100 litros (Recipiente plastico en forma de boveda-media caneca). Capacidad 100 litros	Und	5	$ 60.504	$ 11.496	$ 72.000	$ 57.480	$ 360.000
1.1.1.8	Bolsas de colores: 80 cm x 110 cm. Polietileno de baja densidad, material reciclado.	Und	250	$ 1.513	$ 287	$ 1.800	$ 71.750	$ 450.000
1.1.1.9	Guantes en latex: Caja de guantes en latex, 100 unidades por recipiente.	Und	3	$ 25.210	$ 4.790	$ 30.000	$ 14.370	$ 90.000
1.1.1.10	Tapabocas: Recipiente de 50 unidades. Elaborado en tela no tejida de uso quirurgico 100% polipropileno. Con elástico.	Und	4	$ 24.328	$ 4.622	$ 28.950	$ 18.488	$ 115.800
1.1.1.11	Material Vegetal Ornamental: Altura Mínima 35 cm. libres de plagas y enfermedades, con buen estado de vigor,nutricional y fitosanitario. Especies a entregar Ixoras, Durantas, Crotos , Palmas Bismarckia, Palmas Abanico, Palmas de Moriche, Palmas Manila, Palma Areca, Bucare, Bougainvillea, Ocobos, Flor Amarillos, Casco de Vaca, Swinglia (Limoncillo), Heliconias,Anturios, Bromelias, Palma de Cera, Clavellino, Filodendros.	Und	3500	$ 11.000	$ -	$ 11.000	$ -	$ 38.500.000

1.1.1.12	Abono orgánico: Compost. Con registro ICA.	Kg	5000	$ 915	$ -	$ 915	$ -	$ 4.575.000
1.1.1.13	Lombriz Roja californiana, corresponde a la especie y genero Eisenia foetida: Anélido de 6 a 8 cm de largo,3 a 5 mm de diámetro	Kg	150	$ 25.000	$ -	$ 25.000	$ -	$ 3.750.000
1.1.1.14	Cartillas para Colorear Aves: incluye 16 especies representativas e ilustradas a todo color como referencia para colorear los bosquejos en blanco y negro de las mismas aves que encuentran en su interior. Tamaño 12 x 22 cm.	Und	100	$ 45.000	$ -	$ 45.000	$ -	$ 4.500.000
1.1.1.15	Servicio de Transporte de Carga para insumos y materiales entregados a las Instituciones Educativas del municipio mediante Un vehículo tipo camión con capacidad de tres toneladas o más para transporte de carga a todo costo, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Modelo lugal a 2021 o superior	Und	5	$ 522.450	$ -	$ 522.450	$ -	$ 2.612.250
1.1.2	**Desarrollar acciones de sensibilización educativa ambiental a las comunidades rurales a través de PROCEDAS**							**$ 476.404.500**
1.1.2.1	Asistencia técnica Ambiental para el fortalecimiento de los PROCEDAS a traves de jornadas de sensibilización a las comunidades Rurales (Según APU 1.1.2.1)	Und	8	$ 1.404.937	$ 266.938	$ 1.671.875	$ 2.135.504	$ 13.375.000
1.1.2.2	Complemento nutricional (Refrigerios) - Un Jugo Natural maracuyá o mora o lulo o guayaba en Agua, servido en vaso plástico de varios usos (reutilizable) con capacidad mínima 230 c.c. - Producto pasteleria (Empanada, elaborada con haría de trigo, rellena de arroz con pollo desmechado, peso por unidad 115 gr mínimo. empacado en bolsa ziploc, con su respectiva servilleta.) o entrepan de pollo o res mínimo 100gr de proteina, vegetales . Incluye empaques desechables y transporte de los alimentos al sitio del evento. (A demanda, de acuerdo con la actividad).	Und	160	$ 8.333	$ 667	$ 9.000	$ 106.720	$ 1.440.000
1.1.2.3	Kit de logistica N°2 para jornadas lúdico-pedagogicas con comunidades rurales (Segun APU 1.1.2.3)	Und	8	$ 674.160	$ 128.090	$ 802.250	$ 1.024.720	$ 6.418.000
1.1.2.4	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	8	$ 365.750	$ -	$ 365.750	$ -	$ 2.926.000
1.1.2.5	**Asistencia técnica agropecuaria para la implementación de los Laboratorios pedagógicos Agroambientales**							
1.1.2.5.1	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA:Un profesional (1). Título universitario en Ingeniería Agroforestal, título de especialización. Experiencia profesional de cuatro (4) años, de los cuales se debe acreditar como mínimo tres (3) años de experiencia relacionada.	Mes	6	$ 6.375.000	$ -	$ 6.375.000	$ -	$ 38.250.000
1.1.2.5.2	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA:Un profesional (1). Título universitario en Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Mes	6	$ 4.100.000	$ -	$ 4.100.000		$ 24.600.000

1.1.2.5.3	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA-:Un profesional (1). Título universitario en Ingenieria Agroindustrial.Experiencia profesional de dos (2) años de los cuales debe acreditar como mínimo un (1) año de experiencia relacionada.	Mes	6	$ 5.250.000		$ 5.250.000	$ -	$ 31.500.000
1.1.2.5.4	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA - :Un profesional (1). Título universitario en Administración industriales. Experiencia profesional de un año (1) años de los cuales debe acreditar como mínimo seis (6) meses de experiencia relacionada.	Mes	6	$ 4.500.000	$ -	$ 4.500.000	$ -	$ 27.000.000
1.1.2.5.5	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA- DOS (2) TECNOLOGOS O TECNICOS: Título de formación técnica ciencias agropecuarias o ambientales o afines.	Mes	6	$ 5.750.000	$ -	$ 5.750.000		$ 34.500.000
1.1.2.5.6	Record registro visitas asistencia técnica agropecuaria (talonario para 50 visitas en papel químico original,, tamaño carta, dos copias).	Unidad	10	$ 42.017	$ 7.983	$ 50.000	$ 79.830	$ 500.000
1.1.2.5.7	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	260	$ 365.750	$ -	$ 365.750	$ -	$ 95.095.000
Kit de Insumos y materiales para la implementación de los Laboratorios pedagógicos Agroambientales								
1.1.2.5.8	Cal agrícola para enmienda de suelos.	Kg	4.000	$ 780	$ -	$ 780	$ -	$ 3.120.000
1.1.2.5.9	Cascarilla de arroz (Paca prensada), peso aproximado 20 kilogramo.	Und	40	$ 29.000	$ -	$ 29.000	$ -	$ 1.160.000
1.1.2.5.10	Abono orgánico: Compost, o gallinaza tratada. Bulto 50 Kg. Composición Nitrogeno Total (N) = Mínimo 2%- Fostoro total (p2o5) = Mínimo 1,5%- Calcio (Cao)= Mínimo 3%. pH = Mínimo 7 Registro ICA	Kg	8000	$ 915	$ -	$ 915	$ -	$ 7.320.000
1.1.2.5.11	Batea plástica capacidad 100 litros (Recipiente plastico en forma de bóveda-media caneca).	Und	80	$ 60.504	$ 11.496	$ 72.000	$ 919.680	$ 5.760.000
1.1.2.5.12	Lombriz Roja californiana: Lombriz en sustrato.	Kg	160	$ 25.000	$ -	$ 25.000	$ -	$ 4.000.000
1.1.2.5.13	Malla plástica.Malla en polipropileno. Color negro. Rollo de 50 metros de largo por 1,8 metros de alto.	Und	40	$ 159.664	$ 30.336	$ 190.000	$ 1.213.440	$ 7.600.000

1.1.2.5.14	Posta madera inmunizado, longitud 2 m, diametro igual o mayor a 10 cm.	Und	400	$ 41.176	$ 7.824	$ 49.000	$ 3.129.600	$ 19.600.000
1.1.2.5.15	Bandeja multiplicación o germinación semilla. Capacidad Mínima 50 cavidades profundas.	Und	240	$ 23.193	$ 4.407	$ 27.600	$ 1.057.680	$ 6.624.000
1.1.2.5.16	Cilantro semilla de hortaliza, Sobre de 10 gr. Registro ICA.	Und	160	$ 7.200	$ -	$ 7.200	$ -	$ 1.152.000
1.1.2.5.17	Tomate. Semilla de Hortaliza, sobre de 3 gr. Registro ICA.	Und	40	$ 7.200	$ -	$ 7.200	$ -	$ 288.000
1.1.2.5.18	Lechuga. Semilla de Hortaliza, sobre de 7 gr. Registro ICA.	Und	40	$ 7.200	$ -	$ 7.200	$ -	$ 288.000
1.1.2.5.19	Cebolla Cabezona. Semilla de Hortalizas, sobre 3 gramos. Registro ICA.	Und	40	$ 9.800	$ -	$ 9.800	$ -	$ 392.000
1.1.2.5.20	Habichuela. Semilla Hortalizas, sobre 25 gramos.Registro ICA.	Und	40	$ 9.800	$ -	$ 9.800	$ -	$ 392.000
1.1.2.5.21	Pepino Cohombro. Semilla de Hortalizas, sobre 3 gramos. Registro ICA.	Und	40	$ 9.800	$ -	$ 9.800	$ -	$ 392.000
1.1.2.5.22	Manzanilla. Semilla de Hortalizas, sobre 3 gramos. Registro ICA.	Und	40	$ 9.800	$ -	$ 9.800	$ -	$ 392.000
1.1.2.5.23	Melaza o Miel de purga . Presentación en Sobre o galón.	Kg	200	$ 6.723	$ 1.277	$ 8.000	$ 255.400	$ 1.600.000
1.1.2.5.24	Roca Fosfórica. Fertilizante Simple. Formula NPK (0-26-0), con 36% de Calcio (Cao). Presentación bulto 50 kilogramos o su equivalente. Registro ICA	Kg	240	$ 1.900	$ -	$ 1.900	$ -	$ 456.000
1.1.2.5.25	Sulfato de Magnesio. 16 % de magnesio (Mg) y 13 % de azufre (S). Presentación bulto 25 kilogramos o su equivalente.	Kg	175	$ 5.500	$ -	$ 5.500	$ -	$ 962.500

1.1.2.5.26	Tubetes para forestales. Peso mínimo 31 gramos. 20 cm profundidad, ancho superior 6 cm. Profundidad inferior 1,6 cm	Und	2.400	$ 1.429	$ 271	$ 1.700	$ 650.400	$ 4.080.000
1.1.2.5.27	Bandeja porta tubetes. Peso mínimo 1.000 gramos. Altura mínima 15 cm, ancho 35 cm, largo 50 cm.Capacidad mínima 30 tubetes	Und	120	$ 76.218	$ 14.482	$ 90.700	$ 1.737.840	$ 10.884.000
1.1.2.5.28	Bolsa para vivero, hechas en Polipropileno de Baja densidad. Color negro;Dimensiones 9 x 18 cm con fuelle. Paquete por 100 unidades.	Und	40	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500	$ 54.280	$ 340.000
1.1.2.5.29	Semillas forestales nativas. Certificadas ICA. Especies: Ocobo, Orejero u otras adaptables a la zona.	Kg	40	$ 400.000	$ -	$ 400.000	$ -	$ 16.000.000
1.1.2.5.30	Alambre galvanizado, liso calibre No 14. color plateado.Fabricados en acero SAE 1006. Recubrimiento de zinc liviano mínimo 55 g/m2. Resistencia a la tracción Blanda (< 52 kgf mm2). Alambre trefilado con proceso de galvanización en caliente.	Kg	120	$ 13.866	$ 2.634	$ 16.500	$ 316.080	$ 1.980.000
1.1.2.5.31	Caneca Plastica 200 litros. Elaborada en Polipropileno de alta duración	Und	80	$ 210.084	$ 39.916	$ 250.000	$ 3.193.280	$ 20.000.000
1.1.2.5.32	Bomba de Espalda (20 l) Bomba fumigadora manual con capacidad mínima de 20 litros con sistemas de inyección y presión hidráulica, con pistón y cámara externos, con capacidad mínima de cámara de 1 litro, y presión de trabajo mínima de 40 psi +/- 10%.	Und	40	$ 352.941	$ 67.059	$ 420.000	$ 2.682.360	$ 16.800.000
1.1.2.5.33	Teja Zinc: Ondulada 3.658 x 0.80mt : Cal 35 0.17mm	Und	160	$ 39.496	$ 7.504	$ 47.000	$ 1.200.640	$ 7.520.000
1.1.2.5.34	Polisombra: Malla Tejida en polietileno HD con estabilizador U.V, utilizada para generar sombra y protección contra rayos U.V, porcentaje de cubrimiento 90% +-5%	m2	200	$ 16.807	$ 3.193	$ 20.000	$ 638.600	$ 4.000.000
1.1.2.5.35	Mano de obra para jornales de instalación de Laboratorios pedagógicos Agroambientales: Mano de obra no calificada implementación Laboratorios pedagógicos Agroambientales: Limpieza terreno, trazado, ahoyado, instalación malla y elementos.	Und	320	$ 115.000	$ -	$ 115.000	$ -	$ 36.800.000
1.1.2.5.36	Servicio de Transporte de Carga para insumos y materiales a entregar mediante Un vehículo tipo camión con capacidad de tres toneladas o más para transporte de carga a todo costo, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Modelo lugal a 2021 o superior	Dia	40	$ 522.450	$ -	$ 522.450	$ -	$ 20.898.000

1.2	**DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN DE CAMBIO CLIMATICO EN LAS AREAS AMBIENTALMENTE ESTRATEGICAS**							**$**	**640.126.530**
1.2.1	**DISMINUCION DEL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ANTROPICAS NO SOSTENIBLES SOBRE AREAS A CONSERVAR**								
1.2.1.1	**Asistencia técnica agropecuaria para implementación de unidades demostrativas agrosostenibles**							**$**	**227.621.250**
1.2.1.1.1	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA:Un profesional (1). Título universitario en Ingenieria Agroforestal, título de especialización. Experiencia profesional de cuatro (4) años, de los cuales se debe acreditar como mínimo tres (3) años de experiencia relacionada.	Mes	6	$ 6.375.000	$ -	$ 6.375.000	$ -	$	38.250.000
1.2.1.1.2	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA:Un profesional (1). Título universitario en Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Mes	6	$ 4.100.000		$ 4.100.000	$ -	$	24.600.000
1.2.1.1.3	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA-:Un profesional (1). Título universitario en Ingenieria Agroindustrial.Experiencia profesional de dos (2) años de los cuales debe acreditar como mínimo un (1) año de experiencia relacionada.	Mes	6	$ 5.250.000		$ 5.250.000	$ -	$	31.500.000
1.2.1.1.4	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA - :Un profesional (1). Título universitario en Administración industriales. Experiencia profesional de un año (1) años de los cuales debe acreditar como mínimo seis (6) meses de experiencia relacionada.	Mes	6	$ 4.500.000	$ -	$ 4.500.000	$ -	$	27.000.000
1.2.1.1.5	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA- DOS (2) TECNOLOGOS O TECNICOS: Título de formación técnica ciencias agropecuarias o ambientales o afines.	Mes	6	$ 5.750.000		$ 5.750.000		$	34.500.000
1.2.1.1.6	Record registro visitas asistencia técnica agropecuaria (talonario para 50 visitas en papel químico original,, tamaño carta, dos copias).	Und	9	$ 42.017	$ 7.983	$ 50.000	$ 71.847	$	450.000
1.2.1.1.7	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	195	$ 365.750	$ -	$ 365.750	$ -	$	71.321.250
1.2.2.1	**Implementar unidades demostrativas productivas sostenibles (Apicola)**							**$**	**118.059.500**
1.2.2.1.1	Colmenas estándar tipo Lanstroth. (Incluyen: Base (piquera), cámara de cría, con cuadros y cera reforzados, tapa interna y techo metálico. Elaboradas en madera encerado externamente cumpliendo normas BPM. Cuadros con alambre acerado y lamina de refuerzo metálico superior	Unidad	50	$ 400.000	$ -	$ 400.000	$ -	$	20.000.000
1.2.2.1.2	Alzas estandar Incluye: 10 Cuadros con alambre con láminas de cera.	Unidad	50	$ 190.000	$ -	$ 190.000	$ -	$	9.500.000

