Valledupar, 20 de mayo de 2024

SALEN-011

Señores:
ALCALDIA MUNICIPAL DE VALLEDUPAR
CRA 5 # 15-69 PLAZA ALFONSO LOPEZ

REFERENCIA: Contrato De Interventoría No. 184-SOP DE 2023.

OBJETO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIIO DE VALLEDUPAR, CESAR

ASUNTO: ENTREGA DEL INFORME MENSUAL N°2.

Cordial Saludo,

Por medio de la presente, la interventoría en cumplimiento de sus funciones, técnicas, administrativas, ambientales y financieras, con el fin de ejercer el control y seguimiento integral al contrato de obra **No. 183-SOP DE 2023** con objeto contractual **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR."** Realiza la entrega del Informe Mensual N°2 correspondiente al periodo comprendido entre el 19 de abril al 18 de mayo del 2024.

Cordialmente,

Katerin Vasquez A.

KATERIN JOHANA VASQUEZ ANDRADE
C.C. 1.065.6824.965 DE VALLEDUPAR
REPRESENTANTE LEGAL

Revisado

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR.

CONTRATO N° 184-SOP DE 2023

PERIODO:

19 DE ABRIL DE 2024 AL 18 DE MAYO DE 2024

CONTRATISTA
CONSORCIO RT ZONA NORTE
CONSORCIO PAVSUR

INTERVENTORÍA
INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SALEN SAS

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR.

INFORME MENSUAL No.2

CONTRATO N° 184-SOP DE 2023

PERIODO:
19 DE ABRIL DE 2024 AL 18 DE MAYO DE 2024

CONTRATISTAS
CONSORCIO RT ZONA NORTE
NIT. 901.782.132-7

CONSORCIO PAVSUR
NIT. 901.783.567-1

INTERVENTORÍA
INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SALEN SAS
NIT. 901.437.500-6

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO 1. GENERALIDADES 7
1.1 INTRODUCCIÓN. 7
1.2 ALCANCE DEL OBJETO. 7
1.3 ESTADO ACTUAL DEL SITIO DONDE SE EJECUTARÁ EL PROYECTO. 8
1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 8
1.4.1 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO. 9
1.4.2 LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA DEL PROYECTO. 10
1.4.3 ORGANIGRAMA FUNCIONAL DEL CONTRATO. 12
CAPITULO 2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA. 12
2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 12
2.2 PERSONAL DE INTERVENTORÍA 13
2.3 INSTALACIONES DE LA INTERVENTORIA 13
2.4 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES. 14
2.4.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA. 14
2.4.2 MANEJO DEL ANTICIPO E INFORMACIÓN FINANCIERA. 14
2.4.3 GARANTÍAS DEL CONTRATO. 14
2.4.2 PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE LA INTERVENTORÍA. 15
CAPITULO 3. ACTIVIDADES EN EL PERIODO. 15
3.1 TRAZABILIDAD DEL CONTRATO. 15
3.2 ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS. 15
3.2.1 TÉCNICAS. 15
3.2.2 ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS. 18
CAPITULO 4. CONTROLES DE LA INTERVENTORIA. 19
4.1 CONTROL TÉCNICO 19
4.1.1 VISITA DIARIA. 19
4.1.2 REUNIONES Y COMITÉS. 19
4.1.3 REVISIÓN DEL FORMULARIO DE ÍTEMS, CANTIDADES DE OBRA, PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. 20
4.1.4 MEDIDA Y AVANCE DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS. 20
4.1.5 REGISTRO FOTOGRÁFICO. 35

4.1.6 ESTADO DEL TIEMPO. 35
4.1.7 PROGRAMACIÓN GENERAL DE OBRA. 35
4.1.8 CONTROL DEL EQUIPO Y MAQUINARIA DEL CONTRATISTA. 35
4.1.9 PERMISOS Y LICENCIAS DE FUENTES DE MATERIALES. 35
4.1.10 LIBRO DE OBRA 36
4.2 CONTROL ADMINISTRATIVO 36
4.2.1 CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA. 36
4.2.2 EQUIPO DE TRABAJO. 37
4.2.3 CONTROL DE LA SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA CALIFICADA, NO CALIFICADA, PROFESIONALES, TÉCNICOS Y TECNÓLOGOS. 37
4.2.4 ACTAS DEL PROYECTO. 37
4.2.5 CONTROL DE GARANTÍAS. 38
4.2.6 REVISIÓN Y APROBACIÓN DE APU DE OBRA 39
4.3 CONTROL FINANCIERO 39
4.3.1 ANTICIPO. 39
4.3.2 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO. 40
4.3.3 CONTROL DE ÓRDENES DE PAGO 42
4.4 CONTROL AMBIENTAL. 42
4.4.1 MANEJO DE MATERIAL SOBRANTE Y ESCOMBROS. 43
4.4.2 MANEJO DEL SUELO. 44
4.4.3 MANEJO DEL AIRE. 44
4.4.4 MANEJO DEL AGUA 45
4.4.5 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS EN OBRA 45
4.4.6 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL. 46
4.4.7 ACCIDENTES DE TRABAJO. 46
4.4.8 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL DE LA OBRA. 47
4.4.9 MANEJO DE LA VEGETACIÓN EN LA OBRA. 47
4.4.10 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES Y SUSTANCIAS LÍQUIDAS. 48
4.4.11 CAMPAMENTO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y COMBUSTIBLES 48
CAPÍTULO 5. CONTROL LEGAL 49

5.1 SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL CLAUSULADO DEL CONTRATO DE OBRA. 49

5.2 GARANTÍAS. 49

5.3 OBLIGACIONES LABORALES 49

CAPÍTULO 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. 49

ANEXOS 50

ANEXO No 1. REGISTRO FOTOGRAFICO. 50

ANEXO No 2. ESTADO DEL TIEMPO DEL PERIODO 54

ANEXO No 3. CONTROL DEL EQUIPO Y LA MAQUINARIA. 55

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Información general del contrato de interventoría. 13
Tabla 2. Equipo de trabajo de interventoría. 13
Tabla 3. Correspondencia enviada 14
Tabla 4.Póliza de Cumplimiento del Contrato de Interventoría. 14
Tabla 5. Póliza de Cumplimiento del Acta de Inicio de Interventoría. 15
Tabla 6. Trazabilidad del contrato 15
Tabla 7. Seguimiento diario de actividades. 18
Tabla 8. Reuniones y comités realizados en el proyecto. 19
Tabla 9. Informe financiero ejecutado vs programado hasta el 18 de mayo de 2024 21
Tabla 10. Cantidades ejecutadas durante el 19 de abril y el 18 de mayo de 2024 34
Tabla 11. Información general del contrato de Obra. 36
Tabla 12. Equipo Profesional de Trabajo del Contratista. 37
Tabla 13. Equipo de trabajo Operativo del Contratista 37
Tabla 14. Póliza de Cumplimiento del Contrato de Obra Consorcio RT Zona Norte 38
Tabla 15. Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual del Contrato de Obra Consorcio RT Zona Norte 38
Tabla 16. Póliza de Cumplimiento del Contrato de Obra Consorcio Pavsur. 39
Tabla 17. Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual del Contrato de Obra Consorcio Pavsur. 39
Tabla 18. Plan de inversión del Anticipo del Contratista Consorcio RT Zona Norte. 40
Tabla 19. Plan de inversión del Anticipo del Contratista Consorcio Pavsur. 41
Tabla 20. Personal administrativo social 43
Tabla 21. Gestión Ambiental de la obra-Manejo de material sobrante y escombros. 43
Tabla 22. Gestión Ambiental de la obra-Manejo del Suelo. 44
Tabla 23. Gestión Ambiental de la obra-Manejo del Aire. 44
Tabla 24. Gestión Ambiental de la obra-Manejo del Agua. 45
Tabla 25. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos en obra. 46

Tabla 26. Indicadores de accidentes de trabajo en obra..... 47
Tabla 27. Manejo de la señalización en obra..... 47
Tabla 28. Campamento y almacenamiento de materiales y combustibles..... 48

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Localización Valledupar (Cesar)..... 9
Gráfico 2. Localización del proyecto Los Corazones..... 10
Gráfico 3. Localización del proyecto La Mina..... 10
Gráfico 4. Localización del proyecto Aguas Blancas..... 11
Gráfico 5. Localización del proyecto Mariangola..... 11
Gráfico 6. Localización del proyecto Guaymaral..... 12
Gráfico 7. Organigrama funcional del contrato de obra..... 12
Gráfico 8. Informe financiero ejecutado vs programado hasta el 18 de mayo de 2024.... 22
Gráfico 9. Plan de inversión del Anticipo del Contratista Consorcio RT Zona Norte..... 41
Gráfico 10. Plan de inversión del Anticipo del Contratista Consorcio Pavsur. 42

CAPITULO 1. GENERALIDADES

1.1 INTRODUCCIÓN.

El **MUNICIPIO DE VALLEDUPAR**, delegó a la empresa **INTERVENTORIA Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SALEN SAS** por medio del Contrato De Interventoría **No. 184-SOP DE 2023**, la **INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR**, para verificar y hacer cumplir los parámetros de calidad y eficiencia de los procesos constructivos, efectuando control, seguimiento y aprobaciones en el marco del contrato para su correcto y adecuado y oportuno cumplimiento de los objetivos de las obras y el grado de consistencia de las mismas.

Mediante este proyecto se busca mejorar la intercomunicación terrestre de la población que circula en el área urbana rural de los corregimientos del municipio de Valledupar en especial las vías terciarias que llegan a la cabecera municipal a través de las vías urbanas de los corregimientos Los Corazones y La Mina, Guaymaral, Mariangola y Aguas Blanca que generan un gran impacto económico sobre su área de influencia dentro del corregimiento.
El proyecto está encaminado al cumplimiento de las especificaciones técnicas suministradas por la entidad contratante, lo que implica el desarrollo de algunas actividades inherentes en el proyecto que se requieren para su total terminación de manera íntegra y funcional, para lo cual se estará exponiendo cada uno de los argumentos para su realización.

En este informe se describen aspectos generales del proyecto, así como el desarrollo de la obra en aspectos técnicos, ambiental, calidad de obra y administrativo que se llevan a cabo durante este segundo mes de ejecución, de igual manera, se indican aspectos generales del contrato de Interventoría y de obra.

1.2 ALCANCE DEL OBJETO

El objeto del proceso es realizar la ***"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR."***, El proyecto busca mejorar las condiciones de infraestructura de los corregimientos pertenecientes al municipio de Valledupar-Cesar, ya que las existentes son poco confiables.

1.3 ESTADO ACTUAL DEL SITIO DONDE SE EJECUTARÁ EL PROYECTO.

Actualmente se presenta dificultad en la movilidad y bajo servicio en las vías, debido al mal estado de las mismas, encontrándose huecos, zanjas de gran tamaño con escorrentías de aguas, considerando el alto deterioro de la superficie de rodadura, drenaje superficial deficiente, construcción sin consideraciones técnicas y los vehículos que transitan exceden la carga permitida para dicho corredor.

Esta situación genera aumento en los tiempos de viaje, ocasionando disminución del acceso a los productos en los sectores afectados. Así como también genera congestión vial, el deterioro de los vehículos que a diario transitan, aumentos en los costos de transporte de carga y pasajero, situación que finalmente termina reduciendo las oportunidades de desarrollo integral sostenible del territorio.

La deficiente intercomunicación terrestre de la población que circula en los corregimientos del área rural del municipio generan efectos negativos en la productividad y competitividad del municipio. Estas deficiencias también pueden afectar la asistencia de estudiantes a escuelas y colegios y pérdida o sobrecostos de los productos que se comercializan internamente en un territorio.

Por eso es necesario que la comunidad cuente con mejores vías para desplazarse en las áreas urbanas en todos los corregimientos del municipio, con lo cual se genera ahorros en transporte, poder comercializar sus productos, acceder a servicios de educación, salud y muchos más.

1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El alcance del proyecto consiste en la **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR**. Con la construcción de este pavimento, se busca mejorar la integración de la red vial, favoreciendo la conectividad y el dinamismo de flujos de transporte de bienes, mercancías y personas, que a su vez impacten y coadyuven en el fortalecimiento de la competitividad económica del Municipio y su área de influencia.

1.4.1 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

El Municipio de Valledupar, está situado al nororiente de la Costa Atlántica colombiana, a orillas del río Guatapurí, en el valle del río Cesar formado por la Sierra Nevada de Santa Marta al occidente y la serranía del Perijá al oriente.
Se encuentra ubicado 10o 29' de latitud Norte y 73o 15' de longitud Oeste. Limitada al Norte con los departamentos de Magdalena y la Guajira; al Sur con los municipios de San Diego, La Paz y el Paso; al Este con la Guajira y los municipios de San Diego y la Paz y por el Oeste con el Magdalena y los municipios de Bosconia y el Copey.

Valledupar fue erigida capital de la Provincia de Valledupar de conformidad con la ley 15 de 1850, y fue elevada a capital del departamento del Valle de Upar del Estado Soberano del Magdalena de acuerdo con la ley 29 de diciembre de 1864.

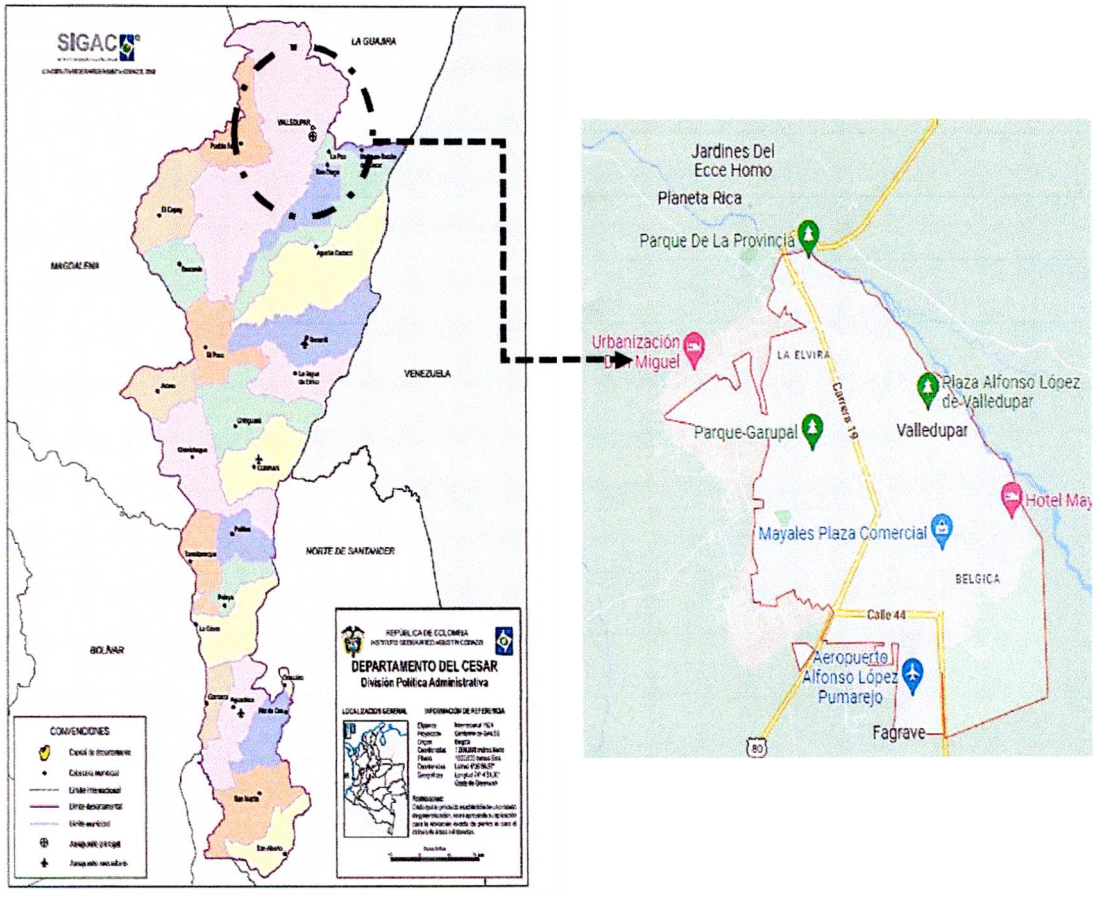


Gráfico 1. *Localización Valledupar (Cesar).*
Fuente: Google Maps

1.4.2 LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA DEL PROYECTO.

El proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR"** estará ubicado en los corregimientos de La Mina y Los Corazones,

Los Corazones: Es unos corregimientos del municipio de Valledupar ubicando en su zona noroccidental, al norte del departamento del Cesar. El corregimiento se encuentra a la margen izquierda del río Seco, en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta y el valle del río Cesar.

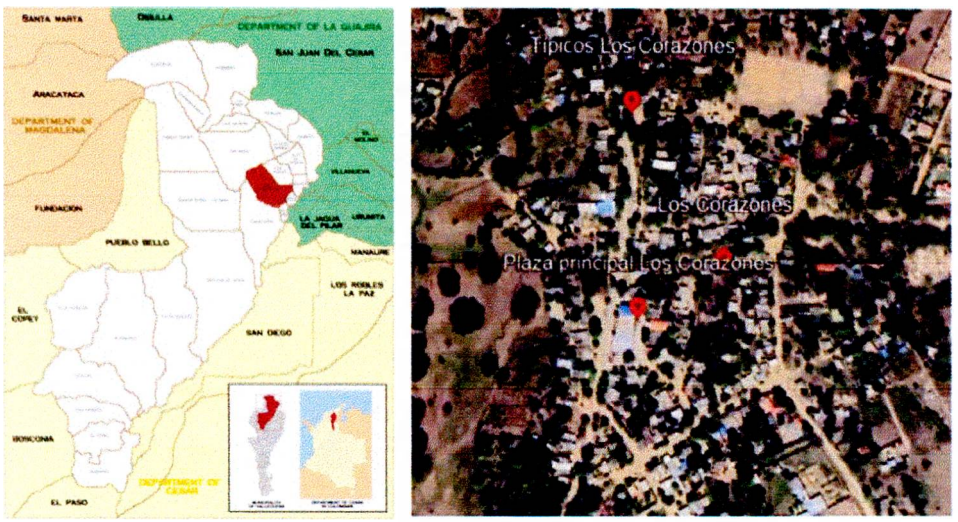


Gráfico 2. *Localización del proyecto Los Corazones.*
Fuente: Google Earth

La Mina: Se encuentra ubicado a 41 km, al norte de Valledupar, en el piedemonte de la Sierra Nevada de Santa Marta

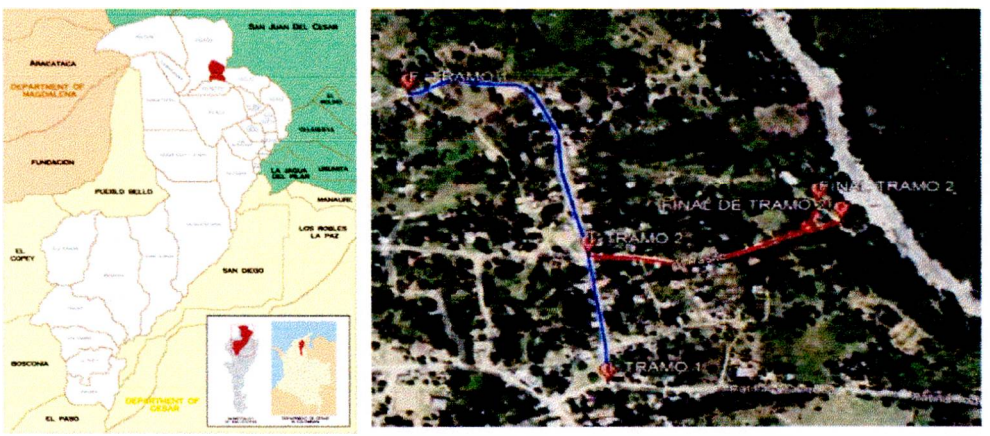


Gráfico 3. *Localización del proyecto La Mina.*
Fuente: Google Earth

Aguas Blancas: Cercano a la capital del vallenato, ubicado en su zona suroccidental, entre el piedemonte de la Sierra Nevada de Santa Marta y el río Cesar, en el departamento del Cesar.

