INFORME EJECUTIVO CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 198 DE 2025

"ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, RENOVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS ESPACOIS PUBLICOS PEATONALES Y CARRETEABLES DEL SECTOR RUTAL, DESTINADOS A PROMOVER EL ECOTURISMO, LAS ACTIVIDADES SOCIALES, DEPORTIVAS, RECREATIVAS Y ECONÓMICAS EN EL MUNICIPIO DE GUAMAL, META"

PERIODO DEL INFORME

17 DE JULIO AL 29 DE AGOSTO

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO DEL INFORME 4
3. GENERALIDADES DEL CONTRATO 4
3.1. Descripción del Objeto del Contrato 4
3.2. Necesidad 4
3.3. Localización del Proyecto 5
4. RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA 7
4.1. Generalidades 7
4.2. Organigrama General del Contrato 8
4.3. Cuadro Financiero del Contrato 8
4.4. Cuadro de Control Legal del Contrato 9
5. AVANCE DEL PROYECTO 9
5.1. Avance en Tiempo 9
5.2. Cronograma del contrato 10
5.3. Avance Financiero 11
6. ACTIVIDADES EJECUTADAS DEL CONTRATO 13
6.1. Descripción actividades Principales 13
7. ESTADO TÉCNICO, FINANCIERO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO 22
7.1. Estado Técnico 22
7.2. Estado Financiero 22
7.3. Estado Administrativo 23
8. CONCLUSIONES 24

1. INTRODUCCIÓN

El Municipio de Guamal Meta suscribió el contrato de obra No 198 de 2025 con SERPEC S.A.S. Contratista, actuando como representante legal la señora Edelmira Gutiérrez Muñoz, que tiene por objeto: "**ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, RENOVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS PEATONALES Y CARRETEABLES DEL SECTOR RURAL, DESTINADOS A PROMOVER EL ECOTURISMO, LAS ACTIVIDADES SOCIALES, DEPORTIVAS, RECREATIVAS Y ECONÓMICAS EN EL MUNICIPIO DE GUAMAL, META**", por un valor CUATROCIENTOS TREINTA MILLONES CIENTO OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS MTCE **($ 430.183.973,07),** con una duración inicial de dos meses y medio (2,5) meses contados a partir de la firma del acta de inicio previos los requisitos de perfeccionamiento.

El presente constituye el informe asociado al pago de acta parcial I y resumen de las actividades realizadas por **SERPEC S.A.S.**, en desarrollo del Contrato de Consultoría No 198 de 2025 cuyo objeto es **"ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, RENOVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS PEATONALES Y CARRETEABLES DEL SECTOR RURAL, DESTINADOS A PROMOVER EL ECOTURISMO, LAS ACTIVIDADES SOCIALES, DEPORTIVAS, RECREATIVAS Y ECONÓMICAS EN EL MUNICIPIO DE GUAMAL, META"**.

El desarrollo de las actividades vinculadas al contrato de Consultoría 198 de 2025, se realizan mediante la entrega de informes y planos asociados al área de especialidad enumerados a continuación:

1. Levantamiento Topográfico
2. Estudio de Suelos
3. Estudio de Tránsito
4. Diseño Geométrico
5. Diseño de Pavimento
6. Estudio Hidrológico, Hidráulico y de Socavación
7. Diseño Eléctrico y de Alumbrado Eléctrico
8. Diseño Arquitectónico y Paisajístico de los corredores
9. Elaboración de Plan de Manejo Ambiental – PMA

2. OBJETIVO DEL INFORME

El presente informe tiene como objetivo principal realizar el reporte de avance de actividades ejecutadas del contrato de consultoría No. 198 de 2025, suscrito el 17-07-2025 en el municipio de Guamal – Meta y el Contratista SERPEC S.A.S., a partir del inicio del contrato a la fecha, con el fin de realizar el cobro parcial de las actividades ejecutadas.

3. GENERALIDADES DEL CONTRATO

3.1. Descripción del Objeto del Contrato

El municipio de Guamal mediante la ejecución del contrato de consultoría No. 198 - 2025, de fecha 17 de julio 2025, el cual tiene por objeto el: "*Elaboración de Estudios y Diseños para la construcción, Renovación y Mejoramiento de los espacios públicos peatonales y carreteables del sector rural, destinados a promover el ecoturismo, las actividades sociales, deportivas, recreativas y económicas en el municipio de Guamal, Meta*", brindará al municipio los estudios y diseños que permitan definir y soportar el proceso constructivo para la consecución y ejecución de los recursos de inversión necesaria para la materialización del proyecto en el municipio de Guamal, Meta.