1.2.2.1.3	Soporte Metálico Antihormigas: Elaborado en tubo o varilla corrugada para cada colmena individual	Unidad	50	$ 128.000	$ -	$ 128.000	$ -	$ 6.400.000
1.2.2.1.4	Porta núcleo: De 4 marcos, empleado en el traslado y captura de enjambres con cuadros y cera.	Unidad	50	$ 127.500	$ -	$ 127.500	$ -	$ 6.375.000
1.2.2.1.5	Material Biológico - Núcleo de abejas: 4 marcos, uno de cría abierta, uno de cría operculada y dos cuadros de reservas de alimento, reina fecunda, no incluye el porta núcleo.	Unidad	50	$ 450.000	$ -	$ 450.000	$ -	$ 22.500.000
1.2.2.1.6	malla excluidora: rejilla especial colocada entre el nido y la alza y se usa para confinar a la abeja reina en el nido, evitando así que se suba a la alza y haga una cría.	Unidad	60	$ 40.000	$ -	$ 40.000	$ -	$ 2.400.000
1.2.2.1.7	Azúcar: Alimento para las abejas en fase inicial.	KG	250	$ 6.050	$ 1.150	$ 7.200	$ 287.500	$ 1.800.000
1.2.2.1.8	Overol enterizo con careta : Drill super 8 tipo americano.	Unidad	10	$ 226.891	$ 43.109	$ 270.000	$ 431.090	$ 2.700.000
1.2.2.1.9	Guantes: En cuero manga larga para apicultura	Unidad	10	$ 52.101	$ 9.899	$ 62.000	$ 98.990	$ 620.000
1.2.2.1.10	Ahumador mediano: en acero inoxidable con rejilla de protección	Unidad	10	$ 274.000		$ 274.000	$ -	$ 2.740.000
1.2.2.1.11	Palanca en acero inoxidable	Unidad	10	$ 75.630	$ 14.370	$ 90.000	$ 143.700	$ 900.000
1.2.2.1.12	Cepillo para barrer abejas, elaborado en madera y cerdas de crin.	Unidad	10	$ 27.731	$ 5.269	$ 33.000	$ 52.690	$ 330.000
1.2.2.1.13	Tenedor desoperculador	Unidad	10	$ 56.303	$ 10.697	$ 67.000	$ 106.970	$ 670.000
1.2.2.1.14	Centrifuga en acero inoxidable: De tres marcos con soporte metálico, llave de descarga de miel en plástico, canastilla en acero electro soldada, piñones de acero	Unidad	10	$ 2.436.975	$ 463.025	$ 2.900.000	$ 4.630.250	$ 29.000.000

1.2.2.1.15	Mano de obra para jornales de instalación de unidades Apicolas: Mano de obra no calificada instalación Unidad Apicola: Limpieza terreno, replanteo, limpieza terreno, instalación.	Unidad	60	$ 115.000	$ -	$ 115.000	$ -	$ 6.900.000
1.2.2.1.16	Servicio de Transporte de Carga para insumos y materiales a entregar mediante Un vehículo tipo camión con capacidad de tres toneladas o más para transporte de carga a todo costo, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Modelo lugal a 2021 o superior	Dia	10	$ 522.450	$ -	$ 522.450	$ -	$ 5.224.500
1.2.3.1	**Implementar Unidades Demostrativas Productivas Sostenibles (Estufas Ecoeficientes Moviles).**							**$ 294.445.780**
1.2.3.1.1	Estufa tipo Palermo (4 hornillas de leña con recamara de combustión, Horno 25 ancho x 30 alto x 40 fondo (Leña), Recamaras internas de doble pared para aislamiento de ceniza, Parrilla asadora (20 ancho x 35 fondo) y/o Calentador agua en acero inoxidable, Patas desmontables. Incluye dispositivo Termoeléctrico híbrido (Termo-Solar) para la generación de la energía electrica.) Incluye el transporte para la entrega de la estufa en cada predio.	Und	10	$ 8.105.042	$ 1.539.958	$ 9.645.000	$ 15.399.580	$ 96.450.000
Suministro de insumos agricolas para huerto leñero (Dendroenergético)								
1.2.3.1.2	Material Vegetal Forestal Nativo: Altura 40 - 50 cm. Incluye resiembra del 10%. Vivero certificado ICA (Plantula) (Según Patrón de costo 1.2.3.1.2)	Und	12.100	$ 2.651	$ -	$ 2.651	$ -	$ 32.077.100
1.2.3.1.3	Fertilizante Compuesto de Síntesis Química NPK (15-15-15) Kilos. Con registro ICA. (Según Patrón de costo 1.2.3.1.2-7)	Kg	2.000	$ 5.523	$ -	$ 5.523	$ -	$ 11.046.000
1.2.3.1.4	Fertilizante Elementos Menores. Bulto de 46 kg. Formula que contenga: N, P2O5. CaO. MgO, S, B, Cu, Fe, Mn. Mo. Zinc. Registro ICA. (Según Patrón de costo 1.2.3.1.2-7)	Kg	1.000	$ 4.641	$ -	$ 4.641	$ -	$ 4.641.000
1.2.3.1.5	Corrector de pH: CALFOS (Fertilizante rico en fosforo y calcio). registro ICA. (Según Patrón de costo 1.2.3.1.2-7)	Kg	2.000	$ 2.206	$ -	$ 2.206	$ -	$ 4.412.000
1.2.3.1.6	Insecticida biológico para Control Sanitario . Biocontrolador tipo agente microbial para control de plagas. (Según Patrón de costo 1.2.3.1.2-7)	Kg	60	$ 26.572	$ -	$ 26.572	$ -	$ 1.594.320
1.2.3.1.7	Hidroretenedor de uso agrícola: Acondicionador orgánico no húmico sólido para aplicación al suelo - Hidroretenedor. (Según Patrón de costo 1.2.3.1.2-7)	Kg	67	$ 66.430	$ -	$ 66.430	$ -	$ 4.450.810
1.2.3.1.8	Abono orgánico: Compost, o gallinaza tratada. Bulto 50 Kg. Composición Nitrogeno Total (N) = Mínimo 2%- Fostoro total (p2o5) = Mínimo 1,5%- Calcio (Cao)= Mínimo 3% pH = Mínimo 7 Registro ICA	Kg	11110	$ 915	$ -	$ 915	$ -	$ 10.165.650

1.2.3.1.9	Fertilizante Foliar completo. Registro ICA	Litro	10	$ 90.000	$ -	$ 90.000	$ -	$ 900.000
1.2.3.1.10	Coadyuvante agrícola. Registro ICA	Litro	10	$ 80.000	$ -	$ 80.000	$ -	$ 800.000
1.2.3.1.11	Mano de obra para jornales de instalación de Estufas ecoeficientes y sostenimiento de huerto leñero o dendroenergetico: Mano de obra no calificada implementación (Limpieza terreno, trazado, ahoyado, siembra, labores culturales, control plagas y enfermedades.	Unidad	630	$ 115.000	$ -	$ 115.000	$ -	$ 72.450.000
1.2.3.1.12	Aislamiento o cercado del huerto leñero: Instalar aislamiento o cercado perimetral de metros lineales, incluye postas en madera inmunizado o plástico cada 3 metros, cuatro hilos de alambre de púas. (Según Patrón de costo 1.2.3.1.12)	Ml	1.800,0	$ 23.452	$ 4.456	$ 27.908	$ 8.020.800	$ 50.234.400
1.2.3.1.13	Servicio de Transporte de Carga para insumos y materiales a entregar mediante Un vehículo tipo camión con capacidad de tres toneladas o más para transporte de carga a todo costo, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Modelo lugal a 2021 o superior	Dia	10	$ 522.450	$ -	$ 522.450	$ -	$ 5.224.500
2	**2.AUMENTAR LA INTERACCION INSTITUCIONAL EN LA PROTECCION DE LAS AREAS AMBIENTALES ESTRATEGICAS LOCALES**							**$ 1.032.219.862**
2.1	**DESARROLLO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA PROTECCIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS**							**$ 528.977.000**
2.1.1	**Construcción y caracterización de la línea base biofísica y socioeconómica actual de las areas ambientalmente estratégicas para la conservación del recurso hídrico en el municipio. Construcción matriz de impactos**							
2.1.1.1	Kit de equipo construcción línea báse biofísica de las areas ambientales (según APU 2.1.1.1)	Und	1	$ 7.865.546	$ 1.494.454	$ 9.360.000	$ 1.494.454	$ 9.360.000
2.1.1.2	Construcción y caracterización de la línea base biofísica y socioeconómica actual de las areas ambientalmente estratégicas para la conservación del recurso hídrico en el municipio y Construcción de la matriz de impactos: conflictos ambientales, tensionantes y Problemática presente en los predios de conservación ambiental del municipio. (SEGUN APU 2.1.1.2)	Und	1	$ 391.071.429	$ 74.303.571	$ 465.375.000	$ 74.303.571	$ 465.375.000
2.1.1.3	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	72	$ 365.750		$ 365.750	$ -	$ 26.334.000
2.1.2	**Restauración pasiva de areas de conservación**							
2.1.2.2	Restauración pasiva en areas de conservación asociadas al recurso hídrico del municipio (Aislamiento). (Patrón de costo 1.2.3.1.12)	Ml	1.000	$ 23.452	$ 4.456	$ 27.908	$ 4.456.000	$ 27.908.000
2.2	**AUMENTO DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL**							$ 503.242.862
2.2.1	**Monitoreo y seguimiento de áreas de conservación en predios del municipio en ecosistemas estratégicos.**							
2.2.2.1	Asistencia técnica Ambiental para el monitoreo de áreas y predios ambientalmente estratégicos a cargo del municipio de Tauramena (Según APU 2.2.2.1)	Und	1	$ 391.071.429	$ 74.303.571	$ 465.375.000	$ 74.303.571	$ 465.375.000

2.2.2.2	Materiales e insumos Instalación de parcelas de monitoreo (Según APU 2.2.2.2)	Und	100	$ 41.176	$ 7.824	$ 49.000	$ 782.400	$ 4.900.000
2.2.2.3	Análisis de muestra en laboratorio (pH, C.E., CIC, Carbón Orgánico, Mat. Orgánica, N-mineral (N-NH4+N-NO3), P, K, Ca, Mg, S, Na, Cl, Al, Relaciones Catiónicas,materia orgánica)	Und	20	$ 250.000	$ -	$ 250.000	$ -	$ 5.000.000
2.2.2.4	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	72	$ 365.750	$ -	$ 365.750	$ -	$ 26.334.000
2.2.2.5	Kit Papelería para monitoreos y seguimiento: (Según APU 2.2.2.5)	Und	1	$ 1.372.993	$ 260.869	$ 1.633.862	$ 260.869	$ 1.633.862
						TOTAL	$ 214.985.404	$ 2.278.312.952

OBJETO: IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, REHABILITACIÓN, EDUCACIÓN, EXTENSIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE		
LICITACIÓN PÚBLICA No. LPMT-SDE-001-2026		
7,6 ANEXO - PROPUESTA ECONÓMICA		
VALOR TOTAL DEL SERVICIO	$ 214.985.404	$ 2.278.312.952

1.1.2 Información contractual del contrato

Dentro de la información contractual del contrato al cual se realiza interventoría se destaca la siguiente:

Tabla 2. Información contractual Contrato de Servicios No. 272

CONTRATO No.	272 del 21 de marzo de 2026
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA
NIT. CONTRATANTE	800.012.873-7
CONTRATISTA	AGRÍCOLA SANTANA DE LOS LLANOS SAS BIC
NIT.	900.131.523-7
REPRESENTANTE LEGAL	ALIX XIMENA BUITRAGO MORENO
C.C.	1.006.441.883 de Aguazul
MUNICIPIO DEL PROYECTO	TAURAMENA
OBJETO	IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, REHABILITACIÓN, EDUCACIÓN, EXTENSIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.
VALOR DEL CONTRATO	$ 2.278.312.952
PLAZO DE EJECUCIÓN	DOCE (12) MESES
FECHA DE INICIO:	11 de mayo de 2026
FECHA DE TERMINACIÓN	10 de mayo de 2027

El registro presupuestal (R.P) del compromiso contractual adquirido por el municipio de Tauramena (Contrato No 272), es el R.P No 451 del 27 de abril de 2026. SPGR 2526 del 27 abril de 2026. Rubro 4.01.00AD.32.3202.0900.2025-854-100016.
.

1.2 CONTROL CONTRACTUAL DEL CONTRATO

Al primer mes de ejecución se tienen los siguientes documentos

1.2.1. Minuta contrato de prestación de servicios

El contrato de servicios No 272 del 26 de marzo de 2026.

1.2.2. Modificatorio al contrato

Mediante el modificatorio al contrato de servicios No 272 del 26 de marzo de 2026, se ajusta o modifica la cláusula cuarta ANTICIPO Y FORMA DE PAGO, a petición de AGRICOLA SANTANA DE LOS LLANOS SAS BIC, la cual manifiesta renunciar al anticipo del contrato.

1.2.1. Acta de inicio

El contrato de servicios No 272 del 26 de marzo de 2026, presento acta de inicio del 11 de Mayo de 2026.

1.2.2. Acta ingreso almacén municipal

Con fecha 29 de Mayo, se constituyó acta de ingreso al almacén municipal de Tauramena, con elementos para el desarrollo del componente de educación ambiental.

2 INFORME LEGAL

2.1 Pago de estampillas

Para el perfeccionamiento del contrato No 272 de 2026 fue necesario el pago de las estampillas (Impuestos municipales) pertinentes según lo estipulado en la cláusula Vigésima. El detalle y Tarifa se describen en la siguiente tabla y fueron canceladas por el contratante.

Tabla 3.Detalle estampillas, tarifa y valor para el contrato

ESTAMPILLA	TARIFA	VALOR
PROCULTURA	2%	$42.267.000
PRO-ADULTO MAYOR	4%	$82.533.000
PRODEPORTE Y RECREACION	2.5%	$56.958.000
TOTAL		**$180.758.00**

2.2 Control de pólizas

El contratista adquirió con la compañía de seguros las pólizas solicitadas en la cláusula Octava de la minuta del contrato de Servicios.

A continuación, se relaciona el tipo de póliza, valor su vigencia.

Tabla 4. Detalle póliza del contrato No 272 de 2026

NOMBRE DE ASEGURADORA	AMPAROS	No PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.	CUMPLIMIENTO	177625	26/03/2026	6/8/2027	$227,831,295.20
	PRESTACIONES SOCIALES		26/03/2026	6/04/2030	$113,915,647.60
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL, DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	18693	26/03/2026	06/04/2027	$350,181,000.00

La interventoría procedió a verificar la autenticidad de las pólizas, ingresando al portal de la aseguradora.

Aprobación de pólizas

El contrato de servicios cuenta con la aprobación de pólizas del día 26 de marzo de 2026, efectuada por el jefe de la oficina asesora jurídica Dr Tirso Aldana Morales.

Las pólizas adquiridas tienen los amparos solicitados en la minuta del contrato No 272, brindan las cobertura, montos y plazos que allí estipula

2.3 Adicionales sanciones

En el momento no se han generado.

3. INFORME ADMINISTRATIVO

3.1 Personal

Según la minuta y propuesta presentada por el contratista AGRÍCOLA SANTANA DE LOS LLANOS SAS BIC, la mano de obra calificada es la siguiente:

Tabla 5. Relación profesionales y técnicos propuesta contrato No 272

No	PROFESIONAL/TÉCNICO	C.C.	PERFIL
1	Alexander Nieto Mier	17590962	Ingeniero Agroforestal
2	Yeisica Andrea Huertas Ávila	1115915650	Ingeniera Ambiental
3	Edwin Leonardo Pérez Cáceres	13927183	Ingeniero Ambiental
4	Jenny Carolina Pinzón Gutiérrez	1049628565	Ingeniera Ambiental
5	Kattia Julieth Viasus Cáceres	1116549915	Ingeniera Ambiental
6	Diego Fernando Monroy Alfonso	1115918357	Ingeniero Agroindustrial
7	Heidi Johan Cárdenas Bautista	33625538	Administradora Agroindustrial
8	Ramiro Eduardo García Mesa	7211393	Médico Veterinario Zootecnista
9	Danna Yaritza Plazas Salcedo	1006415934	Técnico Ambiental
10	Jessica Daniela Amaya Caballero	1006416316	Técnico Ambiental
11	Lady Dayana Cárdenas Bautista	33625242	Técnico Ambiental
12	Leidy Alejandra Torres Torres	1115913491	Técnico Ambiental
13	Héctor Manuel Martínez Acevedo	9630115	Técnico Ambiental
14	Víctor Hemerzzon Moreno Rivera	7334924	Técnico Ambiental
15	Yuni Bianey Torres Rivas	24231356	Técnico Ambiental
16	Nasly Andrea Buitrago Grosso	33645902	Promotor Ambiental

17	Diana Esther Olmos Barreto	33625021	Promotor Ambiental
18	Dumar Fabián Martínez Morales	1115915233	Promotor Ambiental
19	Edixon Kennedy Barreto	74856423	Promotor Ambiental
20	Emilce Morales Caballero	23467687	Promotor Ambiental
21	Fabio Ernesto Ramírez Cruz	1116551477	Promotor Ambiental
22	Jhon Fredy Parra Montejo	1115914074	Promotor Ambiental
23	Manyiber Rodríguez Caballero	74845340	Promotor Ambiental
24	María Ninfa Parrales Novoa	23467866	Promotor Ambiental
25	María Olivia Torres Muñoz	33625056	Promotor Ambiental
26	Pablo Alberto Torres Contreras	1115911611	Promotor Ambiental
27	María Yolanda Romero Parra	23423133	Promotor Ambiental
28	Juan Sebastián Aldana Morales	1115917274	Promotor Ambiental
29	Nestor Hernandez Arevalo	74856604	Promotor Ambiental
30	Nixon Gerley Rodríguez Sastre	74325137	Promotor Ambiental

3.1 Cambios de personal

Agrícola Santana de los Llanos SAS BIC, con respecto al equipo técnico presentado en la propuesta no ha solicito realizar cambios en el personal:

1 Mes de ejecución: Personal

Durante el primer mes de ejecución del contrato de servicios el ejecutor del contrato treinta (30) personas, según lo estipulado la minuta y cronograma del proyecto.