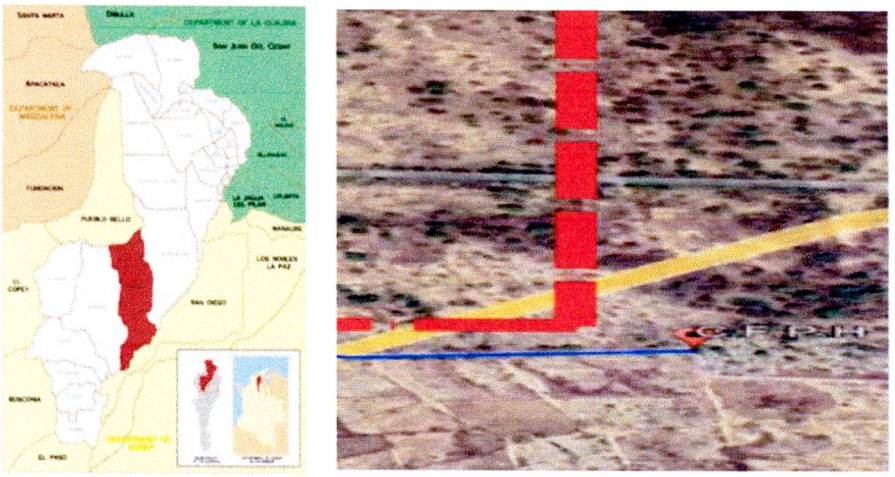


Gráfico 4. *Localización del proyecto Aguas Blancas.*
Fuente: Google Earth

Mariangola: Ubicado en su zona suroccidental junto al corregimiento de Villa Germania, entre el piedemonte de la Sierra Nevada de Santa Marta y el río Cesar, en el departamento del Cesar.



Gráfico 5. *Localización del proyecto Mariangola.*
Fuente: Google Earth

Guaymaral: es un corregimientos ubicado al sur, en el valle del río Cesar , en el departamento del Cesar.

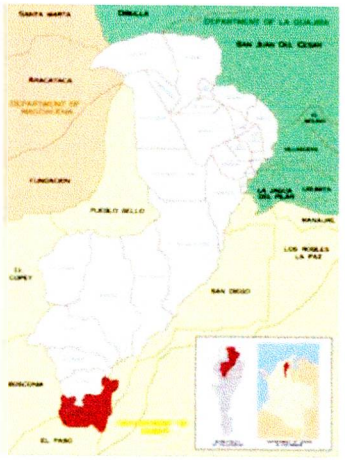




Gráfico 6. *Localización del proyecto Guaymaral.*
Fuente: Google Earth

1.4.3 ORGANIGRAMA FUNCIONAL DEL CONTRATO.

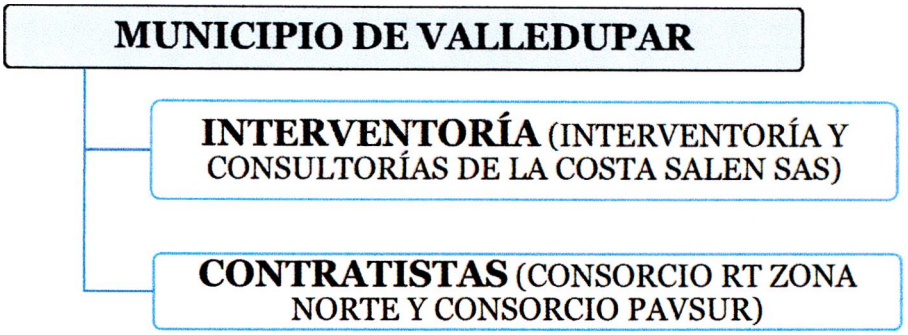


Gráfico 7. *Organigrama funcional del contrato de obra.*

CAPITULO 2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA.

2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO.:	184-SOP DE 2023
PROCESO NO.:	CMA-SOP-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	Interventoría Técnica, Administrativa, Ambiental Y Financiera Para El Proyecto: Construcción De Obras De Pavimentación En Diferentes Corregimientos (Zona Norte Y Zona Sur) Del Municipio De Valledupar, Cesar.
CONTRATANTE:	Municipio De Valledupar
NIT:	800.098.911-8

CONTRATISTA:	Interventoría Y Consultorías De La Costa Salen SAS
NIT:	901.437.500-6
REPRESENTANTE LEGAL:	Katerin Johana Vásquez Andrade
SUPERVISOR:	Ing. Layonel David Arenas Diaz
	Secretario De Obras Publicas
APOYO SUPERVISIÓN:	Mayttorena Baute Castilla
	Ing. Civil SOPM
VALOR INICIAL:	Cuatrocientos Cuarenta Y Nueve Millones Novecientos Veintiocho Mil Cuatrocientos Quince Pesos M/Cte. **($449.928.415,00)** IVA Incluido
PLAZO INICIAL:	Seis (06) Meses
FECHA DE INICIACIÓN DE OBRAS:	11 De Marzo De 2024
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	11 De Septiembre De 2024

Tabla 1. *Información general del contrato de interventoría.*
Fuente: Contrato de Interventoría No. 078-SOP de 2023

2.2 PERSONAL DE INTERVENTORÍA

PERSONAL PROFESIONAL DE LA INTERVENTORIA	
CANT	**DESCRIPCIÓN**
1	Director De Interventoría
1	Ingeniero Civil Esp. En Vias Residente De Interventoría
1	Trabajadora Social
1	Ingeniero Hidráulico
2	Inspectores De Interventoría
PERSONAL TECNICO DE LA INTERVENTORIA	
1	Secretaria
2	Topógrafos
2	Cadeneros

Tabla 2. *Equipo de trabajo de interventoría.*
Fuente: Presupuesto Contractual.

2.3 INSTALACIONES DE LA INTERVENTORIA

La empresa **Interventoría Y Consultorías De La Costa Salen SAS** localizó sus oficinas en el municipio de Valledupar en el barrio Garupal, en la Carrera 19^{D} # 13^{B} - 62, lo que permite el fácil acceso de la comunidad y el manejo oportuno del proyecto.

2.4 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES.

2.4.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA.

CORRESPONDENCIA ENVIADA	
SALEN-001	Pólizas del contrato.
SALEN-002	Radicado RUT.
SALEN-003	Solicitud certificado de disponibilidad presupuestal y registro presupuestal.
SALEN-004	Solicitud de acuerdo de pago correspondiente a los impuestos derivados del contrato.
SALEN-007	Entrega de pólizas de acta de inicio.
SALEN-008	Entrega del Informe Mensual No 1.

***Tabla 3**. Correspondencia enviada*

2.4.2 MANEJO DEL ANTICIPO E INFORMACIÓN FINANCIERA.

Por parte de la entidad contratante NO se entregará anticipo o pago anticipado a la empresa Interventoría Y Consultorías De La Costa Salen SAS.

2.4.3 GARANTÍAS DEL CONTRATO.

Las correspondientes pólizas fueron aprobadas mediante sistema electrónico de Secop y expedidas por la compañía **SEGUROS DEL ESTADO S.A.**

CONTROL DE POLIZAS		SEGUROS DEL ESTADO S.A			
		ANEXO	FECHA DE EXPEDICIÓN		
		0	28/12/2023		
VALOR DEL CONTRATO: $ 449.928.415,00					
POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
1	Cumplimiento Del Contrato	$ 89.985.683,00	47-44-101025835	18/12/2023	18/12/2024
2	Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	$ 22.496.420,75	47-44-101025835	18/12/2023	18/06/2027
3	Calidad Del Servicio	$ 134.978.524,50	47-44-101025835	18/06/2024	18/06/2023

***Tabla 4**.Póliza de Cumplimiento del Contrato de Interventoría.*
Fuente. Documento Pólizas SEGUROS DEL ESTADO S.A.

CONTROL DE POLIZAS		SEGUROS DEL ESTADO S.A			
		ANEXO	FECHA DE EXPEDICIÓN		
		2	2/04/2024		
VALOR DEL CONTRATO: $ 449.928.415,00					
POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO DEL ACTA DE INICIO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
1	Cumplimiento Del Contrato	$ 89.985.683,00	47-44-101025835	11/03/2024	12/03/2025
2	Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	$ 22.496.420,75	47-44-101025835	11/03/2024	10/09/2027
3	Calidad Del Servicio	$ 134.978.524,50	47-44-101025835	10/09/2024	10/09/2029

Tabla 5. *Póliza de Cumplimiento del Acta de Inicio de Interventoría.*
Fuente. Documento Pólizas SEGUROS DEL ESTADO S.A.

2.4.2 PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE LA INTERVENTORÍA.

El pago de la seguridad social del personal de interventoría correspondiente al periodo de este informe se presenta en el anexo No.8.

CAPITULO 3. ACTIVIDADES EN EL PERIODO.

3.1 TRAZABILIDAD DEL CONTRATO.

EVENTO	FECHA
Suscripción de contrato de obra No. 183-SOP De 2023	18 de diciembre de 2023
Suscripción de contrato de obra No. 188-SOP De 2023	22 de diciembre de 2023
Suscripción de contrato de Interventoría No. 184-SOP De 2023	18 de diciembre de 2023
Suscripción de acta de inicio de interventoría.	11 de marzo de 2024
Suscripción de actas de inicio de obra.	18 de marzo de 2024

Tabla 6.*Trazabilidad del contrato.*

3.2 ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS.

3.2.1 TÉCNICAS.

Durante el periodo que comprende desde el 19 de abril al 18 de mayo del 2024, la interventoría realizó actividades de supervisión y control de las diferentes

actividades ejecutadas por parte del contratista, teniendo en cuenta el cumplimiento de las condiciones contractuales.

- Seguimiento del proceso correspondiente a la realización de las actas de vecindad de los predios ubicados en el área de influencia del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR."**

- Control permanente del personal de la obra y su respectiva seguridad social e implementos de seguridad.

- Seguimiento y control de las actividades realizadas desde el 19 de abril al 18 de mayo del 2024:

SEGUIMIENTO DIARIO DE ACTIVIDADES	
SEMANA 5	
19/04/2024	Replanteo y demarcación de ancho de vía en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
20/04/2024	Demarcación y toma de niveles para corte de terreno en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
SEMANA 6	
21/04/2024	No se realizó ejecución de actividades en el proyecto.
22/04/2024	Compactación de subrasante en La Mina.
	Demarcación y toma de niveles para corte de terreno en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
23/04/2024	Demarcación y toma de niveles para corte de terreno en La Mina.
	Suministro de material de relleno en La Mina.
24/04/2024	Extendido y Compactación de relleno en La Mina.
	Demarcación y toma de niveles para corte de terreno en La Mina.
25/04/2024	Suministro de material de relleno en La Mina.
	Demarcación y toma de niveles de relleno en La Mina.
26/04/2024	Suministro de material de relleno en La Mina.
	Demarcación y toma de niveles de relleno en La Mina.
27/04/2024	Demarcación y toma de niveles de terraplén en La Mina.
	Extendido y Compactación de terraplén en La Mina.
SEMANA 7	
28/04/2024	No se realizó ejecución de actividades en el proyecto.
29/04/2024	Demarcación y toma de niveles de terraplén en La Mina.
	Extendido y Compactación de terraplén en La Mina.

30/04/2024	Se presenta fuga en tubería hidráulica en La Mina.
	Suministro de material de terraplén en La Mina.
1/05/2024	Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
2/05/2024	Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
3/05/2024	Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
4/05/2024	Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
SEMANA 8	
5/05/2024	No se realizó ejecución de actividades en el proyecto.
6/05/2024	Extendido y Compactación de terraplén en La Mina.
	Demarcación y toma de niveles de terraplén en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
7/05/2024	Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
	Excavación manual para desplazamiento de tubería hidráulica existente en La Mina.
8/05/2024	Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
	Compactación de subrasante en La Mina.
	Se continúa con la Excavación manual para desplazamiento de tubería hidráulica existente en La Mina.
9/05/2024	Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
	Compactación de subrasante en La Mina.
	Se continúa con la Excavación manual para desplazamiento de tubería hidráulica existente en La Mina.
	Se inicia con el levantamiento y abscisado topográfico en Aguas Blancas.
10/05/2024	Extendido y Compactación de terraplén en La Mina.
	Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
	Se continúa con el levantamiento y abscisado topográfico en Aguas Blancas.

11/05/2024	Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
	Excavación a máquina del ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
	Se continúa con el levantamiento y abscisado topográfico en Aguas Blancas.
SEMANA 9	
12/05/2024	No se realizó ejecución de actividades en el proyecto.
13/05/2024	No se realizó ejecución de actividades en el proyecto.
14/05/2023	Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina..
	Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
	Extendido y Compactación de terraplén en La Mina..
15/05/2023	Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina..
	Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
	Reparación de tubería hidráulica dañada en La Mina..
16/05/2023	Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina..
	Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
17/05/2023	Replanteo y demarcación de ancho de vía en La Mina.
	Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
18/05/2023	Replanteo y demarcación de ancho de vía en La Mina.
	Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
	Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.

Tabla 7. *Seguimiento diario de actividades.*
Fuente. Bitácora De Obra.

3.2.2 ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS.

3.2.2.1 AVANCE FINANCIERO Y CONTROL PRESUPUESTAL.

En el periodo del presente informe, la interventoría no proyecta el cobro de acta parcial.

3.2.2.2 ESTADO ACTUAL DE LA FACTURACIÓN.

En el periodo de corte del presente informe la interventoría no proyecta facturación y/o cobro parcial. No se han realizado cobros en periodos anteriores.

CAPITULO 4. CONTROLES DE LA INTERVENTORIA.

Teniendo en cuenta las actividades técnicas, ambientales, administrativas y financieros que enmarcan las obligaciones contractuales guiadas al control del contrato de ejecución; en este capítulo se registran las actividades de seguimiento y control realizadas por la interventoría. Los controles que se ejercen al contratista ejecutor se realizan, desarrollan y registran según el siguiente orden y clasificación:

4.1 CONTROL TÉCNICO

La interventoría realiza actividades de seguimiento, evaluación, rechazo o aceptación de los procesos constructivos correspondientes a la ejecución de la obra, teniendo en cuenta los materiales, normas, ensayos, especificaciones técnicas, correlación entre lo planificado en los planos, programación y presupuesto con lo que se está ejecutando en obra.

4.1.1 VISITA DIARIA.

Se inició la visita conjunta Interventoría-Contratista desde el día 18 de marzo de 2024. Se practicó un recorrido detallado de la zona a intervenir para identificación del inicio, desarrollo y final de las obras. De manera constante en el día a día se revisan todas las actividades que se ejecutan con el fin de garantizar la calidad de las mismas.

4.1.2 REUNIONES Y COMITÉS.

RELACIÓN DE REUNIONES REALIZADAS EN EL PROYECTO		
ASUNTO	**LUGAR**	**FECHA**
Reunión Con La Alcaldía Y Contratista De Obra Para Revisión De Presupuesto.	Secretaría de Obras Públicas Municipal	10/04/2024
Reunión con miembros de la Organización Indígena Kankuama para presentación del comité de veedurías.	Frente de Obra	25/04/2024
Comité con los representantes del comité de veedurías para reubicación de tubería hidráulica existente.	Frente de Obra	06/05/2024
Comité de veedurías, propietarios de lotes y miembros de la asociación indígena Kankuama para revisión de profundidades de corte y acceso a lotes.	Frente de Obra	14/05/2024

Tabla 8. *Reuniones y comités realizados en el proyecto.*

Véase en el Anexo No. 7 las actas de reuniones realizadas durante este periodo.

4.1.3 REVISIÓN DEL FORMULARIO DE ÍTEMS, CANTIDADES DE OBRA, PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Durante el presente periodo se recibió por parte del contratista, el presupuesto contractual con sus APU y el AIU debidamente especificado, así como también se recibió por parte de ellos los planos con los diseños definidos del proyecto para su revisión y aprobación al igual que las especificaciones técnicas del proyecto.

4.1.4 MEDIDA Y AVANCE DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS.

La cuantificación, medida o metraje de la obra ejecutada en el presente periodo se registra en la tabla siguiente tabla, teniendo en cuenta las cantidades y el valor de las actividades ejecutadas según el presupuesto de obra, las cantidades, el valor acumulado a la fecha y el porcentaje ejecutado a la fecha. El contrato presenta un avance correspondiente a la semana cinco transcurrida respecto al plazo total del proyecto de seis (6) meses. A la fecha no se han realizado adiciones al plazo contractual.
A continuación, se muestra el desarrollo detallado de cada actividad, con la cantidad realizada durante este periodo.