3.2. Necesidad

El municipio de Guamal – Meta, en la búsqueda de la reactivación de las zonas rurales del municipio y en la creación de oportunidades económicas que contribuyan al desarrollo y a su vez a la generación de ingresos para las comunidades locales, mediante la venta de productos y servicios. Por otra parte, el fomento de deportes como ciclismo y caminatas ecológicas se planea el desarrollo del proyecto que tiene como alcance la construcción, renovación y mejoramiento de los espacios públicos peatonales y de vías veredales.



Ilustración 1. Estado Actual vías.



Ilustración 2. Estado Actual vías rurales.

3.3. Localización del Proyecto

- **Ubicación General**

El Municipio de Guamal está localizado en el departamento del Meta, al centro-este del país, distando a 41 km de Villavicencio por el suroeste y a 133 km de Bogotá.

Límites Municipales

El Municipio presenta los siguientes límites geográficos:

Noroeste: Localidad de Sumapaz (Bogotá D.C); veredas Las Sopas y Los Ríos (Gutiérrez Cundinamarca).
Norte: Acacías.
Nordeste: Río Orotoy; Acacías.
Oeste: Cubarral.
Este: Castilla la Nueva.
Suroeste: Cubarral.
Sur: Cubarral.
Sureste: Río Humadea; San Martín.

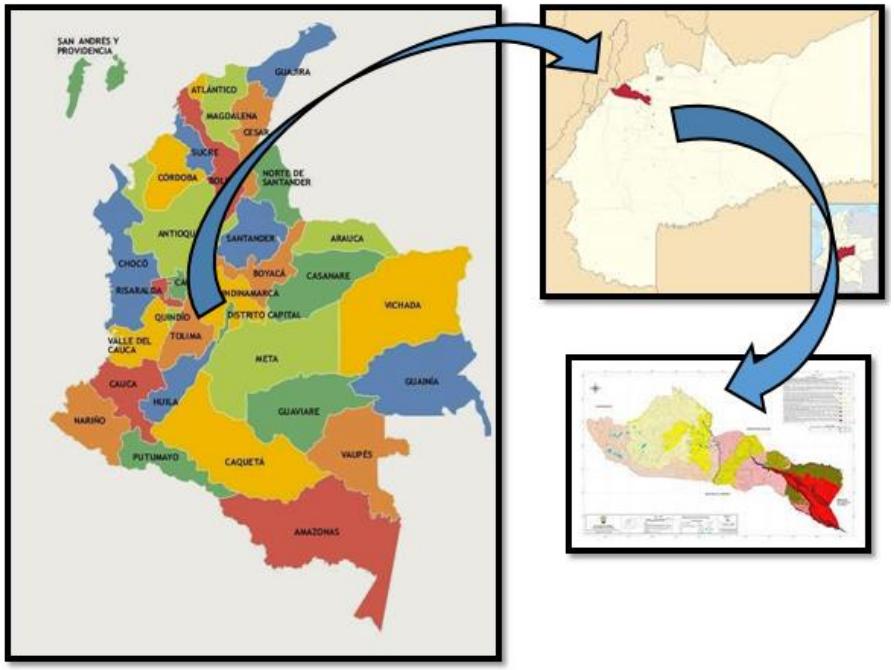


Ilustración 3. Ubicación General de Guamal en el Departamento del Meta

- **Ubicación Especifica**

El proyecto se encuentra ubicado en el Municipio de Guamal Meta, en siete tramos distribuidos así:

- *TRAMO 1:* Barrio Villa María hasta el Colegio Gimnasio Campestre Dominiciano
- *TRAMO 2:* Colegio Gimnasio Campestre Dominiciano hasta el barrio La Ilusión
- *TRAMO 3:* Barrio la Ilusión hasta Tres Esquinas
- *TRAMO 4:* Barrio Villa Bernarda hasta Sector de la Gran Curva

- *TRAMO 5:* Barrio Alcaraván hasta Barrio Villa Bernarda
- *TRAMO 6:* Barrio La Ilusión hasta Cruce San Isidro
- *TRAMO 7:* Manga de Coleo – Barrio Villa Bernarda