Dicho personal se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 6. Profesionales, técnicos y apoyos contratados primer (1) mes ejecución contrato

No	PROFESIONAL/TÉCNICO	PERFIL
1	Alexander Nieto Mier	Ingeniero Agroforestal
2	Yeisica Andrea Huertas Ávila	Ingeniera Ambiental
3	Edwin Leonardo Pérez Cáceres	Ingeniero Ambiental
4	Jenny Carolina Pinzón Gutiérrez	Ingeniera Ambiental
5	Kattia Julieth Viasus Cáceres	Ingeniera Ambiental
6	Diego Fernando Monroy Alfonso	Ingeniero Agroindustrial
7	Heidi Johan Cárdenas Bautista	Administradora Agroindustrial
8	Ramiro Eduardo García Mesa	Médico Veterinario Zootecnista
9	Danna Yaritza Plazas Salcedo	Técnico Ambiental
10	Jessica Daniela Amaya Caballero	Técnico Ambiental
11	Lady Dayana Cárdenas Bautista	Técnico Ambiental
12	Leidy Alejandra Torres Torres	Técnico Ambiental
13	Héctor Manuel Martínez Acevedo	Técnico Ambiental
14	Víctor Hemerzzon Moreno Rivera	Técnico Ambiental
15	Yuni Bianey Torres Rivas	Técnico Ambiental
16	Nasly Andrea Buitrago Grosso	Promotor Ambiental
17	Diana Esther Olmos Barreto	Promotor Ambiental
18	Dumar Fabián Martínez Morales	Promotor Ambiental
19	Edixon Kennedy Barreto	Promotor Ambiental
20	Emilce Morales Caballero	Promotor Ambiental
21	Fabio Ernesto Ramírez Cruz	Promotor Ambiental
22	Jhon Fredy Parra Montejo	Promotor Ambiental
23	Manyiber Rodríguez Caballero	Promotor Ambiental
24	María Ninfa Parrales Novoa	Promotor Ambiental
25	María Olivia Torres Muñoz	Promotor Ambiental
26	Pablo Alberto Torres Contreras	Promotor Ambiental
27	María Yolanda Romero Parra	Promotor Ambiental
28	Juan Sebastián Aldana Morales	Promotor Ambiental
29	Nestor Hernandez Arevalo	Promotor Ambiental
30	Nixon Gerley Rodríguez Sastre	Promotor Ambiental

3.2 Información contractual del personal contratado.

Los profesionales fueron vinculados mediante contrato de prestación de servicios (independientes). A continuación, se detalla la información contractual y personal del personal vinculado y en ejecución.

Tabla 7. Profesionales, contratos e información personal

No. CTO.	PROFESIONAL/TÉCNICO	C.C.	CELULAR	PERFIL
1	Alexander Nieto Mier	17590962	3124349543	Ingeniero Agroforestal
2	Yeisica Andrea Huertas Ávila	1115915650	3133188937	Ingeniera Ambiental
3	Edwin Leonardo Pérez Cáceres	13927183	3134960846	Ingeniero Ambiental
4	Jenny Carolina Pinzón Gutiérrez	1049628565	3193547205	Ingeniera Ambiental
5	Kattia Julieth Viasus Cáceres	1116549915	3214531734	Ingeniera Ambiental
6	Diego Fernando Monroy Alfonso	1115918357	3213037207	Ingeniero Agroindustrial
7	Heidi Johan Cárdenas Bautista	33625538	3222927200	Administradora Agroindustrial
8	Ramiro Eduardo García Mesa	7211393	3214733903	Médico Veterinario Zootecnista
9	Danna Yaritza Plazas Salcedo	1006415934	3204125098	Técnico Ambiental
10	Jessica Daniela Amaya Caballero	1006416316	3223171640	Técnico Ambiental
11	Lady Dayana Cárdenas Bautista	33625242	3138417340	Técnico Ambiental
12	Leidy Alejandra Torres Torres	1115913491	3206182624	Técnico Ambiental
13	Héctor Manuel Martínez Acevedo	9630115	3103026476	Técnico Ambiental
14	Víctor Hemerzzon Moreno Rivera	7334924	3106427084	Técnico Ambiental
15	Yuni Bianey Torres Rivas	24231356	3202056587	Técnico Ambiental
16	Nasly Andrea Buitrago Grosso	33645902	3204713365	Promotor Ambiental

17	Diana Esther Olmos Barreto	33625021	3125461573	Promotor Ambiental
18	Dumar Fabián Martínez Morales	1115915233	3105730299	Promotor Ambiental
19	Edixon Kennedy Barreto	74856423	3125389355	Promotor Ambiental
20	Emilce Morales Caballero	23467687	3144010841	Promotor Ambiental
21	Fabio Ernesto Ramírez Cruz	1116551477	3134974711	Promotor Ambiental
22	Jhon Fredy Parra Montejo	1115914074	3222648456	Promotor Ambiental
23	Manyiber Rodríguez Caballero	74845340	3142497927	Promotor Ambiental
24	María Ninfa Parrales Novoa	23467866	3203672826	Promotor Ambiental
25	María Olivia Torres Muñoz	33625056	3144478627	Promotor Ambiental
26	Pablo Alberto Torres Contreras	1115911611	3133836556	Promotor Ambiental
27	María Yolanda Romero Parra	23423133	3115918844	Promotor Ambiental
28	Juan Sebastián Aldana Morales	1115917274	3222896276	Promotor Ambiental
29	Nestor Hernandez Arevalo	74856604	3123269647	Promotor Ambiental
30	Nixon Gerley Rodríguez Sastre	74325137	3115231372	Promotor Ambiental

3.2.1 Seguridad social integral

Los profesionales y técnicos fueron vinculados mediante contratos de prestación de servicios independientes, por tanto, realizan sus aportes al sistema de seguridad en salud, pensión y riesgos.

En la siguiente tabla se detalla la entidad prestadora de salud y administradoras de fondos de pensiones a las que los trabajadores realizan mensualmente sus aportes.

Para riesgos laborales todos los trabajadores se encuentran afiliados a la ARL POSITIVA.

Tabla 8. Detalle afiliación sistema integrado de salud.

CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		17.590.962	$ 5.150.000		AFP	EPS	ARL
INGENIERO AGROFORESTAL	ALEXANDER NIETO MIER		$ 3.433.333	MAYO	COLFONDOS	NUEVA EPS	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		1.115.915.650	$ 5.150.000		AFP	EPS	ARL
INGENIERO AMBIENTAL	YEISICA ANDREA HUERTAS ÁVILA		$ 3.433.333	MAYO	PORVENIR	CAPRESOCA	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		13.927.183	$ 5.150.000		AFP	EPS	ARL
INGENIERO AMBIENTAL	EDWIN LEONARDO PÉREZ CÁCERES		$ 3.433.333	MAYO	PROTECCION	NUEVA EPS	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		1.049.628.565	$ 4.200.000		AFP	EPS	ARL
INGENIERO AMBIENTAL	JENNY CAROLINA PINZÓN GUTIÉRREZ		$ 2.800.000	MAYO	PORVENIR	SANITAS SAS	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		1.116.549.915	$ 4.200.000		AFP	EPS	ARL
INGENIERO AMBIENTAL	KATTIA JULIETH VIASUS CÁCERES		$ 2.800.000	MAYO	PORVENIR	SANITAS SAS	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		1.115.918.357	$ 4.200.000		AFP	EPS	ARL
INGENIERO AGROINDUSTRIAL	DIEGO FERNANDO MONROY ALFONSO		$ 2.800.000	MAYO	PORVENIR	CAPRESOCA	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		33.625.538	$ 3.650.000		AFP	EPS	ARL
INGENIERO AGROINDUSTRIA	HEIDI JOHAN CÁRDENAS BAUTISTA		$ 2.433.333	MAYO	PORVENIR	NUEVA EPS	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		7.211.393	$ 3.280.000		AFP	EPS	ARL
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA	RAMIRO EDUARDO GARCÍA MESA		$ 2.186.667	MAYO	N/A	SANITAS SAS	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		1.006.415.934	$ 2.300.000		AFP	EPS	ARL
TECNICO AMBIENTAL	DANNA YARITZA PLAZAS SALCEDO		$ 1.533.333	MAYO	PORVENIR	SANITAS SAS	POSITIVA
CARGO	Nombres y	Identificación	Valor Mensual	Periodo			

	Apellidos	**1.006.416.316**	**$ 2.300.000**		**AFP**	**EPS**	**ARL**
TECNICO AMBIENTAL	JESSICA DANIELA AMAYA CABALLERO		$ 1.533.333	MAYO	PORVENIR	NUEVA EPS	POSITIVA
CARGO	**Nombres y Apellidos**	**Identificación**	**Valor Mensual**	**Periodo**			
		33.625.242	**$ 2.300.000**		**AFP**	**EPS**	**ARL**
TECNICO AMBIENTAL	LADY DAYANA CÁRDENAS BAUTISTA		$ 1.533.333	MAYO	PORVENIR	SANITAS SAS	POSITIVA
CARGO	**Nombres y Apellidos**	**Identificación**	**Valor Mensual**	**Periodo**			
		1.115.913.491	**$ 2.300.000**		**AFP**	**EPS**	**ARL**
TECNICO AMBIENTAL	LEIDY ALEJANDRA TORRES TORRES		$ 1.533.333	MAYO	PORVENIR	NUEVA EPS	POSITIVA
CARGO	**Nombres y Apellidos**	**Identificación**	**Valor Mensual**	**Periodo**			
		9.630.115	**$ 2.300.000**		**AFP**	**EPS**	**ARL**
TECNICO AMBIENTAL	HÉCTOR MANUEL MARTÍNEZ ACEVEDO		$ 1.533.333	MAYO	PORVENIR	NUEVA EPS	POSITIVA
CARGO	**Nombres y Apellidos**	**Identificación**	**Valor Mensual**	**Periodo**			
		7.334.924	**$ 2.300.000**		**AFP**	**EPS**	**ARL**
TECNICO AMBIENTAL	VÍCTOR HEMERZZON MORENO RIVERA		$ 1.533.333	MAYO	PORVENIR	SANITAS SAS	POSITIVA
CARGO	**Nombres y Apellidos**	**Identificación**	**Valor Mensual**	**Periodo**			
		24.231.356	**$ 2.300.000**		**AFP**	**EPS**	**ARL**
TECNICO AMBIENTAL	YUNI BIANEY TORRES RIVAS		$ 1.533.333	MAYO	PORVENIR	CAPRESOCA	POSITIVA
CARGO	**Nombres y Apellidos**	**Identificación**	**Valor Mensual**	**Periodo**			
		33.645.902	**$ 1.950.000**		**AFP**	**EPS**	**ARL**
PROMOTOR AMBIENTAL	NASLY ANDREA BUITRAGO GROSSO		$ 1.300.000	MAYO	PROTECCION	CAPRESOCA	POSITIVA
CARGO	**Nombres y Apellidos**	**Identificación**	**Valor Mensual**	**Periodo**			
		33.625.021	**$ 1.950.000**		**AFP**	**EPS**	**ARL**
PROMOTOR AMBIENTAL	DIANA ESTHER OLMOS BARRETO		$ 1.300.000	MAYO	PORVENIR	CAPRESOCA	POSITIVA
CARGO	**Nombres y Apellidos**	**Identificación**	**Valor Mensual**	**Periodo**			
		1.115.915.233	**$ 1.950.000**		**AFP**	**EPS**	**ARL**
PROMOTOR AMBIENTAL	DUMAR FABIÁN MARTÍNEZ MORALES		$ 1.300.000	MAYO	PORVENIR	SANITAS SAS	POSITIVA
CARGO	**Nombres y Apellidos**	**Identificación**	**Valor Mensual**	**Periodo**			
		74.856.423	**$ 1.950.000**		**AFP**	**EPS**	**ARL**
PROMOTOR AMBIENTAL	EDIXON KENNEDY BARRETO		$ 1.300.000	MAYO	PORVENIR	NUEVA EPS	POSITIVA

CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		23.467.687	$ 1.950.000		AFP	EPS	ARL
PROMOTOR AMBIENTAL	EMILCE MORALES CABALLERO		$ 1.300.000	MAYO	PORVENIR	SANITAS SAS	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		1.116.551.477	$ 1.950.000		AFP	EPS	ARL
PROMOTOR AMBIENTAL	FABIO ERNESTO RAMÍREZ CRUZ		$ 1.300.000	MAYO	PORVENIR	NUEVA EPS	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		1.115.914.074	$ 1.950.000		AFP	EPS	ARL
PROMOTOR AMBIENTAL	JHON FREDY PARRA MONTEJO		$ 1.300.000	MAYO	PORVENIR	NUEVA EPS	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		74.845.340	$ 1.950.000		AFP	EPS	ARL
PROMOTOR AMBIENTAL	MANYIBER RODRÍGUEZ CABALLERO		$ 1.300.000	MAYO	COLPENSIONES	NUEVA EPS	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		23.467.866	$ 1.950.000		AFP	EPS	ARL
PROMOTOR AMBIENTAL	MARÍA NINFA PARRALES NOVOA		$ 1.300.000	MAYO	PORVENIR	CAPRESOCA	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		33.625.056	$ 1.950.000		AFP	EPS	ARL
PROMOTOR AMBIENTAL	MARÍA OLIVIA TORRES MUÑOZ		$ 1.300.000	MAYO	PORVENIR	CAPRESOCA	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		1.115.911.611	$ 1.950.000		AFP	EPS	ARL
PROMOTOR AMBIENTAL	PABLO ALBERTO TORRES CONTRERAS		$ 1.300.000	MAYO	PORVENIR	CAPRESOCA	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		23.423.133	$ 1.950.000		AFP	EPS	ARL
PROMOTOR AMBIENTAL	MARÍA YOLANDA ROMERO PARRA		$ 1.300.000	MAYO	COLPENSIONES	SANITAS SAS	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		1.115.917.274	$ 1.950.000		AFP	EPS	ARL
PROMOTOR AMBIENTAL	JUAN SEBASTIÁN ALDANA MORALES		$ 1.300.000	MAYO	PORVENIR	CAPRESOCA	POSITIVA
CARGO	Nombres y Apellidos	Identificación	Valor Mensual	Periodo			
		74.856.604	$ 1.950.000		AFP	EPS	ARL

PROMOTOR AMBIENTAL	NESTOR HERNANDEZ AREVALO		$ 1.300.000	MAYO	PORVENIR	CAPRESOCA	POSITIVA
CARGO	**Nombres y Apellidos**	**Identificación**	**Valor Mensual**	**Periodo**			
		74.325.137	**$ 1.950.000**		**AFP**	**EPS**	**ARL**
PROMOTOR AMBIENTAL	NIXON GERLEY RODRÍGUEZ SASTRE		$ 1.300.000	MAYO	PORVENIR	SANITAS SAS	POSITIVA

3.3 Comités, Reuniones y/o mesas de trabajo

En este periodo de informe se realizaron un comité o mesas de trabajo entorno a la ejecución del contrato No 272.

1 Comité

- **COMITÉ No 1 DEL 11 DE MAYO DE 2026**: En este comité se realizó exposición pormenorizada de las actividades y productos a obtener del proyecto, de igual forma las responsabilidades del ejecutor y las labores a realizar por la interventoría durante el seguimiento del contrato No 272.

  SOPORTES:
  - ACTA COMITES No 1

A continuación, se detalla los asistentes al comité.

Tabla 9. Relación asistentes comité No 1

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
1. Juan Carlos Herrera B.	Secretario	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
2. Alix Ximena Buitrago	Rep. Legal	Agrícola Santana de los Llanos SAS BIC
3. Luis Alejandro Porras	Apoyo Supervisión	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
4. José Tobías Pulido Fonseca.	Director	Interventoría

2 Comité

- **COMITÉ No 2 DEL 29 DE MAYO DE 2026**: En este comité se realizó subsanación a un error en el acta de ingreso al almacén municipal No 1, en

la cual en el item No 12 correspondiente a la Roca Fosfórica, se digito como unidad bultos, cuando en realidad eran Kilogramos.

SOPORTES:

- ACTA COMITES No 2

A continuación, se detalla los asistentes al comité.

Tabla 10. Relación asistentes comité No 1

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
1. Juan Carlos Herrera B.	Secretario	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
2. Alix Ximena Buitrago	Rep. Legal	Agrícola Santana de los Llanos SAS BIC
3. Luis Alejandro Porras	Apoyo Supervisión	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
4. José Tobías Pulido Fonseca.	Director	Interventoría

3.4 Correspondencia enviada y recibida

Durante la ejecución del presente mes no se envió o recibió comunicaciones.

4. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO

4.1 Desarrollo y avance de las actividades

El presente informe realiza el seguimiento a las actividades estipuladas en el contrato No 272 y documentos anexos del proceso.

- **Estructura General: Componentes y Actividades**

La estructura general del proyecto (Contrato No 272) para su ejecución se dividió en componentes (2) y a su vez cada uno en actividades.