RELACIÓN DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO CON AIU										
PERIODOS INICIO DE OBRA	PERIODOS ENTRE SEMANAS	PROGRAMADO PERIODO	EJECUTADO PERIODO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO ACUMULADO	% PROGRAMADO PERIODO	% EJECUTADO PERIODO	% PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO	% DIF
SEMANA 1	18/03/2024 24/03/2024	$ 2.695.898,79	$ 4.914.709,21	$ 2.695.898,79	$ 4.914.709,21	0,032%	0,058%	0,032%	0,058%	0,03%
SEMANA 2	25/03/2024 31/03/2024	$ 2.695.898,79	$ 4.914.709,21	$ 5.391.797,58	$ 9.829.418,41	0,032%	0,058%	0,064%	0,117%	0,05%
SEMANA 3	1/04/2024 7/04/2024	$ 2.695.898,79	$ 4.914.709,21	$ 8.087.696,37	$ 14.744.127,62	0,032%	0,058%	0,096%	0,175%	0,08%
SEMANA 4	8/04/2024 14/04/2024	$ 2.695.898,79	$ 4.914.709,21	$ 10.783.595,16	$ 19.658.836,83	0,032%	0,058%	0,128%	0,233%	0,11%
SEMANA 5	15/04/2024 21/04/2024	$ 2.695.898,79	$ 1.882.018,87	$ 13.479.493,94	$ 21.540.855,70	0,032%	0,022%	0,160%	0,255%	0,10%
SEMANA 6	22/04/2024 28/04/2024	$ 10.943.132,70	$ 18.633.868,70	$ 24.422.626,65	$ 40.174.724,40	0,130%	0,221%	0,290%	0,476%	0,19%
SEMANA 7	29/04/2024 5/05/2024	$ 10.943.132,70	$ 16.302.645,96	$ 35.365.759,35	$ 56.477.370,36	0,130%	0,193%	0,419%	0,670%	0,25%
SEMANA 8	6/05/2024 12/05/2024	$ 13.629.134,45	$ 35.391.473,35	$ 48.994.893,80	$ 91.868.843,71	0,162%	0,420%	0,581%	1,089%	0,51%
SEMANA 9	13/05/2024 19/05/2024	$ 14.108.140,98	$ 19.388.554,99	$ 63.103.034,77	$ 111.257.398,70	0,167%	0,230%	0,748%	1,319%	0,57%

Tabla 9. *Informe financiero ejecutado vs programado hasta el 18 de mayo de 2024*

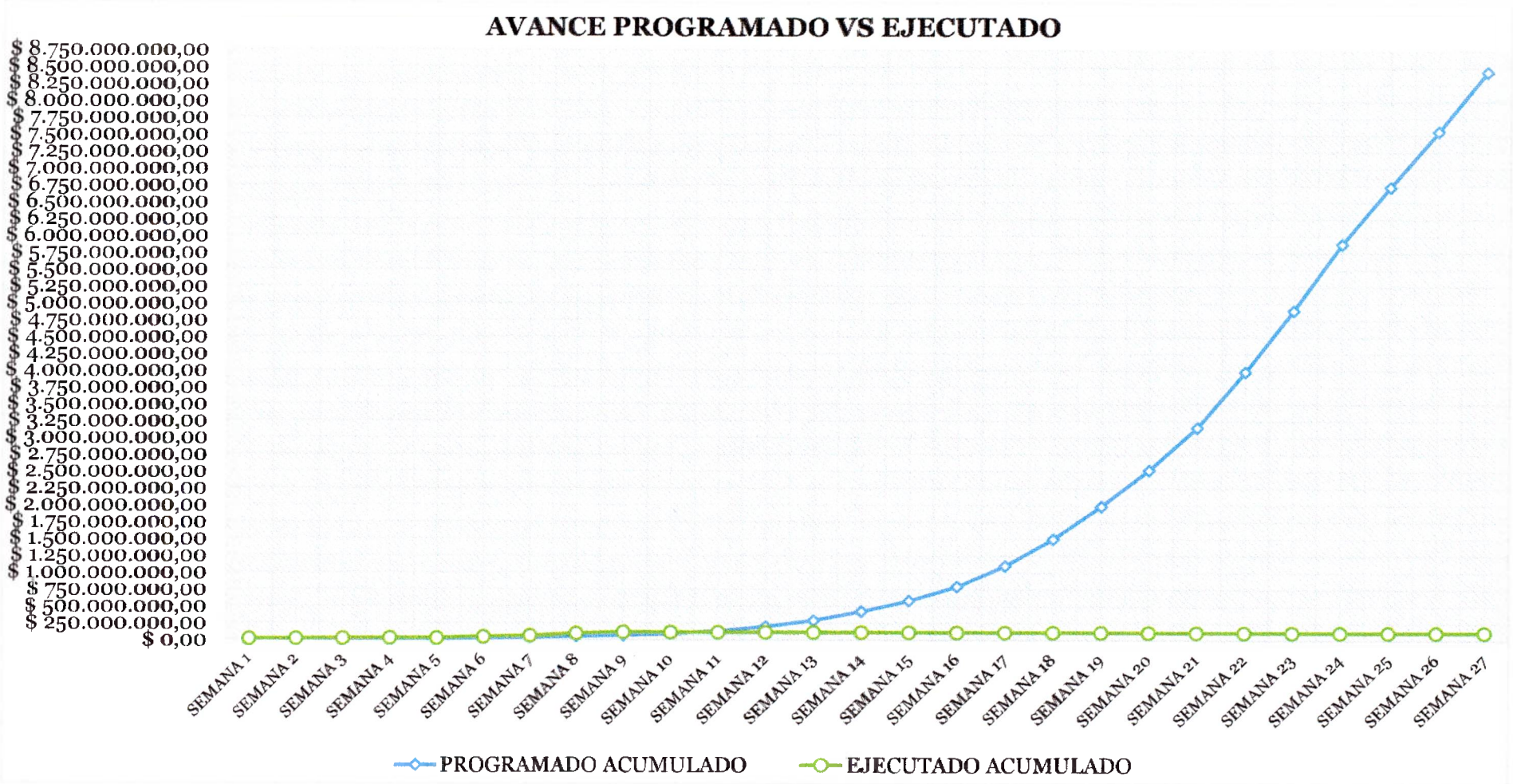


Gráfico 8. *Informe financiero ejecutado vs programado hasta el 18 de mayo de 2024*

A continuación, se muestra el desarrollo detallado de cada actividad, con la cantidad realizada durante este periodo.

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR								
ACTIVIDADES REALIZADAS HASTA EL 18 DE MAYO DE 2024								
LOS CORAZONES						CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR ACUMULADO EJECUTADO	VALOR FALTANTE POR EJECUTAR
1	PRELIMINARES	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL			
1,10	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	5.654,27	$ 4.518,00	$ 25.545.991,86	0,00	$ 0,00	$ 25.545.991,86
Subtotal					**$ 25.545.991,86**		**$ 0,00**	**$ 25.545.991,86**
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**							
2,10	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES, NO INCLUYE TRANSPORTE	M3	3.575,13	$ 20.656,00	$ 73.847.885,28	0,00	$ 0,00	$ 73.847.885,28
2,20	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	51.481,80	$ 1.587,00	$ 81.701.616,60	0,00	$ 0,00	$ 81.701.616,60
2,30	SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLEN (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	1.130,85	$ 100.698,00	$ 113.874.333,30	0,00	$ 0,00	$ 113.874.333,30
2,40	SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE GRANULAR CLASE C (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	1.352,11	$ 126.518,00	$ 171.066.252,98	0,00	$ 0,00	$ 171.066.252,98
2,50	SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE C (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	901,41	$ 152.338,00	$ 137.318.996,58	0,00	$ 0,00	$ 137.318.996,58
Subtotal					**$ 577.809.084,74**		**$ 0,00**	**$ 577.809.084,74**
3	**CONCRETOS, ACEROS Y PAVIMENTO FLEXIBLE**							
3,10	RIEGO DE LIGA O IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	4.507,00	$ 6.971,00	$ 31.418.297,00	0,00	$ 0,00	$ 31.418.297,00

	(INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)							
3,20	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	4.507,00	$ 9.682,00	$ 43.636.774,00	0,00	$ 0,00	$ 43.636.774,00
3,30	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA . (INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN.)	M3	355,00	$ 948.885,00	$ 336.854.175,00	0,00	$ 0,00	$ 336.854.175,00
3,40	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	164,00	$ 710.050,00	$ 116.448.200,00	0,00	$ 0,00	$ 116.448.200,00
3,50	ACERO DE REFUERZO DE FY = 4.200 KG / CM 2 (60.000 PSI)	KG	10.757,00	$ 10.715,00	$ 115.261.255,00	0,00	$ 0,00	$ 115.261.255,00
Subtotal					**$ 643.618.701,00**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 643.618.701,00**
4	**OBRAS DE DRENAJE**							
4,1	EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL)	M3	140,00	$ 58.095,00	$ 8.133.300,00	0,00	$ 0,00	$ 8.133.300,00
4,2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	70,00	$ 99.407,00	$ 6.958.490,00	0,00	$ 0,00	$ 6.958.490,00
4,3	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA CABEZALES, GUARDA RUEDA BORDILLOS Y ALETAS DE ALCANTARILLAS Y BATEAS.	M3	39,00	$ 955.340,00	$ 37.258.260,00	0,00	$ 0,00	$ 37.258.260,00
4,4	SOLADO CONCRETO 2.500 PSI	M3	10,00	$ 599.024,00	$ 5.990.240,00	0,00	$ 0,00	$ 5.990.240,00
4,5	ACERO DE REFUERZO DE FY = 4.200 KG / CM 2 (60.000 PSI)	KG	6.190,00	$ 10.715,00	$ 66.325.850,00	0,00	$ 0,00	$ 66.325.850,00
4,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	ML	14,00	$ 1.392.989,00	$ 19.501.846,00	0,00	$ 0,00	$ 19.501.846,00
4,7	EMPEDRADO 60% CONCRETO DE 21MPA Y 40% EN PIEDRA SELECCIONADA PARA PROTECCION - INCL. NIVELACION.	M3	4,00	$ 699.076,00	$ 2.796.304,00	0,00	$ 0,00	$ 2.796.304,00
Subtotal					**$ 146.964.290,00**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 146.964.290,00**
5	**SEÑALES DE TRANSITO**							
5,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO	UND	10,00	$ 450.559,00	$ 4.505.590,00	0,00	$ 0,00	$ 4.505.590,00

	CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM							
5,20	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, e=2,3MM, PINTURA TERMOPLÁSTICA (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	ML	2.458,37	$ 5.034,00	$ 12.375.428,82	0,00	$ 0,00	$ 12.375.428,82
Subtotal					**$ 16.881.018,82**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 16.881.018,82**
SUB TOTAL OBRA LOS CORAZONES					**$ 1.410.819.086,00**		**$ 0,00**	**$ 1.410.819.086,00**
LA MINA								
1	**PRELIMINARES**							
1,10	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	5.880,54	$ 5.654,00	$ 33.248.573,16	3542,51	$ 20.029.373,77	$ 13.219.199,39
Subtotal					**$ 33.248.573,16**		**$ 20.029.373,77**	**$ 13.219.199,39**
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**							
2,10	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES, NO INCLUYE TRANSPORTE	M3	1.994,13	$ 22.805,00	$ 45.476.134,65	1287,72	$ 29.366.350,84	$ 16.109.783,81
2,20	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	28.715,46	$ 1.587,00	$ 45.571.435,02	18543,10	$ 29.427.903,64	$ 16.143.531,38
2,30	TERRAPLEN	M3	2.008,57	$ 154.920,00	$ 311.167.664,40	112,38	$ 17.409.909,60	$ 293.757.754,80
2,40	SUBBASE GRANULAR, CLASE C.	M3	1.176,11	$ 174.285,00	$ 204.978.331,35	0,00	$ 0,00	$ 204.978.331,35
Subtotal					**$ 607.193.565,42**		**$ 76.204.164,07**	**$ 530.989.401,35**
3	**CONCRETOS, ACEROS Y PAVIMENTO FLEXIBLE**							
3,10	CONCRETO CLASE D PARA PLACA HUELLA	M3	444,00	$ 974.705,00	$ 432.769.020,00	0,00	$ 0,00	$ 432.769.020,00
3,20	CONCRETO CLASE G PARA PLACA HUELLA	M3	397,00	$ 710.050,00	$ 281.889.850,00	0,00	$ 0,00	$ 281.889.850,00
3,30	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	470,00	$ 735.870,00	$ 345.858.900,00	0,00	$ 0,00	$ 345.858.900,00

3,40	ACERO DE REFUERZO DE FY = 4.200 KG / CM 2 (60.000 PSI)	KG	38.478,00	$ 10.715,00	$ 412.291.770,00	0,00	$ 0,00	$ 412.291.770,00
Subtotal					**$ 1.472.809.540,00**		**$ 0,00**	**$ 1.472.809.540,00**
4	**OBRAS DE DRENAJE**							
4,1	EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL)	M3	575,00	$ 58.095,00	$ 33.404.622,68	0,00	$ 0,00	$ 33.404.622,68
4,2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	575,00	$ 148.465,00	$ 85.367.375,00	0,00	$ 0,00	$ 85.367.375,00
4,3	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA CABEZALES, GUARDA RUEDA BORDILLOS Y ALETAS DE ALCANTARILLAS Y BATEAS.	M3	117,00	$ 968.250,00	$ 113.285.250,00	0,00	$ 0,00	$ 113.285.250,00
4,4	SOLADO CONCRETO 2.500 PSI	M3	7,00	$ 626.780,00	$ 4.387.460,00	0,00	$ 0,00	$ 4.387.460,00
4,5	ACERO DE REFUERZO DE FY = 4.200 KG / CM 2 (60.000 PSI)	KG	18.542,00	$ 10.715,00	$ 198.677.530,00	0,00	$ 0,00	$ 198.677.530,00
4,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	ML	36,00	$ 1.382.661,00	$ 49.775.796,00	0,00	$ 0,00	$ 49.775.796,00
4,7	EMPEDRADO 60% CONCRETO DE 21MPA Y 40% EN PIEDRA SELECCIONADA PARA PROTECCION - INCL. NIVELACION.	M3	12,00	$ 710.437,00	$ 8.525.244,00	0,00	$ 0,00	$ 8.525.244,00
Subtotal					**$ 493.423.277,68**		**$ 0,00**	**$ 493.423.277,68**
5	**SEÑALES DE TRANSITO**							
5,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75X75) CM	UND	24,00	$ 451.850,00	$ 10.844.400,00	0,00	$ 0,00	$ 10.844.400,00
Subtotal					**$ 10.844.400,00**		**$ 0,00**	**$ 10.844.400,00**
SUB TOTAL OBRA LA MINA					**$ 2.617.519.356,00**		**$ 96.233.538,00**	**$ 2.521.285.818,00**
SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS NORTE					**$ 4.028.338.442,00**		**$ 96.233.538,00**	**$ 3.932.104.904,00**
AGUAS BLANCAS								
1	**PRELIMINARES**							
1,10	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	858,55	$ 4.336,40	$ 3.723.016,22	286,18	$ 1.241.005,41	$ 2.482.010,81
Subtotal					**$ 3.723.016,22**		**$ 1.241.005,41**	**$ 2.482.010,81**
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**							

2,10	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES, NO INCLUYE TRANSPORTE	M3	659,94	$ 21.651,38	$ 14.288.611,72	0,00	$ 0,00	$ 14.288.611,72
2,20	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	21.448,15	$ 1.532,08	$ 32.860.281,65	0,00	$ 0,00	$ 32.860.281,65
2,30	TERRAPLEN	M3	833,08	$ 148.219,78	$ 123.478.934,32	0,00	$ 0,00	$ 123.478.934,32
2,40	SUBBASE GRANULAR, CLASE C.	M3	171,71	$ 169.379,46	$ 29.084.147,08	0,00	$ 0,00	$ 29.084.147,08
Subtotal					**$ 199.711.974,77**		**$ 0,00**	**$ 199.711.974,77**
3	**CONCRETOS Y ACEROS**							
3,10	CONCRETO CLASE D PARA PLACA HUELLA	M3	65,00	$ 978.558,73	$ 63.606.317,45	0,00	$ 0,00	$ 63.606.317,45
3,20	CONCRETO CLASE G PARA PLACA HUELLA	M3	58,00	$ 688.926,68	$ 39.957.747,44	0,00	$ 0,00	$ 39.957.747,44
3,30	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	69,00	$ 701.153,13	$ 48.379.565,97	0,00	$ 0,00	$ 48.379.565,97
3,40	ACERO DE REFUERZO DE FY = 4.200 KG / CM 2 (60.000 PSI)	KG	5.456,00	$ 11.198,40	$ 61.098.470,40	0,00	$ 0,00	$ 61.098.470,40
Subtotal					**$ 213.042.101,26**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 213.042.101,26**
4	**OBRAS DE DRENAJE**							
4,1	EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL)	M3	122,00	$ 60.205,26	$ 7.345.041,72	0,00	$ 0,00	$ 7.345.041,72
4,2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	61,00	$ 141.552,16	$ 8.634.681,76	0,00	$ 0,00	$ 8.634.681,76
4,3	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA CABEZALES, GUARDA RUEDA BORDILLOS Y ALETAS DE ALCANTARILLAS Y BATEAS.	M3	39,00	$ 958.309,50	$ 37.374.070,50	0,00	$ 0,00	$ 37.374.070,50
4,4	SOLADO CONCRETO 2.500 PSI	M3	8,00	$ 591.858,17	$ 4.734.865,36	0,00	$ 0,00	$ 4.734.865,36
4,5	ACERO DE REFUERZO DE FY = 4.200 KG / CM 2 (60.000 PSI)	KG	6.181,00	$ 11.198,40	$ 69.217.310,40	0,00	$ 0,00	$ 69.217.310,40
4,6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	ML	12,00	$ 1.333.459,67	$ 16.001.516,04	0,00	$ 0,00	$ 16.001.516,04

4,7	EMPEDRADO 60% CONCRETO DE 21MPA Y 40% EN PIEDRA SELECCIONADA PARA PROTECCION - INCL. NIVELACION.	M3	4,00	$ 694.239,66	$ 2.776.958,64	0,00	$ 0,00	$ 2.776.958,64
Subtotal					**$ 146.084.444,42**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 146.084.444,42**
5	**SEÑALES DE TRÁNSITO**							
5,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75X75) CM	UND	4,00	$ 429.355,83	$ 1.717.423,32	0,00	$ 0,00	$ 1.717.423,32
Subtotal					**$ 1.717.423,32**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 1.717.423,32**
SUB TOTAL OBRA AGUAS BLANCAS					**$ 564.278.960,00**		**$ 1.241.005,00**	**$ 563.037.955,00**
GUAYMARAL								
COMPONENTE A - VIAS								
1	**PRELIMINARES**							
1,10	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.913,75	$ 4.336,40	$ 8.298.789,84	637,92	$ 2.766.263,28	$ 5.532.526,56
Subtotal					**$ 8.298.789,84**		**$ 2.766.263,28**	**$ 5.532.526,56**
2	**EXCAVACIONES**							
2,10	EXCAVACION MECANICA, SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN. NO INCLUYE BOTADA.	M3	1.045,69	$ 20.875,54	$ 21.829.385,17	0,00	$ 0,00	$ 21.829.385,17
2,20	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE.	M2	1.913,75	$ 2.414,56	$ 4.620.866,61	0,00	$ 0,00	$ 4.620.866,61
Subtotal					**$ 26.450.251,79**		**$ 0,00**	**$ 26.450.251,79**
3	**RELLENOS Y BASES**							
3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR	M3	382,75	$ 192.483,49	$ 73.673.094,29	0,00	$ 0,00	$ 73.673.094,29
3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERRAPLEN SELECCIONADO.	M3	765,50	$ 164.440,25	$ 125.879.077,15	0,00	$ 0,00	$ 125.879.077,15
3,30	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NT-2500 PARA REFORZAR SUBRASANTE SEGÚN ESTUDIO DE SUELO	M2	1.260,00	$ 17.154,42	$ 21.614.569,20	0,00	$ 0,00	$ 21.614.569,20
Subtotal					**$ 221.166.740,65**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 221.166.740,65**
4	**CONCRETOS**							