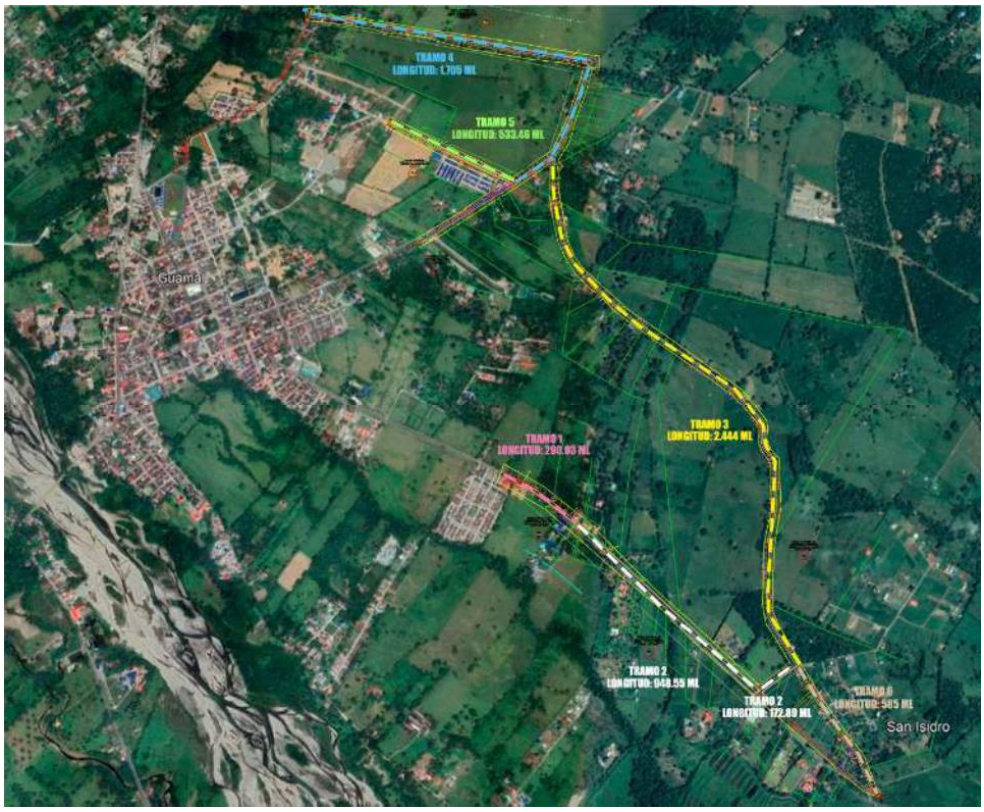


Ilustración 4. Localización del proyecto con relación al casco Urbano del Municipio.

4. RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

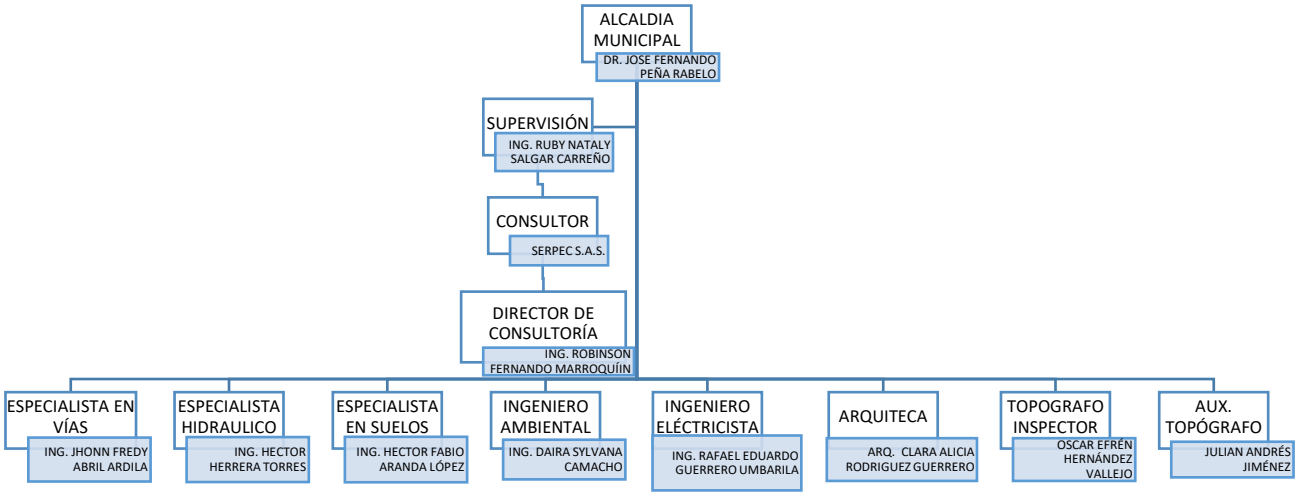
4.1. Generalidades

En el siguiente cuadro se muestran los aspectos más importantes del contrato de consultoría:

Contrato de Consultoría No.	198 de 2025
Objeto	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, RENOVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS PEATONALES Y CARRETEABLES DEL SECTOR RURAL, DESTINADOS A PROMOVER EL ECOTURISMO, LAS ACTIVIDADES SOCIALES, DEPORTIVAS, RECREATIVAS Y ECONÓMICAS EN EL MUNICIPIO DE GUAMAL, META