Componentes del proyecto

Ilustración 3.Estructura del proyecto: Componentes, actividades y subactividades

PROYECTO	COMPONENTES- OBJETIVO ESPECIFICO	ACTIVIDADES	SUBACTIVIDADES
IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE CONSERVACION, REHABILITACION, EDUCACION, EXTENSION Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE	1. DISMINUIR EL IMPACTO ANTROPICO SOBRE LAS AREAS DE PROTECCION DEL MUNICIPIO	1. IMPLEMENTACION DE JORNADAS DE SENSIBILIZACION Y FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS SOBRE MARCO NORMATIVO Y TECNICO DE LOS ECOSISTEMAS LOCALES	1.1 Implementar jornadas lúdico-pedagógicas a las Instituciones Educativas a través de los PRAES.
			1.2 Desarrollar acciones de sensibilización educativa ambiental a las comunidades rurales a través de PROCEDAS.
			1.3 Asistencia técnica agropecuaria para implementación de los laboratorios pedagogicos agroambientales
		2. DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DE CAMBIO CLIMATICO EN LAS AREAS AMBIENTALMENTE ESTRATEGICAS	2.1 Asistencia técnica agropecuaria para implementación de unidades demostrativas agrosostenibles
			2.2 Implementar unidades demostrativas productivas sostenibles (Apícola)
			2.3 Implementar Unidades Demostrativas Productivas Sostenibles (Estufas Ecoeficientes Moviles).
	2. AUMENTAR LA INTERACCION INSTITUCIONAL EN LA PROTECCION DE LAS AREAS AMBIENTALES ESTRATEGICA LOCALES	3. DESARROLLO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA PROTECCION DE AREAS AMBIENTALES ESTRATEGICAS	3.1 Construcción y caracterización de la línea base biofísica y socioeconómica de las areas ambientalmente estratégicas para la conservación del recurso hídrico en el municipio. Construcción matriz de impacto
			3.2 Restauración pasiva de areas de conservación
		4. AUMENTO DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL	4.1 Monitoreo y seguimiento de áreas de conservación en predios del municipio en ecosistemas estratégicos

Durante el presente informe de ejecución se han realizado las siguientes actividades.

DESARROLLO Y VERIFICACION DE ACTIVIDADES

- **Componente 1:** DISMINUIR EL IMPACTO ANTROPICO SOBRE LAS AREAS DE PROTECCION DEL MUNICIPIO

  Actividad 1: MPLEMENTACION DE JORNADAS DE SENSIBILIZACION Y FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS SOBRE MARCO NORMATIVO Y TECNICO DE LOS ECOSISTEMAS LOCALES

Para más información y detalle en la siguiente tabla se detalla la actividad con su unidad de medida y cantidad (Fuente minuta contrato No 272).

Tabla 11. Detalle Componente 1 Actividad 1

Ítem	COMPONENTE 1	DISMINUIR EL IMPACTO ANTROPICO SOBRE LAS AREAS DE PROTECCION DEL MUNICIPIO	
1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1.1	ACTIVIDAD 1: IMPLEMENTACIÓN DE JORNADAS DE SENSIBILIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS SOBRE MARCO NORMATIVO Y TECNICO DE LOS ECOSISTEMAS LOCALES		
1.1.1 Implementar jornadas lúdico-pedagógicas a las Instituciones Educativas a través de los PRAES.			
1.1.1.1	Asistencia técnica para el fortalecimiento de los PRAES a traves de jornadas de sensibilización en las instituciones educativas oficiales (Según APU 1.1.1.1)	Und	30
1.1.1.2	Complemento nutricional (Refrigerios) - Un Jugo Natural maracuyá o mora o lulo o guayaba en Agua, servido en vaso plástico de varios usos (reutilizable) con capacidad mínima 230 c.c. - Producto pastelería (Empanada, elaborada con haría de trigo, rellena de arroz con pollo desmechado, peso por unidad 115 gr mínimo. empacado en bolsa ziploc, con su respectiva servilleta.) o entrepan de pollo o res mínimo 100gr de proteína, vegetales . Incluye empaques desechables y transporte de los alimentos al sitio del evento. (A demanda, de acuerdo con la actividad).	Und	750
1.1.1.3	Kit de logística N°1 para jornadas lúdico-pedagógicas para las Instituciones Educativas (Según APU 1.1.1.3)	Und	30

1.1.1.4	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	30
Insumos y materiales entregados a las instituciones educativas como fortalecimiento a los PRAES			
1.1.1.5	Contenedor plástico: Punto Ecológico capacidad mínima volumetrica 50 litros. Tres (3) recipientes. Estructura metálica. Largo mínimo 85 cm, Alto mínimo 90, ancho mínimo 30 cm.	Und	10
1.1.1.6	Tanque para almacenamiento de agua, con tapa. Capacidad 2.000 litros. Fabricado en polietileno negro con aditivo U.V. que bloquea el paso de los rayos solares, evitando la formación de algas y bacterias en el agua. Fabricado en polietileno. Color negro. Alto mínimo 180 cm, diámetro mínimo 145 cm. Accesorios de entrada (1/2"), salida (1") y rebose (1") en PVC	Und	5
1.1.1.7	Batea plástica capacidad 100 litros (Recipiente plástico en forma de bóveda-media caneca). Capacidad 100 litros	Und	5
1.1.1.8	Bolsas de colores: 80 cm x 110 cm. Polietileno de baja densidad, material reciclado.	Und	250
1.1.1.9	Guantes en latex: Caja de guantes en latex, 100 unidades por recipiente.	Und	3
1.1.1.10	Tapabocas: Recipiente de 50 unidades. Elaborado en tela no tejida de uso quirúrgico 100% polipropileno. Con elástico.	Und	4
1.1.1.11	Material Vegetal Ornamental: Altura Mínima 35 cm. libres de plagas y enfermedades, con buen estado de vigor,nutricional y fitosanitario. Especies a entregar Ixoras, Durantas, Crotos , Palmas Bismarckia, Palmas Abanico, Palmas de Moriche, Palmas Manila, Palma Areca, Bucare, Bougainvillea, Ocobos, Flor Amarillos, Casco de Vaca, Swinglia (Limoncillo), Heliconias,Anturios, Bromelias, Palma de Cera, Clavellino, Filodendros.	Und	3500
1.1.1.12	Abono orgánico: Compost. Con registro ICA.	Kg	5000
1.1.1.13	Lombriz Roja californiana, corresponde a la especie y genero Eisenia foetida: Anélido de 6 a 8 cm de largo,3 a 5 mm de diámetro	Kg	150
1.1.1.14	Cartillas para Colorear Aves: incluye 16 especies representativas e ilustradas a todo color como referencia para colorear los bosquejos en blanco y negro de las mismas aves que encuentran en su interior. Tamaño 12 x 22 cm.	Und	100
1.1.1.15	Servicio de Transporte de Carga para insumos y materiales entregados a las Instituciones Educativas del municipio mediante Un vehículo tipo camión con capacidad de tres toneladas o más para transporte de carga a todo costo, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Modelo lugal a 2021 o superior	Und	5
1.1.2	**Desarrollar acciones de sensibilización educativa ambiental a las comunidades rurales a través de PROCEDAS**		
1.1.2.1	Asistencia técnica Ambiental para el fortalecimiento de los PROCEDAS a través de jornadas de sensibilización a las comunidades Rurales (Según APU 1.1.2.1)	Und	8

1.1.2.2	Complemento nutricional (Refrigerios) - Un Jugo Natural maracuyá o mora o lulo o guayaba en Agua, servido en vaso plástico de varios usos (reutilizable) con capacidad mínima 230 c.c.- Producto pasteleria (Empanada, elaborada con haría de trigo, rellena de arroz con pollo desmechado, peso por unidad 115 gr mínimo. empacado en bolsa ziploc, con su respectiva servilleta.) o entrepan de pollo o res minimo 100gr de proteina, vegetales . Incluye empaques desechables y transporte de los alimentos al sitio del evento. (A demanda, de acuerdo con la actividad).	Und	160
1.1.2.3	Kit de logistica N°2 para jornadas lúdico-pedagógicas con comunidades rurales (Según APU 1.1.2.3)	Und	8
1.1.2.4	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	8
1.1.2.5	**Asistencia técnica agropecuaria para la implementación de los Laboratorios pedagógicos Agroambientales**		
1.1.2.5.1	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA:Un profesional (1). Título universitario en Ingenieria Agroforestal, título de especialización. Experiencia profesional de cuatro (4) años, de los cuales se debe acreditar como mínimo tres (3) años de experiencia relacionada.	Mes	6
1.1.2.5.2	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA:Un profesional (1). Título universitario en Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Mes	6
1.1.2.5.3	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA-:Un profesional (1). Título universitario en Ingenieria Agroindustrial.Experiencia profesional de dos (2) años de los cuales debe acreditar como mínimo un (1) año de experiencia relacionada.	Mes	6
1.1.2.5.4	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA - :Un profesional (1). Título universitario en Administración industriales. Experiencia profesional de un año (1) años de los cuales debe acreditar como mínimo seis (6) meses de experiencia relacionada.	Mes	6
1.1.2.5.5	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA- DOS (2) TECNOLOGOS O TECNICOS: Título de formación técnica ciencias agropecuarias o ambientales o afines.	Mes	6
1.1.2.5.6	Record registro visitas asistencia técnica agropecuaria (talonario para 50 visitas en papel químico original,, tamaño carta, dos copias).	Unidad	10
1.1.2.5.7	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	260
	Kit de Insumos y materiales para la implementación de los Laboratorios pedagógicos Agroambientales		
1.1.2.5.8	Cal agrícola para enmienda de suelos.	Kg	4000
1.1.2.5.9	Cascarilla de arroz (Paca prensada), peso aproximado 20 kilogramo.	Und	40

1.1.2.5.10	Abono orgánico: Compost, o gallinaza tratada. Bulto 50 Kg. Composición Nitrogeno Total (N) = Mínimo 2%- Fostoro total (p2o5) = Mínimo 1,5%- Calcio (Cao)= Mínimo 3%. pH = Mínimo 7 Registro ICA	Kg	8000
1.1.2.5.11	Batea plástica capacidad 100 litros (Recipiente plastico en forma de bóveda-media caneca).	Und	80
1.1.2.5.12	Lombriz Roja californiana: Lombriz en sustrato.	Kg	160
1.1.2.5.13	Malla plástica.Malla en polipropileno. Color negro. Rollo de 50 metros de largo por 1,8 metros de alto.	Und	40
1.1.2.5.14	Posta madera inmunizado, longitud 2 m, diametro igual o mayor a 10 cm.	Und	400
1.1.2.5.15	Bandeja multiplicación o germinación semilla. Capacidad Mínima 50 cavidades profundas.	Und	240
1.1.2.5.16	Cilantro semilla de hortaliza, Sobre de 10 gr. Registro ICA.	Und	160
1.1.2.5.17	Tomate. Semilla de Hortaliza, sobre de 3 gr. Registro ICA.	Und	40
1.1.2.5.18	Lechuga. Semilla de Hortaliza, sobre de 7 gr. Registro ICA.	Und	40
1.1.2.5.19	Cebolla Cabezona. Semilla de Hortalizas, sobre 3 gramos. Registro ICA.	Und	40
1.1.2.5.20	Habichuela. Semilla Hortalizas, sobre 25 gramos.Registro ICA.	Und	40
1.1.2.5.21	Pepino Cohombro. Semilla de Hortalizas, sobre 3 gramos. Registro ICA.	Und	40
1.1.2.5.22	Manzanilla. Semilla de Hortalizas, sobre 3 gramos. Registro ICA.	Und	40
1.1.2.5.23	Melaza o Miel de purga . Presentación en Sobre o galón.	Kg	200
1.1.2.5.24	Roca Fosfórica. Fertilizante Simple. Formula NPK (0-26-0), con 36% de Calcio (Cao). Presentación bulto 50 kilogramos o su equivalente. Registro ICA	Kg	240
1.1.2.5.25	Sulfato de Magnesio. 16 % de magnesio (Mg) y 13 % de azufre (S). Presentación bulto 25 kilogramos o su equivalente.	Kg	175
1.1.2.5.26	Tubetes para forestales. Peso mínimo 31 gramos. 20 cm profundidad, ancho superior 6 cm. Profundidad inferior 1,6 cm	Und	2400
1.1.2.5.27	Bandeja porta tubetes. Peso mínimo 1.000 gramos. Altura mínima 15 cm, ancho 35 cm, largo 50 cm.Capacidad mínima 30 tubetes	Und	120
1.1.2.5.28	Bolsa para vivero, hechas en Polipropileno de Baja densidad. Color negro;Dimensiones 9 x 18 cm con fuelle. Paquete por 100 unidades.	Und	40
1.1.2.5.29	Semillas forestales nativas. Certificadas ICA. Especies: Ocobo, Orejero u otras adaptables a la zona.	Kg	40
1.1.2.5.30	Alambre galvanizado, liso calibre No 14. color plateado.Fabricados en acero SAE 1006. Recubrimiento de zinc liviano mínimo 55 g/m2. Resistencia a la tracción Blanda (< 52 kgf mm2). Alambre trefilado con proceso de galvanización en caliente.	Kg	120
1.1.2.5.31	Caneca Plastica 200 litros. Elaborada en Polipropileno de alta duración	Und	80
1.1.2.5.32	Bomba de Espalda (20 l) Bomba fumigadora manual con capacidad mínima de 20 litros con sistemas de inyección y presión hidráulica, con pistón y cámara externos, con capacidad mínima de cámara de 1 litro, y presión de trabajo mínima de 40 psi +/- 10%.	Und	40
1.1.2.5.33	Teja Zinc: Ondulada 3.658 x 0.80mt : Cal 35 0.17mm	Und	160

1.1.2.5.34	Polisombra: Malla Tejida en polietileno HD con estabilizador U.V, utilizada para generar sombra y protección contra rayos U.V, porcentaje de cubrimiento 90% +-5%	m2	200
1.1.2.5.35	Mano de obra para jornales de instalación de Laboratorios pedagógicos Agroambientales: Mano de obra no calificada implementación Laboratorios pedagógicos Agroambientales: Limpieza terreno, trazado, ahoyado, instalación malla y elementos.	Und	320
1.1.2.5.36	Servicio de Transporte de Carga para insumos y materiales a entregar mediante Un vehículo tipo camión con capacidad de tres toneladas o más para transporte de carga a todo costo, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Modelo lugal a 2021 o superior	Dia	40

4.1.1 Actividades avance

En el marco de ejecución del seguimiento al proyecto, de acuerdo a las obligaciones pactas en la minuta del Contrato No 292 de 2026, se realizó seguimiento al cumplimiento de las actividades del contrato No 272 de 2026 (Clausula Séptima: Obligaciones del contratista).

A continuación, se describe las especificaciones técnicas, según minuta, estudio previo y pliegos de condiciones, las cuales fueron realizadas por el contratista (AGRÍCOLA SANTANA DE LOS LLANOS SAS BIC) y revisadas por la interventoría.

A continuación, se describen las actividades, su cumplimiento frente a la obligaciones contractuales y las verificaciones realizadas por la interventoría.

1 COMPONENTE: DISMINUIR EL IMPACTO ANTROPICO SOBRE LAS AREAS DE PROTECCION DEL MUNICIPIO

4.1.1.1. Actividad No 1: IMPLEMENTACION DE JORNADAS DE SENSIBILIZACION Y FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS SOBRE MARCO NORMATIVO Y TECNICO DE LOS ECOSISTEMAS LOCALES

SUBACTIVIDAD: Implementar jornadas lúdico-pedagógicas a las Instituciones Educativas a través de los PRAES.

A continuación, se detalla la actividad según minuta y documentos anexos:

- **Descripción de la actividad**

Corresponde al proceso de sensibilización ambiental desarrollado en cinco (5) instituciones educativas del municipio de Tauramena, Cada jornada gira entorno a la "Sensibilización y concientización sobre el cambio climático, la biodiversidad y los

servicios ecosistémicos, cada uno comprende una parte práctica y otra teórica, la duración corresponde a cuatro (4) horas académicas o el equivalente.

A continuación, se detallan las instituciones atendidas con esta subactividad

Tabla 12. Instituciones atendidas con los PRAE

No	INSTITUCIONES EDUCATIVAS I.E.
1	Institución Educativa José María Córdoba
2	Institución Educativa Técnica Empresarial del Llano
3	Institución Educativa Siglo XXI (Vereda Raizal)
4	Institución Educativa El Cusiana (Centro Poblado Paso Cusiana)
5	Institución Educativa Centro Regional de Investigación Educación y Extensión de Tauramena "CRIEET" (Vereda Piñalito)

La temática o jornadas, se distribuye en tres (3) jornadas, la cual está dirigida a un grado o curso del plantel educativo. Estas jornadas se replicarán en total una vez (1) veces por cada institución educativa en diferentes grados o cursos.

Según los documentos contractuales: "Por Institución educativa (I.E.), se desarrollarán en total seis (6) jornadas, en dos cursos o grados, es decir tres (3) jornadas o temáticas por cada uno de los grados, cada jornada tendrá un máximo de 25 estudiantes. En total se atenderán con el proceso pedagógico máximo 50 estudiantes por institución educativa, para un total de 250 estudiantes con esta subactividad, mediante 30 jornadas de sensibilización ambiental.

En total el ejecutor debe efectuar 30 jornadas de sensibilización, las cuales cuentan con refrigerio, insumos y apoyo logístico. Las jornadas son dirigidas por el talento humano del área ambiental.

- **Cumplimiento físico -Subactividad**

Durante el reporte del presente informe, se adelantaron dos (2) jornadas en la Institución educativa "El Cusiana" en los grados sexto y séptimo, las cuales fueron adelantadas por el profesional del área ambiental, implementando las actividades estipuladas en la minuta, junto con la logística e insumos proyectados en dicho documento.

En la siguiente tabla se detalla en avance físico de la actividad.

