MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 0012-SOP DE 2024

"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEÓN DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR".

VERSIÓN FINAL

INFORME TÉCNICO MENSUAL No. 1

AGOSTO

VALLEDUPAR, AGOSTO 31 DE 2024

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

ÍNDICE REVISIÓN	CAPITULO MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
V0	Informe mensual No. 1	Agosto 31 de 2024	Emisión Inicial

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

DOCUMENTO No.			PR-193 INF. TÉC. MENSUAL No. 1				
TITULO DOCUMENTO			**INFORME TÉCNICO MENSUAL No. 1 AGOSTO**				
CLASE DE DOCUMENTO			DOCUMENTO TÉCNICO				
	NUMERO DE REVISIÓN		0	1	2	3	
APROBACION	**Responsable por elaboración**	**Nombre**	ING. RODRIGO CERÓN				
		Firma					
		Fecha	AGOSTO 31 DE 2024				
	Responsable por revisión	**Nombre**	ABG. ADRIANA BASTIDAS				
		Firma					
		Fecha	AGOSTO 31 DE 2024				
	Control de calidad	**Nombre**	ING. BRENDA LEONOR CASTRILLÓN O.				
		Firma					
		Fecha	AGOSTO 31 DE 2024				
	Responsable por Aprobación	**Nombre**	ING. RODRIGO CERON Y CERÓN				
		Firma					
		Fecha	AGOSTO 31 DE 2024				

Responsable por Aprobación secretario de Obras Públicas de Valledupar	**Nombre**	LAYONEL DAVID ARENAS DIAZ
	Firma	
	Fecha aprobación	

Responsable por Aprobación Supervisión	**Nombre**	EDGAR DANIEL MANTILLA BLANCO
	Firma	
	Fecha aprobación	

GRUPO DE TRABAJO

Ingeniero RODRIGO CERÓN Y CERÓN
Coordinador del Proyecto
MSc en Ingeniería de Tránsito y Transporte - Ingeniería Ambiental y Recursos Hídricos

Ingeniero JHOINER MORA
Residente de consultoría

Ingeniero ELMER ZÚÑIGA
Especialista en Diseño Geométrico

Ingeniera LILY CECILIA CASTRILLÓN
Ingeniero ARMANDO RIVERO GALVES
Especialista en Geotecnia y Pavimentos

Ingeniero ERICK ARTEAGA CORAL
Ingeniero WILSON FERNANDEZ
Especialista en Hidrología e Hidráulica

Ingeniero LIBARDO CUERVO MOLINA
Ingeniero Electricista

Ingeniera ELIZABETH CASTRILLÓN
Ingeniero Forestal JUAN CAMILO GONZALEZ
Especialistas Ambiental

Ingeniero MARLON MARTÍNEZ
Ingeniero DIEGO ESTRADA PAZ
Especialista en Estructuras

Ingeniera VIVIANA ORTEGA
Profesional en Costos y Presupuestos

Ingeniero IVAN GOMEZ BETANCOURT
Ingeniero HANNER PATIÑO
Estudio Topográfico

Ingeniero WILMER LICIMACO POSSO JIMENEZ
Dibujo LUIS LOPEZ
Afectación Predial

Ingeniero JUAN JOSE GUETTE
Arquitecta VALENTINA SANTIAGO FERNANDEZ
Grupo de Apoyo Técnico de Valledupar

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN **9**

2. OBJETIVOS **10**

2.1 OBJETIVO GENERAL 10

3. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO **11**

3.1 LOCALIZACIÓN GENERAL 11
3.2 LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DE LA INTERSECCION A DESNIVEL GLORIETA PEDAZO DE ACORDEON 12

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO **13**

5. ALCANCE DEL PROYECTO **15**

6. CONDICIONES CONTRACTUALES DEL PROYECTO **16**

6.1 CONTRATO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS 16
6.2 RELACIÓN DE ACTOS ADMINISTRATIVOS DE OBRA 17
6.3 CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO 17

7. ANTECEDENTES **17**

7.1. AVANCE EJECUTADO 18
7.2 RELACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA 18
7.3 RELACIÓN DE LOS APORTES A SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA 19
7.4 CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DEL CONTRATISTA 20
7.5 ACTIVIDADES FINANCIERAS EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA 21

ACTIVIDAD **21**

7.6 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO 21
7.7 COMUNICACIONES CON SUPERVISIÓN 22
7.9 OTROS RECURSOS 22
7.10 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA CONSULTORIA 22
7.10.1 ETAPA 1: REVISION Y RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN EXISTENTE 22
7.10.3 REGISTRO FOTOGRAFICO 25

8. CONCLUSIONES **25**

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Información general del contrato. 8
Tabla 2. VOLUMENES QUE COMPONEN EL PROYECTO. 15
Tabla 3. Condiciones contractuales. 16
Tabla 4. Actos administrativos. 17
Tabla 5. Modificaciones del contrato. 17
Tabla 6. Avance Programado vs Ejecutado. 18
Tabla 7. Relación de personal implementado. 18
Tabla 8. Planillas del personal. 19
Tabla 9. Pólizas. 20
Tabla 10. Actividades financieras. 21
Tabla 11. Información financiera del contrato. 21
Tabla 12. CDP. 21
Tabla 13. Pagos recibidos. 21
Tabla 14. Comunicaciones. 22
Tabla 15. Softwares. 22
Tabla 16. Equipos. 22

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización general de los corregimientos 12
Figura 2. Localización especifica intersección a desnivel. 13
Figura 3 – Vía Existente 15

ANEXOS

A. Ejecución Mensual.

B. Registro Fotográfico.

C. Programación de Actividades.

D. Pólizas del Contrato.

E. Planillas de seguridad social del contratista del proyecto.

F. Equipos.

G. Licencias de softwares de diseño.

H. Volúmenes.

Tabla 1. Información general del contrato.

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA	
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	LICITACIÓN PUBLICA
TIPO DE CONTRATO:	CONSULTORÍA
CONTRATANTE:	ALCALDÍA DE VALLEDUPAR
NÚMERO DEL CONTRATO/CONVENIO	0012-SOP DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO/CONVENIO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEÓN DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR
CONTRATISTA:	(GEICOL) GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO S.A.S.
NET.	NIT. 800.256.897-0
REPRESENTANTE LEGAL	LUZ ADRIANA BASTIDAS ALZATE
IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	C.C 34.557.778
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CIENTO NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL PESOS. ($109.480.000,00) IVA incluido.
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$109.480.000,00
PLAZO DEL CONTRATO /CONVENIO	CINCO (05) MESES
SUPERVISOR	LAYONEL DAVID ARENAS DIAZ
FECHA DE INICIO	01 DE AGOSTO DEL 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE DICIEMBRE DEL 2024

Fuente: Elaboración propia.

1. INTRODUCCIÓN

Para el primer informe de avance del proyecto de consultoría en la Glorieta Pedazo de Acordeón, en Valledupar, Cesar, es fundamental comprender la relevancia estratégica de esta intersección en el contexto de la movilidad urbana del municipio. El Plan de Desarrollo "Valledupar Municipio Equitativo y Solidario 2024-2027" y el compromiso de la Alcaldía de Valledupar establecen un enfoque integral hacia la mejora de la infraestructura vial, buscando soluciones que fomenten la conectividad y mejoren la calidad de vida de los ciudadanos. En este contexto, la consultoría en curso responde a la necesidad de transformar una de las zonas más congestionadas de la ciudad, garantizando un tránsito fluido y seguro a través de soluciones técnicas de alta calidad y eficiencia.

El problema central de esta consultoría radica en la insuficiencia de la capacidad vehicular de los accesos a la glorieta, la cual actualmente opera en condiciones de saturación debido al crecimiento vehicular y la falta de adecuación en su infraestructura vial. Los altos volúmenes de tráfico, en su mayoría de vehículos livianos y motocicletas, superan con frecuencia la capacidad de la intersección, generando largas filas y tiempos de espera excesivos para los usuarios. Ante esta problemática, la consultoría busca implementar una solución óptima de gestión de movilidad que permita mejorar los niveles de servicio, reducir los tiempos de desplazamiento y brindar una infraestructura capaz de soportar el tránsito proyectado para los próximos años.

Durante el periodo correspondiente a este informe, las actividades del proyecto se han enfocado principalmente en el Volumen de Topografía, etapa crítica para la recopilación de datos precisos sobre la geografía de la zona de intervención. Durante esta fase inicial, se realizaron levantamientos topográficos detallados, incluyendo georreferenciación y nivelación de los corredores viales, información fundamental para definir el diseño geométrico de las vías y las especificaciones de los accesos a la intersección. Esta etapa constituye el pilar sobre el cual se construirán las fases posteriores de diagnóstico, análisis de alternativas y diseño, asegurando que las decisiones de infraestructura se basen en una comprensión detallada de las características del terreno.