4,1	"CONCRETO MR 4,0 Mpa, e=0.18m. INCLUYE ANCHO DE CALZADA Y 0.30m DE ANCHO DE BORDILLOS ADYACENTES, MICROTEXTURIZADO Y MACROTEXTURIZADO CURADO CON ANTISOL ROJO". NORMA INVIAS ART 500-07.	M3	354,68	$ 1.007.829,60	$ 357.458.191,77	0,00	$ 0,00	$ 357.458.191,77
4,2	BORDILLOS DE 0.15x0.15m EN CONCRETO f'c=3.000PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	607,54	$ 53.310,34	$ 32.388.163,96	0,00	$ 0,00	$ 32.388.163,96
Subtotal					**$ 389.846.355,73**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 389.846.355,73**
5	**ACEROS**							
5,10	CANASTAS PASAJUNTAS EN JUNTAS TRANSVERSALES, SEGÚN DISEÑO.	ML	478,44	$ 86.523,43	$ 41.396.075,17	0,00	$ 0,00	$ 41.396.075,17
5,20	ACERO DE REFUERZO f'y=60.000 PSI. INCLUYE CORTE, FIGURACION E INSTALACION.	KG	3.882,00	$ 11.462,88	$ 44.498.900,16	0,00	$ 0,00	$ 44.498.900,16
5,30	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM. INCLUYE CORTE.	ML	954,29	$ 29.496,87	$ 28.148.479,58	0,00	$ 0,00	$ 28.148.479,58
Subtotal					**$ 114.043.454,91**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 114.043.454,91**
6	**TRANSPORTES**							
6,1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTE EXCAVACIONES.	M3-KM	33.984,99	$ 1.532,08	$ 52.067.723,48	0,00	$ 0,00	$ 52.067.723,48
Subtotal					**$ 52.067.723,48**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 52.067.723,48**
7	**SEÑALES DE TRANSITO**							
7,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES DE TRÁNSITO. SEGÚN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE MINISTERIO DE VÍAS Y TRANSPORTE. TAMAÑO 75 CM	UND	4,00	$ 459.136,93	$ 1.836.547,72	0,00	$ 0,00	$ 1.836.547,72
Subtotal					**$ 1.836.547,72**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 1.836.547,72**
COMPONENTE B - ANDENES								
8	**PRELIMINARES**							
8,10	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	729,05	$ 4.336,40	$ 3.161.443,75	0,00	$ 0,00	$ 3.161.443,75
Subtotal					**$ 3.161.443,75**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 3.161.443,75**
9	**EXCAVACIONES**							

9,10	EXCAVACION MANUAL SIN CLASIFICAR. NO INCLUYE RETIRO.	M3	145,81	$ 54.585,03	$ 7.959.021,39	0,00	$ 0,00	$ 7.959.021,39
9,20	EXCAVACION MANUAL SIN CLASIFICAR PARA BORDILLOS DE CONFINAMIENTO. NO INCLUYE RETIRO.	ML	607,54	$ 5.863,58	$ 3.562.359,39	0,00	$ 0,00	$ 3.562.359,39
Subtotal					**$ 11.521.380,78**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 11.521.380,78**
10	**RELLENOS Y BASES**							
10,10	RELLENO DE TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO- NORMA INVIAS ART 330-07.	M3	291,62	$ 200.146,35	$ 58.366.518,47	0,00	$ 0,00	$ 58.366.518,47
Subtotal					**$ 58.366.518,47**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 58.366.518,47**
11	**CONCRETOS**							
11,1	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN DE ESPESOR DE 0.10m EN CONCRETO DE f'c=3000PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15Cm - 5mm.	M2	729,05	$ 107.940,72	$ 78.693.966,03	0,00	$ 0,00	$ 78.693.966,03
11,2	JUNTAS DE DILATACION EN ANDENES.	ML	303,77	$ 7.226,52	$ 2.195.199,98	0,00	$ 0,00	$ 2.195.199,98
11,3	BALDOSA TOPEROL O GUIA, CUADRATICA DE 20X20 COLOR AMARILLO CEMENTO TIPO IDU PEATONAL, DE ESPESOR - E=6cm. INCLUYE JUNTA PERDIDA, CON MORTERO DE PEGA 1:4 DE BASE CON ESPESOR - E=4cm.	ML	607,54	$ 51.350,50	$ 31.197.482,77	0,00	$ 0,00	$ 31.197.482,77
11,4	RAMPA ESTRIADA EN CONCRETO f'c=3000PSI, PARA ENTRADAS PEATONALES Y VADOS.	M3	8,64	$ 90.309,52	$ 780.274,25	0,00	$ 0,00	$ 780.274,25
Subtotal					**$ 112.866.923,04**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 112.866.923,04**
12	**TRANSPORTES**							
12,10	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTE EXCAVACIONES.	M3-KM	6.041,99	$ 1.532,08	$ 9.256.808,21	0,00	$ 0,00	$ 9.256.808,21
Subtotal					**$ 9.256.808,21**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 9.256.808,21**
SUB TOTAL OBRA GUAYMARAL					**$ 1.008.882.938,00**		**$ 2.766.263,00**	**$ 1.006.116.675,00**
MARIANGOLA								
COMPONENTE A - VIAS								
1	**PRELIMINARES**							
1,10	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3.874,50	$ 4.336,40	$ 16.801.381,80	1291,50	$ 5.600.460,60	$ 11.200.921,20

Subtotal					**$ 16.801.381,80**		**$ 5.600.460,60**	**$ 11.200.921,20**
2	**EXCAVACIONES**							
2,10	EXCAVACION MECANICA, SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN. NO INCLUYE BOTADA.	M3	1.987,37	$ 20.875,54	$ 41.487.463,68	0,00	$ 0,00	$ 41.487.463,68
2,20	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE.	M2	3.874,50	$ 2.414,56	$ 9.355.212,72	0,00	$ 0,00	$ 9.355.212,72
Subtotal					**$ 50.842.676,40**		**$ 0,00**	**$ 50.842.676,40**
3	**RELLENOS Y BASES**							
3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR	M3	774,90	$ 201.108,50	$ 155.838.976,65	0,00	$ 0,00	$ 155.838.976,65
3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERRAPLEN SELECCIONADO.	M3	1.162,35	$ 173.065,26	$ 201.162.404,96	0,00	$ 0,00	$ 201.162.404,96
3,30	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NT-2500 PARA REFORZAR SUBRASANTE SEGÚN ESTUDIO DE SUELO	M2	1.260,00	$ 17.154,42	$ 21.614.569,20	0,00	$ 0,00	$ 21.614.569,20
Subtotal					**$ 378.615.950,81**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 378.615.950,81**
4	**CONCRETOS**							
4,1	"CONCRETO MR 4,0 Mpa, e=0.18m. INCLUYE ANCHO DE CALZADA Y 0.30m DE ANCHO DE BORDILLOS ADYACENTES, MICROTEXTURIZADO Y MACROTEXTURIZADO CURADO CON ANTISOL ROJO". NORMA INVIAS ART 500-07.	M3	717,82	$ 1.017.579,78	$ 730.441.152,84	0,00	$ 0,00	$ 730.441.152,84
4,2	BORDILLOS DE 0.20m X 0.20m CONCRETO 3.000 PSI-INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	1.291,50	$ 67.596,70	$ 87.301.138,05	0,00	$ 0,00	$ 87.301.138,05
4,2	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE CORONA DE POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO f'c=3000 PSI.	UND	5,00	$ 985.467,33	$ 4.927.336,65	0,00	$ 0,00	$ 4.927.336,65
Subtotal					**$ 822.669.627,54**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 822.669.627,54**
5	**ACEROS**							
5,10	CANASTAS PASAJUNTAS EN JUNTAS TRANSVERSALES, SEGÚN DISEÑO.	ML	968,63	$ 86.523,43	$ 83.808.757,38	0,00	$ 0,00	$ 83.808.757,38
5,20	ACERO DE REFUERZO f'y=60.000 PSI. INCLUYE CORTE, FIGURACION E INSTALACION.	KG	4.270,00	$ 11.462,88	$ 48.946.497,60	0,00	$ 0,00	$ 48.946.497,60
5,30	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE	ML	1.912,80	$ 29.496,87	$ 56.421.612,94	0,00	$ 0,00	$ 56.421.612,94

	ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM. INCLUYE CORTE.							
Subtotal					**$ 189.176.867,92**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 189.176.867,92**
6	**TRANSPORTES**							
6,1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTE EXCAVACIONES.	M3-KM	23.848,46	$ 1.532,08	$ 36.537.748,60	0,00	$ 0,00	$ 36.537.748,60
Subtotal					**$ 36.537.748,60**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 36.537.748,60**
7	**SENALES DE TRANSITO**							
7,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES DE TRÁNSITO. SEGÚN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE MINISTERIO DE VÍAS Y TRANSPORTE. TAMAÑO 75 CM.	UND	8,00	$ 459.698,28	$ 3.677.586,24	0,00	$ 0,00	$ 3.677.586,24
Subtotal					**$ 3.677.586,24**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 3.677.586,24**
COMPONENTE B - ANDENES								
8	**PRELIMINARES**							
8,10	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1.321,00	$ 4.336,40	$ 5.728.384,40	0,00	$ 0,00	$ 5.728.384,40
Subtotal					**$ 5.728.384,40**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 5.728.384,40**
9	**EXCAVACIONES**							
9,10	EXCAVACION MANUAL SIN CLASIFICAR. NO INCLUYE RETIRO.	M3	63,60	$ 54.585,03	$ 3.471.607,91	0,00	$ 0,00	$ 3.471.607,91
9,20	EXCAVACION MANUAL SIN CLASIFICAR PARA BORDILLOS DE CONFINAMIENTO. NO INCLUYE RETIRO.	ML	880,00	$ 5.863,58	$ 5.159.950,40	0,00	$ 0,00	$ 5.159.950,40
Subtotal					**$ 8.631.558,31**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 8.631.558,31**
10	**RELLENOS Y BASES**							
10,10	RELLENO DE TERRENO CON MATERIAL SELECCIONADO- NORMA INVIAS ART 330-07.	M3	185,36	$ 208.771,36	$ 38.698.642,78	0,00	$ 0,00	$ 38.698.642,78
Subtotal					**$ 38.698.642,78**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 38.698.642,78**
11	**CONCRETOS**							
11,1	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN DE ESPESOR DE 0.10m EN CONCRETO DE f'c=3000PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15x15Cm - 5mm.	M2	1.056,00	$ 108.977,64	$ 115.080.387,84	0,00	$ 0,00	$ 115.080.387,84
11,2	JUNTAS DE DILATACION EN ANDENES.	ML	880,00	$ 7.226,52	$ 6.359.337,60	0,00	$ 0,00	$ 6.359.337,60

11,3	BALDOSA GUIA, CUADRATICA DE 20X20 COLOR AMARILLO CEMENTO TIPO IDU PEATONAL, DE ESPESOR - E=6cm. INCLUYE JUNTA PERDIDA, CON MORTERO DE PEGA 1:4 DE BASE CON ESPESOR - E=4cm.	ML	880,00	$ 51.463,26	$ 45.287.668,80	0,00	$ 0,00	$ 45.287.668,80
11,4	RAMPA ESTRIADA EN CONCRETO f'c=3000PSI, PARA ENTRADAS PEATONALES Y VADOS.	8,6	11,52	$ 91.377,07	$ 1.052.663,85	0,00	$ 0,00	$ 1.052.663,85
Subtotal					**$ 167.780.058,09**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 167.780.058,09**
12	**TRANSPORTES**							
12,10	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTE EXCAVACIONES.	M3-KM	1.087,92	$ 1.532,08	$ 1.666.780,47	0,00	$ 0,00	$ 1.666.780,47
Subtotal					**$ 1.666.780,47**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 1.666.780,47**
COMPONENTE C - CANAL								
13	**PRELIMINARES**							
13,10	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	814,00	$ 5.369,64	$ 4.370.886,96	0,00	$ 0,00	$ 4.370.886,96
Subtotal					**$ 4.370.886,96**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 4.370.886,96**
14	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**							
14,10	EXCAVACION MECANICA, SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN. NO INCLUYE BOTADA.	M3	1.058,00	$ 20.875,54	$ 22.086.321,32	0,00	$ 0,00	$ 22.086.321,32
14,2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	12.698,00	$ 1.532,08	$ 19.454.351,84	0,00	$ 0,00	$ 19.454.351,84
14,3	RELLENO SELECCIONADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO A INVIAS, PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	118,00	$ 208.771,36	$ 24.635.020,48	0,00	$ 0,00	$ 24.635.020,48
14,4	GEOTEXTILPARA LA ESTABILIZACION DE LA SUBRASANTE	M2	1.391,00	$ 17.154,42	$ 23.861.798,22	0,00	$ 0,00	$ 23.861.798,22
14,5	MATERIAL GRANULAR, SELECCIONADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR	M3	503,00	$ 207.874,17	$ 104.560.707,51	0,00	$ 0,00	$ 104.560.707,51

	MODIFICADO TIPO A INVIAS, PARA TERRAPLEN							
14,60	MATERIAL GRANULAR, SELECCIONADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO A INVIAS, SUB-BASE GRANULAR, CLASE C	M3	148,00	$ 207.874,17	$ 30.765.377,16	0,00	$ 0,00	$ 30.765.377,16
Subtotal					**$ 225.363.576,53**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 225.363.576,53**
15	**CONCRETO Y ACERO**							
15,1	EMPEDRADO 60% CONCRETO DE 21MPA Y 40% EN PIEDRA SELECCIONADA PARA PROTECCION - INCL. NIVELACION	M3	14,00	$ 668.088,85	$ 9.353.243,90	0,00	$ 0,00	$ 9.353.243,90
15,2	CONCRETO DE 4000 PSI PARA CANAL (PLACA SUPERIOR, MURO LATERALES)	M2	1.362,00	$ 249.435,28	$ 339.730.851,36	0,00	$ 0,00	$ 339.730.851,36
15,3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA CANAL (PLACA INFERIOR)	M2	555,00	$ 209.066,75	$ 116.032.046,25	0,00	$ 0,00	$ 116.032.046,25
15,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLO DE JUNTA DE DILATACION A 12 MTS	ML	241,00	$ 29.496,87	$ 7.108.745,67	0,00	$ 0,00	$ 7.108.745,67
15,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLO DE JUNTA DE CONSTRUCCION EN CINTA SILICA 15 PVC A CADA 3 MTS	ML	241,00	$ 53.958,71	$ 13.004.049,11	0,00	$ 0,00	$ 13.004.049,11
15,6	ACERO DE REFUERZO fy=60.000 PSI. INCLUYE CORTE, FIGURACION E INSTALACION.	KG	25.949,33	$ 11.462,88	$ 297.454.055,87	0,00	$ 0,00	$ 297.454.055,87
15,7	TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.00X1.70X0.10CM	UND	61,67	$ 183.447,88	$ 11.313.230,76	0,00	$ 0,00	$ 11.313.230,76
15,8	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 6.00X0.70X0.80CM, INCLUYE REJILLA EN VARILLA @ DE 5/8, SEPARADAS A CAD 5CM Y TUBERIA PVC DE 10"	UND	2,00	$ 5.148.758,12	$ 10.297.516,24	0,00	$ 0,00	$ 10.297.516,24
Subtotal					**$ 804.293.739,16**	**0,00**	**$ 0,00**	**$ 804.293.739,16**
SUB TOTAL OBRA GUAYMARAL					**$ 2.754.855.466,00**		**$ 5.600.461,00**	**$ 2.749.255.005,00**
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$ 26.974.244,38	1867904,50	$ 1.867.904,50	$ 25.106.339,88
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 51.239.635,62	3548227,20	$ 3.548.227,20	$ 47.691.408,42
Subtotal					**$ 78.213.880,00**	**0,00**	**$ 5.416.131,70**	**$ 72.797.748,30**
		VALOR TOTAL			**$ 8.434.569.686,00**		**$ 111.257.398,70**	**$ 8.323.312.287,30**

Tabla 10. *Cantidades ejecutadas durante el 19 de abril y el 18 de mayo de 2024*

En las tablas No. 9 y No. 10 se describe cantidad de obra ejecutada para cada actividad desarrollada por el contratista durante el periodo del presente informe, en ella se evidencia un avance del **1,064%** respecto al total de la obra, equivalente a **$89.716.543,00** frente a **$49.623.540,83 (0,588%)** del valor programado para este mismo periodo. Además de un avance desde la fecha de inicio de **1,319%** equivalente a **$111.257.398,70** frente a **$63.103.034,77 (0,748%)**, lo que indica que las actividades se realizan conforme a la programación presentada por los contratistas de obra.

4.1.5 REGISTRO FOTOGRÁFICO.

Para el adecuado control de actividades, se lleva constancia en imágenes de la realización de estas, además de maquinaria, equipos, etc. Registro Fotográfico, Anexo No. 1.

4.1.6 ESTADO DEL TIEMPO.

Durante el periodo comprendido entre el 19 de abril al 18 de mayo del 2024 se lleva constancia del estado del tiempo. Se presentaron lluvias, sin embargo, las condiciones climáticas fueron favorables para el desarrollo continuo y normal de las actividades programadas. Anexo No 2. Estado del tiempo del periodo.

4.1.7 PROGRAMACIÓN GENERAL DE OBRA.

Durante el periodo del presente informe, se recibió por parte del **CONSORCIO RT ZONA NORTE** y del **CONSORCIO PAVSUR** la programación general de obra.

4.1.8 CONTROL DEL EQUIPO Y MAQUINARIA DEL CONTRATISTA.

Se ejerce control del equipo utilizado y la maquinaria del contratista durante la ejecución de las obras. Ver anexo No. 3 Control del equipo y la maquinaria.

4.1.9 PERMISOS Y LICENCIAS DE FUENTES DE MATERIALES.

A la fecha de corte del presente informe, no se ha recibido por parte de los contratistas de obra **CONSORCIO RT ZONA NORTE** y **CONSORCIO PAVSUR** los permisos y la licencias de fuente de materiales de cantera. Ver anexo No. 4 Permisos y licencias de fuentes de materiales.

4.1.10 LIBRO DE OBRA

En el anexo No. 5, se puede observar todas las actividades registradas en el Libro de obra, Bitácora.