Tabla 13. Avance físico de la subactividad

1.1	ACTIVIDAD 1: IMPLEMENTACIÓN DE JORNADAS DE SENSIBILIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS SOBRE MARCO NORMATIVO Y TECNICO DE LOS ECOSISTEMAS LOCALES					
1.1.1 Implementar jornadas lúdico-pedagógicas a las Instituciones Educativas a través de los PRAES.						
1.1.1.1	Asistencia técnica para el fortalecimiento de los PRAES a traves de jornadas de sensibilización en las instituciones educativas oficiales (Según APU 1.1.1.1)	Und	30	Und	2	**6,7%**
1.1.1.2	Complemento nutricional (Refrigerios) - Un Jugo Natural maracuyá o mora o lulo o guayaba en Agua, servido en vaso plástico de varios usos (reutilizable) con capacidad mínima 230 c.c. - Producto pasteleria (Empanada, elaborada con haría de trigo, rellena de arroz con pollo desmechado, peso por unidad 115 gr mínimo. empacado en bolsa ziploc, con su respectiva servilleta.) o entrepan de pollo o res minimo 100gr de proteina, vegetales . Incluye empaques desechables y transporte de los alimentos al sitio del evento. (A demanda, de acuerdo con la actividad).	Und	750	Und	50	**6,7%**
1.1.1.3	Kit de logística N°1 para jornadas lúdico-pedagógicas para las Instituciones Educativas (Según APU 1.1.1.3)	Und	30	Und	20	**66,7%**
1.1.1.4	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	30	Dia	2	**6,7%**

1.1.2	Desarrollar acciones de sensibilización educativa ambiental a las comunidades rurales a través de PROCEDAS					
1.1.2.1	Asistencia técnica Ambiental para el fortalecimiento de los PROCEDAS a traves de jornadas de sensibilización a las comunidades Rurales (Según APU 1.1.2.1)	Und	8		0	**0,0%**
1.1.2.2	Complemento nutricional (Refrigerios) - Un Jugo Natural maracuyá o mora o lulo o guayaba en Agua, servido en vaso plástico de varios usos (reutilizable) con capacidad mínima 230 c.c. - Producto pasteleria (Empanada, elaborada con haría de trigo, rellena de arroz con pollo desmechado, peso por unidad 115 gr mínimo. empacado en bolsa ziploc, con su respectiva servilleta.) o entrepan de pollo o res minimo 100gr de proteina, vegetales . Incluye empaques desechables y transporte de los alimentos al sitio del evento. (A demanda, de acuerdo con la actividad).	Und	160		0	**0,0%**
1.1.2.3	Kit de logistica N°2 para jornadas lúdico-pedagogicas con comunidades rurales (Segun APU 1.1.2.3)	Und	8		4	**50,0%**
1.1.2.4	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	8		0	**0,0%**

Insumos y materiales entregados a las instituciones educativas como fortalecimiento a los PRAES						
1.1.1.5	Contenedor plástico: Punto Ecológico capacidad mínima volumetrica 50 litros. Tres (3) recipientes. Estructura metálica. Largo mínimo 85 cm, Alto mínimo 90, ancho mínimo 30 cm.	Und	10		10	**100,0%**
1.1.1.6	Tanque para almacenamiento de agua, con tapa. Capacidad 2.000 litros. Fabricado en polietileno negro con aditivo U.V. que bloquea el paso de los rayos solares, evitando la formación de algas y bacterias en el agua. Fabricado en polietileno. Color negro. Alto mínimo 180 cm, diámetro mínimo 145 cm. Accesorios de entrada (1/2"), salida (1") y rebose (1") en PVC	Und	5		5	**100,0%**
1.1.1.7	Batea plástica capacidad 100 litros (Recipiente plastico en forma de boveda-media caneca). Capacidad 100 litros	Und	5		5	**100,0%**
1.1.1.8	Bolsas de colores: 80 cm x 110 cm. Polietileno de baja densidad, material reciclado.	Und	250		250	**100,0%**
1.1.1.9	Guantes en latex: Caja de guantes en latex, 100 unidades por recipiente.	Und	3		3	**100,0%**
1.1.1.10	Tapabocas: Recipiente de 50 unidades. Elaborado en tela no tejida de uso quirurgico 100% polipropileno. Con elástico.	Und	4		4	**100,0%**
1.1.1.11	Material Vegetal Ornamental: Altura Mínima 35 cm. libres de plagas y enfermedades, con buen estado de vigor,nutricional y fitosanitario. Especies a entregar Ixoras, Durantas, Crotos , Palmas Bismarckia, Palmas Abanico, Palmas de Moriche, Palmas Manila, Palma Areca, Bucare, Bougainvillea, Ocobos, Flor Amarillos, Casco de Vaca, Swinglia (Limoncillo), Heliconias,Anturios, Bromelias, Palma de Cera, Clavellino, Filodendros.	Und	3500		0	**0,0%**
1.1.1.12	Abono orgánico: Compost. Con registro ICA.	Kg	5000		0	**0,0%**
1.1.1.13	Lombriz Roja californiana, corresponde a la especie y genero Eisenia foetida: Anélido de 6 a 8 cm de largo,3 a 5 mm de diámetro	Kg	150		0	**0,0%**
1.1.1.14	Cartillas para Colorear Aves: incluye 16 especies representativas e ilustradas a todo color como referencia para colorear los bosquejos en blanco y negro de las mismas aves que encuentran en su interior. Tamaño 12 x 22 cm.	Und	100		0	**0,0%**
1.1.1.15	Servicio de Transporte de Carga para insumos y materiales entregados a las Instituciones Educativas del municipio mediante Un vehículo tipo camión con capacidad de tres toneladas o más para transporte de carga a todo costo, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Modelo Iugal a 2021 o superior	Und	5		0	**0,0%**

La anterior tabla detalle el avance físico para cada ítem, en este caso, se presentó ejecución en lo concerniente a:

- ✓ Asistencia técnica para el fortalecimiento de los PRAES a través de jornadas de sensibilización en las instituciones educativas oficiales.
- ✓ Complemento nutricional (Refrigerios).
- ✓ Kit de logística N°1 para jornadas lúdico-pedagógicas para las Instituciones Educativas.
- ✓ Servicio de Transporte de personal en vehículo tipo campero.

Esta Subactividad también conto con insumos y materiales para fortalecer los PRAES, los cuales ingresaron al almacén municipal, mediante el acta respectiva.

- ✓ Contenedor plástico: Punto Ecológico.
- ✓ Tanque para almacenamiento de agua, con tapa. Capacidad 2.000 litros
- ✓ Batea plástica capacidad 100 litros (Recipiente plástico en forma de bóveda-media caneca).
- ✓ Bolsas de colores: 80 cm x 110 cm. Polietileno de baja densidad.
- ✓ Guantes en látex.
- ✓ Tapabocas: Recipiente de 50 unidades

SUBACTIVIDAD: Desarrollar acciones de sensibilización educativa ambiental a las comunidades rurales a través de PROCEDAS.

A continuación, se detalla la actividad según minuta y documentos anexos:

- **Descripción de la actividad**

Concierne al proceso de sensibilización ambiental desarrollado con las comunidades rurales (PROCEDAS).

la población objetivo del proceso corresponde las comunidades ubicadas en el área rural del municipio de Tauramena, dentro del área que cuenta con instrumento de planificación ambiental, en este caso Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas-POMCA, el municipio de Tauramena cuenta con el POMCA del Rio Túa y el POMCA del Rio Cusiana.

El ejecutor realizo Convocatoria: a los presidentes o lideres comunales de las veredas que se encuentran en el área de influencia del POMCA del río Cusiana y río Tua. Esta actividad se hizo a través de los grupos de WhatsApp, correo electrónico y oficio físico.

El proyecto contempla escogerán mínimo dos (2) núcleos o sitios para efectuar la temática de las jornadas.

Para lo anterior el ejecutor realizo las convocatorias mencionadas, obteniendo asistencia de diez presidentes y/o delegados de las Juntas de Acción Comunal (Aguamaco, Visinaca, Chitamena Bajo y alto, Delicias, Chaparral, Iquia, Cuernavaca, Cabañas y Aceite Alto).

El según núcleo propuesto para el proyecto corresponde a la vereda Chaparral.

- **Cumplimiento físico -Subactividad**

En la siguiente tabla se detalla en avance físico de la actividad.

Tabla 14.Avance físico de la subactividad

1.1.2	Desarrollar acciones de sensibilización educativa ambiental a las comunidades rurales a través de PROCEDAS					
1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. EJECUTADA	% EJECUTADO
1.1.2.1	Asistencia técnica Ambiental para el fortalecimiento de los PROCEDAS a traves de jornadas de sensibilización a las comunidades Rurales (Según APU 1.1.2.1)	Und	8	Und	0	**0,0%**
1.1.2.2	Complemento nutricional (Refrigerios) - Un Jugo Natural maracuyá o mora o lulo o guayaba en Agua, servido en vaso plástico de varios usos (reutilizable) con capacidad mínima 230 c.c. - Producto pasteleria (Empanada, elaborada con haría de trigo, rellena de arroz con pollo desmechado, peso por unidad 115 gr mínimo. empacado en bolsa ziploc, con su respectiva servilleta.) o entrepan de pollo o res minimo 100gr de proteina, vegetales . Incluye empaques desechables y transporte de los alimentos al sitio del evento. (A demanda, de acuerdo con la actividad).	Und	160	Und	0	**0,0%**
1.1.2.3	Kit de logistica N°2 para jornadas lúdico-pedagogicas con comunidades rurales (Segun APU 1.1.2.3)	Und	8	Und	4	**50,0%**
1.1.2.4	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	8	Dia	0	**0,0%**

La anterior tabla detalle el avance físico para cada item, en este caso, se presentó ejecución en lo concerniente a:

- ✓ Kit de logística N°2 para jornadas lúdico-pedagógicas con comunidades rurales

Tabla 15.Avance físico de la subactividad

	Kit de Insumos y materiales para la implementación de los Laboratorios pedagógicos Agroambientales					
1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. EJECUTADA	% EJECUTADO
1.1.2.5.8	Cal agrícola para enmienda de suelos.	Kg	4000	Kg	4000	**100,0%**
1.1.2.5.9	Cascarilla de arroz (Paca prensada), peso aproximado 20 kilogramo.	Und	40	Und	40	**100,0%**
1.1.2.5.10	Abono orgánico: Compost, o gallinaza tratada. Bulto 50 Kg. Composición Nitrogeno Total (N) = Mínimo 2%- Fostoro total (p2o5) = Mínimo 1,5%- Calcio (Cao)= Mínimo 3%. pH = Mínimo 7 Registro ICA	Kg	8000	Kg	8000	**100,0%**
1.1.2.5.11	Batea plástica capacidad 100 litros (Recipiente plastico en forma de bóveda-media caneca).	Und	80	Und	80	**100,0%**
1.1.2.5.12	Lombriz Roja californiana: Lombriz en sustrato.	Kg	160	Kg	0	**0,0%**
1.1.2.5.13	Malla plástica.Malla en polipropileno. Color negro. Rollo de 50 metros de largo por 1,8 metros de alto.	Und	40	Und	40	**100,0%**

Tabla 16.Avance físico de la subactividad

	Kit de Insumos y materiales para la implementación de los Laboratorios pedagógicos Agroambientales					
1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. EJECUTADA	% EJECUTADO
1.1.2.5.14	Posta madera inmunizado, longitud 2 m, diametro igual o mayor a 10 cm.	Und	400	Und	0	0,0%
1.1.2.5.15	Bandeja multiplicación o germinación semilla. Capacidad Mínima 50 cavidades profundas.	Und	240	Und	0	0,0%
1.1.2.5.16	Cilantro semilla de hortaliza, Sobre de 10 gr. Registro ICA.	Und	160	Und	0	0,0%
1.1.2.5.17	Tomate. Semilla de Hortaliza, sobre de 3 gr. Registro ICA.	Und	40	Und	0	0,0%
1.1.2.5.18	Lechuga. Semilla de Hortaliza, sobre de 7 gr. Registro ICA.	Und	40	Und	0	0,0%
1.1.2.5.19	Cebolla Cabezona. Semilla de Hortalizas, sobre 3 gramos. Registro ICA.	Und	40	Und	0	0,0%
1.1.2.5.20	Habichuela. Semilla Hortalizas, sobre 25 gramos.Registro ICA.	Und	40	Und	0	0,0%
1.1.2.5.21	Pepino Cohombro. Semilla de Hortalizas, sobre 3 gramos. Registro ICA.	Und	40	Und	0	0,0%
1.1.2.5.22	Manzanilla. Semilla de Hortalizas, sobre 3 gramos. Registro ICA.	Und	40	Und	0	0,0%
1.1.2.5.23	Melaza o Miel de purga . Presentación en Sobre o galón.	Kg	200	Kg	200	100,0%
1.1.2.5.24	Roca Fosfórica. Fertilizante Simple. Formula NPK (0-26-0), con 36% de Calcio (Cao). Presentación bulto 50 kilogramos o su equivalente. Registro ICA	Kg	240	Kg	240	100,0%
1.1.2.5.25	Sulfato de Magnesio. 16 % de magnesio (Mg) y 13 % de azufre (S). Presentación bulto 25 kilogramos o su equivalente.	Kg	175	Kg	175	100,0%
1.1.2.5.26	Tubetes para forestales. Peso mínimo 31 gramos. 20 cm profundidad, ancho superior 6 cm. Profundidad inferior 1,6 cm	Und	2400	Und	0	0,0%
1.1.2.5.27	Bandeja porta tubetes. Peso mínimo 1.000 gramos. Altura mínima 15 cm, ancho 35 cm, largo 50 cm.Capacidad mínima 30 tubetes	Und	120	Und	0	0,0%
1.1.2.5.28	Bolsa para vivero, hechas en Polipropileno de Baja densidad. Color negro;Dimensiones 9 x 18 cm con fuelle. Paquete por 100 unidades.	Und	40	Und	40	100,0%
1.1.2.5.29	Semillas forestales nativas. Certificadas ICA. Especies: Ocobo, Orejero u otras adaptables a la zona.	Kg	40	Kg	0	0,0%
1.1.2.5.30	Alambre galvanizado, liso calibre No 14. color plateado.Fabricados en acero SAE 1006. Recubrimiento de zinc liviano mínimo 55 g/m2. Resistencia a la tracción Blanda (< 52 kgf mm2). Alambre trefilado con proceso de galvanización en caliente.	Kg	120	Kg	120	100,0%
1.1.2.5.31	Caneca Plastica 200 litros. Elaborada en Polipropileno de alta duración	Und	80	Und	80	100,0%
1.1.2.5.32	Bomba de Espalda (20 l) Bomba fumigadora manual con capacidad mínima de 20 litros con sistemas de inyección y presión hidráulica, con pistón y cámara externos, con capacidad mínima de cámara de 1 litro, y presión de trabajo mínima de 40 psi +/- 10%.	Und	40	Und	40	100,0%
1.1.2.5.33	Teja Zinc: Ondulada 3.658 x 0.80mt : Cal 35 0.17mm	Und	160	Und	160	100,0%
1.1.2.5.34	Polisombra: Malla Tejida en polietileno HD con estabilizador U.V, utilizada para generar sombra y protección contra rayos U.V, porcentaje de cubrimiento 90% +-5%	m2	200	m2	200	100,0%
1.1.2.5.35	Mano de obra para jornales de instalación de Laboratorios pedagógicos Agroambientales: Mano de obra no calificada implementación Laboratorios pedagógicos Agroambientales: Limpieza terreno, trazado, ahoyado, instalación malla y elementos.	Und	320	Und	0	0,0%
1.1.2.5.36	Servicio de Transporte de Carga para insumos y materiales a entregar mediante Un vehículo tipo camión con capacidad de tres toneladas o más para transporte de carga a todo costo, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Modelo lugal a 2021 o superior	Dia	40	Dia	0	0,0%

La anterior tabla detalle el avance físico para cada item, en este caso, se presentó ejecución en lo concerniente a:

- ✓ Elementos e insumos para los laboratorios agroambientales.

- **Asistencia técnica agropecuaria para implementación de los laboratorios pedagógicos agroambientales**

Esta subactividad no presento avance durante el reporte del presente informe.

- **4.1.1.2. Actividad No 2: DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MITIGACION DE CAMBIO CLIMATICO EN LAS AREAS AMBIENTALMENTE ESTRATEGICAS**

Esta actividad no presento avance durante el reporte del presente informe.

2 COMPONENTE: AUMENTAR LA INTERACCION INSTITUCIONAL EN LA PROTECCION DE LAS AREAS AMBIENTALES ESTRATEGICA LOCALES

4.1.1.3. Actividad No 3. DESARROLLO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA PROTECCION DE AREAS AMBIENTALES ESTRATEGICAS

SUBACTIVIDAD: Construcción y caracterización de la línea base biofísica y socioeconómica de las áreas ambientalmente estratégicas para la conservación del recurso hídrico en el municipio. Construcción matriz de impacto.

A continuación, se detalla la actividad según minuta y documentos anexos:

- **Descripción de la actividad**

Comprende la elaboración de la línea base, con el equipo técnico multidisciplinario conformado por profesionales, técnicos y personal asistencial ambiental-experto local, los cuales tiene formación y experiencia en los diferentes tópicos a abordar en la línea base, además conocen el territorio y algunos habitan en la zona de amortiguación y/o zona de tensionantes antropogénicos.

El desarrollo de la actividad se fundamenta en contar y/o recopilar información primaria y secundaria de los predios de protección ambiental a cargo del municipio de Tauramena.