CONTRATISTA	SERPEC S.A.S. NIT 901.608.165-5
R/L	EDELMIRA GUTIERREZ MUÑOZ CC 1.006.779.458
Valor de Consultoría:	$ 430'183.973,07
Fecha del Contrato	05 de mayo de 2025
Tiempo de ejecución	DOS Y MEDIO (2.5) MESES
Fecha Inicio Contrato	17 de julio de 2025
Fecha de Finalización	29 de septiembre de 2025
Supervisión a cargo:	RUBY NATALY SALGAR CARREÑO SECRETARÍA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

4.2. Organigrama General del Contrato



4.3. Cuadro Financiero del Contrato

INFORMACION FINANCIERA	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 430'183.973,07
ANTICIPO	N/A
VALOR PAGOS PARCIALES	$ 0,00
PENDIENTE POR COBRAR	$ 430'183.973,07
VALOR A COBRAR PRESENTE ACTA	$ 340'886.934,60

4.4. Cuadro de Control Legal del Contrato

Las pólizas que amparan el Contrato de Consultoría No. 198 de 2025 adjudicado a SERPEC S.A.S., fueron expedidas por la Compañía de Seguros del Estado S.A., y cumplen con los requisitos de valor.

A la fecha del presente informe se cuenta con los siguientes datos:

- SEGÚN CONTRATO:

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 30-44-101064163				
Amparo	**Vigencia**		**Valor asegurado**	**Fecha de aprobación**
	Desde	**Hasta**		
Cumplimiento del contrato	5/05/2025	20/11/2025	$ 86.036.794,80	17/07/2025
Pago de Salarios, prestaciones Sociales e Indemnizaciones laborales	5/05/2025	20/07/2028	$ 21.509.198,70	17/07/2025
Calidad del servicio	20/07/2025	20/07/2030	$ 86.036.794,80	17/07/2025

- GARANTIAS ACTA DE INICIO

  Se realiza la actualización de la Póliza de Seguro de Cumplimiento Entidad Estatal No. 30-44-101064163 *Anexo 1* en el que se indica **"DE CONFORMIDAD CON EL ACTA DE INICIO DE FECHA 17/07/2025 SE TRASLADAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS." "LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR."**

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO - ANEXO 2 No. 30-44-101064163				
Amparo	**Vigencia**		**Valor asegurado**	**Fecha de aprobación**
	Desde	**Hasta**		
Cumplimiento del contrato	17/07/2025	1/02/2026	$ 86.036.794,80	9/09/2025
Pago de Salarios, prestaciones Sociales e Indemnizaciones laborales	17/07/2025	1/10/2028	$ 21.509.198,70	9/09/2025
Calidad del servicio	1/10/2025	1/10/2030	$ 86.036.794,80	9/09/2025

5. AVANCE DEL PROYECTO

5.1. Avance en Tiempo

FECHA INICIO:	17 DE JULIO DE 2025
PLAZO INICIAL:	DOS MESES Y MEDIO
FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	29 DE SEPTIEMBRE DE 2025

PLAZO CONTRACTUAL EN DÍAS:	SETENTA Y CINCO (75) DIAS
FECHA DE PRESENTE ACTA PARA PAGO PARCIAL:	11 DE SEPTIEMBRE DE 2025
DÍAS DE EJECUCIÓN A LA FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	VEINTINUEVE (29) DIAS
PORCENTAJE DE TIEMPO TRANSCURRIDO A LA FECHA:	79 %

5.2. Cronograma del contrato

ITEM	DESCRIPCIÓN	SEMANAS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1,1	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (Incluyo personal, equipo topográfico, nivel y elementos complementarios)										
1,2	ESTUDIOS DE SUELOS (incluye equipo completo, ensayos, apiques y sondeos, entrega de informes de Ensayos y resultados)										
1,3	ESTUDIO DE TRANSITO DE LOS TRAMOS A INTERVENIR (Incluye entrega de informes y planos)										
1,4	DISEÑO GEOMETRICO (Incluye memorias de diseño, entrega de informes y planos)										
1,5	DISEÑO DE PAVIMENTO (Incluye memorias de diseño, entrega de informes y planos)										
1,6	ESTUDIO DE HIDROLOGICO, HIDRAULICO Y DE SOCAVACION (Incluye entrega de memorias de diseño, informes y planos)										
1,7	DISEÑO ARQUITECTONICO Y PAISAJISTICO DE LOS CORREDORES VIALES (Incluye memorias de cálculo, especificaciones, informe y planos)										
1,8	DISEÑO ELECTRICO Y DE ALUMBRADO PUBLICO (incluye memorias de cálculo, especificaciones, informe y planos)										
1,9	PRESUPUESTO, MEMORIAS DE CALCULO, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS										
1,10	ELABORACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA (Incluye informes y planos)										
1,11	ESTUDIOS DE PREDIOS ALEDAÑOS A LO LARGO DEL PROYECTO (Incluye entrega de informe predial general y el estudio detallado de títulos de los predios y fichas prediales)										