4.2 CONTROL ADMINISTRATIVO

4.2.1 CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA.

En la siguiente tabla se resumen las condiciones del contrato de Obra No. 183 - SOP De 2023 y el contrato No. 188 - SOP De 2023.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA NO.:	183-SOP DE 2023 y 188-SOP DE 2023
PROCESO NO.:	LOP-SOP-009-2023 y LOP-SOP-008-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	Construcción De Obras De Pavimentación En Diferentes Corregimientos (Zona Norte Y Zona Sur) Del Municipio De Valledupar, Cesar.
CONTRATANTE:	Municipio De Valledupar
NIT:	800.098.911-8
CONTRATISTA:	Consorcio RT Zona Norte y Consorcio Pavsur
NIT:	901.782.132-7 y 901.783.567-1
REPRESENTANTES LEGALES:	Mauricio García Rendón Fernelis Guerra Mojica
SUPERVISOR:	Ing. Layonel David Arenas Diaz
	Secretario De Obras Publicas
APOYO SUPERVISIÓN:	Mayttorena Baute Castilla
	Ing. Civil SOPM
VALOR INICIAL:	- **Consorcio RT Zona Norte:** Cuatro Mil Sesenta Y Siete Millones Veinticinco Mil Noventa Y Siete Pesos M/L ($ 4.067.025.097,00) Incluido AIU. - **Consorcio Pavsur:** Cuatro Mil Trescientos Sesenta Y Siete Millones Quinientos Cuarenta Y Cuatro Mil Quinientos Ochenta Y Nueve Pesos M/L ($ 4.367.544.589,00) Incluido AIU.
PLAZO INICIAL:	Seis (06) Meses
FECHA DE INICIACIÓN DE OBRAS:	18 De Marzo De 2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	18 De Septiembre De 2024

Tabla 11. *Información general del contrato de Obra.*

Fuente: Contrato de Obra No. 183-SOP de 2023 y No. 188-SOP de 2023

4.2.2 EQUIPO DE TRABAJO.

El contratista viene incorporando el personal propuesto a medida que avanza en los trabajos, para atender las actividades ejecutadas cuenta con el personal relacionado a continuación.

PERSONAL PROFESIONAL DE OBRA	
CANTIDAD	**CARGO**
1	Director de Obra
1	Ing Civil Auxiliar de obra
1	Ingeniero hidráulico de obra
1	Ingeniero civil especialista en vías de obra
1	Ing Civil. Especialista
1	Residente de obras
1	Topógrafo
2	Cadenero

Tabla 12. *Equipo Profesional de Trabajo del Contratista.*

CARGO	CANTIDAD
Maestro de obra	1
Oficiales	1
Obreros	3

Tabla 13. *Equipo de trabajo Operativo del Contratista.*

4.2.3 CONTROL DE LA SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA CALIFICADA, NO CALIFICADA, PROFESIONALES, TÉCNICOS Y TECNÓLOGOS.

A la fecha, el Contratista de Obra ha realizado las afiliaciones a AFP, ARL, CCF y EPS del personal que laboró para este periodo en el Consorcio RT Zona Norte y la Interventoría revisó y verificó este pago de aportes a la seguridad social y al sistema de parafiscales para este mes. Véase Anexo N°6. Seguridad Social.

4.2.4 ACTAS DEL PROYECTO.

A la fecha de corte del presente informe, no se ha realizado cobro de actas parciales por parte del Consorcio RT Zona Norte, ni del Consorcio Pavsur.

4.2.5 CONTROL DE GARANTÍAS.

Las correspondientes pólizas hacen parte del **CONSORCIO RT ZONA NORTE**, fueron aprobadas mediante sistema electrónico de Secop y expedidas por la compañía **ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA.**

Control De Pólizas		**ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA**			
		Anexo	Fecha De Expedición		
		0	20/12/2023		
Valor Del Contrato: $ 4.067.025.097					
Póliza De Seguro De Cumplimiento Del Contrato					
Ítem	**Descripción**	**Valor Asegurado**	**Póliza No.**	**Vigencia**	
				Desde	**Hasta**
1	Cumplimiento Del Contrato	$ 813.405.019,40	565-47-994000003190	18/12/2023	18/12/2024
2	Buen Manejo Y Correcta Inversión Del Anticipo	$ 1.220.107.529,10	565-47-994000003190	18/12/2023	18/12/2024
3	Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	$ 203.351.254,85	565-47-994000003190	18/12/2023	18/06/2027
4	Estabilidad Y Calidad Del Servicio	$ 1.220.107.529,10	565-47-994000003190	18/12/2023	18/12/2028

Tabla 14. *Póliza de Cumplimiento del Contrato de Obra Consorcio RT Zona Norte*
Fuente. Documento Pólizas ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA.

Control De Pólizas		**ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA**			
		Anexo	**Fecha De Expedición**		
		0	20/12/2023		
Valor Del Contrato: $ 4.067.025.097					
Póliza De Responsabilidad Civil Extracontractual Del Contrato					
Ítem	**Descripción**	**Valor Asegurado**	**Póliza No.**	**Vigencia**	
				Desde	**Hasta**
1	Predios Labores Y Operaciones	$ 464.000.000,00	565-74-994000002415	18/12/2023	18/06/2024
2	Contratistas Y Subcontratistas	$ 464.000.000,00	565-74-994000002415	18/12/2023	18/06/2024

Tabla 15. *Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual del Contrato de Obra Consorcio RT Zona Norte*
Fuente. Documento Pólizas ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

Las correspondientes pólizas hacen parte del **CONSORCIO PAVSUR**, fueron aprobadas mediante sistema electrónico de Secop y expedidas por la compañía **SEGURO DEL ESTADO S.A.**

Control De Pólizas		SEGUROS DEL ESTADO S.A			
		Anexo	Fecha De Expedición		
		0	28/12/2023		
Valor Del Contrato: 4.367.544.589,00					
Póliza De Seguro De Cumplimiento Del Contrato					
Ítem	Descripción	Valor Asegurado	Póliza No.	Vigencia	
				Desde	Hasta
1	Cumplimiento Del Contrato	$ 873.508.917,80	65-44-101226951	22/12/2023	22/12/2024
2	Buen Manejo Y Correcta Inversión Del Anticipo	$ 1.310.263.376,70	65-44-101226951	22/12/2023	22/12/2024
3	Pago De Salarios, Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	$ 218.377.229,45	65-44-101226951	22/12/2023	22/06/2027
4	Estabilidad Y Calidad Del Servicio	$ 1.310.263.376,70	65-44-101226951	22/12/2023	22/12/2028

Tabla 16. *Póliza de Cumplimiento del Contrato de Obra Consorcio Pavsur.*
Fuente. Documento Pólizas SEGUROS DEL ESTADO S.A

Control De Pólizas		SEGUROS DEL ESTADO S.A			
		Anexo	Fecha De Expedición		
		0	28/12/2023		
Valor Del Contrato: 4.367.544.589,00					
Póliza De Responsabilidad Civil Extracontractual Del Contrato					
Ítem	Descripción	Valor Asegurado	Póliza No.	Vigencia	
				Desde	Hasta
1	Predios Labores Y Operaciones	$ 464.000.000,00	65-40-101074112	22/12/2023	22/06/2024

Tabla 17. *Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual del Contrato de Obra Consorcio Pavsur.*
Fuente. Documento Pólizas SEGUROS DEL ESTADO S.A

4.2.6 REVISIÓN Y APROBACIÓN DE APU DE OBRA.

Durante el periodo del presente informe, el Consorcio RT Zona Norte presentó los APU para revisión y aprobación.

4.3 CONTROL FINANCIERO

4.3.1 ANTICIPO.

De conformidad con la Cláusula Cuarta 6ta del contrato de obra, se estableció un pago de un anticipo del 30% del valor del mismo una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato, aprobación de la garantía única y expedición de Certificado de Disponibilidad Presupuestal, CDP, y el Registro Presupuestal, RP, el cual será entregado a la Fiduciaria.

Los contratistas de obra **CONSORCIO RT ZONA NORTE** y **CONSORCIO PAVSUR**, no han suministrado la información pertinente a la fiducia, la cual debe realizarse a nombre del objeto del contrato. Una vez creada, esta será seguida por la Interventoría. Por consiguiente, los pagos o gravámenes que afecten el anticipo se efectuarán con la autorización expresa y escrita del Interventor, quien velará así porque todo desembolso del anticipo corresponda a gastos del contrato y que estén de acuerdo con el programa de inversiones aprobado.

4.3.2 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO.

Durante el periodo del presente informe, el **CONSORCIO RT ZONA NORTE** realizó la entrega del plan de inversión del anticipo para revisión y aprobación por parte de la interventoría.

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA			
CONTRATO No.:		183 - SOP DE 2023	
VALOR:		Cuatro Mil Sesenta Y Siete Millones Veinticinco Mil Noventa Y Siete Pesos M/L ($ 4.067.025.097) Incluido AIU	
CONTRATISTA:		Consorcio RT Zona Norte	
SUPERVISOR DEL CONTRATO:		Layonel David Arenas Días	
PLAZO:		Seis (06) Meses	
VALOR ANTICIPO / PAGO ANTICIPADO:		Mil Doscientos Veinte Millones Ciento Siete Mil Quinientos Veintinueve Pesos Con Diez Centavos M/CTE ($1.220.107.529,10)	
DATOS ESPECÍFICOS			
No.	**Descripción**	**Valor**	**Porcentaje**
1	Pago De Salarios, Jornales, Mano De Obra Y Gastos Administrativos	$ 61.005.376,46	5,00%
2	Compra y/o Transporte De Materiales	$ 1.061.493.550,32	87,00%
3	Alquiler De Maquinaria, Equipos, Herramientas	$ 97.608.602,33	8,00%
TOTAL		**$ 1.220.107.529,10**	**100%**

Tabla 18. *Plan de inversión del Anticipo del Contratista Consorcio RT Zona Norte.*

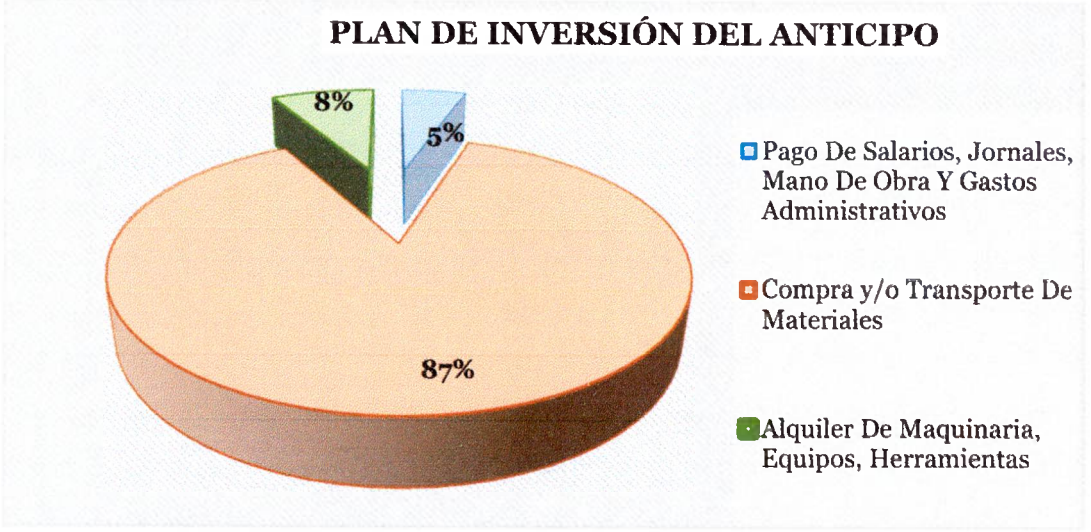


Gráfico 9. *Plan de inversión del Anticipo del Contratista Consorcio RT Zona Norte.*

Durante el periodo del presente informe, el **CONSORCIO PAVSUR** realizó la entrega del plan de inversión del anticipo para revisión y aprobación por parte de la interventoría.

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA			
CONTRATO No.:	188 - SOP DE 2023		
VALOR:	Cuatro Mil Trescientos Sesenta Y Siete Millones Quinientos Cuarenta Y Cuatro Mil Quinientos Ochenta Y Nueve Pesos M/L ($4.367.544.589,00) Incluido AIU		
CONTRATISTA:	Consorcio Pavsur		
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Layonel David Arenas Días		
PLAZO:	Seis (06) Meses		
VALOR ANTICIPO / PAGO ANTICIPADO:	Mil Trescientos Diez Millones Doscientos Sesenta Y Tres Mil Trescientos Setenta Y Seis Pesos Con Setenta Centavos M/CTE ($1.310.263.376,7)		
DATOS ESPECÍFICOS			
No.	**Descripción**	**Valor**	**Porcentaje**
1	Pago De Salarios, Jornales, Mano De Obra Y Gastos Administrativos	$ 65.513.168,84	5,00%
2	Compra y/o Transporte De Materiales	$ 1.139.929.137,73	87,00%
3	Alquiler De Maquinaria, Equipos, Herramientas	$ 104.821.070,14	8,00%
TOTAL		**$ 1.310.263.376,70**	**100%**

Tabla 19. *Plan de inversión del Anticipo del Contratista Consorcio Pavsur.*

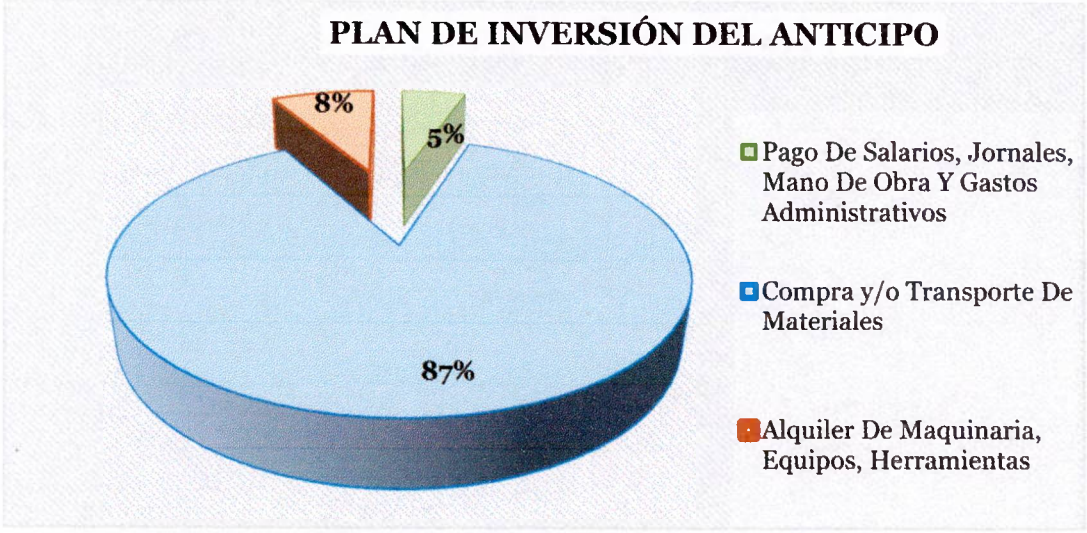


Gráfico 10. *Plan de inversión del Anticipo del Contratista Consorcio Pavsur.*

4.3.3 CONTROL DE ÓRDENES DE PAGO.

Las solicitudes presentadas por el contratista en el Plan de Inversión del Anticipo aprobado fueron evaluadas por la Interventoría, para finalmente ser validada como Ordenes de Pago.

4.4 CONTROL AMBIENTAL.

Durante las visitas de inspección de obra realizada por la interventoría en todos los frentes de obra se evidenció en el componente ambiental y de seguridad lo siguiente:
En base a las necesidades generadas por la obra el contratista cuenta con un personal administrativo idóneo requerido de acuerdo a sus compromisos contractuales. Al cual se le ha realizado seguimiento de cada una de las actividades que han realizado, siendo responsabilidad del contratista presentar programas que cubran los siguientes aspectos:

- Manejo de material sobrante y escombros.
- Manejo del suelo.
- Manejo del aire.
- Manejo del agua
- Manejo de maquinaria y equipos en obra.
- Elemento de protección personal.

- Accidentes de trabajo.
- Señalización y demarcación temporal en obra.
- Manejo de vegetación en la obra.
- Manejo de residuos líquidos, combustibles y sustancias líquidas en obra.

CARGO	DEDICACIÓN
Residente Social	100%

Tabla 20. *Personal administrativo social.*

A continuación, se relacionan las siguientes tablas que describen, según el componente a evaluar, las medidas de mitigación que el contratista ha tomado para minimizar las afectaciones al área de influencia de la obra. Dichas medidas son calificadas de acuerdo al grado de cumplimiento, donde un valor en el intervalo de 8 a 10 es bueno, de 5 a 7 es aceptable, de 0 a 4 es deficiente. Si el contratista no cumple con el manejo de cada uno de los componentes, deberá tomar las correcciones correspondientes hasta cumplir con los estándares necesarios para la mitigación de las afectaciones presentadas.

4.4.1 MANEJO DE MATERIAL SOBRANTE Y ESCOMBROS.

Durante el periodo comprendido entre 19 de abril al 18 de mayo del 2024, se realizó Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina. Adicionalmente, se realizó inspección de equipos y elementos de protección empleados.

MANEJO DE MATERIAL SOBRANTE Y DE ESCOMBROS									
COMPONENTE		MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACIÓN			
	No.		SI	NO	NO APLICA	BUENA	ACEPT.	DEFI.	VALOR
MANEJO DE MATERIALES DE ESCOMBROS	1	Capacitación del Personal	X			9			9
	2	Mantenimiento Preventivo	X			9			9
	3	Definición de Horarios de trabajo	X			9			9
	4	Ficha de control de actividades	X			8			8
	5	Uso de equipos en buen estado, Certificados	X			8			8
	6	Elementos de protección personal	X			9			9
	7	Extintores	X			8			8
	8	Medidas de Contingencia	X			8			8
	9	Volumen de excavación (m3)	1287,71545						
	10	Volumen de demolición periodo (m2)	NP						
	11	Volumen de retiro (m3)	18543,10248						
		Buena: 8 - 10	Aceptable: 5 - 7		Deficiente: 0 - 4	PROMEDIO			8,5
Calificación:						VALOR FINAL			8,5

Tabla 21. *Gestión Ambiental de la obra-Manejo de material sobrante y escombros.*

4.4.2 MANEJO DEL SUELO.

SUELO									
COMPONENTE		MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACIÓN			
	No.		SI	NO	N/A	BUENA	ACEPTABLE	DEFICIENTE	VALOR
MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	1	Capacitación Personal	X			9			9
	2	Separación y clasificación	X			9			9
	3	Disposición Final	X			9			9
	4	Programación de retiro	X			10			10
	5	Protección del suelo en manejo de sustancias peligrosas	X			9			9
	6	Limpieza interna y externa de la obra	X			10			10
	7	Almacenamiento de materiales y combustibles	X			10			10
	8	Campamento	X			9			9
	9	Manejo de Vegetación	X			9			9
Calificación:		Buena: 8 - 10	Aceptable: 5 - 7	Deficiente: 0 - 4		PROMEDIO			9,33
						VALOR FINAL			9,33

Tabla 22. *Gestión Ambiental de la obra-Manejo del Suelo.*

Durante el periodo comprendido entre 19 de abril al 18 de mayo del 2024 se tomaron las medidas necesarias para la protección y conservación del suelo en su estado natural, por lo que se tuvo un adecuado almacenamiento de sustancias.

4.4.3 MANEJO DEL AIRE.

Durante el periodo del presente informe, se tomaron las medidas necesarias para la conservación del aire.