Para lo anterior el ejecutor efectuaran las siguientes acciones:

1. Aprestamiento, recopilación y análisis de la información

Recopilación, acopio, organización y evaluación de la información secundaria disponible de los predios de importancia ambiental a cargo del Municipio de Tauramena.

Verificar con que documentos y elementos se cuenta en términos de información técnica, administrativa, jurídica, ambiental, social, etc. Esta información abarca documentos físicos y digitales, salidas gráficas, mapas temáticos, Geodatabases, etc.

- **Recolección y sistematización de información geoespacial existente**

Un aspecto fundamental y poco desarrollado es la información geoespacial, por tal razón La disponibilidad y calidad de dicha información es un elemento crítico para la planificación y toma de decisiones. En el contexto territorial, la información existente se encuentra dispersa en diferentes fuentes institucionales y no siempre estandarizada, lo que dificulta su uso directo en procesos de análisis espacial y toma de decisiones.

Esta actividad tiene como propósito identificar, recopilar, organizar y sistematizar todos los datos espaciales relevantes (ambientales, sociales, productivos y administrativos), provenientes de fuentes oficiales y confiables. Este paso es indispensable para construir una base cartográfica que sirva de insumo para complementar la información secundaria de otra índole.

Identificación de fuentes de información geoespacial

- Levantamiento de un inventario de fuentes oficiales y comunitarias.
- Identificación de instituciones clave: IGAC, UPRA, IDEAM, ANT, DANE, Corporinoquia, SIRAP, Alcaldía de Tauramena, entre otras.
- Registro de metadatos disponibles (resolución, vigencia, proyección, atributos, restricciones de uso, etc.).

Recolección de información secundaria

- Descarga y acopio de shapefiles, geodatabases, imágenes satelitales, mapas temáticos previos del área de estudio.
- Solicitud formal de capas no disponibles en línea a través de canales institucionales.
- Revisión de estudios previos, EOT, POT, PRAES, líneas base ambientales o proyectos similares.

Verificación de calidad y pertinencia

- Verificación de la resolución espacial y temporal de la información.

- Priorización de capas útiles para el análisis (uso del suelo, coberturas, hidrografía, pendientes, etc.).

Estandarización

- Homologación de sistemas de coordenadas (por ejemplo, MAGNA-SIRGAS Origen Nacional).
- Conversión de datos raster o vector según necesidad de análisis.

Documentación y almacenamiento estructurado

- Almacenamiento organizado en carpetas o geodatabases (por temáticas o escalas).

Esta acción genera como productor un inventario de la información disponibles en medio físico y digital, además de identificar vacíos de información y/o incongruencias entre las mismas, además aportes y pertinencia para el manejo y administración actual que realiza la administración municipal con dichas áreas.

2. Elaboración línea base: Caracterización biofísica-socioeconómica

A. Diagnostico participativo Línea base

Implementar herramientas colaborativas para promover la generación y aprendizaje colectivo, que genere información en condiciones de equidad, sobre la línea base ambiental, social y tensionantes, enmarcados en el manejo y conservación de los predios de importancia ambiental a cargo del municipio de Tauramena.

Para buscar información participativa y transversal se realizará un taller grupal participativo y un palen con expertos:

a). Taller participativo grupal: Esta herramienta colaborativa busca reunir en mismo sitio diferentes actores involucrados de forma directa o indirecta en la preservación y manejo de las áreas de importancia ambiental en el municipio.

Entre los asistentes se debe propender por contar con:

- ✓ Presidentes de juntas de acción comunal
- ✓ Habitantes de la zona aledaña o de amortiguación de los predios de conservación.
- ✓ ONG´S
- ✓ Profesionales y técnicos del sector ambiental
- ✓ Profesionales y técnicos del sector productivo
- ✓ Grupos ambientalistas
- ✓ Comunidad en general.

La temática debe girar en torno al contexto biofísico, servicios ecosistémicos y problemática ambiental.

El objetivo del taller es generar memorias descriptivas de la temática tratada, recomendaciones, sugerencia y conclusiones de manejo, preservación y sostenibilidad de predios de conservación a cargo del municipio, así mismos identificar los grupos de interés y actores más representativos, con sus sinergias y antagonismos frente a la problemática ambiental y las áreas de conservación municipal.

b). Panel de expertos y técnicos: Esta herramienta, con el equipo ejecutor (profesionales, técnicos y personal asistencial ambiental-experto local), los cuales en su mayoría son residentes del municipio y en caso del personal asistencial, son moradores de la zona de amortiguación y/o limítrofe a los predios y/o áreas con tensionantes ambientales de origen antropogénico, aportan con su conocimiento y experiencia al levantamiento de la línea base, los potenciales invitados deben contar con el visto bueno de la interventoría y/o supervisión.

La temática de los expertos y técnicos debe girar en torno a:

- Contexto biofísico.
- Contexto socioeconómico
- Conflictos ambientales

B. Caracterización biofísica y socioeconómica

La línea base desarrollada debe permitir conocer la base o recurso natural existente en el área protegida, los servicios ecosistémicos que presta, los sistemas productivos (agrícola, ganadero, turismo, etc) que beneficia o soporta, los beneficios que ofrece y genera a las comunidades rurales, semi rurales y área urbana (acueducto, captura de CO2, producción de oxígeno, etc). Las situaciones o tensionantes que afectan positiva o negativamente las áreas protegidas por parte del municipio.

Para el desarrollo de la línea base se podrá tener en cuenta entre otros, algunos de los siguientes criterios:

- **Físico - Bióticos y climáticos**

- Nivel de biodiversidad (comunidades, sistemas ecológicos, paisaje, etc).
- Mencionar biodiversidad en alguna categoría de riesgo o amenaza.
- Identificar o mencionar aspectos o elementos que faciliten la administración, manejo, recuperación y rehabilitación de la integridad y funcionalidad de las zonas de protección con el fin de mantener los servicios ecosistémicos y sus beneficios ambientales.
- Mencionar y/o identificar aspectos o elementos o procesos biofísicos que son fundamentales en la integridad y funcionalidad ecológica y/o biológica de las zonas ambientales del municipio para lograr mantener y sostener las contribuciones de la naturaleza.

- Señalar las características del área protegida y su entorno, relacionada con el clima, la geología, hidrología, suelos, cobertura de la tierra, la vegetación, fauna y la conectividad ecológica.

- **Criterios Socioeconómicos y culturales**

- Mencionar y/o identificar lugares de importancia cultural.
- Identificar y/o mencionar prácticas culturales, tradicionales de manejo y uso de los recurso,naturales y/o base natural (alimentación, salud, cultura, recreación, etc).
- Identificar y/o mencionar aspectos, elementos o procesos biofísicos o socioculturales y/o económicos (productivos) por medio de los cuales se puedan generar acciones que incrementen la capacidad de mantener los beneficios ambientales.
- Identificar y/o mencionar aspectos, elementos o procesos biofísicos o socioculturales y/o económicos (productivos) por medio de los cuales se puedan generar acciones o tensionantes que impactan negativamente en la capacidad de mantener los beneficios ambientales de las zonas protegidas.
- Problemas y desafíos del área protegida
- Dinámicas territoriales
- Mencionar o recomendar estrategias de manejo, administración y preservación de las áreas ambientales municipales

C. Línea Base Gestión Ambiental

El objetivo es conocer la trazabilidad y acciones efectuadas por el municipio en términos de la gestión ambiental, en pro de solucionar la problemática ambiental y lograr la conservación y sostenibilidad de las áreas de importancia ambiental.

- Mencionar y/o identificar la atención, seguimiento a solicitudes de la comunidad relacionadas con afectaciones al medio ambiente (deforestación, contaminación suelo, aire, recurso hídrico, caza y pesca, afectación a fauna, flora, etc). determinando su estado
- Mencionar y/o identificar el Reporte de infracciones e infractores de afectaciones al ambiente.
- Identificar y/o Mencionar los Acuerdos de conservación establecidos por el municipio, determinando su estado.

Esta acción debe mostrar o consolidad de forma sucinta el panorama general del área protegida en términos biofísicos, ecológicos, sociales, económicos y de gestión ambiental.

3. Estructuración e implementación de una geodatabase temática

Implementar una geodatabase temática (integrar, organizar y estructurar de forma eficiente toda la información geoespacial recolectada), garantizando consistencia, interoperabilidad y facilidad de análisis.

Diseño del modelo de datos temático

- Definición de las capas temáticas a integrar (uso del suelo, cobertura, red hídrica, unidades ambientales, áreas protegidas, equipamientos, etc.).
- Planeación de estructura por datasets y subgrupos (ambiental, social, riesgo, institucional, etc.).

Creación de la geodatabase base

- Definición de formato y plataforma (File Geodatabase en ArcGIS Pro, GeoPackage en QGIS).
- Establecimiento de la proyección oficial (MAGNA-SIRGAS Origen Nacional / EPSG:9377 u otro pertinente).
- Configuración de estructuras de almacenamiento y carpetas organizadas.

Carga de datos geoespaciales estandarizados

- Incorporación de capas previamente recolectadas (desde Actividad 1).
- Validación de geometrías, atributos, y metadatos antes de integrarlas.
- Inclusión de documentos auxiliares (PDF, JPG, informes, tablas CSV relacionadas).

Documentación técnica y respaldo

- Generación de manual de uso de la geodatabase
- Elaboración de tabla de metadatos y estructura general del modelo de datos
- Copia de seguridad en medios físicos (Disco duro) y nube institucional (si aplica).

4.Procesamiento y análisis espacial de variables territoriales

El análisis espacial permite transformar los datos geográficos en información estratégica, mediante el cruce de variables, modelamiento territorial, evaluación multicriterio y generación de salidas temáticas interpretables. En el contexto de los objeticos de esta actividad, este análisis es fundamental para identificar zonas prioritarias de intervención ambiental, conflictos de uso del suelo, tensionantes, riesgos naturales, potencialidades productivas, y otros fenómenos territoriales relevantes.

Esta actividad toma como insumo la geodatabase previamente estructurada y permite generar nuevo conocimiento a partir de relaciones espaciales y patrones

territoriales encontrados en la línea base elaborada en las acciones anteriores de esta actividad.

Análisis espacial multicriterio

- Superposición y combinación de capas mediante herramientas SIG.
- Aplicación de pesos o jerarquización de criterios (Análisis de Decisión Multicriterio).
- Identificación de zonas críticas, áreas potenciales, conflictos territoriales o vacíos de planificación

Generación de nuevas capas derivadas

- Creación de mapas resultantes del análisis o línea base.
- Cálculos de superficie y/o densidad y/o cercanía y/o fragmentación y/o, conectividad, entre otros indicadores espaciales.

5. Diseño y elaboración de mapas temáticos y salidas gráficas

Los mapas temáticos representan la principal herramienta de visualización del análisis territorial, permitiendo comunicar de forma clara, precisa y comprensible los fenómenos y patrones identificados mediante los Sistemas de Información Geográfica (SIG). Este item traduce los datos obtenidos en la línea base y técnicos, además de los análisis espaciales en productos gráficos accesibles para múltiples públicos: institucional, comunitario, académico y decisional.

A continuación, se describen algunas acciones a realizar para la generación de mapas temáticos, los cuales pueden complementarse según información obtenida en la línea base o requerimientos de la supervisión del proyecto.

Elaboración de mapas en entorno SIG

- Elaborar Mapas de uso del suelo, cobertura vegetal, tensionantes, puntos calientes, deforestación, etc. Mínimo un mapa por tensionantes. (El tipo de mapas está determinado por la línea base y necesidad).
- Representación espacial de variables analizadas en la línea base (una o varias).
- Exportación de las salidas graficas en formatos digitales (PDF y/o JPG y/o PNG) para su impresión.

- **Cumplimiento físico -Subactividad**

En la siguiente tabla se detalla en avance físico de la actividad.

Tabla 17.Avance físico de la subactividad

Construcción y caracterización de la línea base biofísica y socioeconómica actual de las areas ambientalmente estratégicas para la conservación del recurso hídrico en el municipio. Construcción matriz de impactos					
DESCRIPCION DEL INSUMO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT. EJECUTADA**	**% EJECUTADO**
Kit de equipo construcción línea báse biofísica de las areas ambientales (según APU 2.1.1.1)	Und	1	1	0	**0,0%**
Construcción y caracterización de la línea base biofísica y socioeconómica actual de las areas ambientalmente estratégicas para la conservación del recurso hídrico en el municipio y Construcción de la matriz de impactos: conflictos ambientales, tensionantes y Problemática presente en los predios de conservación ambiental del municipio. (SEGUN APU 2.1.1.2)	Und	1	1	0,2	**16,7%**
Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	72	72		**0,0%**
Restauración pasiva de areas de conservación					
Restauración pasiva en areas de conservación asociadas al recurso hídrico del municipio (Aislamiento). (Patrón de costo 1.2.3.1.12)	Ml	1.000		0	**0,0%**

La anterior tabla detalle el avance físico corresponde a la construcción de la línea base por parte del equipo profesional, técnico y apoyos, en este caso, se presentó ejecución en lo concerniente a:

- ✓ Aprestamiento, recopilación y análisis de información: Correspondió a la solicitud de información a las diferentes dependencias y entidades para la construcción de la línea base.
- ✓ Recolección y sistematización de la información geoespacial: Para lo anterior se constituyó un repositorio en GOOGLE DRIVE, en el cual en primera instancia se almacena el acopio actual.
- ✓ En el momento el ejecutor ha recopilado y está en proceso de análisis de la siguiente información.

Tabla 18. Avance información recolectada para línea base

Nombre de Documento	Entidad	Año
Diagnóstico y Plan de Manejo de los predios del Municipio de Tauramena adquiridos para la conservación y protección del recurso hídrico	Municipio de Tauramena - SDE	2005
Caracterización de la Biodiversidad del Río Caja	Fundación OMACHA	2010
Diversidad y estacionalidad en comunidades biológicas en quebradas bajo diferente grado de alteración en el Municipio de Tauramena.	Pontificia Universidad Javeriana - ECOPETROL	2015

Monitoreo de caudales en las fuentes hídricas del Municipio de Tauramena Casanare	Municipio de Tauramena - SDE	2019
Catálogo de Fauna y Flora	Municipio de Tauramena- GEOPARK- FOB	2019
Bitácora del proyecto Vida Silvestre PVS	Ecopetrol-FOB	2024
Proyecto de Acuerdo creación del Sistema municipal de áreas protegidas SIMAP	Secretaria de Desarrollo Económico	2025
Acuerdo Municipal Creación del Sistema municipal de áreas protegidas SIMAP	Concejo Municipal de Tauramena	2025
Documento Técnico postulación Otras medidas efectivas de conservación basados en áreas OMEC	Fundación Cunaguaro	2025
Esquema de Ordenamiento Territorial (E.O.T) Tauramena Casanare	Municipio de Tauramena	2025
Información Geográfica OMEC	Fundación Cunaguaro	2025
Información Geográfica de Predios de conservación	Secretaría de Desarrollo económico	2025
Shapefiles de predios ambientales del municipio	Secretaría de Desarrollo económico	2026
Registro de predios adquiridos para la conservación y protección del recurso hídrico	Secretaría de Desarrollo Económico	2026
Registro de predios ambientales adquiridos por Corporinoquia y Gobernación de Casanare	Secretaria de Desarrollo Económico	2026

PERSONAL:

Para el desarrollo de esta actividad se vinculó profesionales del área ambiental, técnicos y apoyos asistenciales (experto local).

Los perfiles y experiencia en concordancia con los documentos pre y contractuales:
INGENIERO AMBIENTAL: Cuatro (4) profesionales.

INGENIERO AGROINDUSTRIAL: Un (1) profesional.

TECNICOS: Cinco (5) Técnicos en área afines a las actividades del proyecto.

APOYO ASISTENCIAL AMBIENTAL-EXPERTO LOCAL: Quince (15) apoyos, personal residente en el área del proyecto.

SUBACTIVIDAD: Construcción de la matriz de impactos: conflictos ambientales, tensionantes y Problemática presente en los predios de conservación ambiental del municipio.

Esta subactividad no presento avance durante el reporte del presente informe.

SUBACTIVIDAD: Restauración pasiva de áreas de conservación.

Esta subactividad no presento avance durante el reporte del presente informe.

4.1.1.4. Actividad No 4. AUMENTO DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL.

SUBACTIVIDAD: Monitoreo y seguimiento de áreas de conservación en predios del municipio en ecosistemas estratégicos.

A continuación, se detalla la actividad según minuta y documentos anexos:

- **Descripción de la actividad**

A. EL MONITOREO Y SEGUIMIENTO PROCESO DE RECUPERACIÓN DE LAS ÁREAS INTERVENIDAS MEDIANTE LA RESTAURACIÓN PASIVA.

En el momento esta Subactividad no presenta avance.

B. SEGUIMIENTO AREAS DE CONSERVACION EN PREDIOS DEL MUNICIPIO

Verificación in situ de las condiciones de los ecosistemas estratégicos, las presiones y tensionantes a los que están expuestos en su entorno y zona de amortiguación.

- **Cumplimiento físico -Subactividad**

En la siguiente tabla se detalla en avance físico de la actividad.