5.3. Avance Financiero

De acuerdo con las condiciones iniciales, las actividades y cantidades que se han ejecutado dentro del periodo comprendido entre el 17 de julio al 29 de agosto se registran a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALORES		PARCIAL No. 1		POR EJECUTAR	
				V/R UNITARIO	V/R TOTAL	% EJECUTADO	VALOR PARCIAL	% POR EJECUTAR	VALOR POR EJECUTAR
1,1	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (Incluyo personal, equipo topográfico, nivel y elementos complementarios)	GLB	1,00	$ 44.166.828,00	$ 44.166.828,00	100%	$ 44.166.828,00	0%	$ -
1,2	ESTUDIOS DE SUELOS (incluye equipo completo, ensayos, apiques y sondeos, entrega de informes de Ensayos y resultados)	GLB	1,00	$ 35.931.645,00	$ 35.931.645,00	100%	$ 35.931.645,00	0%	$ -
1,3	ESTUDIO DE TRANSITO DE LOS TRAMOS A INTERVENIR (Incluye entrega de informes y planos)	GLB	1,00	$ 16.834.500,00	$ 16.834.500,00	100%	$ 16.834.500,00	0%	$ -
1,4	DISEÑO GEOMETRICO (Incluye memorias de diseño, entrega de informes y planos)	GLB	1,00	$ 32.646.910,00	$ 32.646.910,00	100%	$ 32.646.910,00	0%	$ -
1,5	DISEÑO DE PAVIMENTO (Incluye memorias de diseño, entrega de informes y planos)	GLB	1,00	$ 14.608.200,00	$ 14.608.200,00	100%	$ 14.608.200,00	0%	$ -
1,6	ESTUDIO DE HIDROLOGICO, HIDRAULICO Y DE SOCAVACION (Incluye entrega de memorias de diseño, informes y planos)	GLB	1,00	$ 25.672.204,00	$ 25.672.204,00	100%	$ 25.672.204,00	0%	$ -
1,7	DISEÑO ARQUITECTONICO Y PAISAJISTICO DE LOS CORREDORES VIALES (Incluye memorias de cálculo, especificaciones, informe y planos)	GLB	1,00	$ 42.312.396,33	$ 42.312.396,33	100%	$ 42.312.396,33	0%	$ -

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALORES		PARCIAL No. 1		POR EJECUTAR	
				V/R UNITARIO	V/R TOTAL	% EJECUTADO	VALOR PARCIAL	% POR EJECUTAR	VALOR POR EJECUTAR
1,8	DISEÑO ELECTRICO Y DE ALUMBRADO PUBLICO (incluye memorias de cálculo, especificaciones, informe y planos)	GLB	1,00	$ 33.957.638,58	$ 33.957.638,58	100%	$ 33.957.638,58	0%	$ -
1,9	PRESUPUESTO, MEMORIAS DE CALCULO, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	GLB	1,00	$ 30.161.269,30	$ 30.161.269,30	0%	$ 0,00	100%	$ 30.161.269,30
1,10	ELABORACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA (Incluye informes y planos)	GLB	1,00	$ 40.329.287,00	$ 40.329.287,00	100%	$ 40.329.287,00	0%	$ -
1,11	ESTUDIOS DE PREDIOS ALEDAÑOS A LO LARGO DEL PROYECTO (Incluye entrega de informe predial general y el estudio detallado de títulos de los predios y fichas prediales)	GLB	1,00	$ 44.878.258,82	$ 44.878.258,82	0%	$ 0,00	100%	$ 44.878.258,82
SUBTOTAL CONSULTORIA					$ 361.499.137,03		$ 286.459.608,91		$ 75.039.528,12
IVA				**19%**	$ 68.684.836,04		$ 54.427.325,69		$ 14.257.510,34
VALOR TOTAL DE LA CONSULTORIA					**$ 430.183.973,07**		**$ 340.886.934,60**		**$ 89.297.038,46**