Con una planificación estructurada en múltiples etapas, la consultoría integrará estudios de tránsito, geotecnia, redes de acueducto, alcantarillado y telecomunicaciones, así como un análisis exhaustivo de las posibles afectaciones ambientales y sociales. A lo largo del proyecto, cada avance en los estudios específicos contribuirá al objetivo final de presentar un diseño viable que logre optimizar la movilidad y brinde una solución duradera y

sostenible para uno de los puntos críticos de la red vial de Valledupar, alineado con los principios del Plan Maestro de Movilidad del municipio.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar los estudios y diseños técnicos para determinar e implementar la mejor alternativa de gestión de movilidad en la intersección de la Glorieta Pedazo de Acordeón en Valledupar, Cesar, que permita mejorar el flujo vehicular, optimizar la seguridad vial y responder a las necesidades de sostenibilidad. Este objetivo incluye los siguientes aspectos específicos:

- Recopilación y análisis de la información existente
- Realizar el levantamiento topográfico detallado de la zona de proyecto, localización, nivelación y referenciación de los ejes del proyecto.
- Realizar el Estudio de Tránsito – Transporte, Capacidad y Niveles de Servicio
- Realizar el Diseño Geométrico, Planteamiento y Análisis de Alternativas, Diseño Fase III alternativa seleccionada
- Realizar el Estudio Geotécnico y Diseño de pavimentos.
- Realizar los Estudios y Diseños de Redes Húmedas, Acueducto y Alcantarillado y HHS Rio Guatapurí
- Realizar los Estudios y Diseños de Redes Secas, Eléctricas, Gas, Telecomunicaciones
- Realizar los Estudios y Diseños Estructurales Puentes, Pontones, Muros, Box y obras menores.
- Realizar el Estudio de Afectación Predial.
- Realizar el Estudio y Diseño de Urbanismo, Paisajismo y Arquitectura general.
- Realizar el Estudio del Componente Ambiental.
- Elaborar el Estudio para pliegos de condiciones, cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto.

3. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 LOCALIZACIÓN GENERAL

Valledupar, también llamada Ciudad de los Santos Reyes del Valle de Upar, es la capital del departamento del Cesar en Colombia. Este municipio, que abarca una extensión de 4,493 kilómetros cuadrados, cuenta con 483,250 habitantes en su área urbana y un total de 662,941 al incluir su área metropolitana. Conformado por 25 corregimientos y 102 veredas, Valledupar es un centro clave de desarrollo regional, y su posición geográfica la convierte en el núcleo del Área Metropolitana del Valle del Cacique Upar, conocida actualmente como MetropoliUpar, que agrupa a los municipios de Valledupar, La Paz (Los Robles), Manaure Balcón del Cesar, San Diego y Agustín Codazzi.

La ciudad se encuentra ubicada en los 10°29' de latitud Norte y 73°15' de longitud Oeste, limitando al norte con los departamentos de Magdalena y La Guajira, al sur con San Diego, La Paz y El Paso, al este con La Guajira y nuevamente los municipios de San Diego y La Paz, y al oeste con el Magdalena y los municipios de Bosconia y El Copey. El casco urbano, distribuido en seis comunas, abarca una longitud norte-sur de 8.3 km y este-oeste de 6.2 km, con un perímetro urbano de 50.5 km², lo que facilita la organización y gestión territorial en sus 204 barrios, 15 asentamientos, 25 corregimientos y 102 veredas.

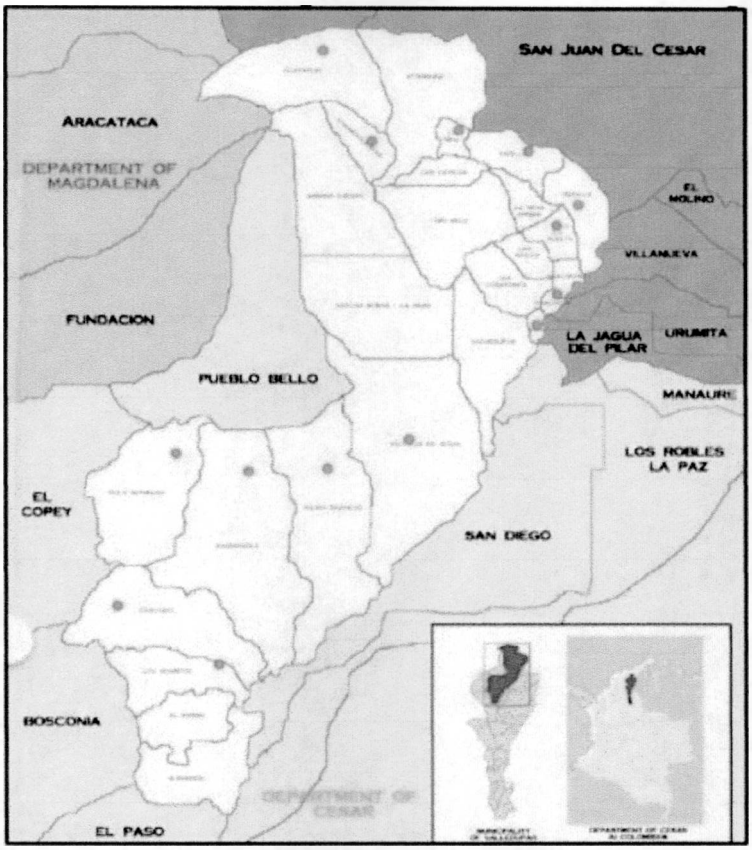
Valledupar se distingue por su variada geografía, que abarca desde las cumbres nevadas de la Sierra Nevada de Santa Marta y las alturas de la Serranía del Perijá hasta las fértiles tierras del valle, regadas principalmente por los ríos Guatapurí, Badillo y Cesar. Esta diversidad de pisos térmicos permite un amplio espectro de actividades económicas y turísticas. La altitud oscila entre los 220 metros al norte y los 150 metros al sur, con una altitud media de 168 metros sobre el nivel del mar.

El municipio de Valledupar se divide en seis zonas geográficas principales. La Zona Norte incluye cinco corregimientos (Atanquez, Guatapurí, Chemesquemena, La Mina y Los Haticos) y 42 veredas, mientras que la Zona Nororiental comprende diez corregimientos (Guacoche, Guacochito, La Vega Arriba, Los Corazones, El Jabo, Las Raíces, El Alto de la Vuelta, Badillo, Patillal y Río Seco) y cuatro veredas. La Zona Suroriental cuenta con los corregimientos de Aguas Blancas y Valencia de Jesús y 13 veredas. Por otro lado, la Zona Sur está formada por Guaimaral, Caracolí, Los Venados y El Perro, con 15 veredas, mientras que la Zona Suroccidental incluye Mariangola y Villa Germania con 30 veredas. Finalmente, la Zona Noroccidental comprende Sabana Crespo y Azúcar Buena con un total de 21 veredas.

La ubicación estratégica de la Glorieta Pedazo de Acordeón, en el corazón de Valledupar, la convierte en una intersección de alta relevancia para la movilidad de la ciudad. Conectando los principales corredores viales, este

proyecto busca no solo mejorar el tránsito vehicular, sino también optimizar la conectividad regional. Los estudios y diseños de esta intersección permitirán desarrollar soluciones de infraestructura que beneficiarán tanto a los habitantes locales como a los visitantes, consolidando a Valledupar como un núcleo de progreso en la región y facilitando el flujo de bienes, servicios y personas.

Figura 1. Localización general de los corregimientos



Fuente: Alcaldía de Valledupar, 2024

3.2 LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DE LA INTERSECCION A DESNIVEL GLORIETA PEDAZO DE ACORDEON

La intersección conocida como la Glorieta Pedazo de Acordeón se encuentra ubicada estratégicamente en el área urbana de Valledupar, conectando las avenidas Simón Bolívar y Sierra Nevada, las cuales son dos de los principales corredores viales de la ciudad. Esta glorieta actúa como un nodo central de distribución vehicular, enlazando sectores

residenciales, comerciales y áreas estratégicas del municipio. Su localización es clave, ya que constituye un paso obligado para la circulación de flujos vehiculares hacia el norte y sur de la ciudad, además de servir como acceso a importantes zonas urbanas y rurales cercanas.

La Avenida Simón Bolívar, una de las avenidas que desemboca en esta glorieta, soporta un alto volumen de tráfico debido a su rol como vía principal para quienes transitan entre diferentes áreas de la ciudad y hacia municipios vecinos. La intersección con la Avenida Sierra Nevada, que posteriormente se convierte en la Carrera 9, aumenta aún más la carga vehicular en la glorieta, configurando un punto crítico para la movilidad en Valledupar. La localización de esta glorieta en el núcleo urbano de la ciudad la convierte en un epicentro de tránsito que requiere soluciones eficientes para el manejo de la congestión y para mejorar los niveles de servicio, que actualmente se ven comprometidos durante las horas pico debido al aumento constante de la demanda vehicular en esta zona.

Este proyecto de intervención en la Glorieta Pedazo de Acordeón busca implementar un sistema que optimice la movilidad en este punto neurálgico, garantizando una mejora en el flujo vehicular y reduciendo los tiempos de desplazamiento en las principales rutas de la ciudad. La propuesta se enmarca en una solución vial integral que contemple las características geográficas y sociales de esta área, facilitando así un desarrollo urbano más fluido y eficiente para Valledupar.

Figura 2. Localización especifica intersección a desnivel.



Fuente: Google earth, elaboración propia, 2024.

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto "Estudios y Diseños del Intercambiador Glorieta Pedazo de Acordeón" en Valledupar tiene como objetivo principal mejorar la movilidad en uno de los sectores más congestionados de la ciudad. Este sector es un

punto clave del tránsito en Valledupar, pues conecta las principales arterias viales, como la Avenida del Río, la Avenida Fundación y el Anillo Vial Circunvalar, que son esenciales para el flujo vehicular de la ciudad, permitiendo la conexión entre zonas comerciales, residenciales y de acceso hacia otras partes del municipio.

El proyecto tiene como finalidad desarrollar una solución integral que permita aliviar los problemas de congestión en la intersección de la Glorieta Pedazo de Acordeón, actualmente sobresaturada debido al alto volumen de tráfico. Esto se logrará mediante el diseño de un intercambiador vial que optimice el flujo vehicular a través de una serie de alternativas que se basarán en estudios detallados de tránsito, análisis topográficos, estudios de suelos, y estudios ambientales para garantizar la viabilidad y sostenibilidad de la propuesta.

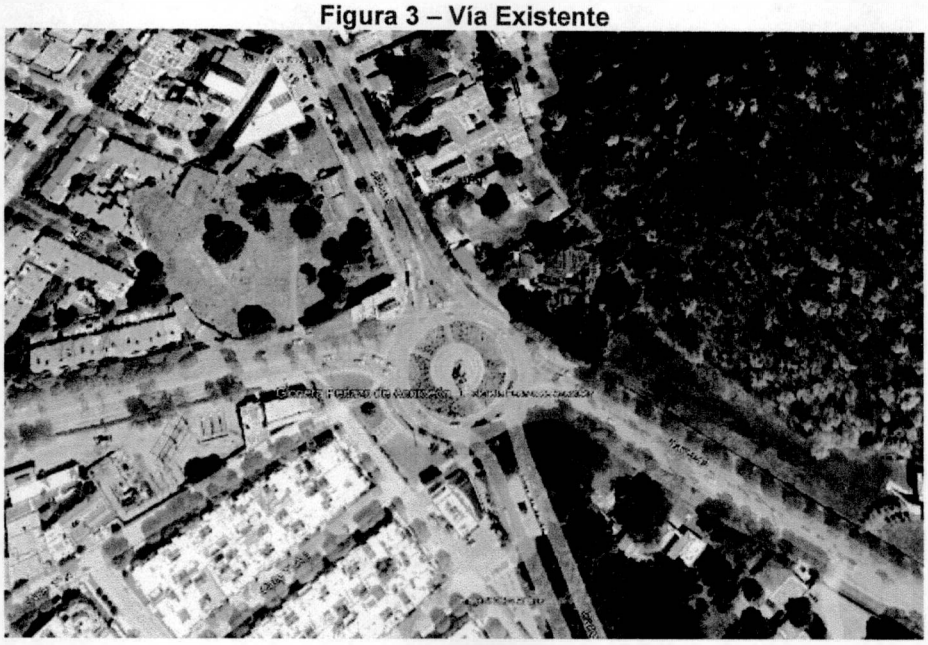
La solución propuesta incluirá la posibilidad de reconfigurar la glorieta existente y evaluar la construcción de pasos a desnivel, lo que permitirá mejorar la circulación vehicular sin interrupciones, optimizando los tiempos de viaje y reduciendo los niveles de saturación actuales. Además, se evaluará la integración de infraestructuras complementarias para el tránsito de peatones y ciclistas, promoviendo la seguridad y el uso de medios de transporte alternativos.

El desarrollo del proyecto se apoyará en un análisis exhaustivo de alternativas, considerando tanto factores técnicos como económicos. Se estudiarán las posibles afectaciones prediales, el impacto ambiental y las interferencias con la infraestructura existente. La evaluación incluirá el análisis de los costos de implementación, los métodos constructivos, y las implicaciones para el entorno urbano de Valledupar.

La zona de influencia del proyecto abarca las conexiones viales más críticas, como la Avenida del Río y la Avenida Fundación, puntos de convergencia donde el tránsito vehicular tiende a colapsar, particularmente en las horas de mayor tráfico. Se recopilarán datos de tráfico en las intersecciones más relevantes, como la Glorieta del Pedazo de Acordeón, para garantizar que las soluciones propuestas estén basadas en datos sólidos que reflejen el comportamiento real del tránsito.

Este proyecto busca no solo mejorar la movilidad y reducir la congestión, sino también tener un impacto positivo en la calidad de vida de los habitantes de Valledupar, optimizando sus tiempos de viaje y reduciendo las demoras generadas por el tráfico intenso.

Figura 3 – Vía Existente



Fuente: Geicol S.A.S. - Julio 2024

5. ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto de consultoría para la implantación de la mejor alternativa de movilidad en la intersección Glorieta Pedazo de Acordeón, debe llegar a desarrollar los siguientes volúmenes, componentes del Informe final:

Tabla 2. VOLUMENES QUE COMPONEN EL PROYECTO.

N°	VOLUMEN	DESCRIPCION DEL VOLUMEN
0	VOLUMEN 0	Capítulo1- Introducción Capítulo2- Formulación del Proyecto Capítulo 3- Aspectos Generales
1	VOLUMEN 1	ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA
2	VOLUMEN 2	ESTUDIO DE TRÁNSITO Y CAPACIDAD Y NIVEL DE SERVICIO
3	VOLUMEN 3	DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS E INTERSECCIONES
4	VOLUMEN 4	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE GEOTECNIA Y PAVIMENTOS
5	VOLUMEN 5	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE REDES HÚMEDAS, ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
6	VOLUMEN 6	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE REDES SECAS, ELÉCTRICAS, GAS, TELECOMUNICACIONES

7	VOLUMEN 7	ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES PUENTES, PONTONES, MUROS, BOX Y OBRAS MENORES
8	VOLUMEN 8	ESTUDIOS DE AFECTACIÓN PREDIAL
9	VOLUMEN 9	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE URBANISMO, PAISAJISMO Y ARQUITECTURA GENERAL
10	VOLUMEN 10	ESTUDIOS AMBIENTALES – PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA)
11	VOLUMEN 11	ESTUDIO PARA PLIEGOS DE CONDICIONES, CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO
12	VOLUMEN 12	INFORME FINAL EJECUTIVO

Fuente: Elaboración propia.

Esta consultoría abarca todos los aspectos técnicos y el análisis de alternativas para seleccionar la opción que optimice la funcionalidad y minimice los impactos sobre los medios biofísicos y socioeconómicos dentro de la zona de influencia directa del proyecto (ZID). Se incluyen en el análisis los elementos relevantes del esquema vial y urbanístico definidos en el Plan de Ordenamiento Territorial (POT). El alcance de los diseños se delimita por los corredores viales clave: al oriente, el Anillo Vial Circunvalar; al occidente, la Avenida del Río; al norte, las intersecciones con la Glorieta del Pedazo de Acordeón, y al sur, las conexiones con el puente sobre el río Guatapurí. Se consideran cruces importantes, como la Glorieta del Pedazo de Acordeón, para mejorar la movilidad y reducir la congestión vehicular en puntos críticos de la ciudad de Valledupar.

6. CONDICIONES CONTRACTUALES DEL PROYECTO

6.1 CONTRATO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

Tabla 3. Condiciones contractuales.

CONDICIONES CONTRACTUALES		
NUMERO DE CONTRATO:	**0012-SOP DE 2024**	**Observación**
OBJETO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEÓN DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR	
CONTRATANTE	ALCALDÍA DE VALLEDUPAR	

CONTRATISTA:	(GEICOL) GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO S.A.S.	
REPRESENTANTE LEGAL	LUZ ADRIANA BASTIDAS ALZATE	
FECHA ACTA DE INICIO:	01 DE AGOSTO DEL 2024	
PLAZO DE EJECUCION INICIAL:	CINCO (05) MESES	
FECHA DE FINALIZACION CONTRACTUAL:	31 DE DICIEMBRE DEL 2024	
VALOR INICIAL:	CIENTO NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL PESOS M/CTE ($109.480.000,00) INCLUIDO IVA.	
VALOR DEL ANTICIPO:	0%	
VALOR PAGADO:	$ 0	
SUPERVISOR	LAYONEL DAVID ARENAS DIAZ	

Fuente: Elaboración propia.

6.2 RELACIÓN DE ACTOS ADMINISTRATIVOS DE OBRA

Tabla 4. Actos administrativos.

ACTA	FECHA	DESCRIPCIÓN
INICIO	01 DE AGOSTO DEL 2024	Inicio del Contrato de Obra
APROBACIÓN DE POLIZAS		N/A

Fuente: Elaboración propia.

6.3 CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO

Tabla 5. Modificaciones del contrato.

ACTO ADMINISTRATIVO	FECHA
N/A	**N/a**

Fuente: Elaboración propia

7. ANTECEDENTES

7.1. AVANCE EJECUTADO

Tabla 6. Avance Programado vs Ejecutado.

MESES	PROGRAMADO		EJECUTADO	
	% Mensual	Valor Programado	% Mensual	Valor Ejecutado
AGOSTO	15,00%	$ 16.422.000,00	15,00%	$ 16,422,000.00
SEPTIEMBRE	23,00%	$ 25.180.400,00		
OCTUBRE	21,55%	$ 23.592.940,00		
NOVIEMBRE	26,45%	$ 28.957.460,00		
DICIEMBRE	14,00%	$ 15.327.200,00		

Fuente: Elaboración propia

7.2 RELACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

El personal utilizado en la ejecución del contrato se relaciona en el siguiente cuadro: El personal solicitado según el pliego de condiciones o términos de referencia son:

Tabla 7. Relación de personal implementado.

CARGO	LABORÓ	NOMBRE
Coordinador del Proyecto	SÍ	Rodrigo Cerón
Residente de Consultoría	No	Jhoiner Mora
Especialistas en Transito	Sí	Rubén Darío Torres
Especialista en Vías	No	Elmer Zúñiga
Especialista en Geotecnia y Pavimentos	No	Lily Cecilia Castrillón
Especialista en Hidrología e Hidráulica	No	Wilson Fernández
Especialista Ambiental	No	Elizabeth Castrillón
Especialista en estructuras	No	Marlon Martínez
Profesional en Costos y Presupuesto	No	Viviana Ortega
Ingeniero Eléctrico	No	Libardo Cuervo
Arquitecto	No	Jorge Alexis Vivero
Topógrafo	Si	Iván Gómez Betancourt

Fuente: Elaboración propia

7.3 RELACIÓN DE LOS APORTES A SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA

Se declara bajo gravedad de juramento en cumplimiento de lo establecido en el Estatuto Tributario Nacional, que los soportes adjuntos a la presente declaración corresponden al pago de aportes obligatorios al Sistema de Seguridad Social Integral por concepto de salud, pensión y parafiscalesde conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002. Anexo cuadro de control pago de seguridad social y planillas de pago de seguridad social del contratista. A continuación, se relaciona los pagos del período, a saber:

Tabla 8. Planillas del personal.

CARGO	PROFESIONAL OFERTADO	AGOSTO	
		Laboró	Planilla
Coordinador del Proyecto	Rodrigo Cerón	SÍ	Presenta
Residente de Consultoría	Jhoiner Mora	No	No Aplica
Especialistas en Transito	Rubén Darío Torres	No	No Aplica
Especialista en Vías	Elmer Zúñiga	No	No Aplica
Especialista en Geotecnia y Pavimentos	Lily Cecilia Castrillón	No	No Aplica
Especialista en Hidrología e Hidráulica	Wilson Fernández	No	No Aplica
Especialista Ambiental	Elizabeth Castrillón	No	No Aplica
Especialista en estructuras	Marlon Martínez	No	No Aplica
Profesional en Costos y Presupuesto	Viviana Ortega	No	No Aplica

Especialista en Vías	Elmer Zúñiga	No	No Aplica
Especialista en Geotecnia y Pavimentos	Lily Cecilia Castrillón	No	No Aplica
Especialista en Hidrología e Hidráulica	Erick Arteaga	No	No Aplica
Especialista Ambiental	Elizabeth Castrillón	No	No Aplica
Especialista en estructuras	Marlon Martínez	No	No Aplica
Profesional en Costos y Presupuesto	Viviana Ortega	No	No Aplica
Ingeniero Eléctrico	Libardo Cuervo	No	No Aplica
Arquitecto	Jorge Alexis Vivero	No	No Aplica
Topógrafo	Iván Gómez Betancourt	Si	Presenta

Fuente: Elaboración propia

7.4 CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DEL CONTRATISTA

Nombre de la Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A

Tabla 9. Pólizas.

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL No. 45-44-101158573 Anexo E				
VALOR ASEGURADO TOTAL	**VALOR PRIMA NETA**	**GASTOS EXPEDICIÓN**	**IVA**	**TOTAL PAGADO**
$ 38.318.000,00	$ 185.411,00	$ 8.000,00	$ 36.748,00	$ 230.159,00

Fuente: Elaboración propia

7.5 ACTIVIDADES FINANCIERAS EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

Tabla 10. Actividades financieras.

ACTIVIDAD	EVIDENCIAS
Acta de recibo parcial No. 1	Anexo N/A

Fuente: Elaboración propia

7.6 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

Tabla 11. Información financiera del contrato.

VALOR INICIAL:	$ 109.480.000.00
VALOR ADICIONAL:	
VALOR TOTAL:	$ 109.480.000.00
EJECUCIÓN FINANCIERA:	0.0 %

Fuente: Elaboración propia

Tabla 12. CDP.

CDP			
No.	**Objeto**	**Fecha de Expedición**	**Valor de la Certificación**
1900	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEON DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR BPIN No 2024-20-001-0085 Y BPIM No 24-920-001-0085	14/06/2024	$ 109.480.00,00

Fuente: Elaboración propia

Tabla 13. Pagos recibidos.

ACTA	FECHA	VALOR	COMPROBANTE DE EGRESO
ANTICIPO	N/A	N/A	N/A
PARCIAL N° 01	N/A	N/A	N/A

Fuente: Elaboración propia

7.7 COMUNICACIONES CON SUPERVISIÓN

Tabla 14. Comunicaciones.

DESCRIPCIÓN	FECHA	ASUNTO	PARTES INTERESADAS	EVIDENCIAS
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Fuente: Elaboración propia

7.9 OTROS RECURSOS

Tabla 15. Softwares.

Software		
Tipo	**Área**	**Anexos**
AUTOCAD	Topografía	Anexo J
Civil 3D	Topografía	Anexo J

Fuente: Elaboración propia

Tabla 16. Equipos.

Equipos		
Tipo	**Área**	**Anexos**
Cómputos	Administrativa	Anexo I

Fuente: Elaboración propia

7.10 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA CONSULTORIA

Durante el mes de agosto, la consultoría se centró en la ejecución de las primeras dos etapas del proyecto de Estudios y Diseños del Intercambiador Glorieta Pedazo de Acordeón. Estas etapas corresponden a la Revisión y Recopilación de Información Existente (RAI) y la Planificación Operativa del Proyecto, con un avance importante en cada una de las actividades planificadas. A continuación, se detallan los trabajos realizados en cada etapa:

7.10.1 ETAPA 1: REVISION Y RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN EXISTENTE

Esta fase inicial, realizada bajo la supervisión del residente de consultoría. En esta fase inicial se llevó a cabo una revisión exhaustiva de los estudios, planes y documentación previamente elaborados en relación con la intersección de la Glorieta Pedazo de Acordeón y sus áreas adyacentes. Esta actividad permitió establecer una base sólida de

información, indispensable para la planificación y desarrollo de las fases subsiguientes del proyecto, mediante la evaluación de los insumos disponibles en el Plan Maestro de Movilidad de Valledupar, el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) y otros estudios previos de infraestructura vial en el área de influencia del proyecto.

Además de la consulta de documentación oficial, se incorporó una actividad específica enfocada en la recopilación de información topográfica preliminar con el fin de contar con datos clave antes de realizar el levantamiento topográfico en campo. Esta actividad incluyó la búsqueda de información en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), mediante la cual se obtuvieron datos de altimetría y planimetría de la zona, esenciales para el reconocimiento preliminar del terreno y las estructuras existentes. Estos datos sirvieron como una referencia inicial para evaluar las condiciones físicas del área, permitiendo identificar áreas de interés y zonas con posibles restricciones geométricas y estructurales, aspectos cruciales para la planificación efectiva de la intervención.

La información obtenida también facilitó el análisis de las condiciones del terreno y la infraestructura en la zona de estudio, permitiendo anticipar posibles limitaciones y necesidades en el levantamiento topográfico en campo. Con estos insumos se pudieron reconocer rutas de acceso óptimas, delimitar las áreas de referencia, y planificar de manera más precisa los recursos y tiempos necesarios para la siguiente fase del proyecto.

Costo: $5.474.000

Avance: 5%

7.10.2 ETAPA 2: PLANIFICACÓN OPERATIVA DEL PROYECTO

La planificación operativa estuvo dirigida por el coordinador general del proyecto y fue fundamental para la organización efectiva de las actividades futuras. Las actividades principales incluyeron la definición de los cronogramas de trabajo, la elaboración de un organigrama detallado, la planificación de metodologías específicas y la asignación de recursos, así como la estructuración del plan de calidad del proyecto.

- **Cronograma:** Se diseñó un cronograma de actividades que contempla las etapas necesarias para el desarrollo del proyecto.

  Costo: $2.189.600

  Avance: 2%

- **Organigrama:** Se definió la estructura organizacional de los equipos de trabajo, asignando roles y responsabilidades clave para garantizar una ejecución fluida de cada actividad.

  Costo: $1.094.800

Avance: 1%

- **Metodologías:** Se desarrollaron las metodologías operativas que guiarán la realización de cada volumen del informe final, garantizando coherencia técnica y cumplimiento de los objetivos del proyecto.

  Costo: $4.379.200

  Avance: 4%

  Recursos: Se identificaron y planificaron los recursos materiales y humanos requeridos para la ejecución de las siguientes etapas, asegurando su disponibilidad oportuna.

  Costo: $1.094.800

  Avance: 1%

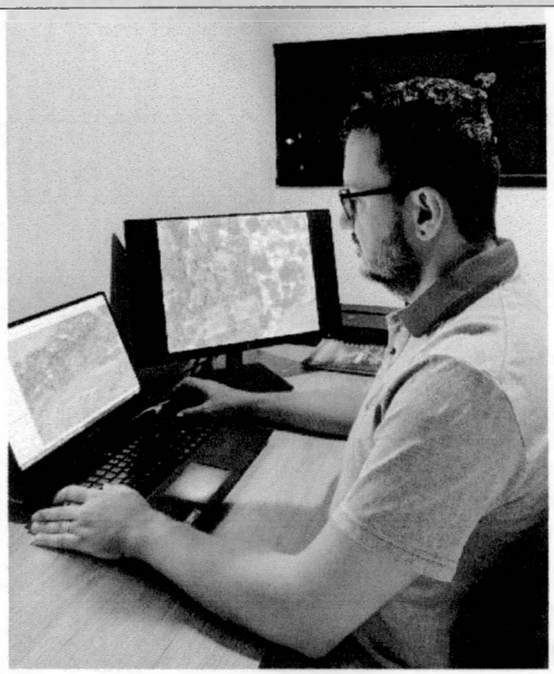
- **Plan de Calidad:** Se estructuró el plan de calidad que establece los estándares y procedimientos a seguir para asegurar la calidad de los estudios y diseños a desarrollar en el proyecto.

  Costo: $2.189.600

  Avance: 2%

Las actividades de agosto proporcionaron una base sólida para el desarrollo de las etapas siguientes, con una inversión total de $16.617.000 y un avance acumulado del 15% en el desarrollo general del proyecto.

7.10.3 REGISTRO FOTOGRAFICO

Evidencias Fotográficas

Descripción: Trabajos de oficina

Fuente: Elaboración propia

8. CONCLUSIONES

Durante el mes de agosto, el proyecto de Estudios y Diseños del Intercambiador Glorieta Pedazo de Acordeón avanzó satisfactoriamente en las primeras dos etapas planificadas, consolidando bases sólidas para las fases subsecuentes. La **Etapa 1: Revisión y Recopilación de Información Existente** resultó fundamental para comprender las condiciones actuales del área de estudio y contar con insumos confiables. La revisión de documentación oficial y la consulta de fuentes clave como el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) proporcionaron información topográfica preliminar de altimetría y planimetría. Esto permitió no solo el reconocimiento del terreno y sus estructuras, sino también identificar limitaciones y planificar de manera eficiente el levantamiento topográfico en campo.

En la **Etapa 2: Planificación Operativa del Proyecto**, se establecieron los componentes organizativos esenciales, tales como el cronograma de actividades, el organigrama del equipo, las metodologías operativas y el plan de

calidad. Esta estructura organizativa garantiza que el proyecto avanzará con una clara asignación de responsabilidades y recursos, promoviendo una ejecución efectiva en las etapas futuras. Además, la planificación de los recursos necesarios asegura su disponibilidad oportuna, minimizando riesgos de retrasos.

El desarrollo de estas dos etapas permitió alcanzar un avance acumulado del **15%** del proyecto, con una inversión total de **$16.617.000.** Esto refleja una implementación alineada con los objetivos y establece una plataforma de partida robusta para los estudios, levantamientos de campo y análisis detallados que se realizarán en los próximos meses.

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 0012-SOP DE 2024

"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEÓN DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR".

ANEXO A. EJECUCIÓN MENSUAL

AGOSTO

VALLEDUPAR, AGOSTO 31 DE 2024

ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCABIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEON DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR

GEICOL

EJECUCIÓN MENSUAL DEL MES 1 DE AGOSTO

ITEM	ETAPA O ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA O ACTIVIDAD	VALOR TOTAL		MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5	
			Valor Total ($)	(%)	Valor Total ($)	(%)	Valor Total ($)	(%)	Valor Total ($)	(%)	Valor Total ($)	(%)	Valor Total ($)	(%)
0	ETAPA 0	ACTIVIDADES PRECONTRACTUALES												
1	ETAPA 1	REVISIÓN Y RECOPILCIÓN DE INFORMACIÓN EXISTENTE -BAI	$ 5,474,000.00	5.0%	$ 5,474,000.00	5.0%								
2	ETAPA 2	PLANIFICACIÓN OPRATIVA DEL PROYECTO	$ 10,948,000.00	10.0%	$ 10,948,000.00	10.0%								
	2.1	CRONOGRAMA	$ 2,189,600.00	2.00%	$ 2,189,600.00	2.0%								
	2.2	ORGANIGRAMA	$ 1,094,800.00	1.00%	$ 1,094,800.00	1.0%								
	2.3	METODOLOGÍAS	$ 4,379,200.00	4.00%	$ 4,379,200.00	4.0%								
	2.4	RECURSOS	$ 1,094,800.00	1.00%	$ 1,094,800.00	1.0%								
	2.5	PLAN DE CALIDAD	$ 2,189,600.00	2.00%	$ 2,189,600.00	2.0%								
3	ETAPA 3	ESTUDIOS DE CAMPO	$ 45,981,600.00	42.00%										
	3.1	INVENTARIOS GENERALES	$ 1,094,800.00	1.00%										
	3.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	$ 16,422,000.00	15.00%										
	3.3	AFOROS VEHICULARES	$ 5,474,000.00	5.00%										
	3.4	ESTUDIO DE SUELOS PARA PAVIMENTOS	$ 3,284,400.00	3.00%										
	3.5	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS	$ 7,663,600.00	7.00%										
	3.6	INVENTARIOS ARBOREOS Y DE OTRAS COMPOINENTES AMBIENTALES	$ 2,189,600.00	2.00%										
	3.7	INVENTARIOS DE REDES HUMEDAS - ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	$ 3,284,400.00	3.00%										
	3.8	INVENTARIO REDES SECAS - ELECTRICAS, GAS, COMUNICACIONES	$ 3,284,400.00	3.00%										
	3.9	INVENTARIO DE AFECTACIÓN PREDIAL	$ 2,189,600.00	2.00%										
	3.10	INVENTARIO DE FUENTES MATERIALES	$ 1,094,800.00	1.00%										
4	ETAPA 5	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE OFICINA - CONSULTORIA PROPIAMENTE DICHA	$ 42,697,200.00	39%										
	4.1	ESTUDIO DE TOPOGRAFIA	$ 2,189,600.00	2.00%										
	4.2	ESTUDIO DE TRANSITO Y CAPACIDAD Y NIVEL DE SERVICIO	$ 2,189,600.00	2.00%										
	4.3	DISEÑO GEOMETRICO DE VÍAS E INTERSECCIONES	$ 3,284,400.00	3.00%										
	4.4	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE GEOTECNIA Y PAVIMENTOS	$ 3,284,400.00	3.00%										
	4.5	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE REDES HUMEDAS, ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	$ 3,284,400.00	3.00%										
	4.6	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE REDES SECAS, ELECTRICAS, GAS, TELECOM	$ 3,284,400.00	3.00%										
	4.7	ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES PUENTES, MUROS, BOX Y OTRAS	$ 7,663,600.00	7.00%										
	4.8	ESTUDIOS DE AFECTACIÓN PREDIAL	$ 2,189,600.00	2.00%										
	4.9	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE URBANISMO, PAISAJISMO Y ARQUITECTURA	$ 3,284,400.00	3.00%										
	4.10	ESTUDIOS AMBIENTALES	$ 3,284,400.00	3.00%										
	4.11	ESTUDIO PLIEGO DE CONDICIONES, CANTIDAD DE OBRA Y PRESUPUESTO	$ 3,284,400.00	3.00%										
	4.12	INFORME FINAL EJECUTIVO	$ 5,474,000.00	5.00%										
5	ETAPA 5	INFORME FINAL EJECUTIVO	$ 4,379,200.00	4.00%										
		VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 109,480,000.00	100.00%	$ 16,422,000.00	15.0%								

Firma del coordinador del proyecto

Firma del Supervisor de la Alcaldía

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 0011-SOP DE 2024

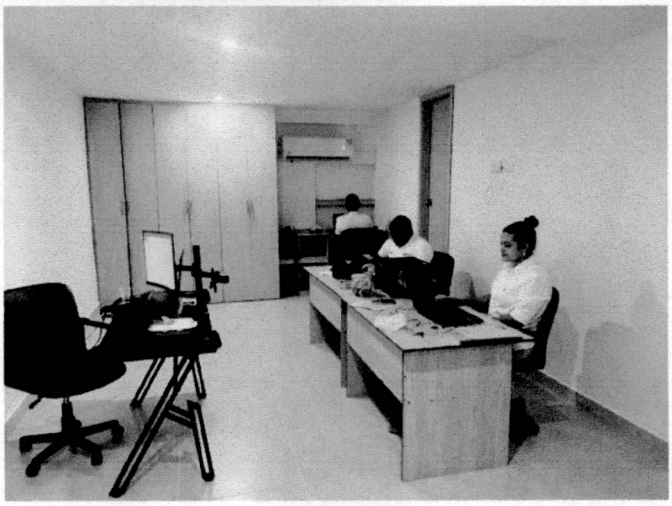
"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEÓN DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR".

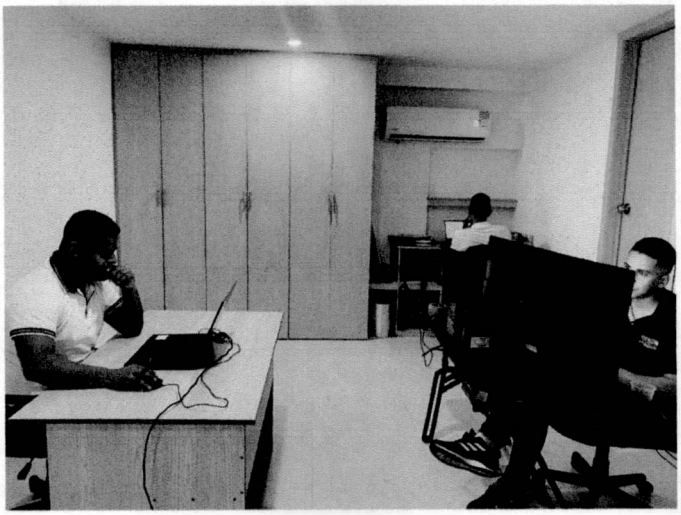
ANEXO B. REGISTRO FOTOGRÁFICO
AGOSTO

VALLEDUPAR, AGOSTO 31 DE 2024

Anexo B. Registro Fotográfico

Realización de la etapa 2 – Planificación Operativa del proyecto



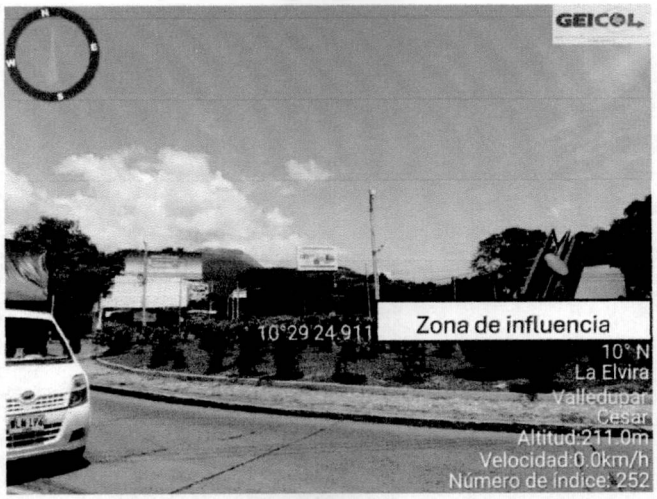


Actividades

1. CRONOGRAMA.
2. ORGANIGRAMA.
3. METODOLOGÍA.
4. RECURSOS.
5. PLAN DE CALIDAD.

Anexo B. Registro Fotográfico

Visitas de campo





Actividades

1. Conocer la ubicación de la zona de influencia del proyecto.
2. Realizar un chequeo visual del tráfico.
3. Conocer las vías adyacentes al proyecto.

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 0011-SOP DE 2024

"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEÓN DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR".

ANEXO C. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES
AGOSTO

VALLEDUPAR, AGOSTO 31 DE 2024

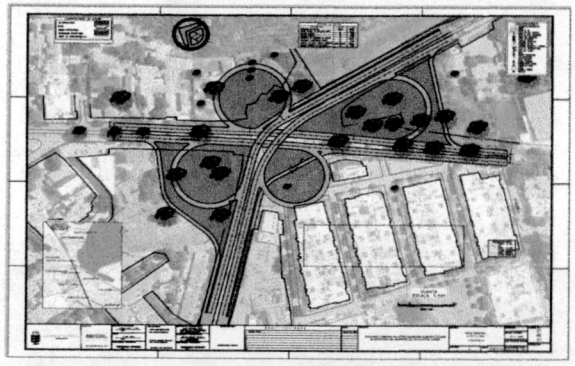
ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEON
DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR

GEICOL

CRONOGRAMA DE LA CONSULTORIA

ITEM	ETAPA O ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA O ACTIVIDAD	VALOR TOTAL		DURACIÓN	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5	
			Valor Total ($)	(%)		Valor Total ($)	(%)	Valor Total ($)	(%)	Valor Total ($)	(%)	Valor Total ($)	(%)	Valor Total ($)	(%)
0	ETAPA 0	ACTIVIDADES PRECONTRACTUALES			1										
1	ETAPA 1	REVISIÓN Y RECOPILCIÓN DE INFORMACIÓN EXISTENTE -RAI	$ 5,474,000.00	5.00%	1	$ 5,474,000.00	5.00%								
2	ETAPA 2	PLANIFICACIÓN OPRATIVA DEL PROYECTO	$ 10,948,000.00	10.00%	1	$ 10,948,000.00	10.00%								
	2.1	CRONOGRAMA	$ 2,189,600.00	2.00%		$ 2,189,600.00	2.00%								
	2.2	ORGANIGRAMA	$ 1,094,800.00	1.00%		$ 1,094,800.00	1.00%								
	2.3	METODOLOGIAS	$ 4,379,200.00	4.00%		$ 4,379,200.00	4.00%								
	2.4	RECURSOS	$ 1,094,800.00	1.00%		$ 1,094,800.00	1.00%								
	2.5	PLAN DE CALIDAD	$ 2,189,600.00	2.00%		$ 2,189,600.00	2.00%								
3	ETAPA 3	ESTUDIOS DE CAMPO	$ 45,981,400.00	42.00%	1.5			$ 21,896,000.00	20.00%	$ 14,232,400.00	13.00%	$ 2,627,520.00	2.40%	$ 7,225,480.00	6.60%
	3.1	INVENTARIOS GENERALES	$ 1,094,800.00	1.00%				$ 1,094,800.00	1.00%						
	3.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	$ 16,422,000.00	15.00%				$ 16,422,000.00	15.00%						
	3.3	AFOROS VEHICULARES	$ 5,474,000.00	5.00%				$ 4,379,200.00	4.00%	$ 1,094,800.00	1.00%				
	3.4	ESTUDIO DE SUELOS PARA PAVIMENTOS	$ 3,284,400.00	3.00%						$ 3,284,400.00	3.00%				
	3.5	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS	$ 7,663,600.00	7.00%						$ 7,663,600.00	7.00%				
	3.6	INVENTARIOS ARBOREOS Y DE OTRAS COMPONENTES AMBIENTALES	$ 2,189,600.00	2.00%						$ 2,189,600.00	2.00%				
	3.7	INVENTARIOS DE REDES HUMEDAS - ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	$ 3,284,400.00	3.00%								$ 1,313,760.00	1.20%	$ 1,970,640.00	1.80%
	3.8	INVENTARIO REDES SECAS - ELÉCTRICAS - GAS- COMUNICACIONES	$ 3,284,400.00	3.00%								$ 1,313,760.00	1.20%	$ 1,970,640.00	1.80%
	3.9	INVENTARIO DE AFECTACIÓN PREDIAL	$ 2,189,600.00	2.00%										$ 2,189,600.00	2.00%
	3.10	INVENTARIO DE FUENTES MATERIALES	$ 1,094,800.00	1.00%										$ 1,094,800.00	1.00%
4	ETAPA 5	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE OFICINA - CONSULTORIA PROPIAMENTE DICHA	$ 42,697,200.00	39.00%	3.5			$ 3,284,400.00	3.00%	$ 7,170,940.00	6.55%	$ 24,140,340.00	22.05%	$ 8,101,520.00	7.40%
	4.1	ESTUDIO DE TOPOGRAFIA	$ 2,189,600.00	2.00%				$ 1,094,800.00	1.00%	$ 1,094,800.00	1.00%				
	4.2	ESTUDIO DE TRANSITO Y CAPACIDAD Y NIVEL DE SERVICIO	$ 2,189,600.00	2.00%				$ 2,189,600.00	2.00%						
	4.3	DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS E INTERSECCIONES	$ 3,284,400.00	3.00%						$ 1,642,200.00	1.50%	$ 1,642,200.00	1.50%		
	4.4	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE GEOTECNIA Y PAVIMENTOS	$ 3,284,400.00	3.00%						$ 3,284,400.00	3.00%				
	4.5	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE REDES HUMEDAS, ACUAEDUCTO Y ALCANTARILLADO	$ 3,284,400.00	3.00%								$ 2,189,600.00	2.00%	$ 1,094,800.00	1.00%
	4.6	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE REDES SECAS, ELECTRICAS, GAS, TELECOM	$ 3,284,400.00	3.00%								$ 1,642,200.00	1.50%	$ 1,642,200.00	1.50%
	4.7	ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES PUENTES, MUROS, BOX Y OTRAS	$ 7,663,600.00	7.00%								$ 7,663,600.00	7.00%	$ 1,642,200.00	1.50%
	4.8	ESTUDIOS DE AFECTACIÓN PREDIAL	$ 2,189,600.00	2.00%								$ 2,189,600.00	2.00%		
	4.9	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE URBANISMO, PAISAJISMO Y ARQUITECTURA	$ 3,284,400.00	3.00%								$ 3,284,400.00	3.00%		
	4.10	ESTUDIOS AMBIENTALES	$ 3,284,400.00	3.00%						$ 1,149,540.00	1.05%	$ 1,149,540.00	1.05%	$ 1,094,800.00	1.00%
	4.11	ESTUDIO PLIEGO DE CONDICIONES, CANTIDAD DE OBRA Y PRESUPUESTO	$ 3,284,400.00	3.00%								$ 1,642,200.00	1.50%	$ 985,320.00	0.90%
	4.12	INFORME FINAL EJECUTIVO	$ 5,474,000.00	5.00%								$ 2,737,000.00	2.50%	$ 1,642,200.00	1.50%
5	ETAPA 5	INFORME FINAL EJECUTIVO	$ 4,379,200.00	4.00%	2					$ 2,189,600.00	2.00%	$ 2,189,600.00	2.00%		
		VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 109,480,000.00		5										

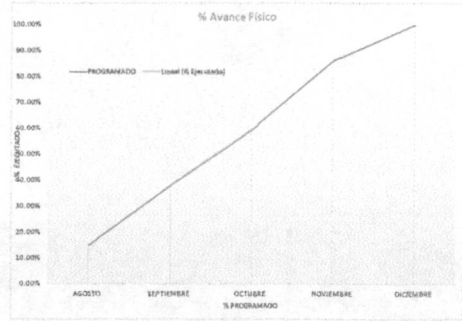
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
INVERSIÓN MENSUAL	$ 16,422,000.00	$ 25,180,400.00	$ 23,592,940.00	$ 28,957,460.00	$ 15,327,200.00
INVERSIÓN ACUMULADA	$ 16,422,000.00	$ 41,602,400.00	$ 65,195,340.00	$ 94,152,800.00	$ 109,480,000.00
INVERSIÓN PORCENTUAL MENSUAL	15.00%	23.00%	21.55%	26.45%	14.00%
INVERSIÓN PORCENTAL ACUMULADA	15.00%	38.00%	59.55%	86.00%	100.00%



MESES	PROGRAMADO		EJECUTADO	
	% Mensual	Valor Programado	% Mensual acum.	Valor ejecutado acum.
AGOSTO	15.00%	$ 16,422,000.00	15.00%	$ 16,422,000.00
SEPTIEMBRE	23.00%	$ 25,180,400.00		
OCTUBRE	21.55%	$ 23,592,940.00		
NOVIEMBRE	26.45%	$ 28,957,460.00		
DICIEMBRE	14.00%	$ 15,327,200.00		

MESES	PROGRAMADO ACOMULADO		EJECUTADO ACOMULADO	
	% Mensual	Valor Programado	% Mensual acum.	Valor ejecutado acum.
AGOSTO	15.00%	$ 16,422,000.00	15.00%	$ 16,422,000.00
SEPTIEMBRE	38.00%	$ 41,602,400.00		
OCTUBRE	59.55%	$ 65,195,340.00		
NOVIEMBRE	86.00%	$ 94,152,800.00		
DICIEMBRE	100.00%	$ 109,480,000.00		

Atraso (-) 0.00%
Obs: Por el momento se presenta atraso en la ejecución de las etapas



Firma del coordinador del proyecto

Firma del Supervisor de la Alcaldía

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 0011-SOP DE 2024

"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEÓN DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR".

ANEXO D. PÓLIZAS DEL CONTRATO

AGOSTO

VALLEDUPAR, AGOSTO 31 DE 2024

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
CALI	CALI	45	45-44-101158573	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
17	07	2024	12	07	2024	00:00	31	12	2027	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	TELÉFONO
GRUPO EMPRESARIAL DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANO S.A.S	NIT: 800.256.897-0	
DIRECCIÓN: CALLE 37 NORTE NO, 3GN-19	CIUDAD: CALI, VALLE	TELÉFONO: 6656005

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN	TELÉFONO
ALCALDIA DE VALLEDUPAR	NIT: 800.098.911-8	
DIRECCIÓN: KR 5 NRO. 15 - 69	CIUDAD: VALLEDUPAR, CESAR	TELÉFONO 5742400
ADICIONAL:		

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE CONSULTORIA NO. 0012-SOP DE 2024, CUYO OBJETO ES: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEON DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR.

AMPAROS

RIESGO: CONSULTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	12/07/2024	30/06/2025	$10,948,000.00
CALIDAD DEL SERVICIO	12/07/2024	31/12/2025	$21,896,000.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	12/07/2024	31/12/2027	$5,474,000.00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****185,411.00	$ *******8,000.00	$ ******36,748.00	$ **********230,159.00	$ ********38,318,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
LUIS FERNANDO REGALADO HAMMERLE	61301	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 7N NO. 1N-15/1N-45 - TELEFONO: 6672954 - CALI

45-44-101158573

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Olaya - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 0011-SOP DE 2024

"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEÓN DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR".

ANEXO E. PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL
AGOSTO

VALLEDUPAR, AGOSTO 31 DE 2024

PLANILLAS DE SEGURIDAD A PRESENTAR MES DE AGOSTO				
CARGO	**PROFESIONAL**	**DEDICACIÓN**	**IBC**	**PLANILLA**
Coordinador de consultoría	Rodrigo Cerón	40%	$ 8,835,000	9477201536 (GEICOL)
Topógrafo	Iván Gómez	40%	$ 1,500,000	7937905275 (INDEPENDIENTE)

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800256897	0	GEICOL SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFANDI	CL 37 NTE 3GN 19 BRR PRADOS DEL NORTE	CALI-VALLE	6656005	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	1058958726	9477201536	E	2024/09/23	2024/11/18	BANCOLOMBIA	56	$8,187,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFANDI (5 Afiliados)							$25,844,000	$4,846,900			$26,944,000	$1,077,800			$27,269,000	$1,090,800			$26,944,000		$1,273,900		$0	$0		$7,789,400
Centro de Trabajo: 0,522 (3 Afiliados)							$8,045,000	$1,354,800			$9,345,000	$373,800			$9,670,000	$386,800			$9,345,000		$48,900		$0	$0		$2,164,300
Ciudad: CALI Depto: VALLE (3 Afiliados)							$8,045,000	$1,354,800			$9,345,000	$373,800			$9,670,000	$386,800			$9,345,000		$48,900		$0	$0		$2,164,300
1	CC	94392471	BARCO BELTRAN MAURICIO ANDRES			0	$0	$0	EPS012	30	$1,300,000	$52,000	CCF57	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$0	$0	SI	$110,800
2	CC	66719537	MAYA DUQUE LUZ MARIETH		25-14	30	$6,745,000	$1,146,800	EPS018	30	$6,745,000	$269,800	CCF57	30	$6,745,000	$269,800	14-11	30	$6,745,000	0.522%	$35,300	30	$0	$0	SI	$1,721,700
3	CC	1085663826	VALDES URBANO DAIVER	X X	23020 1	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF57	30	$1,625,000	$65,000	14-11	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$0	$0	SI	$331,800
Centro de Trabajo: 6,960 (2 Afiliados)							$17,599,000	$2,992,100			$17,599,000	$704,000			$17,599,000	$704,000			$17,599,000		$1,225,000		$0	$0		$5,625,100
Ciudad: CALI Depto: VALLE (2 Afiliados)							$17,599,000	$2,992,100			$17,599,000	$704,000			$17,599,000	$704,000			$17,599,000		$1,225,000		$0	$0		$5,625,100
4	CC	34557778	BASTIDAS ALZATE LUZ ADRIANA		25-14	30	$8,764,000	$1,490,100	EPS010	30	$8,764,000	$350,600	CCF57	30	$8,764,000	$350,600	14-11	30	$8,764,000	6.960%	$610,000	30	$0	$0	SI	$2,801,300
5	CC	10546785	CERON Y CERON RODRIGO MAURICIO		23020 1	30	$8,835,000	$1,502,000	EPS010	30	$8,835,000	$353,400	CCF57	30	$8,835,000	$353,400	14-11	30	$8,835,000	6.960%	$615,000	30	$0	$0	SI	$2,823,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COMFACAUCA (1 Afiliados)							$238,301	$38,200			$238,301	$9,600			$844,567	$33,800			$238,301		$400		$0	$0		$82,000
Centro de Trabajo: COMFACAUCA (1 Afiliados)							$238,301	$38,200			$238,301	$9,600			$844,567	$33,800			$238,301		$400		$0	$0		$82,000
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (1 Afiliados)							$238,301	$38,200			$238,301	$9,600			$844,567	$33,800			$238,301		$400		$0	$0		$82,000
6	CC	34315294	PEDRAZA ALARCON ANGELA CRISTINA	X X	25-14	1	$64,967	$10,400	EPS005	1	$64,967	$2,600	CCF14	1	$844,567	$33,800	14-11	1	$64,967	0.522%	$400	1	$0	$0	SI	$47,200
7	CC	34315294	PEDRAZA ALARCON ANGELA CRISTINA	X	25-14	4	$173,334	$27,800	EPS005	4	$173,334	$7,000	CCF14	0	$0	$0	14-11	4	$173,334	0.000%	$0	0	$0	$0	SI	$34,800
Total	**Afiliados(6)**						$25,882,301	$4,385,100			$27,182,301	$1,087,400			$28,113,567	$1,124,600			$27,182,301		$1,274,300		$0	$0		$7,871,400

2024/11/18 12:56 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800256897	0	GEICOL SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFANDI	CL 37 NTE 3GN 19 BRR PRADOS DEL NORTE	CALI-VALLE	6656005	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-09	1058958726	9477201536	E	2024/09/23	2024/11/18	BANCOLOMBIA	56	$8,187,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				5	$4,385,100	$175,900	$0	$4,561,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$2,675,100	$107,300	$0	$2,782,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$1,710,000	$68,600	$0	$1,778,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$1,274,300	$51,100	$0	$1,325,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	6	$1,274,300	$51,100	$0	$1,325,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				6	$1,124,600	$45,100	$0	$1,169,700
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	1	$33,800	$1,400	$0	$35,200
COMFANDI	CCF57	890,303,208	5	5	$1,090,800	$43,700	$0	$1,134,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				6	$1,087,400	$43,700	$0	$1,131,100
COMFENALCO VALLE	EPS012	890,303,093	5	1	$52,000	$2,100	$0	$54,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$704,000	$28,200	$0	$732,200
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	$269,800	$10,900	$0	$280,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$61,600	$2,500	$0	$64,100
TOTAL				6	$7,871,400	$315,800	$0	$8,187,200

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANIA	NUMERO DE IDENTIFICACION:	94514088
NOMBRE O RAZON SOCIAL:			IVAN DARIO GOMEZ BETANCOURT
CIUDAD/MUNICIPIO	CALI	DEPARTAMENTO:	VALLE
DIRECCIÓN:	CARRERA 57 4 49 APTO 702B	TELÉFONO:	5555555
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACION:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA:	7937905275		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES agosto	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES agosto	AÑO 2024
DIAS DE MORA:	10				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/09/30		NUMERO AUTORIZACION:		947096938

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACION	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.800	$ 0	$ 240.000	$ 1.800	$ 241.800
SUBTOTALES:										**$ 240.000**	**$ 1.800**	**$ 241.800**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACION	VALOR	NUMERO AUTORIZACION	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACION	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 187.500	$ 0	$ 1.400	$ 0	$ 187.500	$ 1.400	$ 0	$ 188.900
SUBTOTALES:													**$ 187.500**	**$ 1.400**	**$ 0**	**$ 188.900**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 36.600	$ 36.600	$ 300	$ 0	$ 36.900
SUBTOTALES:									**$ 36.600**	**$ 300**	**$ 0**	**$ 36.900**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | |

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

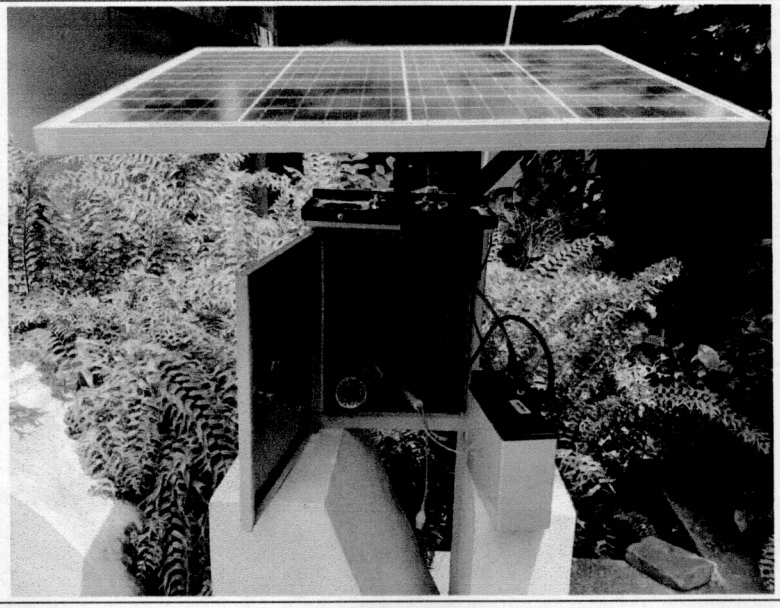
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 0011-SOP DE 2024

"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEÓN DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR".

ANEXO F. EQUIPOS UTILIZADOS
AGOSTO

VALLEDUPAR, AGOSTO 31 DE 2024

ANEXO F. EQUIPOS UTILIZADOS

ESTACIONES

Descripción: La estación de aforo vehicular consiste en un dispositivo autónomo equipado con un panel solar, lo que le permite operar sin necesidad de conexión a la red eléctrica. Esta estación está diseñada para montarse en postes a lo largo de la vía y cuenta con una cámara de video que graba continuamente el paso de vehículos. El panel solar alimenta la cámara y otros componentes electrónicos, asegurando un funcionamiento constante y sostenible. La cámara captura imágenes o videos del tráfico, permitiendo registrar tanto la cantidad como el tipo de vehículos que transitan por el punto de instalación, proporcionando datos precisos para el estudio de tránsito.

DRON - Autel Evo II 8K


Descripción: El Autel Evo II 8K es un dron avanzado utilizado para capturar imágenes y videos de alta resolución en proyectos de infraestructura. Durante el sobrevuelo de los 12 km de la Avenida del Río en Valledupar, se tomaron imágenes detalladas en 8K que permiten un análisis preciso del terreno y los avances de la obra. Estas imágenes pueden ser procesadas para generar modelos 3D, mapas ortomosaicos y datos geoespaciales que facilitan la verificación de volúmenes de terreno, el monitoreo de progresos y la identificación de problemas en la infraestructura. Además, los datos obtenidos están georreferenciados, lo que asegura una comparación precisa con los diseños y planos originales del proyecto.

Certificado de calidad:

NGC DRONES

Santiago de Cali, 02 de septiembre 2024

REPORTE TÉCNICO No. 031

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

NOMBRE DE LA EMPRESA O CLIENTE:	IVÁN DARIO GÓMEZ BETANCOURT
NIT O DOCUMENTO DE IDENTIDAD:	C.C. 94514088
NUMEROS DE CONTACTO:	310 4674587
CORREO ELECTRÓNICO:	ivandgb@gmail.com

DATOS DEL EQUIPO

MARCA / REFERENCIA	AUTEL EVO II 8K
SERIAL No.	889520011020
BATERIAS	SI
SERIAL No.	
CONTROL	SI
SERIAL No.	
ACCESORIOS	SI

SERVICIO REALIZADO:

SERVICIO TECNICO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

- ELEQUIPO INGRESA PARA UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SIN NINGUNA NOVEDAD, ALERTAS O ERRORES EN SU FUNCIONAMIENTO.

SE PROCEDE A REALIZAR UNA LIMPIEZA DE SUS PIEZAS ELECTRÓNICAS COMO LO SON TARJETAS LOGICAS, CONECTORES, MOTORES, TAMBIEN PARTE EXTERIOR DEL MISMO Y PERIFÉRICOS.

AL TERMINAR EL PRECEDIMIENTO, SE REALIZA CALIBRACIONES TANTO DE LA AERONAVE, GIMBAL Y CÁMARA, ASÍ MISMO CONFIRMAR SI HAY ACTUALIZACIONES PENDIENTES, POSTERIORMENTE SE HACE UNA PRUEBA DE VUELO PARA VERIFICAR SU TOTAL FUNCIONAMIENTO TANTO DE LA CÁMARA, GIMBAL Y AERONAVE.

SE CERTIFICA EL 100% DEL FUNCIONAMIENTO.

- Entregar al recibir el equipo para sellar de recibido.

HUMBERTO GONZALEZ O.
Director Comercial

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 0011-SOP DE 2024

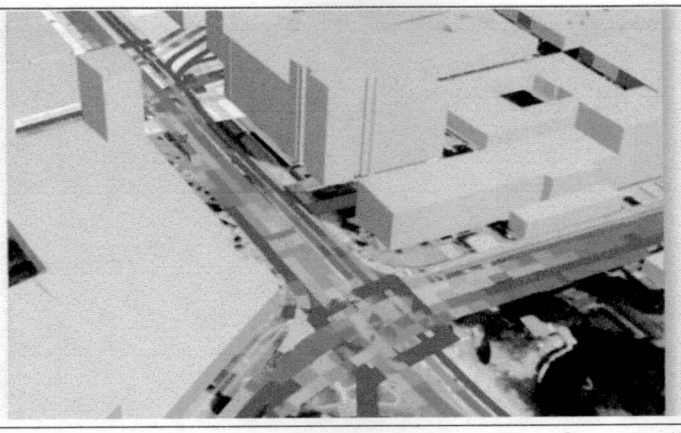
"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL INTERCAMBIADOR GLORIETA PEDAZO DE ACORDEÓN DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR".

ANEXO G. LICENCIAS DE SOFTWARE DE DISEÑO

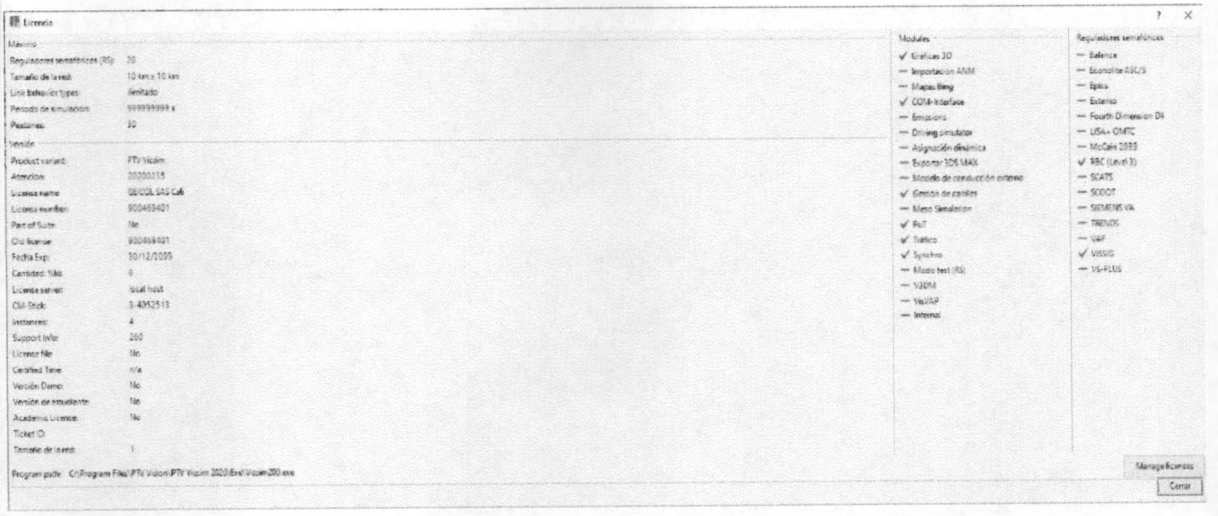
AGOSTO

VALLEDUPAR, AGOSTO 31 DE 2024

ANEXO G. LICENCIAS DE SOFWARES UTILIZADOS

VISSIM

Descripción: es un software que se utiliza para simular y analizar el tráfico en calles y carreteras. Ayuda a planificar y mejorar el flujo de vehículos, peatones y transporte público. Con visan, es posible evaluar cómo impactan los cambios en la infraestructura, como nuevas vías o semáforos, optimizar la circulación y reducir la congestión. También permite simular escenarios futuros y medir la capacidad de las vías, facilitando la toma de decisiones en proyectos viales.

LICENCIA:



Nota: Único utilizado hasta el momento.