Tabla 19.Avance físico de la subactividad

2.2.1	Monitoreo y seguimiento de áreas de conservación en predios del municipio en ecosistemas estratégicos.					
1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. EJECUTADA	% EJECUTADO
2.2.2.1	Asistencia técnica Ambiental para el monitoreo de áreas y predios ambientalmente estratégicos a cargo del municipio de Tauramena (Según APU 2.2.2.1)	Und	1		0,1	**8,3%**
2.2.2.2	Materiales e insumos Instalación de parcelas de monitoreo (Según APU 2.2.2.2)	Und	100		100	**100,0%**
2.2.2.3	Análisis de muestra en laboratorio (pH, C.E., CIC, Carbón Orgánico, Mat. Orgánica, N-mineral (N-NH4+N-NO3), P, K, Ca, Mg, S, Na, Cl, Al, Relaciones Catiónicas,materia orgánica)	Und	20		0	**0,0%**
2.2.2.4	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	72		6	**8,3%**
2.2.2.5	Kit Papelería para monitoreos y seguimiento: (Según APU 2.2.2.5)	Und	1		1	**100,0%**

La anterior tabla detalle el avance físico para cada item, en este caso, se presentó ejecución en lo concerniente a:

- ✓ Con el personal profesional , técnico y expertos locales, efectuaron 52 visitas de seguimiento a los ecosistemas estratégicos; cada visita cuenta con su registro fotográfico y soporte documental respectivo.

C. SEGUIMIENTO OTRAS AREAS DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS

Verificación in situ de las condiciones de los ecosistemas estratégicos, las presiones y tensionantes a los que están expuestos en su entorno y zona de amortiguación de predios en zonas de importancia ambiental y ecológica, de los cuales se obtienen servicios ecosistémicos, dichos predios que pertenecen a CORPORINOQUIA, la Gobernación de Casanare, empresas petroleras, reservas de la sociedad civil, etc, están afectados por tensionantes antropogénicos entre otros.

En el momento no se presenta avance de esta Subactividad.

PERSONAL:

Para el desarrollo de esta actividad se vinculó profesionales del área ambiental, técnicos y apoyos asistenciales (experto local).

Los perfiles y experiencia en concordancia con los documentos pre y contractuales:
INGENIERO AMBIENTAL: Cuatro (4) profesionales.
INGENIERO AGROINDUSTRIAL: Un (1) profesional.
TECNICOS: Cinco (5) Técnicos en área afines a las actividades del proyecto.
APOYO ASISTENCIAL AMBIENTAL-EXPERTO LOCAL: Quince (15) apoyos, personal residente en el área del proyecto.

4.1.2 Cronograma

El cronograma propuesto para la ejecución de las actividades se menciona a continuación:

Ilustración 4. Cronograma de Ejecución

PROGRAMACION GENERAL DEL PROYECTO																	
PROGRAMA O CRONOGRAMA DE EJECUCION CONTRACTUAL			PROYECTADO / EJECUTADO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1. DISMINUIR EL IMPACTO ANTROPICO SOBRE LAS AREAS DE PROTECCION DEL MUNICIPIO	IMPLEMENTACIÓN DE JORNADAS DE SENSIBILIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS SOBRE MARCO NORMATIVO Y TECNICO DE LOS ECOSISTEMAS LOCALES	Implementar jornadas lúdico-pedagógicas a las Instituciones Educativas a través de los PRAES	PROYECTADO												
			EJECUTADO												
		Desarrollar acciones de sensibilización educativa ambiental a las comunidades rurales a través de PROCEDAS	PROYECTADO												
			EJECUTADO												
	DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN DE CAMBIO CLIMATICO EN LAS AREAS AMBIENTALMENTE ESTRATEGICAS	Asistencia técnica agropecuaria para implementación de unidades demostrativas agrosostenibles	PROYECTADO												
			EJECUTADO												
		Implementar unidades demostrativas productivas sostenibles (Apicola)	PROYECTADO												
			EJECUTADO												
		Implementar Unidades Demostrativas Productivas Sostenibles (Estufas Ecoeficientes Moviles)	PROYECTADO												
			EJECUTADO												
2. AUMENTAR LA INTERACCIÓN INSTITUCIONAL EN LA PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS LOCALES	DESARROLLO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA PROTECCIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS	Construcción y caracterización de la línea base biofísica y socioeconómica actual de las areas ambientalmente estratégicas para la conservación del recurso hídrico en el municipio.	PROYECTADO												
			EJECUTADO												
		Restauración pasiva de areas de conservación	PROYECTADO												
			EJECUTADO												
	AUMENTO DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL	Monitoreo y seguimiento de áreas de conservación en predios del municipio en ecosistemas estratégicos	PROYECTADO												
			EJECUTADO												

5. ASPECTOS FINANCIEROS DEL CONTRATO

De acuerdo a la ejecución realizada y verificada en campo, se realiza la siguiente proyección del avance financiero del contrato No 272.

5.1 ANTICIPO

En la minuta del contrato No 272, se estipula que el contratista podía acceder al respectivo anticipo, sin embargo, el mismo decidió prescindir de el, originando modificatorio a la minuta original.

5.2 Avance Financiero

En concordancia con lo reportado de avance en el componente de actividades, a continuación de detalla el avance financiero del contrato No 272 en cada componente y actividad.

Tabla 20. Avance financiero por componente

COMPONENTES	$ PROYECTO	$ EJECUTADO	% CUMPL.
COMPONENTE 1	$ 1.246.093.090	$ 105.141.880,56	8%
COMPONENTE 2	$ 1.032.219.862	$ 124.768.357,45	12%
TOTAL EJECUTADO	2.278.312.952	$ 229.910.238,01	10%

Tabla 21. Avance financiero por actividad del proyecto

ACTIVIDADES	$ TOTAL	$ EJECUTADO	% EJEC. FINANC
1 ACTIVIDAD:IMPLEMENTACIÓN DE JORNADAS DE SENSIBILIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS SOBRE MARCO NORMATIVO Y TECNICO DE LOS ECOSISTEMAS LOCALES	605.966.560	$ 105.141.880,56	17,4%
2 ACTIVIDAD:DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN DE CAMBIO CLIMATICO EN LAS AREAS AMBIENTALMENTE ESTRATEGICAS	640.126.530	$ -	0,0%
3 ACTIVIDAD:DESARROLLO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA PROTECCIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS	528.977.000	$ 77.562.500,00	14,7%
4 ACTIVIDAD:AUMENTO DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL	503.242.862	$ 47.205.857,45	9,4%

A continuación, se detalla el avance financiero detallado por actividad.

Tabla 22. Avance financiero Actividad No 1

1.1	**ACTIVIDAD 1:IMPLEMENTACIÓN DE JORNADAS DE SENSIBILIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS SOBRE MARCO NORMATIVO Y TECNICO DE LOS ECOSISTEMAS LOCALES**			**$ 105.141.880,56**	**17,4%**
1.1.1.1	Asistencia técnica para el fortalecimiento de los PRAES a traves de jornadas de sensibilización en las instituciones educativas oficiales (Según APU 1.1.1.1)	Und	30	**$ 1.783.334,00**	**6,7%**
1.1.1.2	Complemento nutricional (Refrigerios) - Un Jugo Natural maracuyá o mora o lulo o guayaba en Agua, servido en vaso plástico de varios usos (reutilizable) con capacidad mínima 230 c.c. - Producto pasteleria (Empanada, elaborada con haría de trigo, rellena de arroz con pollo desmechado, peso por unidad 115 gr mínimo. empacado en bolsa ziploc, con su respectiva servilleta.) o entrepan de pollo o res minimo 100gr de proteina, vegetales . Incluye empaques desechables y transporte de los alimentos al sitio del evento. (A demanda, de acuerdo con la actividad)	Und	750	**$ 450.000,00**	**6,7%**
1.1.1.3	Kit de logística N°1 para jornadas lúdico-pedagógicas para las Instituciones Educativas (Según APU 1.1.1.3)	Und	30	**$ 7.351.918,20**	**46,7%**
1.1.1.4	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024)	Dia	30	**$ 731.500,00**	**6,7%**
Insumos y materiales entregados a las instituciones educativas como fortalecimiento a los PRAES					
1.1.1.5	Contenedor plástico: Punto Ecológico capacidad mínima volumetrica 50 litros. Tres (3) recipientes. Estructura metálica. Largo mínimo 85 cm, Alto mínimo 90, ancho mínimo 30 cm.	Und	10	**$ 6.400.000,00**	**100,0%**
1.1.1.6	Tanque para almacenamiento de agua, con tapa. Capacidad 2.000 litros. Fabricado en polietileno negro con aditivo U.V. que bloquea el paso de los rayos solares, evitando la formación de algas y bacterias en el agua. Fabricado en polietileno. Color negro. Alto mínimo 180 cm, diámetro mínimo 145 cm. Accesorios de entrada (1/2"), salida (1") y rebose (1") en PVC	Und	5	**$ 8.000.000,00**	**100,0%**
1.1.1.7	Batea plástica capacidad 100 litros (Recipiente plastico en forma de boveda-media caneca). Capacidad 100 litros	Und	5	**$ 360.000,00**	**100,0%**
1.1.1.8	Bolsas de colores: 80 cm x 110 cm. Polietileno de baja densidad, material reciclado.	Und	250	**$ 450.000,00**	**100,0%**
1.1.1.9	Guantes en latex: Caja de guantes en latex, 100 unidades por recipiente.	Und	3	**$ 90.000,00**	**100,0%**
1.1.1.10	Tapabocas: Recipiente de 50 unidades. Elaborado en tela no tejida de uso quirurgico 100% polipropileno. Con elástico.	Und	4	**$ 115.800,00**	**100,0%**
1.1.1.11	Material Vegetal Ornamental: Altura Mínima 35 cm. libres de plagas y enfermedades, con buen estado de vigor,nutricional y fitosanitario. Especies a entregar Ixoras, Durantas, Crotos , Palmas Bismarckia, Palmas Abanico, Palmas de Moriche, Palmas Manila, Palma Areca, Bucare, Bougainvillea, Ocobos, Flor Amarillos, Casco de Vaca, Swinglia (Limoncillo), Heliconias,Anturios, Bromelias, Palma de Cera, Clavellino, Filodendros.	Und	3500	**$ -**	**0,0%**
1.1.1.12	Abono orgánico: Compost. Con registro ICA.	Kg	5000	**$ -**	**0,0%**
1.1.1.13	Lombriz Roja californiana, corresponde a la especie y genero Eisenia foetida: Anélido de 6 a 8 cm de largo,3 a 5 mm de diámetro	Kg	150	**$ -**	**0,0%**
1.1.1.14	Cartillas para Colorear Aves: incluye 16 especies representativas e ilustradas a todo color como referencia para colorear los bosquejos en blanco y negro de las mismas aves que encuentran en su interior. Tamaño 12 x 22 cm.	Und	100	**$ -**	**0,0%**
1.1.1.15	Servicio de Transporte de Carga para insumos y materiales entregados a las Instituciones Educativas del municipio mediante Un vehículo tipo camión con capacidad de tres toneladas o más para transporte de carga a todo costo, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Modelo lugal a 2021 o superior	Und	5	**$ -**	**0,0%**

1.1.2	Desarrollar acciones de sensibilización educativa ambiental a las comunidades rurales a través de PROCEDAS			$ 79.409.328,36	16,7%
1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	$ EJECUTADO	% EJECUTADO
1.1.2.1	Asistencia técnica Ambiental para el fortalecimiento de los PROCEDAS a traves de jornadas de sensibilización a las comunidades Rurales (Según APU 1.1.2.1)	Und	8	$ -	0,0%
1.1.2.2	Complemento nutricional (Refrigerios) - Un Jugo Natural maracuyá o mora o lulo o guayaba en Agua, servido en vaso plástico de varios usos (reutilizable) con capacidad mínima 230 c.c. - Producto pasteleria (Empanada, elaborada con haría de trigo, rellena de arroz con pollo desmechado, peso por unidad 115 gr mínimo. empacado en bolsa ziploc, con su respectiva servilleta.) o entrepan de pollo o res minimo 100gr de proteina, vegetales . Incluye empaques desechables y transporte de los alimentos al sitio del evento. (A demanda, de acuerdo con la	Und	160	$ -	0,0%
1.1.2.3	Kit de logistica N°2 para jornadas lúdico-pedagogicas con comunidades rurales (Segun APU 1.1.2.3)	Und	8	$ 790.828,36	12,3%
1.1.2.4	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No	Dia	8	$ -	0,0%
1.1.2.5	Asistencia técnica agropecuaria para la implementación de los Laboratorios pedagógicos Agroambientales				
1.1.2.5.1	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA:Un profesional (1). Título universitario en Ingenieria Agroforestal, título de especialización. Experiencia profesional de cuatro (4) años, de los cuales se debe acreditar como mínimo tres (3) años de experiencia relacionada.	Mes	6	$ -	0,0%
1.1.2.5.2	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA:Un profesional (1). Título universitario en Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Mes	6	$ -	0,0%
1.1.2.5.3	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA-:Un profesional (1). Título universitario en Ingenieria Agroindustrial.Experiencia profesional de dos (2) años de los cuales debe acreditar como mínimo un (1) año de experiencia relacionada.	Mes	6	$ -	0,0%
1.1.2.5.4	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA - :Un profesional (1). Título universitario en Administración industriales. Experiencia profesional de un año (1) años de los cuales debe acreditar como mínimo seis (6) meses de experiencia relacionada.	Mes	6	$ -	0,0%
1.1.2.5.5	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA- DOS (2) TECNOLOGOS O TECNICOS: Título de formación técnica ciencias agropecuarias o ambientales o afines.	Mes	6	$ -	0,0%
1.1.2.5.6	Record registro visitas asistencia técnica agropecuaria (talonario para 50 visitas en papel químico original,, tamaño carta, dos copias).	Unidad	10	$ -	0,0%
1.1.2.5.7	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No 0056 de 2024).	Dia	260	$ -	0,0%

	Kit de Insumos y materiales para la implementación de los Laboratorios pedagógicos Agroambientales				
1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	$ EJECUTADO	% EJECUTADO
1.1.2.5.14	Posta madera inmunizado, longitud 2 m, diametro igual o mayor a 10 cm.	Und	400	$ -	0,0%
1.1.2.5.15	Bandeja multiplicación o germinación semilla. Capacidad Mínima 50 cavidades profundas.	Und	240	$ -	0,0%
1.1.2.5.16	Cilantro semilla de hortaliza, Sobre de 10 gr. Registro ICA.	Und	160	$ -	0,0%
1.1.2.5.17	Tomate. Semilla de Hortaliza, sobre de 3 gr. Registro ICA.	Und	40	$ -	0,0%
1.1.2.5.18	Lechuga. Semilla de Hortaliza, sobre de 7 gr. Registro ICA.	Und	40	$ -	0,0%
1.1.2.5.19	Cebolla Cabezona. Semilla de Hortalizas, sobre 3 gramos. Registro ICA.	Und	40	$ -	0,0%
1.1.2.5.20	Habichuela. Semilla Hortalizas, sobre 25 gramos.Registro ICA.	Und	40	$ -	0,0%
1.1.2.5.21	Pepino Cohombro. Semilla de Hortalizas, sobre 3 gramos. Registro ICA.	Und	40	$ -	0,0%
1.1.2.5.22	Manzanilla. Semilla de Hortalizas, sobre 3 gramos. Registro	Und	40	$ -	0,0%
1.1.2.5.23	Melaza o Miel de purga . Presentación en Sobre o galón.	Kg	200	$ 1.600.000,00	100,0%
1.1.2.5.24	Roca Fosfórica. Fertilizante Simple. Formula NPK (0-26-0), con 36% de Calcio (Cao). Presentación bulto 50 kilogramos o su equivalente. Registro ICA	Kg	240	$ 456.000,00	100,0%
1.1.2.5.25	Sulfato de Magnesio. 16 % de magnesio (Mg) y 13 % de azufre (S). Presentación bulto 25 kilogramos o su equivalente.	Kg	175	$ 962.500,00	100,0%
1.1.2.5.26	Tubetes para forestales. Peso mínimo 31 gramos. 20 cm profundidad, ancho superior 6 cm. Profundidad inferior 1,6 cm	Und	2400	$ -	0,0%
1.1.2.5.27	Bandeja porta tubetes. Peso mínimo 1.000 gramos. Altura mínima 15 cm, ancho 35 cm, largo 50 cm.Capacidad mínima	Und	120	$ -	0,0%
1.1.2.5.28	Bolsa para vivero, hechas en Polipropileno de Baja densidad. Color negro;Dimensiones 9 x 18 cm con fuelle. Paquete por 100 unidades.	Und	40	$ 340.000,00	100,0%
1.1.2.5.29	Semillas forestales nativas. Certificadas ICA. Especies: Ocobo, Orejero u otras adaptables a la zona.	Kg	40	$ -	0,0%
1.1.2.5.30	Alambre galvanizado, liso calibre No 14. color plateado.Fabricados en acero SAE 1006. Recubrimiento de zinc liviano mínimo 55 g/m2. Resistencia a la tracción Blanda (< 52 kgf mm2). Alambre trefilado con proceso de galvanización en caliente.	Kg	120	$ 1.980.000,00	100,0%
1.1.2.5.31	Caneca Plastica 200 litros. Elaborada en Polipropileno de alta duración	Und	80	$ 20.000.000,00	100,0%
1.1.2.5.32	Bomba de Espalda (20 l) Bomba fumigadora manual con capacidad mínima de 20 litros con sistemas de inyección y presión hidráulica, con pistón y cámara externos, con capacidad mínima de cámara de 1 litro, y presión de trabajo mínima de 40 psi +/- 10%.	Und	40	$ 16.800.000,00	100,0%
1.1.2.5.33	Teja Zinc: Ondulada 3.658 x 0.80mt : Cal 35 0.17mm	Und	160	$ 7.520.000,00	100,0%
1.1.2.5.34	Polisombra: Malla Tejida en polietileno HD con estabilizador U.V, utilizada para generar sombra y protección contra rayos U.V, porcentaje de cubrimiento 90% +-5%	m2	200	$ 4.000.000,00	100,0%
1.1.2.5.35	Mano de obra para jornales de instalación de Laboratorios pedagógicos Agroambientales: Mano de obra no calificada implementación Laboratorios pedagógicos Agroambientales: Limpieza terreno, trazado, ahoyado, instalación malla y elementos.	Und	320	$ -	0,0%
1.1.2.5.36	Servicio de Transporte de Carga para insumos y materiales a entregar mediante Un vehículo tipo camión con capacidad de tres toneladas o más para transporte de carga a todo costo, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Modelo lugal a 2021 o superior	Dia	40	$ -	0,0%