6. ACTIVIDADES EJECUTADAS DEL CONTRATO

6.1. Descripción actividades Principales

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V/R UNITARIO
1,1	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (Incluyo personal, equipo topográfico, nivel y elementos complementarios)	GLB	1,00	ENTREGABLE
1,2	ESTUDIOS DE SUELOS (incluye equipo completo, ensayos, apiques y sondeos, entrega de informes de Ensayos y resultados)	GLB	1,00	ENTREGABLE
1,3	ESTUDIO DE TRANSITO DE LOS TRAMOS A INTERVENIR (Incluye entrega de informes y planos)	GLB	1,00	ENTREGABLE
1,4	DISEÑO GEOMETRICO (Incluye memorias de diseño, entrega de informes y planos)	GLB	1,00	ENTREGABLE
1,5	DISEÑO DE PAVIMENTO (Incluye memorias de diseño, entrega de informes y planos)	GLB	1,00	ENTREGABLE
1,6	ESTUDIO DE HIDROLOGICO, HIDRAULICO Y DE SOCAVACION (Incluye entrega de memorias de diseño, informes y planos)	GLB	1,00	ENTREGABLE
1,7	DISEÑO ARQUITECTONICO Y PAISAJISTICO DE LOS CORREDORES VIALES (Incluye memorias de cálculo, especificaciones, informe y planos)	GLB	1,00	ENTREGABLE
1,8	DISEÑO ELECTRICO Y DE ALUMBRADO PUBLICO (incluye memorias de cálculo, especificaciones, informe y planos)	GLB	1,00	ENTREGABLE
1,9	PRESUPUESTO, MEMORIAS DE CALCULO, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	GLB	1,00	ENTREGABLE
1,10	ELABORACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA (Incluye informes y planos)	GLB	1,00	ENTREGABLE
1,11	ESTUDIOS DE PREDIOS ALEDAÑOS A LO LARGO DEL PROYECTO (Incluye entrega de informe predial general y el estudio detallado de títulos de los predios y fichas prediales)	GLB	1,00	ENTREGABLE

Descripción de cada ITEM

1,1	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Efectuar el levantamiento topográfico de los diferentes corredores por donde se piensa realizar el proyecto, detallando todos los elementos que afectarían el mismo (señales, alcantarillas, cercas, cerramientos, pozos, sumideros, postes, etc.) UBICACIÓN: Este proyecto consta de siete (7) rutas o sectores que se intercomunican con el casco urbano de Guamal. (Ver anexo 1)

1. SECTOR 1: Desarrollo sendero peatonal y ciclorura desde el barrio Villa María hasta el colegio Dominiciano.






2. SECTOR DOS: Desarrollo cicloruta desde el colegio Dominiciano hasta barrio La Ilusión.




3. SECTOR TRES: Pavimentación y cicloruta desde el barrio La Ilusión hasta 3 esquinas.










4. SECTOR CUATRO: Desarrollo de sendero peatonal y cicloruta desde el barrio Villa Bernarda hasta sector de la Gran Curva.




5. SECTOR CINCO: Pavimentación y desarrollo de sendero peatonal y cicloruta desde el barrio el Alcaraván hasta el barrio Villa Bernarda




6. SECTOR SEIS: Pavimentación desde barrio La Ilusión hasta cruce a San Isidro.







7. SECTOR SIETE: Sendero peatonal desde barrio Villa Bernarda hasta la Manga de Coleo.




1,2	ESTUDIOS DE SUELOS

El objetivo del estudio es realizar el análisis geotécnico del suelo y así sugerir el tipo de cimentación más apropiado para la construcción de los espacios públicos peatonales y carreteables en la zona rural del municipio de Guamal en el departamento del Meta. Todo de acuerdo con las especificaciones de la normatividad colombiana vigente para lo cual se realizaron trabajos de exploración, recuperación y muestreo del subsuelo, registro SPT en campo, determinación de la profundidad del nivel freático (si se registra en la exploración), ensayos a las muestras obtenidas en campo y así establecer las características físico-mecánicas del mismo, establecer los esfuerzos admisibles del área de estudio y realizar el análisis para dimensionar la profundidad y medidas de la cimentación más adecuada para la construcción. (Ver Anexo 2.)

Las recomendaciones que fueron realizadas por el especialista se encuentran en detalle dentro del informe junto con el resultado de los análisis hechos al subsuelo extraído.



1,3 ESTUDIO DE TRANSITO DE LOS TRAMOS A INTERVENIR

El proyecto contempla la pavimentación de tres tramos viales, donde no se van a presentar bajos volúmenes de tránsito. Por lo anterior, se para el cálculo del número de ejes equivalentes en el carril de diseño durante el período de diseño (tránsito normal), se consideró utilizar el método del Manual de Pavimentos Asfalticos para Vías con Bajos Volúmenes de Tránsito, Invias, cuando no existen series históricas de tránsito (Ver Anexo 3).

De acuerdo con los conteos realizados el TPDS de vehículos comerciales, se categoriza como un tránsito bajo para el tramo vial barrio la Ilusión hasta Tres Esquinas y tramo vial colegio Dominiciano hasta barrio la Ilusión, municipio de Guamal-Meta.