AIRE									
COMPONENTE		MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACIÓN			
	No.		SI	NO	N/A	BUENA	ACEP.	DEF.	VALOR
CONTROL ATMOSFERICO Y DE RUIDO	1	Capacitación Personal	X			9			9
	2	Humedecimiento de áreas de trabajo	X			9			9
	3	Cubrimiento de acopios de materiales	X			8			8
	4	Uso de mallas protectoras	X			8			8
	5	No exceder volúmenes del volco de los camiones	X			10			10
	6	Olores desagradables	X			10			10
	7	Aseo Interno y externo de la obra	X			10			10
	8	Uso de equipos en buen estado	X			9			9
	9	Apantallamiento sonoro del área			X				
	10	Planificación de horarios de trabajo	X			8			8
Calificación:		Buena: 8 - 10	Aceptable: 5 – 7	Deficiente: 0 - 4		PROMEDIO			9,00
						VALOR FINAL			9,00

Tabla 23. *Gestión Ambiental de la obra-Manejo del Aire.*

4.4.4 MANEJO DEL AGUA.

Durante el periodo comprendido entre 19 de abril al 18 de mayo del 2024 se realizaron las capacitaciones necesarias para garantizar el adecuado uso del agua, se cuenta con conexión a agua potable que permite el abastecimiento necesario para realizar las actividades de obra y el riego de la vegetación instalada.

AGUA									
COMPONENTE		MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACIÓN			
	No.		SI	NO	N/A	BUENA	ACEP.	DEFI.	VALOR
MANEJO DE VERTIMIENTOS	1	Capacitación Personal	X			9			9
	2	Manejo Escorrentía	X			9			9
	3	Protección del suelo y agua en la manipulación de sustancias peligrosas.	X			9			9
	4	Medidas de contingencia	X			8			8
	5	Zonas de trabajo secas	X			9			9
	6	Manejo nivel freático	X			10			10
	7	Separación y clasificación de vertimientos			X				
	8	Conexión a sistema de tratamiento	X			8			8
Calificación:		Buena: 8 - 10	Aceptable: 5 – 7	Deficiente: 0 - 4		PROMEDIO			8,86
						VALOR FINAL			8,86

Tabla 24. *Gestión Ambiental de la obra-Manejo del Agua.*

4.4.5 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS EN OBRA.

El contratista hizo uso de las siguientes herramientas y equipos para las actividades ejecutados en el presente periodo.

- Herramienta menor: taladro, mona, cincel, martillo, etc.

El contratista deberá realizar los mantenimientos preventivos, correctivos y pre operacionales de cada una de las maquinarias y equipos que utilizará en la obra para que su uso sea constante y eficiente.

MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS									
COMPONENTE		MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA				CALIFICACIÓN		
	No.		SI	NO	N/A	BUENA	ACEP.	DEFI.	VALOR
MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	1	Capacitación del Personal	X			9			9
	2	Mantenimiento Preventivo	X			9			9
	3	Definición de Horarios de trabajo	X			10			10
	4	Ficha de control de actividades	X			9			9
	5	Uso de equipos en buen estado	X			9			9
	6	Elementos de protección personal	X			9			9
	7	Extintores	X			10			10
	8	Medidas de Contingencia	X			9			9
Calificación:		Buena: 8 - 10	Aceptable: 5-7	Deficiente: 0 - 4			PROMEDIO		9,25
							VALOR FINAL		9,25

Tabla 25. *Manejo de maquinaria, equipos y vehículos en obra.*

Durante el periodo del presente informe, se hizo uso de diferentes máquinas como retroexcavadora, vibro compactador y mini cargador, a los cuales se le realiza mantenimiento frecuentemente, por lo que el rendimiento de las mismas ha sido adecuado.

4.4.6 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

La interventoría realizó seguimiento mediante inspecciones de seguridad y salud en el trabajo en todos los frentes de la obra, donde se evaluó el cumplimento del uso de los elementos de protección personal de cada trabajador, durante estas visitas la interventoría evidenció que el contratista ha cumplido con las exigencias contractuales y por ley en cuanto al cumplimiento de los elementos de seguridad tales como guantes, botas de seguridad y dotación (camisas y pantalones). La entrega de EPP y dotación se realizará cada tres (3) meses según el cumplimiento de la ley.

4.4.7 ACCIDENTES DE TRABAJO.

Durante este periodo no se evidenció ningún incidente y/o accidente laboral en la obra. En caso que llegue a ocurrir un accidente, a su vez deberá realizar acciones correctivas y preventivas ante las actividades ejecutadas labores tales como orden y aseo en cada frente de obra, asilamiento de las áreas de trabajo, almacenamiento temporal adecuado de los materiales y equipos de construcción, utilización de EPP y socializarlo entre los trabajadores para que ellos tengan conocimiento de los centros de salud donde pueden ser atendidos en caso de un accidente laboral.

INDICADORES HSE			
TOTAL, DE HHTT PERIODO	**0**	**TOTAL, DE HHTT ACUMULADAS**	**0**
Indicador de lesiones con incapacidad durante el periodo	0	Días de ausentismo por incapacidad	0
Accidentes de trabajo con lesiones	0	Accidentes de trabajo sin lesiones	0
Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo del periodo	0	Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo acumulado	0
NO SE PRESENTARON ACCIDENTES DURANTE ESTE PERIODO			

Tabla 26. *Indicadores de accidentes de trabajo en obra.*

4.4.8 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL DE LA OBRA.

La interventoría verificó que la obra contara con las señalizaciones preventivas, reglamentarias e informativas temporales, que garanticen el buen desarrollo de la obra. Advirtiendo sobre posibles peligros en zonas determinadas evitando a su vez accidentes peatonales en la vía.

Durante las inspecciones de obra la interventoría evidenció que el aspecto de señalización y aislamiento está implementado de forma eficiente por el contratista, cumple con las señalizaciones que se referencian en el plan de manejo de tráfico.

SEÑALIZACIÓN									
COMPONENTE		**MEDIDAS DE MITIGACION**	**PRESENTA**			**CALIFICACIÓN**			
	N		**SI**	**NO**	**NO APLICA**	**BUENA**	**ACEP.**	**DEFI.**	**VALOR**
AISLAMIENTO DEL FRENTE DE TRABAJO Y SEÑALIZACIÓN	1	Capacitación Personal	X			10			10
	2	Demarcación del perímetro	X			10			10
	3	Zonificación de la obra	X			10			10
	4	Lona de Cerramiento	X			10			10
	5	Cinta Reflectiva		X					
	6	Señales Informativas y preventivas	X			10			10
	7	Uso de Paleteros	X			9			9
	8	Iluminación Nocturna	X			8			8
Calificación:		Buena: 8 - 10	Aceptable: 5 - 7		Deficiente: 0 – 4	PROMEDIO			9,57
						VALOR FINAL			**9,57**

Tabla 27. *Manejo de la señalización en obra.*

4.4.9 MANEJO DE LA VEGETACIÓN EN LA OBRA.

El contratista ha venido realizando riego constante y mantenimiento de los árboles presentes. Aun no se cuenta con un inventario forestal.

4.4.10 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES Y SUSTANCIAS LÍQUIDAS.

Durante la ejecución de las actividades en la obra en este periodo no se han presentado derrames líquidos industriales. Recomendaciones generales para ejecutar en los frentes de obra:

- Se evitará el lavado, reparación y mantenimiento correctivo de vehículos y maquinaria en la obra. Esto se realizará en centros autorizados para tal fin.
- Si se presentan derrames accidentales de aceites, acelerantes, se recogerán inmediatamente con absorbentes sintéticos, trapos, aserrín, arena, etc.
- Se llevará un registro de todos los derrames presentados, indicando la fecha, el sitio y la medida correctiva aplicada.
- Se prohíben los vertimientos de aceites usados y demás materiales a los cuerpos de agua o su disposición directamente sobre el suelo. En caso de que en la obra se generen este tipo de residuos se deberán entregar a entidades autorizadas.

4.4.11 CAMPAMENTO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y COMBUSTIBLES.

CAMPAMENTO, ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y COMBUSTIBLES										
COMPONENTE		MEDIDAS DE MITIGACION		PRESENTA			CALIFICACIÓN			
	No.			SI	NO	N/A	BUENA	ACEP.	DEFI.	VALOR
CUIDADOS AMBIENTALES	1	Programa de manejo y almacenamiento de materiales		X			9			9
	2	Almacenamiento adecuado de combustibles		X			9			9
	3	Localización y señalización en el Campamento		X			10			10
	4	Elementos de seguridad, botiquín, camilla, extintor entre otros		X			10			10
	5	Obras de contención		X			10			10
	6	Capacitación del Personal		X			10			10
Calificación:		Buena: 8 - 10	Aceptable: 5 - 7		Deficiente: 0 - 4		PROMEDIO			9,7
							VALOR FINAL			9,7

Tabla 28. *Campamento y almacenamiento de materiales y combustibles.*

Dentro de la obra se cuenta con diferentes bodegas para el almacenamiento de diferentes tipos de materiales, además, se cuenta con los elementos de seguridad necesarios para brindar los primeros auxilios y controlar incendios en caso de ser requerido.

CAPÍTULO 5. CONTROL LEGAL

5.1 SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL CLAUSULADO DEL CONTRATO DE OBRA.

La Interventoría realizó control y seguimiento a las condiciones contractuales de la obra y el seguimiento de todos aquellos procesos y procedimientos legales y jurídicos que son básicos en la realización del contrato de la obra. En el presente periodo de este informe el contratista ha cumplido con las clausulas estipuladas en el contrato.

5.2 GARANTÍAS.

El contratista a la fecha del presente informe tiene vigentes todas las coberturas y amparos en las pólizas del contrato como garantía al cumplimiento de sus obligaciones con la entidad contratante y los riesgos y afectaciones a terceros durante la ejecución del contrato.

5.3 OBLIGACIONES LABORALES

Estas obligaciones se encuentran amparadas en el contrato de obra civil firmada entre las partes: Contratante y contratista y regulado por el código civil. A la fecha, el contratista ha cumplido con las obligaciones contractuales derivadas del contrato.

CAPÍTULO 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

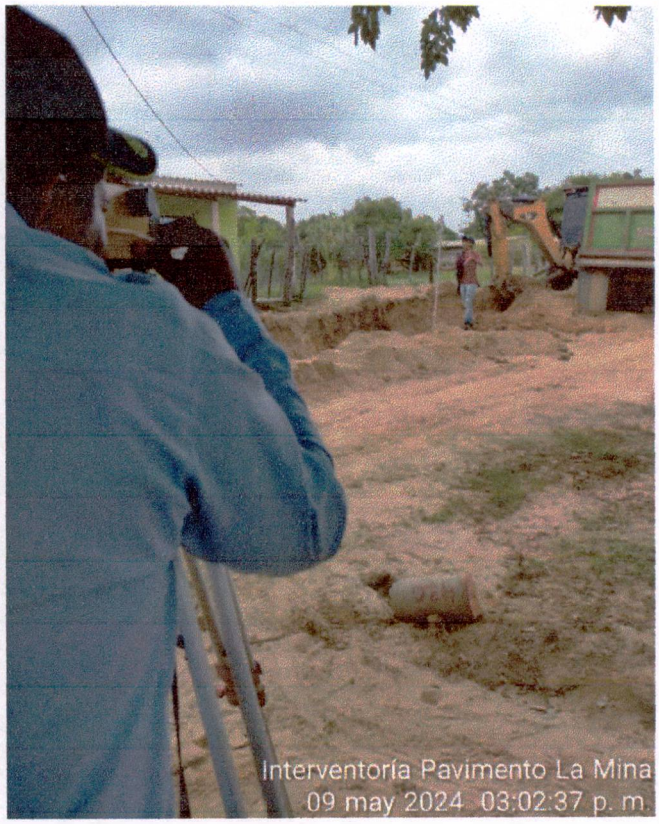
Durante este periodo el contratista inició con la ejecución de las actividades contractuales, estas fueron desarrolladas teniendo en cuentas las especificaciones técnicas y respetando las normas establecidas, dentro de las cuales se encuentra la localización, trazado y replanteo, excavaciones, compactación y retiro de material.

Durante el periodo comprendido entre el 19 de abril al 18 de mayo del 2024, el **CONSORCIO RT ZONA NORTE** y el **CONSORCIO PAVSUR** realizaron actividades preliminares y de adecuación del terreno, logrando un avance general del **1,064%** correspondientes a **$111.257.398,70** del presupuesto contractual.

Se le recomienda al contratista de obra **CONSORCIO PAVSUR** aprovechar la favorabilidad de las condiciones climáticas para iniciar la ejecución de actividades relacionadas a movimientos de tierra.

ANEXOS
ANEXO No 1. REGISTRO FOTOGRAFICO.



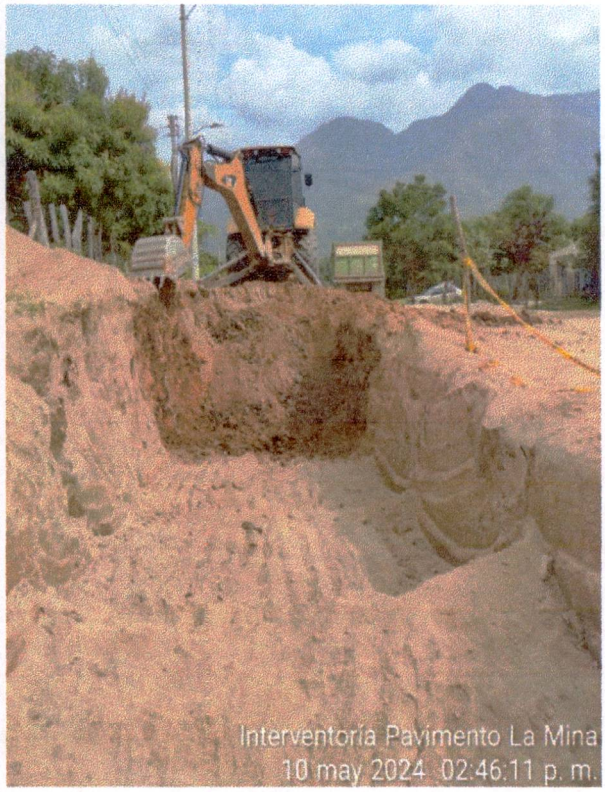









Interventoría Pavimento La Mina
08 may 2024 04:14:01 p. m.


Interventoría Pavimento La Mina
10 may 2024 02:46:11 p. m.


Interventoría Pavimento La Mina
15 may 2024 08:14:06 a. m.


Interventoría Pavimento La Mina
16 may 2024 02:20:54 p. m.


Interventoría Pavimento La Mina
16 may 2024 02:58:03 p. m.

ANEXO No 2. ESTADO DEL TIEMPO DEL PERIODO.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																														
PERIODO DEL	19 DE ABRIL AL 18 DE MAYO																													
MES	ABRIL												MAYO																	
DIA/HORA	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7:00:00 a. m.	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S
8:00:00 a. m.	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S
9:00:00 a. m.	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S
10:00:00 a. m.	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S
11:00:00 a. m.	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S
12:00:00 p. m.	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S
1:00:00 p. m.	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S
2:00:00 p. m.	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	N	N	N	N	S	D	N	S	S	S	N	N
3:00:00 p. m.	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	N	N	N	N	S	D	N	S	S	S	N	N
4:00:00 p. m.	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	M	M	M	M	S	D	M	S	S	S	N	N
5:00:00 p. m.	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	S	M	M	M	M	S	D	M	S	S	S	N	N
S:TIEMPO SECO				M:LLUVIA MODERADA									LL:LLUVIA FUERTE									N:NUBOSIDAD								

ANEXO No 3. CONTROL DEL EQUIPO Y LA MAQUINARIA.

CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA																														
MAQUINARIA	MES	ABRIL												MAYO																
	CANT	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
VOLQUETA TFK 955	1	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA GYL005	1	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
RETROEXCAVADORA CAT 420F2	1	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
VIBRO COMPACTADOR DYNAPAC	1			I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
MINICARGADOR CAT 236D	1			I							I							I			A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
A: ACTIVO		I: INACTIVO												R:REPARACIÓN																	

ALCALDIA DE VALLEDUPAR

ACTA DE COMITÉ INTERNO

OBJETO DEL PROYECTO:	Construcción De Obras De Pavimentación En Diferentes Corregimientos (Zona Norte Y Zona Sur) Del Municipio De Valledupar, Cesar
CONTRATISTA:	Consorcio Rt Zona Norte Nit. 901.782.132-7
INTERVENTOR:	Interventoría Y Consultorías De La Costa Salen Sas Nit. 901.437.500-6
CONTRATANTE:	Municipio De Valledupar
FECHA:	25 de Abril de 2024
ACTA DE COMITÉ DE OBRA No:	

VERIFICACIÓN ACTA ANTERIOR

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA COMPROMISO	FECHA CUMPLIMIENTO

TEMAS (Aspectos Técnicos, Presupuestales o Administrativo)

1.	Revisión de aspectos generales del proyecto.
2.	Comité de veedurías.
3.	

DESARROLLO DEL COMITE

Siendo las 4:00 pm se da inicio al comité con la asistencia de miembros del consejo de mayores, contratista de obra e interventoría, para socialización del proyecto.

El contratista de obra realiza la explicación del Proyecto. describiendo la longitud de 1.1 km de placa huella, informa que se están realizando actividades de excavación, topografía, extendido de relleno y compactación del mismo. Además, explica la función del comité de veedurías como puente entre la comunidad y la parte administrativa del proyecto, así como la de supervisión de aspectos generales del mismo.

Se deja como compromiso la realización del comité con la presencia de los miembros de la veeduría para el

ALCALDIA DE VALLEDUPAR

ACTA DE COMITÉ INTERNO

día sábado 27 de abril del presente año.
El consejo de mayores solicita una copia del contrato de obra para tener la información general del proyecto, además de los planos del mismo.

Las autoridades manifiestan que el personal que vaya a ser contratado debe ser perteneciente a la comunidad y se le debe garantizar la seguridad social.

Además, solicitan que el material de corte, sea acopiado y extendido para adecuación de diferentes calles y lugares del pueblo, con el fin de mejorar el acceso a los espacios del mismo, por lo que los veedores indican el lugar en donde se extiende este material.

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR

ACTA DE COMITÉ INTERNO

PARTICIPANTES		FIRMA
Nombre	Olinda Maestre	
Cargo	Cabilda menor	
Representación	OIK	
Nombre	Paswala Arias	
Cargo	Coordinadora de mayores	
Representación	OIK	
Nombre	Angel Gaviria Mejia	Angel Gaviria M.
Cargo	Ingeniero Desidente	
Representación	Consorcio PT Zona Norte	
Nombre	Ricardo Pacheco	
Cargo	Rep. comisión veeduría	
Representación	OIK.	
Nombre	Adonis Montes Carrillo	Montes S.
Cargo	Representante de veeduria	
Representación	OIK	
Nombre	Eliana Niñez Herrera	
Cargo	Residente de Interventoria	
Representación	Interventoría y Consultorías de la Costa	
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		

OBSERVACIONES / NOTAS ADICIONALES

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR

ACTA DE COMITÉ INTERNO

OBJETO DEL PROYECTO:	Construcción De Obras De Pavimentación En Diferentes Corregimientos (Zona Norte Y Zona Sur) Del Municipio De Valledupar, Cesar
CONTRATISTA:	Consorcio Rt Zona Norte Nit. 901.782.132-7
INTERVENTOR:	Interventoría Y Consultorías De La Costa Salen Sas Nit. 901.437.500-6
CONTRATANTE:	Municipio De Valledupar
FECHA:	06 de mayo de 2024
ACTA DE COMITÉ DE OBRA No:	

VERIFICACIÓN ACTA ANTERIOR

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA COMPROMISO	FECHA CUMPLIMIENTO

TEMAS (Aspectos Técnicos, Presupuestales o Administrativo)

1.	
2.	
3.	