Tabla 23.Avance financiero Actividad No 2

1.2	**ACTIVIDAD 2:DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN DE CAMBIO CLIMATICO EN LAS AREAS AMBIENTALMENTE ESTRATEGICAS**			**$ -**	**0,0%**
1.2.1	**DISMINUCION DEL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ANTROPICAS NO SOSTENIBLES SOBRE AREAS A CONSERVAR**			**$ -**	**0,0%**
1.2.1.1	**Asistencia técnica agropecuaria para implementación de unidades demostrativas agrosostenibles**			**$ -**	**0,0%**
1.2.1.1.1	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA:Un profesional (1). Título universitario en Ingenieria Agroforestal, título de especialización. Experiencia profesional de cuatro (4) años, de los cuales se debe acreditar como mínimo tres (3) años de experiencia relacionada.	Mes	6	$ -	0,0%
1.2.1.1.2	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA:Un profesional (1). Título universitario en Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Mes	6	$ -	0,0%
1.2.1.1.3	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA-:Un profesional (1). Título universitario en Ingenieria Agroindustrial.Experiencia profesional de dos (2) años de los cuales debe acreditar como mínimo un (1) año de experiencia relacionada.	Mes	6	$ -	0,0%
1.2.1.1.4	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA - :Un profesional (1). Título universitario en Administración industriales. Experiencia profesional de un año (1) años de los cuales debe acreditar como mínimo seis (6) meses de experiencia	Mes	6	$ -	0,0%
1.2.1.1.5	ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA- DOS (2) TECNOLOGOS O TECNICOS: Título de formación técnica ciencias agropecuarias o ambientales o afines.	Mes	6	$ -	0,0%
1.2.1.1.6	Record registro visitas asistencia técnica agropecuaria (talonario para 50 visitas en papel químico original,, tamaño carta, dos copias).	Und	9	$ -	0,0%
1.2.1.1.7	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No	Dia	195	$ -	0,0%
1.2.2.1	**Implementar unidades demostrativas productivas sostenibles (Apicola)**			**$ -**	**0,0%**
1.2.2.1.1	Colmenas estándar tipo Lanstroth. (Incluyen: Base (piquera), cámara de cría, con cuadros y cera reforzados, tapa interna y techo metálico. Elaboradas en madera encerado externamente cumpliendo normas BPM. Cuadros con alambre acerado y lamina de refuerzo metálico superior	Unidad	50	$ -	0,0%
1.2.2.1.2	Alzas estandar Incluye: 10 Cuadros con alambre con láminas de cera.	Unidad	50	$ -	0,0%
1.2.2.1.3	Soporte Metálico Antihormigas: Elaborado en tubo o varilla corrugada para cada colmena individual	Unidad	50	$ -	0,0%
1.2.2.1.4	Porta núcleo: De 4 marcos, empleado en el traslado y captura de enjambres con cuadros y cera.	Unidad	50	$ -	0,0%
1.2.2.1.5	Material Biológico - Núcleo de abejas: 4 marcos, uno de cría abierta, uno de cría operculada y dos cuadros de reservas de alimento, reina fecunda, no incluye el porta núcleo.	Unidad	50	$ -	0,0%
1.2.2.1.6	malla excluidora: rejilla especial colocada entre el nido y la alza y se usa para confinar a la abeja reina en el nido, evitando así que se suba a la alza y haga una cría.	Unidad	60	$ -	0,0%
1.2.2.1.7	Azúcar: Alimento para las abejas en fase inicial.	KG	250	$ -	0,0%
1.2.2.1.8	Overol enterizo con careta : Drill super 8 tipo americano.	Unidad	10	$ -	0,0%
1.2.2.1.9	Guantes: En cuero manga larga para apicultura	Unidad	10	$ -	0,0%
1.2.2.1.10	Ahumador mediano: en acero inoxidable con rejilla de	Unidad	10	$ -	0,0%
1.2.2.1.11	Palanca en acero inoxidable	Unidad	10	$ -	0,0%
1.2.2.1.12	Cepillo para barrer abejas, elaborado en madera y cerdas de	Unidad	10	$ -	0,0%
1.2.2.1.13	Tenedor desoperculador	Unidad	10	$ -	0,0%
1.2.2.1.14	Centrifuga en acero inoxidable: De tres marcos con soporte metálico, llave de descarga de miel en plástico, canastilla en acero electro soldada, piñones de acero	Unidad	10	$ -	0,0%
1.2.2.1.15	Mano de obra para jornales de instalación de unidades Apicolas: Mano de obra no calificada instalación Unidad Apicola: Limpieza terreno, replanteo, limpieza terreno,	Unidad	60	$ -	0,0%
1.2.2.1.16	Servicio de Transporte de Carga para insumos y materiales a entregar mediante Un vehículo tipo camión con capacidad de tres toneladas o más para transporte de carga a todo costo, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Modelo Iugal a 2021 o superior	Dia	10	$ -	0,0%

1.2.3.1	**Implementar Unidades Demostrativas Productivas Sostenibles (Estufas Ecoeficientes Moviles).**		**30807**	**$ -**	**0,0%**
1.2.3.1.1	Estufa tipo Palermo (4 hornillas de leña con recamara de combustión, Horno 25 ancho x 30 alto x 40 fondo (Leña), Recamaras internas de doble pared para aislamiento de ceniza, Parrilla asadora (20 ancho x 35 fondo) y/o Calentador agua en acero inoxidable, Patas desmontables. Incluye disposiitivo Termoeléctrico híbrido (Termo-Solar) para la generación de la energía electrica.) Incluye el transporte para la entrega de la estufa en cada predio.	Und	10	**$ -**	**0,0%**
	Suministro de insumos agricolas para huerto leñero (Dendroenergético)				
1.2.3.1.2	Material Vegetal Forestal Nativo: Altura 40 - 50 cm. Incluye resiembra del 10%. Vivero certificado ICA (Plantula) (Según Patrón de costo 1.2.3.1.2)	Und	12100	**$ -**	**0,0%**
1.2.3.1.3	Fertilizante Compuesto de Síntesis Química NPK (15-15-15) Kilos. Con registro ICA. (Según Patrón de costo 1.2.3.1.2-7)	Kg	2000	**$ -**	**0,0%**
1.2.3.1.4	Fertilizante Elementos Menores. Bulto de 46 kg. Formula que contenga: N, P2O5. CaO. MgO, S, B, Cu, Fe, Mn. Mo. Zinc. Registro ICA. (Según Patrón de costo 1.2.3.1.2-7)	Kg	1000	**$ -**	**0,0%**
1.2.3.1.5	Corrector de pH: CALFOS (Fertilizante rico en fosforo y calcio). registro ICA. (Según Patrón de costo 1.2.3.1.2-7)	Kg	2000	**$ -**	**0,0%**
1.2.3.1.6	Insecticida biológico para Control Sanitario . Biocontrolador tipo agente microbial para control de plagas. (Según Patrón de costo 1.2.3.1.2-7)	Kg	60	**$ -**	**0,0%**
1.2.3.1.7	Hidroretenedor de uso agrícola: Acondicionador orgánico no húmico sólido para aplicación al suelo - Hidroretenedor. (Según Patrón de costo 1.2.3.1.2-7)	Kg	67	**$ -**	**0,0%**
1.2.3.1.8	Abono orgánico: Compost, o gallinaza tratada. Bulto 50 Kg. Composición Nitrogeno Total (N) = Mínimo 2%- Fostoro total (p2o5) = Mínimo 1,5%- Calcio (Cao)= Mínimo 3% pH = Mínimo 7 Registro ICA	Kg	11110	**$ -**	**0,0%**
1.2.3.1.9	Fertilizante Foliar completo. Registro ICA	Litro	10	**$ -**	**0,0%**
1.2.3.1.10	Coadyuvante agrícola. Registro ICA	Litro	10	**$ -**	**0,0%**
1.2.3.1.11	Mano de obra para jornales de instalación de Estufas ecoeficientes y sostenimiento de huerto leñero o dendroenergetico: Mano de obra no calificada implementación (Limpieza terreno, trazado, ahoyado, siembra, labores culturales, control plagas y enfermedades.	Unidad	630	**$ -**	**0,0%**
1.2.3.1.12	Aislamiento o cercado del huerto leñero: Instalar aislamiento o cercado perimetral de metros líneales, incluye postas en madera inmunizado o plástico cada 3 metros, cuatro hilos de alambre de púas. (Según Patrón de costo 1.2.3.1.12)	Ml	1800	**$ -**	**0,0%**
1.2.3.1.13	Servicio de Transporte de Carga para insumos y materiales a entregar mediante Un vehículo tipo camión con capacidad de tres toneladas o más para transporte de carga a todo costo, incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Modelo Iugal a 2021 o superior	Dia	10	**$ -**	**0,0%**

Tabla 24. Avance financiero Actividad No 3

2.1	**ACTIVIDAD 3:DESARROLLO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA PROTECCIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS**			**$ 77.562.500,00**	**277,9%**
2.1.1	**Construcción y caracterización de la línea base biofísica y socioeconómica actual de las areas ambientalmente estratégicas para la conservación del recurso hídrico**			**$ 77.562.500,00**	**#¡DIV/0!**
1	**DESCRIPCION DEL INSUMO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**$ EJECUTADO**	**% EJECUTADO**
2.1.1.1	Kit de equipo construcción línea báse biofísica de las areas ambientales (según APU 2.1.1.1)	Und	1	**$ -**	**0,0%**
2.1.1.2	Construcción y caracterización de la línea base biofísica y socioeconómica actual de las areas ambientalmente estratégicas para la conservación del recurso hídrico en el municipio y Construcción de la matriz de impactos: conflictos ambientales, tensionantes y Problemática presente en los predios de conservación ambiental del municipio. (SEGUN APU 2.1.1.2)	Und	1	**$ 77.562.500,00**	**16,7%**
2.1.1.3	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No	Dia	72	**$ -**	**0,0%**
2.1.2	**Restauración pasiva de areas de conservación**			**$ -**	**0,0%**
2.1.2.2	Restauración pasiva en areas de conservación asociadas al recurso hídrico del municipio (Aislamiento). (Patrón de costo 1.2.3.1.12)	Ml	1.000	**$ -**	**0,0%**

Tabla 25. Avance financiero Actividad No 3

2.2	**ACTIVIDAD 4: AUMENTO DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL**		**0**	**$ 47.205.857,45**	**9,4%**
2.2.1	**Monitoreo y seguimiento de áreas de conservación en predios del municipio en ecosistemas estratégicos.**			**$ 47.205.857,45**	**9,4%**
1	**DESCRIPCION DEL INSUMO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**$ EJECUTADO**	**% EJECUTADO**
2.2.2.1	Asistencia técnica Ambiental para el monitoreo de áreas y predios ambientalmente estratégicos a cargo del municipio de Tauramena (Según APU 2.2.2.1)	Und	1	**$ 38.781.250,00**	**8,3%**
2.2.2.2	Materiales e insumos Instalación de parcelas de monitoreo (Según APU 2.2.2.2)	Und	100	**$ 4.599.826,00**	**93,9%**
2.2.2.3	Análisis de muestra en laboratorio (pH, C.E., CIC, Carbón Orgánico, Mat. Orgánica, N-mineral (N-NH4+N-NO3), P, K, Ca, Mg, S, Na, Cl, Al, Relaciones Catiónicas,materia orgánica)	Und	20	**$ -**	**0,0%**
2.2.2.4	Servicio de Transporte de personal en vehiculo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1300 cc hasta 1999 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. Igual a 2021 o superior (Decreto No	Dia	72	**$ 2.194.500,00**	**8,3%**
2.2.2.5	Kit Papelería para monitoreos y seguimiento: (Según APU 2.2.2.5)	Und	1	**$ 1.630.281,45**	**99,8%**

5.3 Balance Financiero y Económico

En la siguiente tabla se resume el balance financiero y económico acumulado al presente informe del contrato No 272.

De igual forma en la tabla se incluye el avance financiero total verificado por la interventoría a nivel de campo y documental.

Tabla 26. Balance financiero y económico del contrato No 272

DESCRIPCION	VALOR DEL CONTRATO	$ EJECUTADO	SALDOS	PAGOS (Aprobados/Realizados)	% CUMPLIMIENTO
Valor Contrato	2.278.312.952				
Informe No 1		229.910.238			10%
Acta Parcial No 1				229.910.238	
Amortización anticipo					
Saldo por amortizar					
Saldo por ejecutar			2.048.402.714		
Saldo a favor del contratista					
TOTAL	2.278.312.952	229.910.238	2.048.402.714	229.910.238	10%

6. RECOMENDACIONES

- Verificar realizar de forma anticipada las actividades en campo, debido a la inminencia del fenómeno del Niño.
- Realizar la convocatoria a los pobladores rurales con mayor anticipación.

7. CONCLUSIONES

- El ejecutor está efectuando las actividades según lo proyectado.
- El fenómeno del niño puede presentar un riesgo para las actividades de siembra (Huerto dendroenergético).



JOSE TOBIAS PULIDO FONSECA
Gerente y Director Interventoría

ANEXOS

MEMORIAS VISUALES

Acto introductorio presentación proyecto y sus actividades



Panorámica insumos adquiridos para las actividades de educación ambiental



INNGENIERIA INCLUSIVA Y SOSTENIBLE + SOCIAL + AMBIENTAL + PRODUCTIVA
Sede Comercial: Calle 14 No1a - 15. Tauramena
Summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Director interventoría (José T. Pulido), verificando los insumos adquiridos para el ingreso al almacén municipal



Detalle profesionales de la interventoría verificando los insumos de papelería y otros



Verificación puntos ecológicos.



Personal de la interventoría verificando lo adquirido frente a las fichas técnicas



Personal técnico y profesionales realizando verificación de los insumos que ingresan al almacén municipal.



Detalle insumos para las parcelas de monitoreo



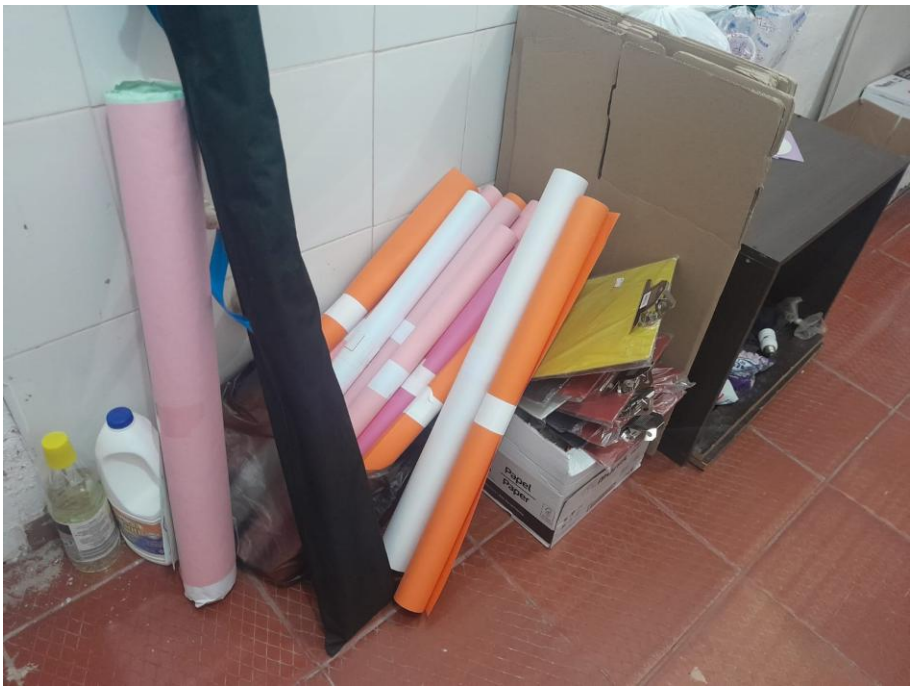
Panorámica equipos y elementos para educación ambiental y parcelas de monitoreo ambiental.



Detalle revisión por parte del apoyo a la supervisión de los tanques de almacenamiento de agua.



Detalle cartulinas, tablas y otros elementos de papelería.



Panorámica elementos de papelería adquiridos



Detalle insumos de papelería para educación ambiental y otras actividades.



ACTA COMITÉ No2

(Ajuste unidades en compra de la ROCA FOSFORICA)

INNGENIERIA INCLUSIVA Y SOSTENIBLE + SOCIAL + AMBIENTAL + PRODUCTIVA
Sede Comercial: Calle 14 No1a - 15. Tauramena
Summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443