1,4 DISEÑO GEOMETRICO

Para el diseño geométrico de los tramos de senderos peatonales y ciclorrutas se adoptaron los lineamientos de documentos técnicos. La finalidad de este diseño de la ciclorruta o proyecto de ciclovía fue desarrollar una estructura que cumpla con los parámetros de circulación la cual debe ser segura, cómoda y ecológica de la biciusuarios (Ver Anexo 4).

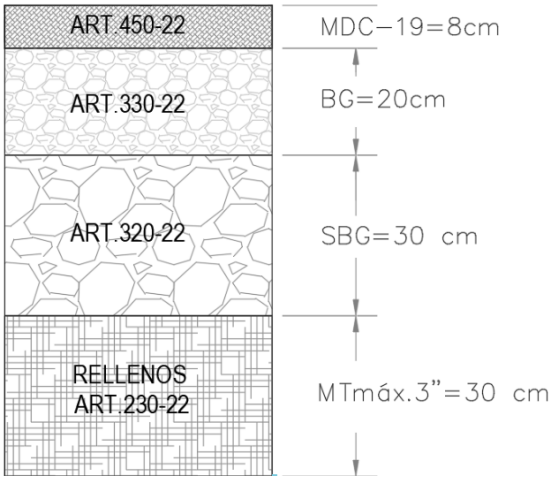
Una vez aprobada la metodología y con los resultados del análisis del espacio público necesario existente, inventario, estudio de tránsito y la topografía resultante del levantamiento topográfico inicial, así como la información recolectada sobre vías adyacentes, proyectos en ejecución y redes existente o futuras de

servicios públicos, se inició el diseño geométrico tanto horizontal como vertical y transversal coordinándolo con las áreas de especialidad comunes como son Espacio público, drenaje, geotecnia, pavimentos, estructuras y manejo ambiental.

1,5 DISEÑO DE PAVIMENTO

Con el presente estudio de desea presentar una alternativa eficiente, técnica y económicamente viable, que garantice el mejoramiento del confort y seguridad de los usuarios del proyecto, Construcción, Renovación Y Mejoramiento de los Espacios Públicos Peatonales y Carreteables del Sector Rural, Destinados a Promover el Ecoturismo, las Actividades Sociales, Deportivas, Recreativas y Económicas en el Municipio De Guamal, Meta. El análisis de la estructura de pavimento tiene como principal directriz optimizar los recursos disponibles para lograr establecer una obra donde exista un equilibrio entre el beneficio esperado y la inversión destinada, además, de lo anterior es importante establecer que toda estructura de pavimento, cuenta con una curva de deterioro ajustado a diversos factores que afectan su funcionalidad y en la cual se establecen una serie de mantenimientos periódicos encaminados a recuperar el índice de servicio de la vía a lo largo de su vida útil (Ver Anexo 5).

Teniendo en cuenta los resultados para el diseño de la estructura por los diferentes métodos INVIAS y AASHTO/93, se recomienda adoptar la estructura del pavimento para el tramo vial B. El Alcaraván-B. Villa Bernarda, una capa asfáltica es de e=8 cm, base granular de base e=20 cm, subbase granular de e=30 cm y relleno con material granular T.M.3” e=30 cm, para el mejoramiento de la subrasante.



1,6 ESTUDIO HIDROLOGICO, HIDRAULICO Y DE SOCAVACION

El objetivo de los estudios y diseños hidráulicos en el presente proyecto es garantizar la seguridad y funcionalidad de la infraestructura vial, cicloruta y senderos peatonales al comprender y controlar el

comportamiento del agua en el área del proyecto, evitando inundaciones, protegiendo la vía de fenómenos extremos y dimensionando adecuadamente las estructuras de drenaje y puentes para resistir el flujo de agua. (Ver Anexo 6).

Por lo anterior se realizaron que aseguraran la capacidad de carga para elementos como alcantarillas, box culvert, cunetas y demás elementos que fueran consideradas necesarias para para prevenir daños a largo plazo y prevenir perjuicios a los predios aledaños al proyecto.

1,7	DISEÑO ARQUITECTONICO Y PAISAJISTICO DE LOS CORREDORES VIALES

En el diseño arquitectónico y paisajístico de los corredores viales del proyecto se enfocó en crear espacios funcionales, seguros, accesibles y estéticamente agradables que conecten a las personas con el entorno, mejoren la calidad de vida, promuevan la comunidad, la salud y el bienestar, al tiempo que respetan y valorizan el patrimonio cultural y natural (Ver Anexo 7).

Por lo anterior se proyecto un diseño urbanístico y de paisajismo el cual abarca los siete tramos que conforman el proyecto toda vez que las mismas cumplan con una propuesta funcional y estética, en donde se logra la dignificación del espacio público, promoviendo su uso equitativo y seguro para todos los habitantes.

A continuación, se presenta estado actual de Vía sobre el barrio Villa Bernarda y la proyección con el diseño arquitectónico:

Estado actual de vía en el Barrio Villa Bernarda	Proyección de vía con diseño arquitectónico en el Barrio Villa Bernarda
	

1,8	DISEÑO ELECTRICO Y DE ALUMBRADO PUBLICO

El objetivo de los estudios y diseños eléctricos en un proyecto de vías es desarrollar la documentación necesaria y los planos técnicos para la correcta implementación del sistema de iluminación de la vía, asegurando su funcionalidad, seguridad y cumplimiento de las normativas técnicas vigentes, permitiendo así la materialización de la obra de infraestructura vial de manera segura y eficiente. (Ver Anexo 8).

1,10	ELABORACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA

El objetivo principal de un Plan de Manejo Ambiental (PMA) en un proyecto de vías y senderos es prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos ambientales negativos identificados para garantizar el desarrollo del proyecto de forma ambientalmente responsable y sostenible. Este plan detalla las medidas, programas y actividades específicas para gestionar eficazmente los aspectos ambientales clave y el uso de los recursos naturales en las diferentes etapas del proyecto (Ver Anexo 9).

7. ESTADO TÉCNICO, FINANCIERO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

7.1. Estado Técnico

NOMBRE	CARGO	C.C
ROBINSON FERNANDO MARROQUIN PEREZ	Director de consultoría	86.053.753
JHONN FREDY ABRIL ARDILA	Especialista en diseño de vías	86.055.215
HECTOR HUGO HERRERA TORRES	Especialista en recursos hídricos y/o hidrología	79.865.133
HÉCTOR FABIO ARANDA LÓPEZ	Ingeniera De Suelos	35.263.831
RAFAEL EDUARDO GUERRERO UMBARILA	Ingeniero Eléctrico	80.222.800
DAIRA SYLVANA CAMACHO	Ingeniero Ambiental	1.123.086.192
CLARA ALICIA RODRIGUEZ GUERRERO	Arquitecta	40.404.583
OSCAR EFRÉN HERNÁNDEZ	Topógrafo	12.137.647
JULIAN ANDRÉS JIMÉNEZ	Aux. Topógrafo	1.123.084.920

7.2. Estado Financiero

A continuación, se relaciona la información financiera dentro del periodo del 17 de julio al 29 de agosto correspondiente al Contrato de consultoría No. 198 de 2025:

INFORMACION FINANCIERA	
VALOR DEL CONTRATO	$ 430.183.973,08
ANTICIPO	N/A
VALOR PAGOS PARCIALES	$ 0.00
VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 340.886.934,60

VALOR PRESENTE ACTA (79%)	$ 340.886.934,60
PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 89.297.038,46
PENDIENTE POR COBRAR (21%)	$ 89.297.038,46

7.3. Estado Administrativo

El 17 de Julio de 2025 se suscribe acta de inicio correspondiente al contrato 198 de 2025 y con la cual se da inicio a la ejecución de la "ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, RENOVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS PUBLICOS PEATONALES Y CARRETEABLES DEL SECTOR RURAL, DESTINADOS A PROMOVER EL ECOTURISMO, LAS ACTIVIDADES SOCIALES, DEPORTIVAS, RECREATIVAS Y ECONÓMICAS EN EL MUNICIPIO DE GUAMAL, META"

- Relación de correspondencia enviada y recibida.

OFICIOS	FECHA DE APROBACIÓN
AJUSTE DE GARANTÍAS CONTRACTUALES	08 DE MAYO DE 2025
ENTREGA DE PÓLIZAS SEGÚN ADJUDICACIÓN CONTRATO	06 DE JUNIO DE 2025
ENTREGA DE PÓLIZAS SEGÚN ACTA DE INICIO	01 DE AGOSTO DE 2025

8. CONCLUSIONES

- Se realiza gestión para el pago correspondiente al acta parcial 1, por valor de TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO CON SESENTA CENTAVOS EN PESOS MTCE. ($ 340’886.934,60), correspondiente al 79% de ejecución total facturable del contrato, desarrollado en el periodo del 17 de Julio al 29 de agosto del 2025.

- Se realiza la entrega parcial, inspección y verificación de actividades ejecutadas a la fecha, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas del anexo técnico establecidas dentro del contrato de consultoría 198 de 2025.

- Dentro de los entregables de estudios y diseños elaborados se encuentra que la vía cumple con las normativas vigentes de seguridad y se adapta a las necesidades de los usuarios, optimizando los costos y la calidad de los materiales

EDELMIRA GUTIERREZ MUÑOZ
R/L. SERPEC S.A.S.
CONTRATISTA DE CONSULTORIA