DESARROLLO DEL COMITE

Siendo las 8:30 am se da inicio al comité con la asistencia de los miembros de la organización indígena Kankuama, contratista de obra e interventoría, con el fin de tratar aspectos generales de la obra, así como la socialización del comité de veedurías.

Los miembros del consejo de mayores inician exponiendo sus inquietudes e interrogantes acerca de la obra, en cuanto a plazo de ejecución y localización de tuberías existentes. el contratista de obra explica que el plazo del contrato es de 6 meses dando inicio el 18 de marzo de 2024, además informa que contractualmente no se encuentra rubro para reemplazo y/o localización de tubería hidráulica, que ante el daño de alguna de estas, se realizaría el arreglo por parte del contratista de obra, ya que hace parte de los ítems de imprevistos.

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR

ACTA DE COMITÉ INTERNO

Se acuerda que la tubería se desplace para que no quede debajo de la placa huella, sin embargo, debido al espacio con el que se cuenta, la tubería quedaría debajo de la cuneta, para evitar el mayor daño posible ante la presencia de fugas.

El contratista de obra solicita a los miembros del consejo de de mayores, recomendar a una persona que conozca la localización de la tubería existente para evitar en lo posible, daños de la misma.

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR

ACTA DE COMITÉ INTERNO

PARTICIPANTES		FIRMA
Nombre	Farith Fuentes	
Cargo	Propietario	
Representación	O	
Nombre	Maria Jose Montero Carrillo	
Cargo	Comite de Veduria	
Representación	OIK	
Nombre	Daniel felipe Arias	
Cargo	Asesor OIK	
Representación	OIK	
Nombre	Angel Eduardo Guiviria Mejia	
Cargo	Ingeniero Residente	
Representación	Consorcio ET Zona Norte	
Nombre	Elana. Nuñez Herrera	
Cargo	Residente de Interventoría	
Representación	Consultor e Interventoría de la Costa	
Nombre	Jose D. AMADOR	
Cargo	TOPOGRAFO	
Representación	CONTRATISTA	
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		
Nombre		
Cargo		
Representación		

OBSERVACIONES / NOTAS ADICIONALES

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA SALÉN SAS

INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA

Contrato De Obra No.:	163-SOP DE 2023
Proceso No.:	LOP-SOP-009-2023
Objeto Del Contrato:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR
Contratante:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
Nit:	890.099.811-6
Contratista:	CONSORCIO RT ZONA NORTE
Nit:	901.752.132-7
Representante Legal:	MAURICIO GARCIA RENDON
Supervisor:	ING. LAYONEL DAVID ARENAS DIAZ Supervisor de Obras Públicas Municipal
Apoyo Supervisión:	MAYTTORENA BAUTE CASTILLA ING. CIVIL SOPM
Valor Inicial:	CUATRO MIL SESENTA Y SIETE MILLONES VEINTICINCO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS MIL ($ 4.067.025.097) INCLUIDO AIU
Plazo Inicial:	SEIS (06) MESES
Fecha de Iniciación de obras:	18/03/2024
Fecha de terminación:	18/09/2024

CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato De Interventoría No.:	164-SOP DE 2023
Proceso No.:	CMA-SOP-008-2023
Objeto Del Contrato:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR.
Contratante:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
Nit:	890.099.811-6
Contratista:	INTERVENTORIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA SALÉN SAS.
Nit:	901437500-6
Representante Legal:	KATERIN JOHANA VASQUEZ ANDRADE
Supervisor:	ING. LAYONEL DAVID ARENAS DIAZ Supervisor de Obras Públicas Municipal
Apoyo Supervisión:	MAYTTORENA BAUTE CASTILLA ING. CIVIL SOPM
Valor Inicial:	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE. ($449.926.415,00) IVA INCLUIDO
Plazo Inicial:	SEIS (06) MESES
Fecha de Iniciación de obras:	11 DE MARZO DE 2024
Fecha de terminación:	11 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Informe Anterior	5	Del:	13/04/2024	Al:	21/04/2024	Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato	41 Días
Informe Numero	6	Del:	22/04/2024	Al:	28/04/2024	Tiempo restante para la finalización del contrato	143 Días

CONTROL Y SEGUIMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	% PROGRAMADO	% ACUMULADO	DESVIACIÓN
1	PRELIMINARES	0,029%	0,255%	0,226%
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	0,112%	0,203%	0,091%
3	CONCRETOS, ACEROS Y PAVIMENTO FLEXIBLE	0,000%	0,000%	
4	OBRAS DE DRENAJE	0,000%	0,000%	
5	SEÑALES DE TRANSITO	0,000%	0,000%	
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	0,010%	0,010%	0,000%
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	0,019%	0,019%	0,000%

AVANCE DE OBRA

OBRA PROGRAMADA

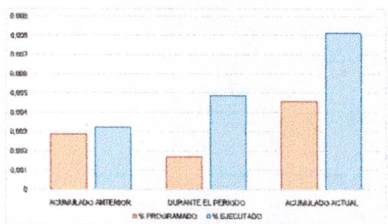
	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0,130%	0,288%
Valor de la Obra programada:	$ 10.943.132,70	$ 24.422.628,95

OBRA EJECUTADA

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0,221%	0,476%
Valor de la Obra ejecutada:	$ 18.633.868,70	$ 40.124.724,40

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONVENIO

	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	0,158%	0,255%	
DURANTE EL PERIODO	0,130%	0,221%	0,19%
ACUMULADO ACTUAL	0,288%	0,476%	

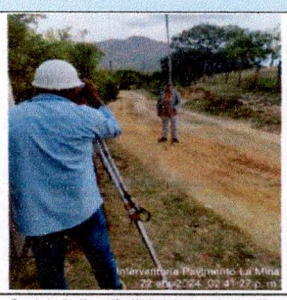


ACTIVIDADES PRESUPUESTALES EJECUTADAS EN EL PERIODO

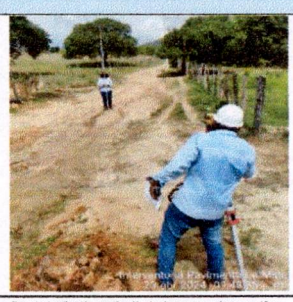
ITEM	CAPITULO	VALOR PRESUPUESTO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO
1	PRELIMINARES	$ 58.734.585,62	$ 1.258.879,20	$ 19.377.263,39
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	$ 1.165.992.650,10	$ 6.247.235,82	$ 9.251.565,34
3	CONCRETOS, ACEROS Y PAVIMENTO FLEXIBLE	$ 2.719.426.241,80	$ -	$ -
4	OBRAS DE DRENAJE	$ 640.317.567,38	$ -	$ -
5	SEÑALES DE TRANSITO	$ 27.725.415,02	$ -	$ -
	COSTO DIRECTO+AIU	$ 4.038.338.442,80	$ 8.986.113,11	$ 18.533.868,20
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 13.342.175,38	$ 495.596,40	$ -
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 25.344.480,50	$ 941.420,19	$ -
	SUBTOTAL PLANES	$ 38.686.655,90	$ 1.437.016,59	$ -
	TOTAL COSTO NETO OBRA	$ 4.067.025.097,60	$ 10.943.132,70	$ 18.533.868,20
	DIFERENCIAS VALORES		$	7.590.735,50

SE EJECUTARON $7.590.735,50 MÁS DE LO PROGRAMADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO PRELIMINARES

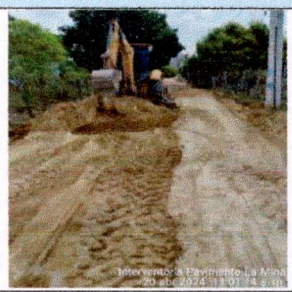


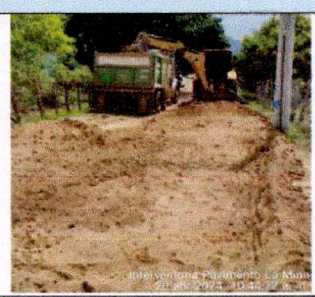
Trazado, localización y verificación de niveles con equipo topográfico.



Trazado, localización y verificación de niveles con equipo topográfico.

REGISTRO FOTOGRÁFICO MOVIMIENTOS DE TIERRA





OBSERVACIONES

Durante esta semana se realizaron actividades de localización, replanteo y verificación de niveles, además de corte de terreno. El contratista de obra durante este periodo alcanzó el porcentaje que se tenía programado.

FIRMAS

REPRESENTANTE DE INTERVENTORIA

KATERIN JOHANA VASQUEZ ANDRADE

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA SALÉN SAS

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA SALÉN SAS

INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA

Contrato De Obra No.:	183-SOP DE 2023
Proceso No.:	LOP-SOP-008-2023
Objeto Del Contrato:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR
Contratante:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
Nit:	800.096.911-8
Contratista:	CONSORCIO RT ZONA NORTE
Nit:	901.782.132-7
Representante Legal:	MAURICIO GARCIA RENDON
Supervisor:	ING. LAYONEL DAVID ARENAS DIAZ Secretario de Obras Públicas Municipal
Apoyo Supervisión:	MAYTTORENA BAUTE CASTILLA ING. CIVIL SOPM
Valor Inicial:	CUATRO MIL SESENTA Y SIETE MILLONES VEINTICINCO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS M/L ($ 4.067.025.097) INCLUIDO AIU
Plazo Inicial:	SEIS (06) MESES
Fecha de iniciación de obras:	18/03/2024
Fecha de terminación:	18/09/2024

CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato De Interventoria No.:	184-SOP DE 2023
Proceso No.:	CMA-SOP-008-2023
Objeto Del Contrato:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR.
Contratante:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
Nit:	800.096.911-8
Contratista:	INTERVENTORIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA SALÉN SAS.
Nit:	901437500-6
Representante Legal:	KATERIN JOHANA VASQUEZ ANDRADE
Supervisor:	ING. LAYONEL DAVID ARENAS DIAZ Secretario de Obras Públicas Municipal
Apoyo Supervisión:	MAYTTORENA BAUTE CASTILLA ING. CIVIL SOPM
Valor Inicial:	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE. ($449.928.415,00) IVA INCLUIDO
Plazo Inicial:	SEIS (06) MESES
Fecha de Iniciación de obras:	11 DE MARZO DE 2024
Fecha de terminación:	11 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Informe Anterior	5	Del:	22/04/2024	Al:	28/04/2024	Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato	48 Días
Informe Numero	7	Del:	29/04/2024	Al:	5/05/2024	Tiempo restante para la finalización del contrato	136 Días

CONTROL Y SEGUIMIENTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	% PROGRAMADO	% ACUMULADO	DESVIACIÓN
1	PRELIMINARES	0,529%	0,009%	-0,520%
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	0,112%	0,401%	0,289%
3	CONCRETOS, ACEROS Y PAVIMENTO FLEXIBLE	0,000%	0,000%	
4	OBRAS DE DRENAJE	0,000%	0,000%	
5	SEÑALES DE TRANSITO	0,000%	0,000%	
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	0,010%	0,010%	0,000%
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	0,013%	0,013%	0,000%

AVANCE DE OBRA

OBRA PROGRAMADA

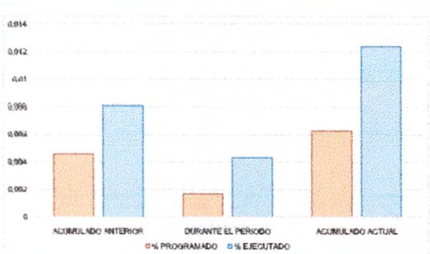
	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0,136%	0,419%
Valor de la Obra programada:	$ 10.843.132,70	$ 35.365.759,35

OBRA EJECUTADA

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0,193%	0,570%
Valor de la Obra ejecutada:	$ 16.302.645,86	$ 56.477.370,36

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONVENIO

	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	0,298%	0,476%	0,36%
DURANTE EL PERIODO	0,136%	0,193%	
ACUMULADO ACTUAL	0,419%	0,670%	



ACTIVIDADES PRESUPUESTALES EJECUTADAS EN EL PERIODO

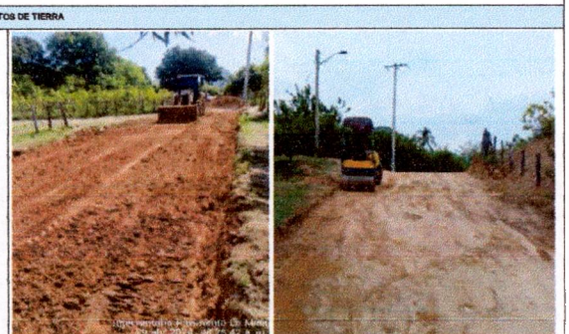
ITEM	CAPITULO	VALOR PRESUPUESTO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO
1	PRELIMINARES	$ 58.794.585,02	$ 1.258.879,20	$ -
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	$ 1.185.802.650,15	$ 8.247.253,82	$ 16.302.645,86
3	CONCRETOS, ACEROS Y PAVIMENTO FLEXIBLE	$ 2.118.426.241,08	$ -	$ -
4	OBRAS DE DRENAJE	$ 940.887.997,93	$ -	$ -
5	SEÑALES DE TRANSITO	$ 27.725.418,52	$ -	$ -
	COSTO DIRECTO+AIU	$ 4.026.336.442,69	$ 9.506.113,11	$ 16.302.645,86
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 13.342.175,29	$ 485.566,40	$ -
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 26.384.469,09	$ 951.443,18	$ -
	SUBTOTAL PLANES	$ 39.726.644,38	$ 1.437.009,58	$ -
	TOTAL COSTO NETO OBRA	$ 4.067.025.097,06	$ 10.943.122,70	$ 16.302.645,86
	DIFERENCIAS VALORES		$	$ 5.359.523,16

SE EJECUTARON $5.359.523,16 MÁS DE LO PROGRAMADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO MOVIMIENTOS DE TIERRA



EXCAVACIÓN A MÁQUINA



EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLEN

OBSERVACIONES

Durante este periodo se realizaron actividades de limpieza, replanteo y verificación de niveles, corte de terreno y así mismo se realizaron actividades de excavación y conformación de terraplen para adecuación del terreno. El contratista de obra durante este periodo alcanzó el porcentaje que se tenía programado.

FIRMAS

REPRESENTANTE DE INTERVENTORIA

KATERIN JOHANA VASQUEZ ANDRADE

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA SALÉN SAS

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA SALEN SAS

INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA

Contrato De Obra No.:	183-SOP DE 2023
Proceso No.:	LCP-SOP-006-2023
Objeto Del Contrato:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR
Contratante:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
Nit:	800.096.811-8
Contratista:	CONSORCIO RT ZONA NORTE
Nit:	901.782.132-7
Representante Legal:	MAURICIO GARCIA RENDON
Supervisor:	ING. LAYONEL DAVID ARENAS DIAZ Secretario de Obras Públicas Municipal
Apoyo Supervisión:	MAYTTORENA BAUTE CASTILLA ING. CIVIL SOPM
Valor Inicial:	CUATRO MIL SESENTA Y SIETE MILLONES VEINTICINCO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS M/L ($ 4.067.025.097) INCLUIDO AIU
Plazo Inicial:	SEIS (06) MESES
Fecha de Iniciación de obras:	18/03/2024
Fecha de terminación:	18/09/2024

CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato De Interventoria No.:	184-SOP DE 2023
Proceso No.:	CMA-SOP-006-2023
Objeto Del Contrato:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR
Contratante:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
Nit:	800.096.811-8
Contratista:	INTERVENTORIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA SALEN SAS
Nit:	901427680-8
Representante Legal:	KATERIN JOHANA VASQUEZ ANDRADE
Supervisor:	ING. LAYONEL DAVID ARENAS DIAZ Secretario de Obras Públicas Municipal
Apoyo Supervisión:	MAYTTORENA BAUTE CASTILLA ING. CIVIL SOPM
Valor Inicial:	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE ($449.928.415,00) IVA INCLUIDO
Plazo Inicial:	SEIS (06) MESES
Fecha de Iniciación de obras:	11 DE MARZO DE 2024
Fecha de terminación:	11 DE SEPTIEMBRE De 2024

Informe Actaro	7	Del:	29/04/2024	Al:	5/05/2024	Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato	55 Días
Informe Numero	8	Del:	6/05/2024	Al:	12/05/2024	Tiempo restante para la finalización del contrato	129 Días

CONTROL Y SEGUIMIENTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	% PROGRAMADO	% ACUMULADO	DESVIACIÓN
1	PRELIMINARES	0,043%	0,000%	-0,043%
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	0,112%	0,049%	0,726%
3	CONCRETOS, ACEROS Y PAVIMENTO FLEXIBLE	0,000%	0,000%	
4	OBRAS DE DRENAJE	0,000%	0,000%	
5	SEÑALES DE TRÁNSITO	0,000%	0,000%	
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	0,010%	0,010%	0,000%
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	0,018%	0,018%	0,000%

AVANCE DE OBRA

OBRA PROGRAMADA

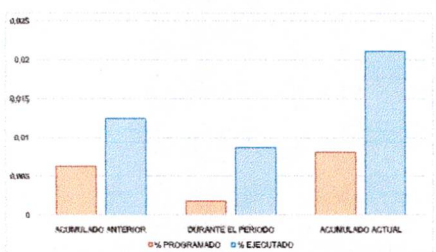
	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0,162%	0,581%
Valor de la Obra programada:	$ 13.529.134,45	$ 48.994.893,80

OBRA EJECUTADA

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0,420%	1,069%
Valor de la Obra ejecutada:	$ 35.391.473,35	$ 91.868.843,71

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONVENIO

	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	0,419%	0,670%	0,81%
DURANTE EL PERIODO	0,162%	0,420%	
ACUMULADO ACTUAL	0,581%	1,069%	

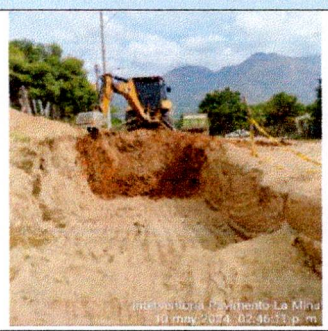


ACTIVIDADES PRESUPUESTALES EJECUTADAS EN EL PERIODO

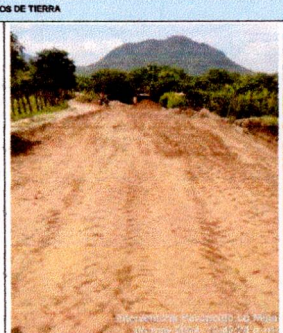
ITEM	CAPITULO	VALOR PRESUPUESTO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO
1	PRELIMINARES	$ 58.784.565,02	$ 2.686.893,94	$ 1.241.005,41
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	$ 1.165.002.656,15	$ 5.247.233,82	$ 34.150.467,94
3	CONCRETOS, ACEROS Y PAVIMENTO FLEXIBLE	$ 2.116.426.241,69	$ -	$ -
4	OBRAS DE DRENAJE	$ 640.387.587,98	$ -	$ -
5	SEÑALES DE TRÁNSITO	$ 27.725.418,62	$ -	$ -
	COSTO DIRECTO+AIU	$ 4.026.336.442,09	$ 19.594.127,56	$ 35.391.473,35
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 13.342.175,26	$ 529.448,40	$ -
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 25.344.469,09	$ 1.795.556,18	$ -
	SUBTOTAL PLANES	$ 38.686.655,09	$ 2.325.004,58	$ -
	TOTAL COSTO NETO OBRA	$ 4.067.025.097,09	$ 13.529.134,45	$ 35.391.473,35
	DIFERENCIAS VALORES		$	21.762.338,90

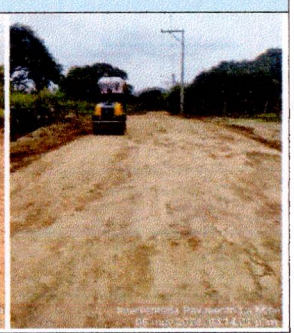
SE EJECUTARON $21.762.338,90 MÁS DE LO PROGRAMADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO MOVIMIENTOS DE TIERRA



EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN





EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLEN

OBSERVACIONES

Durante esta semana se realizaron actividades de verificación de niveles, corte de terreno y extendido y compactación de terraplen para adecuacion del terreno. El contratista de obra durante este periodo alcanzó el porcentaje que se tenia programado.

FIRMAS

REPRESENTANTE DE INTERVENTORIA

KATERIN JOHANA VASQUEZ ANDRADE

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA SALEN SAS

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA SALÉN SAS

INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA

Contrato De Obra No.:	163-SOP DE 2023
Proceso No.:	LOP-SOP-009-2023
Objeto Del Contrato:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR.
Contratante:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
Nit:	892.099.911-6
Contratista:	CONSORCIO RT ZONA NORTE
Nit:	901.782.132-7
Representante Legal:	MAURICIO GARCIA RENDON
Supervisor:	ING. LAYDNEL DAVID ARENAS DIAZ Secretario de Obras Públicas Municipal
Apoyo Supervisión:	MAYTTORENA BAUTE CASTILLA ING. CIVIL SOPM
Valor Inicial:	CUATRO MIL SESENTA Y SIETE MILLONES VEINTICINCO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS M/L ($ 4.067.025.097) INCLUIDO AIU
Plazo Inicial:	SEIS (06) MESES
Fecha de iniciación de obras:	18/03/2024
Fecha de terminación:	18/09/2024

CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato De Interventoría No.:	164-SOP DE 2023
Proceso No.:	CMA-SOP-008-2023
Objeto Del Contrato:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PAVIMENTACION EN DIFERENTES CORREGIMIENTOS (ZONA NORTE Y ZONA SUR) DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR.
Contratante:	MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
Nit:	892.099.911-6
Contratista:	INTERVENTORIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA SALÉN SAS.
Nit:	901437500-6
Representante Legal:	KATERIN JOHANA VASQUEZ ANDRADE
Supervisor:	ING. LAYDNEL DAVID ARENAS DIAZ Secretario de Obras Públicas Municipal
Apoyo Supervisión:	MAYTTORENA BAUTE CASTILLA ING. CIVIL SOPM
Valor Inicial:	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS M/LTE. ($449.926.415,00) IVA INCLUIDO
Plazo Inicial:	SEIS (06) MESES
Fecha de iniciación de obras:	11 DE MARZO DE 2024
Fecha de terminación:	11 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Informe Semanal	8	Del:	6/05/2024	Al:	12/05/2024	Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato	62 Días
Informe Numero	9	Del:	13/05/2024	Al:	19/05/2024	Tiempo restante para la finalización del contrato	122 Días

CONTROL Y SEGUIMIENTO

ITEMS	DESCRIPCIÓN	% PROGRAMADO	% ACUMULADO	DESVIACIÓN
1	PRELIMINARES	0,043%	0,047%	0,003%
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	0,112%	0,430%	0,318%
3	CONCRETOS, ACEROS Y PAVIMENTO FLEXIBLE	0,000%	0,000%	
4	OBRAS DE DRENAJE	0,000%	0,000%	
5	SEÑALES DE TRANSITO	0,000%	0,000%	
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	0,013%	0,010%	-0,003%
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	0,010%	0,010%	-0,000%

AVANCE DE OBRA

OBRA PROGRAMADA

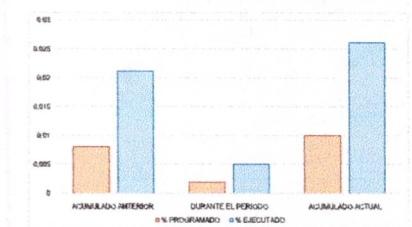
	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0,157%	0,746%
Valor de la Obra programada:	$ 14.108.140,86	$ 83.103.034,77

OBRA EJECUTADA

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	0,230%	1,318%
Valor de la Obra ejecutada:	$ 19.388.554,99	$ 111.257.388,70

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONVENIO

	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	0,561%	1,088%	0,57%
DURANTE EL PERIODO	0,157%	0,230%	
ACUMULADO ACTUAL	0,746%	1,318%	

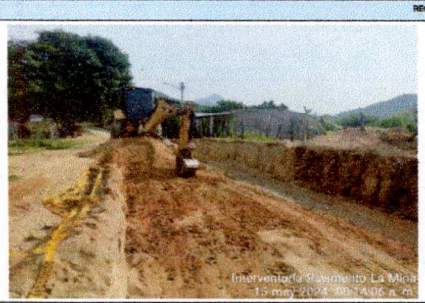


ACTIVIDADES PRESUPUESTALES EJECUTADAS EN EL PERIODO

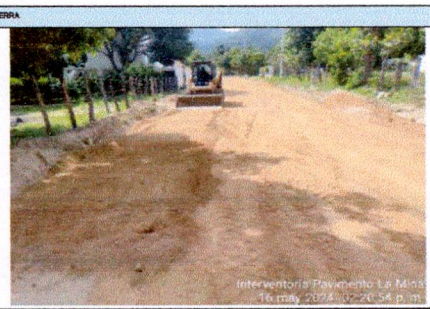
ITEM	CAPITULO	VALOR PRESUPUESTO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO
1	PRELIMINARES	$ 58.734.585,92	$ 2.888.883,94	$ 1.894.099,05
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	$ 1.165.932.650,16	$ 6.247.233,92	$ 17.494.464,99
3	CONCRETOS, ACEROS Y PAVIMENTO FLEXIBLE	$ 3.116.426.241,00	$ -	$ -
4		$ 640.387.567,38	$ -	$ -
5	SEÑALES DE TRÁNSITO	$ 27.725.416,02	$ -	$ -
	COSTO DIRECTO+AIU	$ 4.028.338.442,00	$ 10.634.127,86	$ 19.388.554,99
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 13.342.175,26	$ 1.094.547,10	$ -
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 25.344.480,00	$ 2.079.365,92	$ -
	SUBTOTAL PLANES	$ 38.986.655,00	$ 3.174.913,12	$ -
	TOTAL COSTO NETO OBRA	$ 4.067.025.097,00	$ 14.108.140,98	$ 19.388.554,99
	DIFERENCIAS VALORES		$	$ 5.280.414,02

SE EJECUTARON $5.280.414,02 MÁS DE LO PROGRAMADO

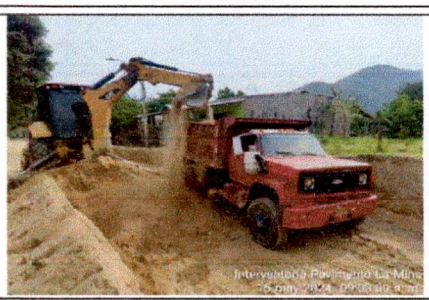
REGISTRO FOTOGRÁFICO MOVIMIENTOS DE TIERRA



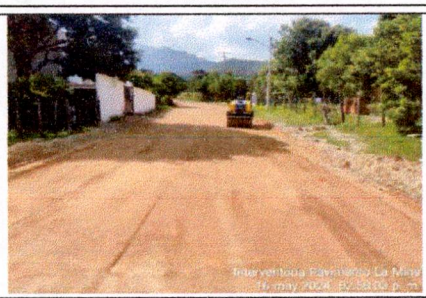
EXCAVACIÓN A MÁQUINA



EXTENDIDO DE TERRAPLEN



RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN



COMPACTACIÓN DE TERRAPLEN

OBSERVACIONES

Durante esta semana se realizaron actividades de verificación de niveles, corte de terreno y extendido y compactación de terraplen para adecuación del terreno. El contratista de obra durante este periodo alcanzó el porcentaje que se tenía programado.

FIRMAS

REPRESENTANTE DE INTERVENTORIA

KATERIN JOHANA VASQUEZ ANDRADE

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA SALÉN SAS

Anotaciones de labores:
- Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina
- Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
- Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
- Compactación de subrasante en la Mina.

Nota: Se presentan fuertes lluvias en horas de la tarde.

Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Sábado 18 de mayo de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Ingenieros Residentes
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (2)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Vibrocompactador Dynapac
Minicargador Cat 236D
Volquetas
Anotaciones de labores:
- Replanteo y demarcación de ancho de vía en La Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía en la Mina.
- Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.

Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Residente de Obra — Residente de interventoría

Jueves 16 de mayo de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Ingenieros Residentes
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420 F2
Vibrocompactador Dynapac
Minicargador Cat 236 D
Volquetas
Anotaciones de labores:
- Extendido y compactación de terraplen.
- Trazado y replanteo de vía.
Firmar:

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Viernes 17 de mayo de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Ingenieros Residentes
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420 F2
Vibrocompactador Dynapac
Minicargador 236D
Volquetas

Topografía (2)
Obra Civil (2)
Maquinaria y equipo
Minicargador cat 236D
Vibrocompactador Dynapac
Retroexcavadora Cat 420F2
Volquetes
- Demarcación y toma de niveles para corte en la Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía en la Mina.
- Extendido y compactación de terraplen en La Mina.
Retiro de material proveniente de excavaciones en la Mina.
Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Miércoles 15 de mayo de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Ingenieros Residentes (2)
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra civil (2)
Maquinaria y equipo:
Minicargador Cat 236D
Vibrocompactador Dynapac
Retroexcavadora Cat 420F2
Volquetas.
Anotaciones de labores
- Demarcación y toma de niveles para corte de terreno en La Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
- Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
- Reparación de tubería hidráulica dañada en La Mina.
Firmas:

Obra civil (2)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Vibrocompactador Dynapac
Minicargador Cat 236D
Volquetas.
Anotaciones de labores:
- Demarcación y toma de niveles para corte en la Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
- Retiro de material proveniente de excavaciones en la Mina.
- Se continúa con el levantamiento y abscisado topográfico en Aguas Blancas.
Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Domingo 12 de mayo de 2024
No se realiza ejecución de actividades en el proyecto.
Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Lunes 13 de Mayo de 2024
No se realiza ejecución de actividades en el proyecto.
Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Martes 14 de Mayo de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Ingenieros Residentes.
Personal Operativo en obra:

Nota: Se presentan lluvias en horas de la tarde.
Firmas.

Residente de obra Residente de Interventoría

Viernes 10 de mayo de 2024
Estado del tiempo: Nublado
Personal Administrativo en obra:
Ingenieros Residentes.
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Gris (2)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Vibrocompactador Dynapac
Minicargador Cat 236D
Volquetas
Anotaciones de labores:
- Extendido y compactación de terraplén en la Mina
- Demarcación y toma de niveles para corte en la Mina
- Excavación a máquina para ancho de vía en la Mina
- Se continúa con el levantamiento y abscisado topográfico en Aguas Blancas.
Nota: Se presentan lluvizas en horas de la tarde.
Firmas:

Residente de obra Residente de Interventoría

Sábado 11 de mayo de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Ingenieros Residentes.
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)

Maquinaria y equipo:
Excavadora Cat 420F2
Vibrocompactador Dynapac
Volquetes
Minicargador Cat 236 D.
Anotaciones de labores.
- Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
- Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
- Se continua con la excavación manual para desplazamiento de tubería hidráulica existente.
Nota Se presentan lluvias en horas de la tarde.
Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Jueves 09 de Mayo de 2024
Estado del tiempo: Nublado.
Personal Administrativo en obra:
Ingenieros Residentes.
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (2)
Maquinaria y equipo:
Excavadora Cat 420F2
Vibrocompactador Dynapac.
Minicargador Cat 236 D
Volquetas.
Anotaciones de labores:
- Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
- Retiro de material proveniente de excavaciones en la Mina.
- Compactación de subrasante.
- Se continua con la excavación manual para desplazamiento de tubería hidráulica existente en La Mina.

Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
Firmas

Residente de obra Residente de Interventoría

Martes 07 de Mayo de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Ingenieros Residentes
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (2)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Vibrocompactador Dynapac
Volquetas
Anotaciones de labores:
- Demarcación y toma de niveles para corte de terreno en la Mina
- Excavación a máquina para ancho de vía en la Mina.
- Retiro de material proveniente de excavaciones en la Mina.
- Excavación manual para desplazamiento de tubería hidráulica en la Mina.
Nota: Se presentan lluvias en horas de la tarde.
Firmas:

Residente de obra Residente de Interventoría.

Miércoles 08 de Mayo de 2024
Estado del tiempo: Nublado
Personal Administrativo en obra
Ingenieros Residentes
Personal operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (3)

Obra civil. (1)
Maquinaria y equipo
Retroexcavadora Cat 420F2
Vibrocompactador Dynapac.
Volquetas.
Anotaciones de labores:
- Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
- Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Domingo 05 de Mayo de 2024
No se realiza ejecución de actividades en el proyecto.
Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Lunes 06 de Mayo de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra
Ingenieros Residentes (2)
Personal Operativo en obra
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Vibrocompactador Dynapac
Volquetas.
Anotaciones de labores:
- Extendido y compactación de terraplen en La Mina.
- Demarcación y toma de niveles de terraplen en La Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.

Volquetas
Anotaciones de labores:
- Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina
- Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
Firmas:

Residente de obra Residente de Interventoría

Viernes 03 de Mayo de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra
Ingenieros Residentes (2)
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Vibrocompactador Dynapac
Volquetas
Anotaciones de labores:
- Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
- Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría.

Sábado 04 de Mayo de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Ingenieros Residentes (2)
Personal Operativo en obra
Topografía (2)

- Suministro de material de terraplen en la Mina.
Firmas

Residente de Obra Residente de Interventoría

Miércoles 01 de Mayo de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra
Ingenieros Residentes (2)
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420f2
Vibrocompactador Dynapac
Volquetas.
Anotaciones de labores:
- Demarcación y toma de niveles para corte en La Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
- Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
Firmas:

Residente de obra Residente de Interventoría

Jueves 02 de Mayo de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Ingenieros Residentes (2)
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420f2
Vibrocompactador Dynapac

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Lunes 29 de Abril de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Residente de obra - Residente de Interventoría
Personal Operativo en obra
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Vibrocompactador Dynapac
Volquetas.
Anotaciones de labores:
- Demarcación y toma de niveles de terraplen en la Mina.
- Extendido y compactación de terraplen en la Mina.
Firmas:

Residente de obra — Residente de Interventoría

Martes 30 de Abril de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Residente de obra
Residente de Interventoría
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (2)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Volquetas
Anotaciones de labores:
- Reparación de fuga en tubería hidráulica existente en La Mina

Anotaciones de labores:
- Suministro de material de terraplen en La Mina.
- Demarcación y toma de niveles de terraplen en La Mina.

Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría.

Sábado 27 de Abril de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Residente de Obra - Residente de Interventoría
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Volquetas.
Anotaciones de labores:
- Demarcación y toma de niveles de terraplen en La Mina.
- Extendido y compactación de terraplen en La Mina.
Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Domingo 28 de Abril de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra
Residente de Obra - Residente de Interventoría
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Anotaciones de labores:
- Localización, demarcación y replanteo en La Mina.
Firmas:

Extendido y compactación del terreno en la mina
- Demarcación y toma de niveles en la Mina
Firmas.

Residente de obra Residente de interventoría

Jueves 25 de Abril de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra
Residente de obra
Residente de Interventoría
Personal operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipo:
Volquetas
Retroexcavadora Cat 420F2
Anotaciones de labores:
- Suministro de terraplen en la Mina
- Demarcación y toma de niveles de terraplen en la Mina.
Firmas:

Residente de obra Residente de Interventoría

Viernes 26 de Abril de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Residente de obra - Residente de Interventoría
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Volquetas

Residente de Obra Residente de Interventoría

Martes 23 de abril de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Residente de obra
Residente de Interventoría
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipos:
Retroexcavadora Cat 420F2
Vibroapisonador
Anotaciones de labores:
-Demarcación y toma de niveles para corte de terreno en La Mina.
-Suministro de material de relleno en La Mina.
Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Miércoles 24 de abril de 2024
Estado del tiempo: Soleado.
Personal Administrativo en Obra:
Residente de Obra
Residente de Interventoría
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Vibrocompactador Dynapac
Vibroapisonador
Anotaciones de labores:

Retroexcavadora Cat 420D
Volquetas
Anotaciones de labores:
- Demarcación y toma de niveles para corte de terreno. en la Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía en la Mina.
- Retiro de material proveniente de excavaciones en la Mina.
Firmas:

Residente de obra Residente de interventoría

Domingo 21 de Abril de 2024
No se realiza ejecución de actividades en el proyecto.
Firmas:

Residente de obra Residente de Interventoría

Lunes 22 de Abril de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Residente de obra (1)
Residente de interventoría (1)
Personal Operativo en obra:
Topografía (2)
Obra Civil (1)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Ubrocompactador Dynapac
Volquetas
Anotaciones de labores:
- Compactación de abrasante
- Demarcación y toma de niveles para corte de terreno. en la Mina.
- Excavación a máquina para ancho de vía. en la Mina
- Retiro de material proveniente de excavaciones en la Mina.
Firmas:

Volquetas.
Anotaciones de labores:
- Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
- Retiro de material proveniente de excavaciones en La Mina.
Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Viernes 19 de Abril de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Residente de obra (1) - Residente de Interventoría (1)
Personal Operativo de obra:
Topografía (2)
Obra civil (2)
Maquinaria y equipo:
Retroexcavadora Cat 420F2
Volquetas
Anotaciones de labores:
- Replanteo y demarcación de ancho de vía en La Mina
- Excavación a máquina para ancho de vía en La Mina.
-Retiro de material proveniente de excavaciones.
Firmas:

Residente de Obra Residente de Interventoría

Sábado 20 de Abril de 2024
Estado del tiempo: Soleado
Personal Administrativo en obra:
Residente de obra (1) - Residente de Interventoría (1)
Personal Operativo de obra:
Topografía (2)
Obra civil (2)
Maquinaria y equipo: