GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

El Valle está en vos

CONTRATO NO. 1.310.02-59.1 – 0331-2023

GRUPO 7

EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 – CALAMIDAD PÚBLICA – GRUPO1: REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, SOCIAL AMBIENTAL Y JURÍDICA A LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENYO DEL VALLE DEL CAUCA – DEL GRUPO1, GRUPO3, GRUPO 5, Y GRUPO 7

GRUPO 7 – LA UNION – ROLDANILLO – CONTRATO No. (1.310.12-13-0299)



Imagen 1 – Actividades realizadas GRUPO 7.

Informe Mensual No. 11
(JULIO 16–AGOSTO 15 de 2024)

EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ

SANTIAGO DE CALI, AGOSTO DE 2024

TABLA DE CONTENIDO

pág.
TABLA DE CONTENIDO 1
LISTA DE FIGURAS Y TABLAS 3
1. INTRODUCCIÓN 1-1
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 2-1
2.1 Localización 2-1
2.2 Punto crítico 2. ROLDANILLO 23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO ESTRUCTURA DE CONTENCION 2-4
2.3 Punto crítico 3. ROLDANILLO 23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO ESTRUCTURA DE CONTENCION 2-5
2.4 Punto Crítico 4. ROLDANILLO 23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO ESTRUCTURA DE CONTENCION 2-5
2.5 Punto Crítico 5 ROLDANILLO 23VL13-2 TRUJILLO - LA TULIA – ROLDANILLO ESTRUCTURA DE CONTENCION 2-6
2.6 Punto Crítico 6 ROLDANILLO 23VL13-2 TRUJILLO - LA TULIA – ROLDANILLO ESTRUCTURA HIDRAULICA (BOX CULVERT) 2-6
2.7 Punto Crítico 7 ROLDANILLO 23VL13-2 TRUJILLO - LA TULIA – ROLDANILLO ESTRUCTURA HIDRAULICA (BOX CULVERT) 2-7
2.8 Inventario y estado inicial de las vías 2-7
2.9 Características técnicas del proyecto 2-7
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 3-1
3.1 Información General del Contrato 3-1
3.2 Descripción de Actividades Ejecutadas durante el período 3-2
3.3 Seguimiento a los ítems no previstos 3-3
3.4 Estado de Avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría 3-3
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA 4-1
4.1 Resumen Mensual del Estado General del Proyecto 4-1
ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA 4-1
Punto Crítico 1. Municipio De La Union. 4-1
Punto crítico 2. Municipio De Roldanillo 4-1
Punto crítico 3. Municipio De Roldanillo 4-1
Punto Crítico 4. Municipio De Roldanillo 4-2
Punto Crítico 5. Municipio De Roldanillo 4-2
Punto Crítico 6. Municipio De Roldanillo 4-2
Punto Crítico 7. Municipio De Roldanillo 4-2
4.1.1 Avance Financiero 4-3
4.2 Maquinaria y Equipo del contrato de obra 4-3

4.3 Personal del contrato de obra 4-4
4.4 Informe Financiero y Presupuestal del Contrato de Obra 4-4
4.5 Estado General del Tiempo 4-13
4.6 Resumen de Ensayos de Laboratorio GRUPO 7 4-13
4.7 Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra 4-13
4.8 Seguimiento de Garantías y Seguros del Contrato de Obra 4-13
4.9 Otros documentos de seguimiento Mensual 4-15
4.9.1 Registros diarios de inspección 4-15
4.9.2 REGISTRO FOTOGRAFICO: 4-15
5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 5-39
5.1 Información General del Contrato 5-39
5.1.1 Documentación para revisión, seguimiento y control de obra 5-40
5.2 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA 5-40
- ORGANIGRAMA 5-40
6. REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 6-40
6.1 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría 6-40
6.2 Control de Aportes Legales y Seguridad Social contrato Interventoría 6-41
6.3 Seguimiento a garantías del Contrato de Interventoría 6-41
6.4 Otros documentos de seguimiento mensual 6-41
6.4.1 Seguimiento al Manejo del Anticipo 6-41
6.4.2 Diario de Obra (Bitácora) 6-41
6.5 COMITES DE OBRA 6-41
6.6 COMITES DE GERENCIA 6-42
6.7 SEGUIMIENTO AMBIENTAL - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 6-42
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 7-1
7.1 CONCLUSIONES Y ANALISIS GENERAL 7-1
8. ANEXOS ..... 8-- 1 -
8.1 Contratista de Obra ..... 8-- 2 -
8.1.1 Documentos contractuales ..... 8-- 2 -
8.1.2 Maquinaria y Equipo de Contratista ..... 8-- 3 -
8.1.3 Personal Contrato de Obra ..... 8-- 3 -
8.1.4 Estado General del Tiempo ..... 8-- 3 -
8.1.5 Ensayos de Laboratorio ..... 8-- 4 -
8.1.6 Control de Aportes Legales y Seguridad Social ..... 8-- 5 -
8.1.7 Garantías y Seguros de Obra ..... 8-- 6 -
8.1.8 Programa de Obra ..... 8-- 7 -

8.1.9 Actas de Comité de Obra – Reunión – Socializaciones ..... 8-- 8 -
8.1.10 Informes Diarios ..... 8-- 9 -
8.1.11 Informes PAGA ..... 8-- 10 -
8.2 Contrato de interventoría ..... 8-- 11 -
8.2.1 Documentos Contractuales ..... 8-- 11 -
8.2.2 Garantías del Contrato ..... 8-- 12 -
8.2.3 Control de Aportes Legales y Seguridad Social ..... 8-- 13 -
8.2.4 Control de Obra ..... 8-- 14 -
8.2.5 Bitácora de Obra ..... 8-- 15 -
8.2.6 Registro Fotográfico ..... 8-- 16 -
8.2.7 Evaluación de Indicadores PAGA ..... 8-- 16 -
8.2.8 Control Manejo Anticipo Contratista Obra ..... 8-- 17 -

LISTA DE FIGURAS Y TABLAS

pág.
Tabla 2.1 Puntos Críticos a Intervenir GRUPO 7 2-3
Tabla 3.1 Información General Contrato de Obra 3-1
Tabla 5.1 Información General Contrato de Interventoría 5-39
Tabla 6.1 Informe Financiero al mes de MAYO 6-40

Imagen 1 – Actividades realizadas GRUPO 7 1
Imagen 2 -Localización LA UNION 2-2
Imagen 3 – Localización LA UNION 2-2
Imagen 4 - Localización PUNTO CRITICO 1 – GRUPO 7. 2-4
Imagen 5- Localización PUNTO CRITICO 2 GRUPO 7 2-4
Imagen 6 – Localización PUNTO CRITICO 3 GRUPO 7 2-5
Imagen 7 - Localización PUNTO CRITICO 4 GRUPO 7 2-5
Imagen 8 - Localización PUNTO CRITICO 5 GRUPO 7 2-6
Imagen 9 - Localización PUNTO CRITICO 6 GRUPO 7 2-6
Imagen 10 - Localización PUNTO CRITICO 7 GRUPO 7 2-7
Imagen 11 -Verificación de equipos GRUPO 7. 4-4
Imagen 13 -: Visita GRUPO 7 4-15
Imagen 14 – Chequeo Avance de obra GRUPO 7 4-16
Imagen 15 – Chequeo Avance de obra GRUPO 7 4-16
Imagen 16 –GRUPO 7. 4-17
Imagen 18 – Trabajos de instalación de formaleta GRUPO 7. 4-17
Imagen 19 - Chequeo en obra GRUPO 7. 4-18
Imagen 20 - Chequeo en obra GRUPO 7. 4-18
Imagen 21 – Visita GRUPO 7. 4-19
Imagen 22 - Chequeo de concreto GRUPO 7. 4-19

Imagen 23 - Instalación de refuerzo GRUPO 7. 4-19
Imagen 24 - Instalación de refuerzo GRUPO 7. 4-20
Imagen 25 - Instalación de acero GRUPO 7. 4-21
Imagen 26 - GRUPO 7. 4-21
Imagen 27 –GRUPO 7. 4-22
Imagen 28 - - Refuerzo GRUPO 7. 4-22
Imagen 29 - GRUPO 7. 4-23
Imagen 30 - GRUPO 7. 4-23
Imagen 31 – INSPECCION GRUPO 7. 4-24
Imagen 32 - INSPECCION GRUPO 7. 4-24
Imagen 33 - GRUPO 7. 4-26
Imagen 34 - GRUPO 7. 4-26
Imagen 35 - GRUPO 7. 4-26
Imagen 36 - GRUPO 7. 4-27
Imagen 37 - GRUPO 7. 4-28
Imagen 38 - GRUPO 7. 4-28

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento es elaborado por la INTERVENTORIA EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ el mes de JULIO-AGOSTO de 2024; identificado con NIT 16.254.057. Correspondiente al CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1.310.02-59.1 0331 cuyo objeto es: "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012- CALAMIDAD PUBLICA- GRUPO 1: REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, SOCIAL, AMBIENTAL Y JURIDICA A LAS OBRAS DE MITIGACION DE EMERGENCIAS EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL CALLE DEL CAUCA - DEL GRUPO 1, GRUPO 3 Y GRUPO 5 Y GRUPO 7".
El documento contiene el INFORME No. 9 DE INTERVENTORÍA PARA EL GRUPO 7, correspondiente a las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el **16 de JULIO AL 15 DE AGOSTO DE 2024**, y que corresponden a las obras definidas para la mitigación de emergencias en las vías del departamento del Valle del Cauca.

Contrato de obra N.º 1.310.12.13-02-99, el cual tiene por objeto "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012-CALAMIDAD PÚBLICA -LAS OBRAS DE MITIGACION DE EMERGENCIAS EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA GRUPO 7", el contrato de obra tiene un valor estimado de $ 4.956.285.800 m/cte. Inlcuyendo todos los impuestos local, departamental y nacional, costos directos e indirectos.
En este informe la interventoría hace una descripción a la **Secretaria de Infraestructura de la Gobernación del Valle del Cauca** de las actividades realizadas permitiendo tener una visión general del desarrollo del **Contrato de Obra**, en lo referente a: sus antecedentes, características principales, localización general del proyecto, su estado, trabajos ejecutados, aspectos financieros, legales, de cumplimiento, organización, tiempo, personal y equipos utilizados; adicionalmente, se presenta la consolidación de la información entregada por el contratista.

La interventoría está a cargo de **EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ**, identificado con NIT **16.254.057** relación establecida mediante **Contrato No. 1.310.02-59.1-0331**

Los representantes de las entidades involucradas en el proyecto se presentan a continuación:

Tabla 1 - Información contractual

ENTIDAD CONTRATANTE	
Secretario Infraestructura -	Ing. Frank Ramírez Ordoñez
Supervisor contrato Gobernación del Valle del Cauca	Ing. Alfredo Almeida García
Profesional de Apoyo Técnico	Ing. Adriana María Garcés Parra
CONTRATISTA DE OBRA	
Contratista de Obra	VIDA NUEVA, ARQUITECTURA E INGENIERÍA
Consorciado / Participación	
Representante Legal	VALERIA ALEXANDRA ZAPATA MUÑOZ
Director de Obra	
INTERVENTORIA DEL CONTRATO	
Interventoría	EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ

Consorciado / Participación	
Representante Legal	EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ
Director de Interventoría	

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACIÓN

El departamento del Valle del Cauca es uno de los 32 departamentos de Colombia, situado en el suroccidente del país. Gran parte del departamento está entre la Cordillera Occidental y la Cordillera Central de los Andes, en el valle geográfico del río Cauca de donde proviene su nombre. El cual está compuesto por 42 municipios, formando parte de las regiones andina y pacífica; localizado entre los 05°02'08" y 03°04'02" de latitud Norte y los 72°42'27" y 74°27' 13" de longitud Oeste. Cuenta con una superficie de 22.140 km2 lo que representa el 1.9 % del territorio nacional. Limita por el Norte con los departamentos de Chocó, Caldas y Quindío; por el Oriente con los departamentos del Quindío y Tolima; por el Sur con el departamento del Cauca y por el Occidente con el océano Pacífico y el departamento del Chocó.

De acuerdo con el informe técnico y como resultado de la ola invernal que se ha presentado durante los meses de diciembre de 2022 y marzo de 2023, el deterioro progresivo de sitios críticos es necesario atender la situación y brindar una solución inmediata para garantizar la transpirabilidad de las vías objeto de intervención y asegurar la conectividad de los Municipios, tales como: Alcalá, Obando y Cartago.

Con el proyecto de mitigación de emergencias en las vías del departamento del Valle del Cauca conforme con lo indicado en el contrato de obra pública, se deben ejecutar acciones en las vías ALCALA-PEREIRA, ALCALA-MARAVELEZ, OBANDO-VILLA RODAS

Municipio de La Unión

Altitud y Ubicación: La Unión se encuentra situada a una altitud de aproximadamente 950 metros sobre el nivel del mar. Este municipio está ubicado en el departamento del Valle del Cauca, específicamente en la región del Valle del Río Cauca.

Características Geográficas: La topografía de La Unión es predominantemente plana, aunque presenta algunas ondulaciones. Esta característica geográfica facilita las actividades agrícolas y contribuye a la estabilidad del clima en la región.

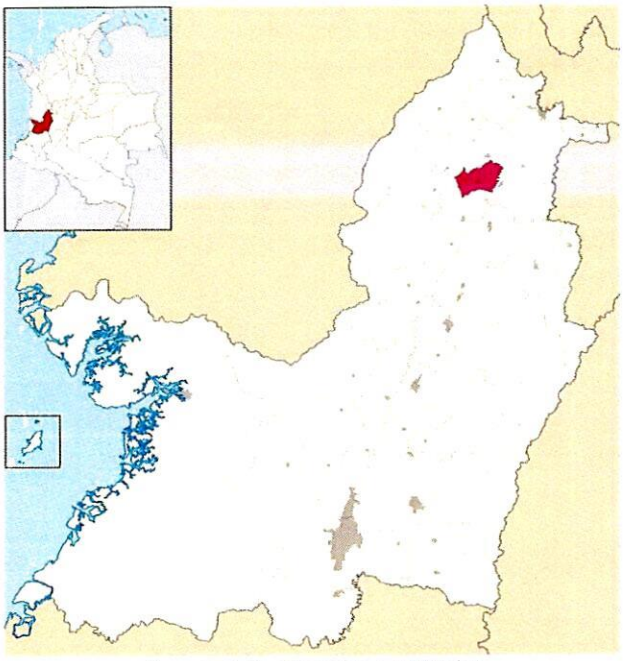


Imagen 2 -Localización LA UNION

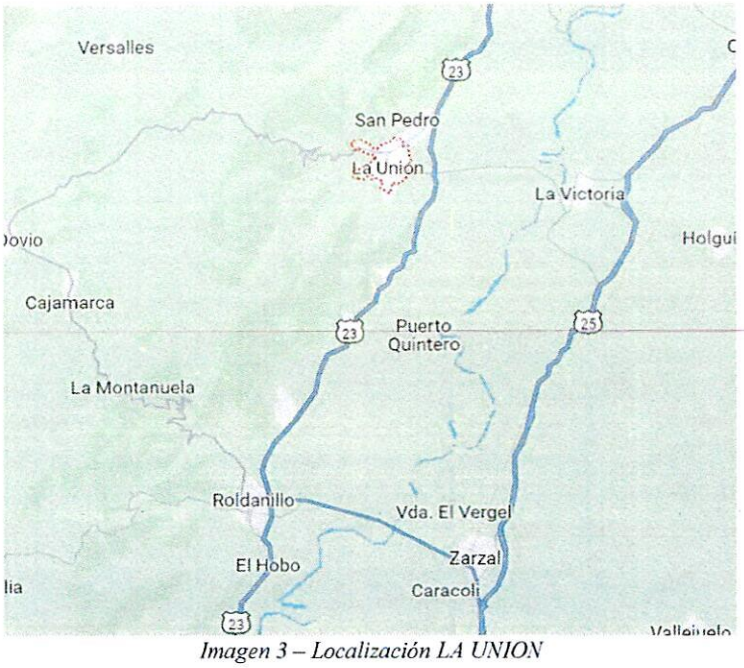


Imagen 3 – Localización LA UNION

Municipio de Roldanillo

Altitud y Ubicación: Roldanillo se encuentra a una altitud de aproximadamente 966 metros sobre el nivel del mar. Al igual que La Unión, este municipio está ubicado en el departamento del Valle del Cauca, en la misma región del Valle del Río Cauca.

Características Geográficas: La topografía de Roldanillo es más variada que la de La Unión, con áreas que incluyen terrenos planos, colinas y partes montañosas. Esta diversidad geográfica contribuye a la variedad de cultivos y actividades económicas en la región.

Características geográficas: La topografía de Roldanillo es más variada que la de la unión con arreas que incluyen terrenos planos colinas y partes montañosas. Esta diversidad geográfica contribuye a la variedad de cultivos y ac

La mayor parte del territorio de La Unión, que dista aproximadamente 187 km de Cali, es de topografía variada, incluyendo áreas montañosas y planas que corresponden a la vertiente occidental de la Cordillera Central de los Andes. Entre los accidentes geográficos se destacan colinas y valles fértiles. Limita por el norte con el municipio de La Victoria; por el oriente con el municipio de Toro; por el sur con el municipio de Roldanillo; y por el occidente con el municipio de Zarzal.

La mayor parte del territorio de Roldanillo, que dista aproximadamente 157 km de Cali, es montañosa y su relieve corresponde a la vertiente occidental de la Cordillera Central de los Andes. Entre los accidentes geográficos se destacan las colinas y los valles propios de la región. Limita por el norte con el municipio de La Unión; por el oriente con el municipio de Zarzal; por el sur con el municipio de Bolívar; y por el occidente con el municipio de El Dovio.

En la tabla 2.1 se precisan los puntos Críticos a Intervenir del GRUPO 7.

Tabla 2.1 Puntos Críticos a Intervenir GRUPO 7

GRUPO 7					
PUNTO CRITICO No.	JURISDICCION TERRITORIAL	IDENTRIFICACION DE LA VIA Y LOCALIZACCION PUNTO CRITICO	SOLUCION PLANTEADA PREDISEÑOS	CARACTERIZACION SOLUCION - LONGITUD AFECTACION	
				LONG. AFECTACION (APROX)	COORDENADAS
1	LA UNION	23VL10 SAN LUIS - LA UNION- QUEBRADAGRANDE	ESTRUCTURA DE CONTENCION	20.00	4°32´19.9"N 76°07´56.0"W
2	ROLDANILLO	23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO	ESTRUCTURA DE CONTENCION	30.00	4°27´25.4"N 76°12´7.3"W
3	ROLDANILLO	23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO	ESTRUCTURA DE CONTENCION	25.00	4°27´3.4"N 76°11´23.5"W
4	ROLDANILLO	23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO	ESTRUCTURA DE CONTENCION	10.00	4°26´57"N 76°10´39.6"W
5	ROLDANILLO	23VL13-2 TRULLIJO - LA TULIA - ROLDANILLO	ESTRUCTURA DE CONTENCION	25.00	4°18´44.3"N 76°17´11.2"W
6	ROLDANILLO	23VL13-2 TRULLIJO - LA TULIA - ROLDANILLO	ESTRUCTURA HIDRAULICA (BOX CULVERT)	10.00	4°21´44"N 76°15´56.4"W
7	ROLDANILLO	23VL13-2 TRULLIJO - LA TULIA - ROLDANILLO	ESTRUCTURA HIDRAULICA (BOX CULVERT)	10.00	4°21´49.6"N 76°15´48.7"W

2.1.1 Punto Crítico 1. LA UNION 23VL10 SAN LUIS - LA UNION- QUEBRADAGRANDE – ESTRUCTURA DE CONTENCION

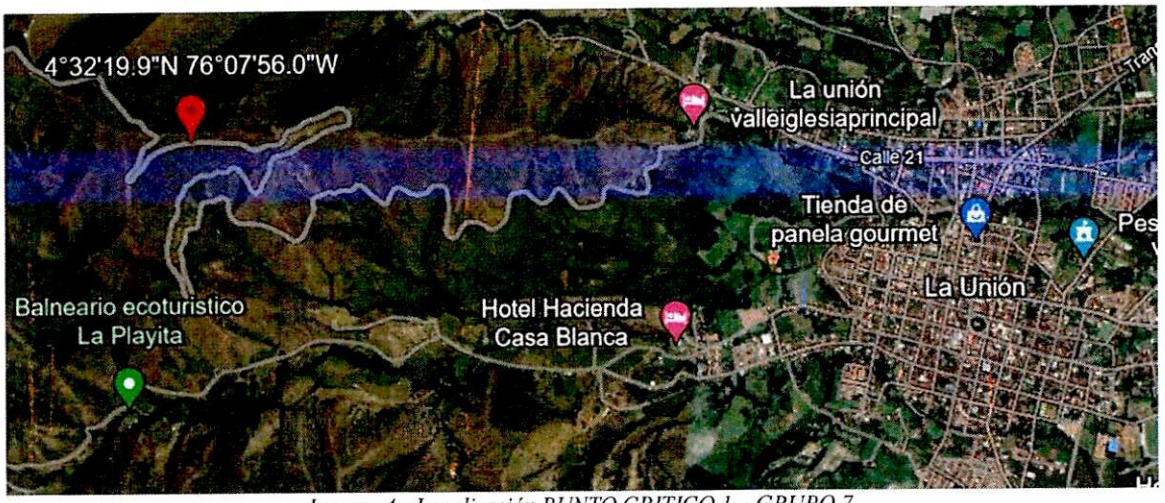


Imagen 4 - Localización PUNTO CRITICO 1 – GRUPO 7.

2.2 PUNTO CRÍTICO 2. ROLDANILLO 23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO ESTRUCTURA DE CONTENCION

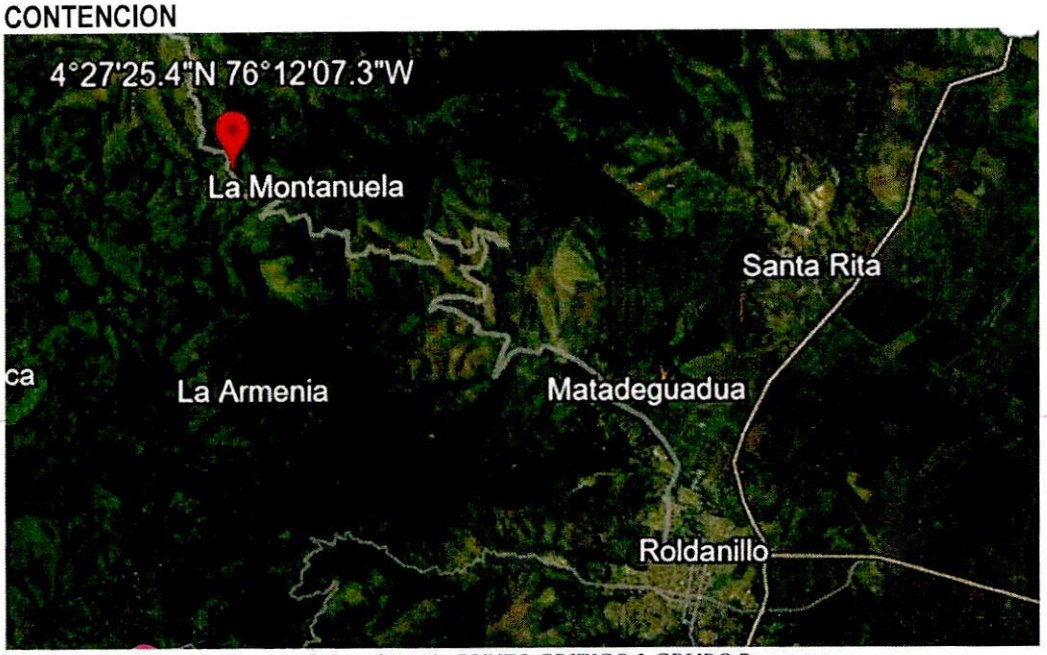


Imagen 5- Localización PUNTO CRITICO 2 GRUPO 7

2.3 PUNTO CRÍTICO 3. ROLDANILLO 23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO ESTRUCTURA DE CONTENCION



Imagen 6 – Localización PUNTO CRITICO 3 GRUPO 7

2.4 PUNTO CRÍTICO 4. ROLDANILLO 23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO ESTRUCTURA DE CONTENCION

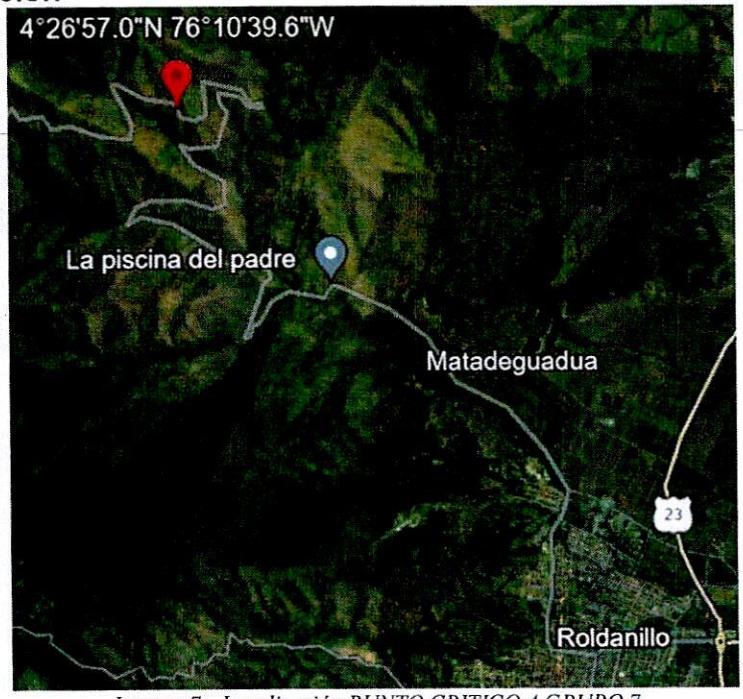


Imagen 7 - Localización PUNTO CRITICO 4 GRUPO 7

2.5 PUNTO CRÍTICO 5 ROLDANILLO 23VL13-2 TRUJILLO - LA TULIA – ROLDANILLO ESTRUCTURA DE CONTENCION

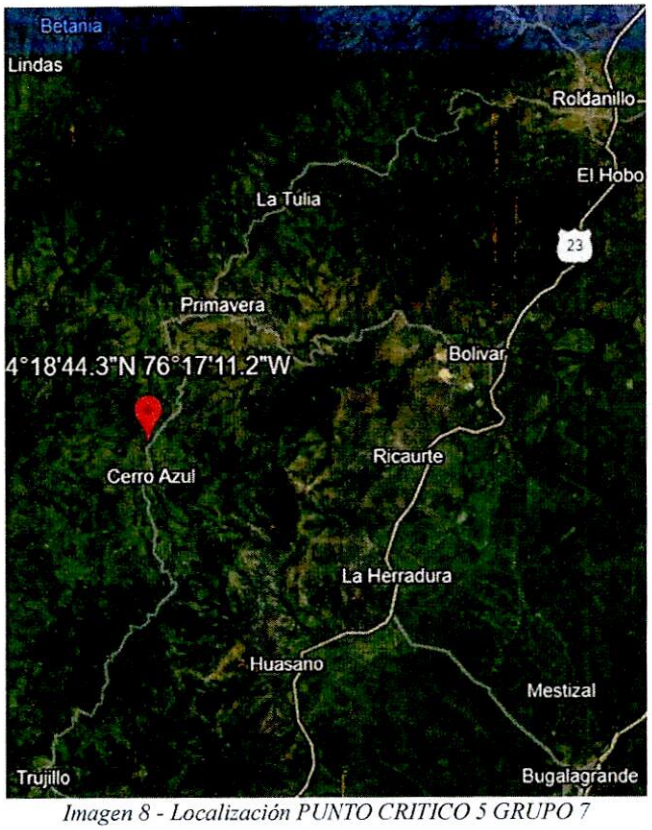


Imagen 8 - Localización PUNTO CRITICO 5 GRUPO 7

2.6 PUNTO CRÍTICO 6 ROLDANILLO 23VL13-2 TRUJILLO - LA TULIA – ROLDANILLO ESTRUCTURA HIDRAULICA (BOX CULVERT)



Imagen 9 - Localización PUNTO CRITICO 6 GRUPO 7

2.7 PUNTO CRÍTICO 7 ROLDANILLO 23VL13-2 TRUJILLO - LA TULIA – ROLDANILLO ESTRUCTURA HIDRAULICA (BOX CULVERT)

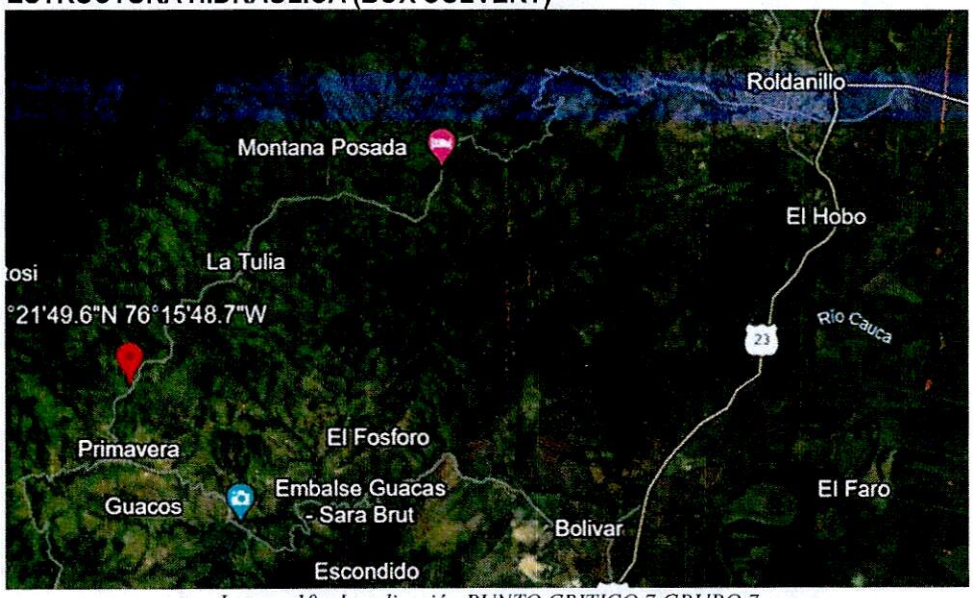


Imagen 10 - Localización PUNTO CRITICO 7 GRUPO 7

2.8 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LAS VÍAS

En general las vías a intervenir con el proyecto se encuentran en regular estado presentan las siguientes tipologías generales:

- La superficie de rodadura presenta deterioro superficial y presencia de baches. Surcos transversales y longitudinales y hundimientos puntuales.
- Tiene circulación sin restricciones durante el año.
- Obras de arte con daños menores y obras de drenaje parcialmente colmatadas.
- Velocidad de Circulación aproximadamente entre 15 y 30 kilómetros por hora en tramos rectos.

2.9 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El Departamento del Valle del Cauca consiente de la necesidad de establecer una política de carácter permanente para el mejoramiento y movilidad de vías municipales y que sea sostenible financieramente, acorde con las disposiciones constitucionales y legales vigentes y con el fin de contribuir al desarrollo económico y social del país, ha decidido implementar la aplicación de una estrategia de gestión que busca, aunar esfuerzos técnicos, financieros y sociales con el fin de contribuir a la ejecución y sostenibilidad de obras en intervención social comunitaria e infraestructura, con el propósito de aportar a la inclusión socioeconómica, la generación de ingresos, la superación de la pobreza y la consolidación de territorios, logrando permanente transitabilidad, seguridad y comodidad en la población.

La estrategia consiste en la intervención de las vías terciarias de los municipios del Valle del Cauca en lo concerniente al **mantenimiento periódico mediante la estabilización de la subrasante existente por medio de la utilización de estabilizantes químicos.**

Al proponer este método, se pretende poder atender una mayor cantidad de vías que comunican las veredas con las cabeceras municipales y de esta forma proporcionar unas vías con mejores condiciones de transitabilidad, facilitando de esta forma la comercialización de los diferentes productos de orden agrícola, ganadero e industrial que provisionen las diferentes regiones En este caso se evidencia la necesidad de realizar el mantenimiento de los tramos de las vías seleccionadas para ser intervenidas por este proyecto, con el fin de recuperar la transitabilidad de las mismas y proporcionar de esta manera el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de los municipios.

Tabla 2 - Resumen Obras Grupo 7

ITEM	COMPROMISO	MUNICIPIO	LONGITUD Y TIPO DE INTERVENCIÓN
1	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE CONTENCION 23VL10 SAN LUIS - LA UNION- QUEBRADAGRANDE	LA UNIÓN	MURO EN VOLADIZO 25 ml
2	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE CONTENCION 23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO	ROLDANILLO	MURO EN VOLADIZO CON CIM PROFUNDA 36,9 ml
3	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE CONTENCION 23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO	ROLDANILLO	BOX COULVERT +ALETAS DE PROTECCIÓN TIPO MURO 16,5 ml
4	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE CONTENCION 23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO	ROLDANILLO	MURO EN VOLADIZO 24,6 ml
5	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE CONTENCION 23VL13-2 TRULLIJO - LA TULIA - ROLDANILLO	ROLDANILLO	MURO EN VOLADIZO 24,0 ml
6	ESTRUCUTURA HIDRAULICA (BOX CULVERT) 23VL13-2 TRULLIJO - LA TULIA - ROLDANILLO	ROLDANILLO	BOX COULVERT + ALETAS DE PROTECCIÓN
7	ESTRUCUTURA HIDRAULICA (BOX CULVERT) 23VL13-2 TRULLIJO - LA TULIA - ROLDANILLO	ROLDANILLO	BOX COULVERT + ALETAS DE PROTECCIÓN

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

La Tabla 3.1 presenta la información general del contrato de obra.

El informe mensual Nº7 del Contrato de obra N.º 1.310.12.13-02-99, el cual tiene por objeto "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012-CALAMIDAD PÚBLICA -LAS OBRAS DE MITIGACION DE EMERGENCIAS EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA GRUPO 7", el contrato de obra tiene un valor estimado de $ 4.956.285.800 m/cte. Inlcuyendo todos los impuestos local, departamental y nacional, costos directos e indirectos.

Tabla 3.1 Información General Contrato de Obra

CONTRATISTA DE OBRA:	**VIDA NUEVA ARQUITECTURA E INGENIERIA**
CONTRATO DE OBRA No.	(1.310.12-13-0299)
OBJETO:	"EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA- LAS OBRAS DE MITIGACION DE EMERGENCIAS EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 7"
VALOR DEL CONTRATO:	$ 4.956.285.800
VALOR DE ADICIÓN	$
TIEMPO DE ADICIÓN	
FECHA DE SUSPENCIÓN N° 1	
FECHA DE REINICIO	

ACTA	FECHA D/M/A	OBSERVACIONES
OTRO SI No.01	30/AGO/2023	MODIFICO LA FORMA DE PAGO DEL CONTRATO
OTRO SI No.02	24/NOV/2023	PRORROGA POR 129 DÍAS HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 2023
ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01	26/DIC/2023	SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES DESDE EL 26/DIC/2023 AL 16/ENE/2024
OTRO SI No. 03	30/ENE/2024	PRORROGA POR 74 DÍAS HASTA EL 31 DE MARZO
OTRO SI No. 04	20/MAR/2024	MODIFICACIÓN DE GARANTIAS
OTRO SI No. 05	23/MAR/2024	PRORROGA POR 30 DÍAS HASTA EL 30 DE ABRIL
OTRO SI No. 06	30/ABR/2024	PRORROGA POR 30 DÍAS HASTA EL 31 DE MAYO
OTRO SI No. 07	31/MAY/2024	PRORROGA POR 30 DÍAS HASTA EL 30 DE JUNIO
OTRO SI No. 08	11/JUN/2024	PRORROGA POR 30 DÍAS HASTA EL 31 DE JULIO

OTRO SI No. 09	30/JUL/2024	PRORROGA POR 44 DÍAS HASTA EL 13 DE SEPTIEMBRE

Fuente: Elaboración propia

Documentos contractuales se presente copia del contrato de obra Anexos.

3.2 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERÍODO

La interventoría realizo actividades de seguimiento velando por el cumplimiento de la normativa vigente:

- Se realizó comité técnico con los coordinadores de obra, se revisaron los planos topográficos y los detalles constructivos para los diferentes puntos de intervención. Se dieron las indicaciones de algunas especificaciones de materiales a utilizar.
- Se estudió, proyectó y planeó, cada una de las especificaciones técnicas que enmarca las exigencias del grupo 7.
- Se viene brindando el apoyo a cada uno de los coordinadores técnicos cuando han surgido inconvenientes durante el desarrollo de las actividades.
- Se vienen verificando los levantamientos topográficos y los planos técnicos para garantizar la correcta ejecución de las obras.
- Se ha velado por la correcta ejecución de obra de acuerdo con los diseños aprobados por parte de la interventoría
- Se realizó la visita a los diferentes puntos del grupo 7 de forma periódica además del acompañamiento constante para realizar controles de calidad en la ejecución de cada obra.
- Se tomaron muestras de cada fundición realizada para su posterior control de calidad velando por el cumplimiento de los requerimientos estipulados en los diseños.
- Se realizaron visitas técnicas con profesionales especializados en estructuras y geotecnia supervisar el correcto avance de cada punto.
- Se viene realizando el control presupuestal revisando balances, planos récord, APU´s presentados por el contratista, cantidades de obra entre otros.
- Se viene asegurando la calidad del proyecto exigiendo pruebas y ensayos de laboratorio y examinándolos de acuerdo con la normativa vigente.
- Inspección de calidad de materiales de obra por parte de el equipo de la interventoria

- Visitas a los diferentes frentes de obra
- Inspección de Correcta ejecución y planeación de los trabajos diarios de obra

3.3 SEGUIMIENTO A LOS ÍTEMS NO PREVISTOS

Durante el presente mes no se registraron ítems no previstos que pudiesen afectar las actividades del presupuesto.

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

Las principales acciones para desarrollar durante el plazo contractual pendiente estarán encaminadas a:

- Seguimiento a la reprogramación de obra para cumplir con la ejecución de las actividades dentro del plazo contractual vigente.
- Continuar emitiendo comunicaciones por medio de oficios y vía correo electrónico, para que sean atendidas las observaciones encontradas en temas de calidad y demoras en la ejecución de las actividades en todos los frentes de obra.
- Supervisar la culminación de actividades por parte del Contratista, cumpliendo con los estándares de calidad y de seguridad.
- Solicitud de control conjunto de las cantidades ejecutadas de obra.
- Atención al contratista en aspectos técnicos y recomendaciones.
- Atención y recomendaciones de aspectos de SST y ambientales.
- Realizar recorridos y enviar comunicaciones al contratista del estado de los frentes, realizando registros fotográficos y levantamiento de fallos encontrados.
- Apoyo a la entidad en toda la documentación requerida por parte del contratista de obra.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA

4.1 RESUMEN MENSUAL DEL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Punto Crítico 1. Municipio De La Union.

El punto critico 1 se ubica principalmente sobre la vía san Luis- la Unión- Quebrada Grande, actualmente se presentan desprendimientos de los materiales de la ladera sur, el área de estudio se encuentra localizada dentro de una formación de rocas ígneas

Durante la exploración de campo se realizó en el sub suelo, se hicieron 14 sondeos manuales para obtener caracterización mecánica en este punto critico, se recuperaron muestras inalteradas y se realiza una descripción visual de la zona.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se determinó un tipo de perfil de suelo E con un Su de 33,59 kPa, además se concluye que al no pertenecer a un tipo de perfil F no es necesario realizar estudios específicos en esta zona, se recomienda como solución un muro en voladizo.

Punto crítico 2. Municipio De Roldanillo

El punto critico 2 se encuentra ubicado sobre la vía Roldanillo- El Dovio, actualmente hay un escarpe de 9 metros de altura, en esta ladera se realizaron 4 sondeos localizados en la zona de interés para obtener la caracterización mecánica y se realizo una descripción visual de la zona de estudio.

De acuerdo a los resultados obtenidos se terminó que el suelo no clasifica dentro de un tipo de perfil F y no es necesario realizar un estudio sísmico especifico del sitio, se determina que el tipo de perfil para este suelo es E con un valor de Su=39,72kPa, se recomienda como solución un muro en voladizo con cimentación profunda.

Punto crítico 3. Municipio De Roldanillo

La zona de interés PC3 se ubica sobre la vía Roldanillo- El Dovio, actualmente hay una estructura hidráulica deteriorada y una perdida de banca contigua, en este PC se realizaron 8 sondeos, se realizo un registro continuo y una descripción visual para clasificar la textura del suelo.

Se determinó que el tipo de perfil de suelo es E con un valor de Su=45,60kPa, se presenta como recomendación de solución un BoxCulver con aletas de protección.

Punto Crítico 4. Municipio De Roldanillo

La zona de interés PC4 se ubica sobre a vía Obando-Villa Rodas. Cruce nacional, actualmente presenta desprendimiento de los materiales de la ladera sur, en este punto se realizaron 16 sondeos, se realizo un registro continuo y una descripción visual para caracterizar la textura del suelo, se concluye que el movimiento mas probable que puede suceder en la ladera es de tipo trasnacional en el contacto de los dos estratos o rotacional en el material mas superficial.

Se determino que el suelo no clasifica en un perfil F donde no es necesario realizar un estudio particular, el tipo de perfil obtenido es E con un valor de Su= 17,65 kPa, se hizo la recomendación de solución un muro en voladizo.

Punto Crítico 5. Municipio De Roldanillo

El punto crítico 5 se encuentra ubicado sobre la vía que comunica Trujillo-La Tulia-Roldanillo, actualmente se presenta un desprendimiento de los materiales de la ladera oriente, se realizaron 10 sondeos en la zona de estudio, se lleva registro continuo y una descripción visual de la textura del suelo.

El perfil de suelo no aplica en el nivel F por lo que no requiere un estudio particular de sitio, según los resultados obtenidos el valor de Su es inferior a 100 kPa clasificándose como perfil tipo D con un valor de Su=68,89kPa (suelos rígidos), se recomienda como solución un muro en voladizo.

Punto Crítico 6. Municipio De Roldanillo

El Sitio de interés PC6 se localiza sobre la vía Trujillo-La Tulia- Roldanillo, la via esta construida sobre asfalto, actualmente se presenta una deficiencia hidráulica en la transversal existente.

De acuerdo a los resultados obtenidos en los ensayos de laboratorio se determino un suelo de perfil tipo E que hace referencia a perfiles de suelo con un espesor total mayor a 3m de arcillas blandas para un valor de Su=34,08kPa, se recomienda un BoxCulvert + aletas de protección.

Punto Crítico 7. Municipio De Roldanillo

El punto critico 7 se ubica sobre la vía Trujillo- La Tulia – Roldanillo, actualmente hay una estructura deteriorada y una pérdida de banca contigua, se realizaron 11

sondeos en el sub suelo, se realizó un registro continuo del material encontrado y una descripción visual de la textura del mismo.

El chequeo de perfil F dio negativo por lo cual no se requiere un estudio particular de la ladera, de acuerdo a los resultados obtenidos se determinó un suelo de perfil E que pertenece a suelos con un espesor total mayor a 3m de arcillas blandas con un Su= 34,08 kPa, como recomendación se propone un BoxCulvert + aletas de protección.

Durante el periodo del mes de julio - agosto 2024, se realizaron las siguientes actividades en los diferentes puntos críticos:

PC1: Relleno y compactado con material roca muerta y afirmado. Actividades realizadas previa autorización de interventoría.

PC2: figurado y armado de acero para vástago, fundición de zarpa y fundición de vástago. Actividades realizadas previa autorización de interventoría.

PC3: Figurado y armado de acero para aletas de descole, figurado y armado de acero para vástago de descole. Actividades realizadas previa autorización de interventoría.

PC4: fundición de vástago. Relleno y compactado con material roca muerta y afirmado. Actividades realizadas previa autorización de interventoría

PC6: Figurado y armado de acero para zarpa de aletas de descole, figurado y armado de acero para vástago de descole, fundición de zarpa y muros de descole, fundición de vástago aletas de descole. Actividades realizadas previa autorización de interventoría.

4.1.1 Avance Financiero

En la Tabla 4,2 ANEXOS se presenta el balance financiero del Contrato

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO DE OBRA

Durante el periodo comprendido entre el 16 de Julio y el 15 de Agosto de 2024 se realizó el seguimiento y control correspondiente diario de los equipos, de acuerdo con las condiciones o necesidades del proyecto. Para cada municipio donde se ejecutaron labores se presentan los reportes.
El contratista ha suministrado la maquinaria y equipo conforme con las labores desarrolladas.
La interventoría verificó que la maquinaria y equipos utilizados cumplieran con los estándares de calidad requeridos y que fueran adecuados para la tarea llevada a cabo, se garantizó que fueran seguros tanto para el operario como para el entorno donde se desarrolla cada obra, se aseguró un mantenimiento periódico. se realizó el seguimiento y control correspondiente diario de los equipos, de acuerdo con las condiciones o necesidades del proyecto



Imagen 11 -Verificación de equipos GRUPO 7.

4.3 PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA

En el numeral 8.1.3 se presenta el control de personal para los municipios que registran actividades durante el período de evaluación del presente informe.

El contratista ha suministrado personal conforme con las labores desarrolladas.

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE OBRA

A la fecha se presentaron las actas de obra, las cuales fueron revisadas y aprobadas por esta interventoría. Las mismas fueron remitidas para trámite correspondiente al ente contratante.
La interventoría realizo el estudio de los APU´s presentados en los presupuestos iniciales suministrados por el contratista de obra para cada punto velando que se ajustaran a las condiciones reales de economía locales y que concordaran con las condiciones contractuales.

	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GRUPO 7 (ROLDANILLO)				**$ 3,099,460,398.00**

	GRUPO 1 PUNTO CRITICO 1				**$ 400,404,934.00**
1	**CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES**				**$ 25,007,144.00**
1,1	LOCALIZACION-REPLANTEO	ML	100	$ 4,294.78	$ 429,478.00
1,2	ROCERIA	M2	100	$ 13,400.00	$ 1,340,000.00
1,3	DESCOLMATACION CUNETAS,ZANJAS,DESCOL(MAN	ML	60	$ 2,935.82	$ 176,149.00
1,4	LIMPIEZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR 24 PUL	UND	4	$ 181,497.76	$ 725,991.00
1,5	DEMOL.CAJAS - CABEZALES (INCLUYE CARGUE)	M3	9	$ 81,278.36	$ 731,505.00
1,6	DEMOL.ALCANTARILLAS (INCLUYE CARGUE)	ML	14	$ 15,429.10	$ 216,007.00
1,7	EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE BASE EXISTENTE	M3	13.8	$ 8,425.37	$ 116,270.00
1,8	EXCAVACION MATERIAL COMUN EN SECO	M3	848.8	$ 848.51	$ 720,213.00
1,9	EXCAVACION MATERIAL COMUN BAJO EL AGUA	M3	110.39	$ 11,350.00	$ 1,252,927.00
1,10	EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	135.3	$ 48,558.96	$ 6,570,027.00
1,11	TRASNPORTE DE MATERIALES PETREOS	M3-KM	6858.18	$ 1,855.97	$ 12,728,577.00
2	**CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS**				**$ 50,051,790.00**
2,1	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE	M2	60	$ 3,679.85	$ 220,791.00
2,2	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN INCLUYE TRANSPORTE	M3	265.65	$ 73,181.34	$ 19,440,624.00
2,3	RELLENO MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTO INCLUYE TRANSPORTE	M3	30	$ 75,000.00	$ 2,250,000.00
2,4	SUB-BASE COMP.MAT.SELECC. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE	M3	31.2	$ 169,102.24	$ 5,275,990.00
2,5	BASE COMP.MAT. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE	M3	46.8	$ 153,275.37	$ 7,173,287.00
2,6	IMPRIMACION	M2	120	$ 3,776.87	$ 453,224.00
2,7	RIEGO DE LIGA	M2	240	$ 1,597.01	$ 383,284.00
2,8	SUMINISTRO MEZCLA DENSA EN CALIENTE 0.10 mts	M3	13.8	$ 950,670.90	$ 13,119,258.00
2,9	ACARREO DE ASFALTO VOLUMEN COMPACTO	M3K	935	$ 1,855.97	$ 1,735,332.00
3	**CAPÍTULO 3 - OBRAS DE DRENAJE**				**$ 105,333,071.00**
3,1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CANALES	M3	100	$ 922,611.94	$ 92,261,194.00
3,2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP	KLS	204	$ 8,417.16	$ 1,717,101.00
3,3	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	100	$ 4,909.70	$ 490,970.00
3,4	TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO	ML	100	$ 84,320.90	$ 8,432,090.00
3,5	FILTRO GEODREN INCLUYE EXCAV Y RELLENO	ML	50	$ 48,634.33	$ 2,431,716.00
4	**CAPÍTULO 4 CONCRETOS MURO**				**$ 175,522,210.00**
4,1	CONCRETO PREMEZCLADO f'c 17.50 mpa (2500 psi) a 28 días SOLADO	M3	3.96	$ 751,902.24	$ 2,977,533.00
4,2	CONCRETO PARA ZAPATA F´c 28 mpa	M3	38.16	$ 1,417,046.27	$ 54,074,486.00

4,3	CONCRETO PARA MURO F´c 28 mpa	M3	20.055	$	1,417,046.27	$	28,418,863.00
4,4	ACERO DE REFUERZO 420 mpa (60.000 psi)	M3	10698.53529	$	8,417.16	$	90,051,328.00
5	**CAPÍTULO 5 OBRAS DE SEÑALIZACIÓN**					**$**	**1,948,202.00**
5,1	LINEA DE DEMARCACION	ML	32	$	3,165.67	$	101,301.00
5,2	SEÑAL DE TRANSITO	UN	4	$	461,725.37	$	1,846,901.00
6	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**					**$**	**42,542,517.00**
6,1	AJUSTES A DISEÑOS	GLB	1	$	42,542,517.16	$	42,542,517.00
NP	**ITEM´S NO PREVISTOS**					**$**	**-**
	GRUPO 1 PUNTO CRITICO 2					**$**	**472,359,356.00**
1	**CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES**					**$**	**58,451,310.00**
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	120	$	4,294.78	$	515,373.00
1,2	ROCERIA	M2	120	$	13,400.00	$	1,608,000.00
1,3	DESCOLMATACION CUNETAS, ZANJAS.	ML	90	$	2,935.82	$	264,224.00
1,4	LIMPIENZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR A 24 PULG	UND	4	$	181,497.76	$	725,991.00
1,5	DEMOLI.CAJAS-CABEZALES (INCLUYE CARGUE)	M3	9	$	81,278.36	$	731,505.00
1,6	DEMOL.ALCANTARILLAS (INCLUYE CARGUE)	ML	14	$	15,429.10	$	216,007.00
1,7	EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE BASE EXISTENTE	M3	20.7	$	8,425.37	$	174,405.00
1,8	EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE SUBBASE EXISTENTE	M3	26	$	848.51	$	22,061.00
1,9	EXCAVACION MATERIAL COMUN EN SECO	M3	864.6978261	$	11,350.00	$	9,814,320.00
1,10	EXCAVACION MATERIAL COMUN BAJO AGUA	M3	283.0869565	$	48,558.96	$	13,746,407.00
1,11	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	164.7	$	36,238.06	$	5,968,408.00
1,12	TRASNPORTE DE MATERIALES PETREOS	M3-KM	13289.33478	$	1,855.97	$	24,664,609.00
2	**CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS**					**$**	**61,772,642.00**
2,1	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE	M2	90	$	3,679.85	$	331,187.00
2,2	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN INCLUYE TRANSPORTE	M3	290.7826087	$	73,181.34	$	21,279,862.00
2,3	RELLENO MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTO INCLUYE TRANSPORTE	M3	45	$	75,000.00	$	3,375,000.00
2,4	SUB-BASE COMP.MAT.SELECC. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE	M3	41	$	169,102.24	$	6,933,192.00
2,5	BASE COMP.MAT. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE	M3	58.5	$	153,275.37	$	8,966,609.00
2,6	IMPRIMACION	M2	150	$	3,776.87	$	566,530.00
2,7	RIEGO DE LIGA	M2	360	$	1,597.01	$	574,925.00
2,8	SUMINISTRO MEZCLA DENSA EN CALIENTE 0.10 mts	M3	18.25	$	950,670.90	$	17,349,744.00

2,9	ACARREO DE ASFALTO VOLUMEN COMPACTO	M3-KM	1290.75	$ 1,855.97	$	2,395,593.00
3	**CAPÍTULO 3 - OBRAS DE DRENAJE**				**$**	**107,836,014.00**
3,1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CANALES	M3	110	$ 922,611.94	$	101,487,313.00
3,2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP	KLS	111	$ 8,417.16	$	934,305.00
3,3	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	120	$ 4,909.70	$	589,164.00
3,4	TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO	ML	33	$ 84,320.90	$	2,782,590.00
3,5	FILTRO GEODREN INCLUYE EXCAV Y RELLENO	ML	42	$ 48,634.33	$	2,042,642.00
4	**CAPÍTULO 4 - CONCRETOS MURO**				**$**	**199,773,931.00**
4,1	CONCRETO PREMEZCLADO f'c 17.50 mpa (2500 psi) a 28 días SOLADO	M3	4.884782609	$ 751,902.24	$	3,672,879.00
4,2	CONCRETO PARA ZAPATA F´c 28 mpa	M3	41.80630435	$ 1,417,046.27	$	59,241,468.00
4,3	CONCRETO PARA MURO F´c 28 mpa	M3	31.18	$ 1,417,046.27	$	44,183,503.00
4,4	ACERO DE REFUERZO 420 mpa (60.000 psi)	M3	11010.3687	$ 8,417.16	$	92,676,081.00
5	**CAPÍTULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACION**				**$**	**1,983,025.00**
5,1	LINEA DE DEMARCACION	ML	43	$ 3,165.67	$	136,124.00
5,2	SEÑAL DE TRANSITO	UN	4	$ 461,725.37	$	1,846,901.00
6	**CAPÍTULO 6 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				**$**	**42,542,434.00**
6,1	AJUSTES A DISEÑOS	GLB	1	$ 42,542,433.58	$	42,542,434.00
NP	**ITEM´S NO PREVISTOS**				**$**	**-**
	GRUPO 1 PUNTO CRITICO 3				**$**	**396,499,134.00**
1	**CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES**				**$**	**53,526,422.00**
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	100	$ 4,294.78	$	429,478.00
1,2	ROCERIA	M2	100	$ 13,400.00	$	1,340,000.00
1,3	DESCOLMATACION CUNETAS, ZANJAS.	ML	75	$ 2,935.82	$	220,187.00
1,4	LIMPIENZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR A 24 PULG	UND	4	$ 181,497.76	$	725,991.00
1,5	DEMOLI.CAJAS-CABEZALES (INCLUYE CARGUE)	M3	9	$ 81,278.36	$	731,505.00
1,6	DEMOL.ALCANTARILLAS (INCLUYE CARGUE)	ML	14	$ 15,429.10	$	216,007.00
1,7	EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE BASE EXISTENTE	M3	17.25	$ 8,425.37	$	145,338.00
1,8	EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE SUBBASE EXISTENTE	M3	22.5	$ 848.51	$	19,091.00
1,9	Excavacion material comun en seco	M3	741.1695652	$ 11,350.00	$	8,412,275.00
1,10	EXCAVACION MATERIAL COMUN BAJO AGUA	M3	319.2391304	$ 48,558.96	$	15,501,919.00
1,11	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	127.7	$ 36,238.06	$	4,627,600.00
1,12	TRASNPORTE DE MATERIALES PETREOS	M3-KM	11399.44565	$ 1,855.97	$	21,157,031.00

2	**CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS**				**$ 53,339,763.00**
2,1	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE	M2	75.00	$ 3,679.85	$ 275,989.00
2,2	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN INCLUYE TRANSPORTE	M3	310.65	$ 73,181.34	$ 22,733,943.00
2,3	RELLENO MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTO INCLUYE TRANSPORTE	M3	47.50	$ 75,000.00	$ 3,562,500.00
2,4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE GRANULAR 0.20 mts	M3	30.10	$ 169,102.24	$ 5,089,977.00
2,5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR 0.30 mts	M3	52.65	$ 153,275.37	$ 8,069,948.00
2,6	IMPRIMACION	M2	135.00	$ 3,776.87	$ 509,877.00
2,7	RIEGO DE LIGA	M2	300.00	$ 1,597.01	$ 479,104.00
2,8	SUMINISTRO MEZCLA DENSA EN CALIENTE 0.10 mts	M3	11.00	$ 950,670.90	$ 10,457,380.00
2,9	ACARREO DE ASFALTO VOLUMEN COMPACTO	M3-KM	1164.38	$ 1,855.97	$ 2,161,045.00
3	**CAPÍTULO 3 - OBRAS DE DRENAJE**				**$ 118,278,499.00**
3,1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CANALES	M3	121.00	$ 922,611.94	$ 111,636,045.00
3,2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP	KLS	106.20	$ 8,417.16	$ 893,903.00
3,3	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	122.00	$ 4,909.70	$ 598,984.00
3,4	TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO	ML	38.00	$ 84,320.90	$ 3,204,194.00
3,5	FILTRO GEODREN INCLUYE EXCAV Y RELLENO	ML	40.00	$ 48,634.33	$ 1,945,373.00
4	**CAPÍTULO 4 - CONCRETOS MURO**				**$ 144,379,024.00**
4,1	CONCRETO PREMEZCLADO f'c 17.50 mpa (2500 psi) a 28 días SOLADO	M3	4.07	$ 751,902.24	$ 3,060,732.00
4,2	CONCRETO PARA ZAPATA F´c 28 mpa	M3	49.84	$ 1,057,497.01	$ 52,704,157.00
4,3	CONCRETO PARA MURO F´c 28 mpa	M3	8.00	$ 1,417,046.27	$ 11,336,370.00
4,4	ACERO DE REFUERZO 420 mpa (60.000 psi)	ML	9180.97	$ 8,417.16	$ 77,277,765.00
5	**CAPÍTULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACION**				**$ 1,973,528.00**
5,1	LINEA DE DEMARCACION	ML	40.00	$ 3,165.67	$ 126,627.00
5,2	SEÑAL DE TRANSITO	UN	4.00	$ 461,725.37	$ 1,846,901.00
6	**CAPÍTULO 6 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				**$ 25,001,898.00**
6,1	AJUSTES A DISEÑOS	GLB	1	$ 25,001,897.76	$ 25,001,898.00
NP	**ITEM´S NO PREVISTOS**				**$ -**
	GRUPO 1 PUNTO CRITICO 4				**$ 116,834,404.00**
1	**CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES**				**$ 25,207,168.00**
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	40.00	$ 4,294.78	$ 171,791.00
1,2	ROCERIA	M2	40.00	$ 13,400.00	$ 536,000.00

1,3	DESCOLMATACION CUNETAS, ZANJAS.	ML	30.00	$ 2,935.82	$ 88,075.00
1,4	LIMPIENZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR A 24 PULG	UND	4.00	$ 181,497.76	$ 725,991.00
1,5	DEMOLI.CAJAS-CABEZALES (INCLUYE CARGUE)	M3	9.00	$ 81,278.36	$ 731,505.00
1,6	DEMOL.ALCANTARILLAS (INCLUYE CARGUE)	ML	18.00	$ 15,429.10	$ 277,724.00
1,7	EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE BASE EXISTENTE	M3	6.90	$ 8,425.37	$ 58,135.00
1,8	EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL DE SUBBASE EXISTENTE	M3	9.00	$ 848.51	$ 7,637.00
1,9	Excavacion material comun en seco	M3	370.58	$ 11,350.00	$ 4,206,137.00
1,10	EXCAVACION MATERIAL COMUN BAJO AGUA	M3	117.70	$ 48,558.96	$ 5,715,178.00
1,11	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	56.70	$ 36,238.06	$ 2,054,698.00
1,12	TRASNPORTE DE MATERIALES PETREOS	M3-KM	5729.78	$ 1,855.97	$ 10,634,297.00
2	**CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS**				**$ 30,528,094.00**
2,1	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE	M2	30	$ 3,679.85	$ 110,396.00
2,2	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN INCLUYE TRANSPORTE	M3	110.26	$ 73,181.34	$ 8,069,039.00
2,3	RELLENO MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTO INCLUYE TRANSPORTE	M3	16	$ 75,000.00	$ 1,200,000.00
2,4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE GRANULAR 0.20 mts	M3	23.4	$ 169,102.24	$ 3,956,992.00
2,5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR 0.30 mts	M3	35.1	$ 153,275.37	$ 5,379,966.00
2,6	IMPRIMACION	M2	90	$ 3,776.87	$ 339,918.00
2,7	RIEGO DE LIGA	M2	120	$ 1,597.01	$ 191,642.00
2,8	SUMINISTRO MEZCLA DENSA EN CALIENTE 0.10 mts	M3	10.35	$ 950,670.90	$ 9,839,444.00
2,9	ACARREO DE ASFALTO VOLUMEN COMPACTO	M3-KM	776.25	$ 1,855.97	$ 1,440,697.00
3	**CAPÍTULO 3 - OBRAS DE DRENAJE**				**$ 16,503,357.00**
3,1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CANALES	M3	13	$ 922,611.94	$ 11,993,955.00
3,2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP	KLS	210	$ 8,417.16	$ 1,767,604.00
3,3	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	40	$ 4,909.70	$ 196,388.00
3,4	TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO	ML	10	$ 84,320.90	$ 843,209.00
3,5	FILTRO GEODREN INCLUYE EXCAV Y RELLENO	ML	35	$ 48,634.33	$ 1,702,201.00
4	**CAPÍTULO 4 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				**$ 17,614,028.00**
4,1	CONCRETO PREMEZCLADO f'c 17.50 mpa (2500 psi) a 28 días SOLADO	M3	3.63	$ 751,902.24	$ 2,728,097.00
4,2	CONCRETO PARA ZAPATA F´c 28 mpa	M3	6.94	$ 1,057,497.01	$ 7,334,202.00
4,3	CONCRETO PARA MURO F´c 28 mpa	M3	4.00	$ 1,417,046.27	$ 5,668,185.00
4,4	ACERO DE REFUERZO 420 mpa (60.000 psi)	ML	223.77	$ 8,417.16	$ 1,883,544.00
5	**CAPÍTULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACION**				**$ 1,979,859.00**

5,1	LINEA DE DEMARCACION	ML	42	$ 3,165.67	$ 132,958.00
5,2	SEÑAL DE TRANSITO	UN	4	$ 461,725.37	$ 1,846,901.00
5	**CAPÍTULO 6 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				**$ 25,001,898.00**
5,1	AJUSTES A DISEÑOS	GLB	1	$ 25,001,897.76	$ 25,001,898.00
NP	**ITEM´S NO PREVISTOS**				**$ -**
	GRUPO 1 PUNTO CRITICO 5				**$ 1,028,763,066.00**
1	**CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES**				**$ 99,267,680.00**
1,1	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	600	$ 4,294.78	$ 2,576,866.00
1,2	ROCERIA	M2	150	$ 13,400.00	$ 2,010,000.00
1,3	DESCOLMATACION CUNETAS,ZANJAS,DESCOL(MAN	ML	100	$ 2,935.82	$ 293,582.00
1,4	LIMPIEZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR 24 PUL	UND	4	$ 181,497.76	$ 725,991.00
1,5	DEMOL.CAJAS - CABEZALES (INCLUYE CARGUE)	M3	9	$ 81,278.36	$ 731,505.00
1,6	DEMOL.ALCANTARILLAS (INCLUYE CARGUE)	ML	14	$ 15,429.10	$ 216,007.00
1,7	EXCVACION DE CANALES Y PRESTAMOS	M3	1468	$ 8,425.37	$ 12,368,448.00
1,8	EXCAVACIONES VARIAS	M3	343.85	$ 848.51	$ 291,759.00
1,9	EXCAVACION EN ROCA	M3	100	$ 11,350.00	$ 1,135,000.00
1,10	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	50	$ 48,558.96	$ 2,427,948.00
1,11	EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	50	$ 36,238.06	$ 1,811,903.00
1,12	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	M3-KM	40237	$ 1,855.97	$ 74,678,671.00
2	**CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS**				**$ 193,772,838.00**
2,1	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE	M2	600	$ 3,679.85	$ 2,207,910.00
2,2	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN INCLUYE TRANSPORTE	M3	591.1716274	$ 73,181.34	$ 43,262,734.00
2,3	RELLENO MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTO INCLUYE TRANSPORTE	M3	60	$ 75,000.00	$ 4,500,000.00
2,4	SUB-BASE COMP.MAT.SELECC. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE	M3	140	$ 169,102.24	$ 23,674,313.00
2,5	BASE COMP.MAT. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE	M3	150	$ 153,275.37	$ 22,991,306.00
2,6	IMPRIMACION	M2	600	$ 3,776.87	$ 2,266,119.00
2,7	RIEGO DE LIGA	M2	600	$ 1,597.01	$ 958,209.00
2,8	MEXCLA ASFALTICA INCLUYE TRANSPORTE	M3	90	$ 950,670.90	$ 85,560,381.00
2,9	ACARREO ASFALTO VOLUMEN COMPACTO	M3-KM	4500	$ 1,855.97	$ 8,351,866.00
3	**CAPÍTULO 3 - OBRAS DE DRENAJE**				**$ 44,716,860.00**

3,1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CANALES	M3	5.4	$ 922,611.94	$ 4,982,104.00
3,2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP	KLS	540	$ 8,417.16	$ 4,545,269.00
3,3	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	149.5	$ 4,909.70	$ 734,000.00
3,4	TUBERIA 100 CORRUGADA CON FILTRO	ML	200	$ 84,320.90	$ 16,864,179.00
3,5	FILTRO GEODREN INCLUYE EXCAV Y RELLENO	ML	200	$ 48,634.33	$ 9,726,866.00
3,6	CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3	8.45	$ 922,611.94	$ 7,796,071.00
3,7	CUNETA EN TIERRA (MANUAL)	ML	32.5	$ 2,103.73	$ 68,371.00
4	**CAPÍTULO 4 - CONCRETOS MURO**				**$ 651,601,989.00**
4,1	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2500 PSI	M3	13.39	$ 561,120.90	$ 7,513,409.00
4,2	CONCRETO PREMEZCLADO f'c 17.50 mpa (2500 psi) a 28 días SOLADO	M3	100.25	$ 1,057,497.01	$ 106,014,076.00
4,3	CONCRETO PARA ZAPATA F´c 28 mpa	M3	68	$ 1,057,497.01	$ 71,909,797.00
4,4	CONCRETO PARA MURO F´c 28 mpa	ML	120	$ 1,266,838.06	$ 152,020,567.00
4,5	ACERO DE REFUERZO 420 mpa (60.000 psi)	KLS	37322	$ 8,417.16	$ 314,144,140.00
5	**CAPÍTULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN**				**$ 2,954,886.00**
5,1	LINEA DE DEMARCACION	ML	350	$ 3,165.67	$ 1,107,985.00
5,2	SEÑAL DE TRANSITO	UN	4	$ 461,725.37	$ 1,846,901.00
6	**CAPÍTULO 6 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN**				**$ 36,448,813.00**
6,1	AJUSTES A DISEÑOS	GLB	1	$ 36,448,812.69	$ 36,448,813.00
NP	**ITEM´S NO PREVISTOS**				$ -
	GRUPO 1 PUNTO CRITICO 6				**$ 342,299,752.00**
1	**CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES**				**$ 20,167,456.00**
1,1	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	ML	500	$ 4,294.78	$ 2,147,388.00
1,2	EXCAVACION DE EXPLANACION CANALES Y PRESTAMOS	M3	558	$ 13,734.33	$ 7,663,755.00
1,3	ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-VARIOS	M3K	5580	$ 1,855.97	$ 10,356,313.00
2	**CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS**				**$ 37,575,363.00**
2,1	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	20	$ 73,181.34	$ 1,463,627.00
2,2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE GRANULAR	M3	56	$ 169,102.24	$ 9,469,725.00
2,3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR	M3	56	$ 153,275.37	$ 8,583,421.00
2,4	ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-VARIOS	M3K	9730	$ 1,855.97	$ 18,058,590.00
3	**CAPÍTULO 3 - CORRECION CAUCE**				**$ 21,170,169.00**
3,1	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	HRS	95	$ 166,600.00	$ 15,827,000.00
3,2	DESVIACION TEMPORAL CAUCE ANCHOS 1 A 3 M	ML	38	$ 140,609.70	$ 5,343,169.00
4	**CAPÍTULO 4 - CONCRETOS BOX COULVERT**				**$ 235,431,878.00**

4,1	SOLADO ESPESOR E=0.01M 3000 PSI 210 MPA	M3	48.90	$ 561,120.90	$ 27,438,812.00
4,2	CONCRETO PARA BOXCULVERT 4000 PSI	M3	94.61	$ 1,057,497.01	$ 100,049,793.00
4,3	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP	KLS	11724.28	$ 8,417.16	$ 98,685,190.00
4,4	TRANSPORTE DE CEMENTO > 10KM	KLK	1472260.20	$ 5.22	$ 7,690,911.00
4,5	TRANSPORTE HIERRO > 10 KM KG/KM	KLK	420002.20	$ 3.73	$ 1,567,172.00
5	**CAPÍTULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN**				**$ 2,954,886.00**
5,1	LINEA DE DEMARCACION	ML	350	$ 3,165.67	$ 1,107,985.00
5,2	SEÑAL DE TRANSITO	UN	4	$ 461,725.37	$ 1,846,901.00
6	**CAPÍTULO 6 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN**				**$ 25,000,000.00**
6,1	AJUSTES A DISEÑOS	GLB	1	$ 25,000,000.00	$ 25,000,000.00
NP	**ITEM´S NO PREVISTOS**				**$ -**
	GRUPO 1 PUNTO CRITICO 7				**$ 342,299,752.00**
1	**CAPÍTULO 1 - PRELIMINARES**				**$ 20,167,456.00**
1,1	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	ML	500.00	$ 4,294.78	$ 2,147,388.00
1,2	EXCAVACION DE EXPLANACION CANALES Y PRESTAMOS	m^3	558.00	$ 13,734.33	$ 7,663,755.00
1,3	ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-VARIOS	M3K	5580.00	$ 1,855.97	$ 10,356,313.00
2	**CAPÍTULO 2 - BASES Y RELLENOS**				**$ 37,575,363.00**
2,1	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	m^3	20.00	$ 73,181.34	$ 1,463,627.00
2,2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE GRANULAR	m^3	56.00	$ 169,102.24	$ 9,469,725.00
2,3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR	m^3	56.00	$ 153,275.37	$ 8,583,421.00
2,4	ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-VARIOS	M3K	9730.00	$ 1,855.97	$ 18,058,590.00
3	**CAPÍTULO 3 - CORRECION CAUCE**				**$ 21,170,169.00**
3,1	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	HRS	95	$ 166,600.00	$ 15,827,000.00
3,2	DESVIACION TEMPORAL CAUCE ANCHOS 1 A 3 M	ML	38	$ 140,609.70	$ 5,343,169.00
4	**CAPÍTULO 4 - CONCRETOS BOX COULVERT**				**$ 235,431,878.00**
4,1	SOLADO ESPESOR E=0.01M 3000 PSI 210 MPA	m3	48.9	$ 561,120.90	$ 27,438,812.00
4,2	CONCRETO PARA BOXCULVERT 4000 PSI	m^3	94.61	$ 1,057,497.01	$ 100,049,793.00
4,3	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP	KLS	11724.28	$ 8,417.16	$ 98,685,190.00
4,4	TRANSPORTE DE CEMENTO > 10KM	KLK	1472260.2	$ 5.22	$ 7,690,911.00
4,5	TRANSPORTE HIERRO > 10 KM KG/KM	KLK	420002.2	$ 3.73	$ 1,567,172.00
5	**CAPÍTULO 5 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN**				**$ 2,954,886.00**
5,1	LINEA DE DEMARCACION	ML	350	$ 3,165.67	$ 1,107,985.00
5,2	SEÑAL DE TRANSITO	UN	4	$ 461,725.37	$ 1,846,901.00
6	**CAPÍTULO 6 - OBRAS DE SEÑALIZACIÓN**				**$ 25,000,000.00**
6,1	AJUSTES A DISEÑOS	GLB	1	$ 25,000,000.00	$ 25,000,000.00

NP	ITEM´S NO PREVISTOS				$	-

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

En general en las zonas de intervención del proyecto a partir de la información. Durante el periodo correspondiente al presente informe, se presentaron precipitaciones por debajo de los esperado para los municipios intervenidos.

4.6 RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO GRUPO 7

En el numeral 8.1.5 durante el presente se presentaron resultados de ensayos de laboratorio realizados por el contratista para el GRUPO 7. De rotura de cilindros de concreto hidráulico.
La interventoría realizó el seguimiento cronológico de la entrega de diseños para cada punto de cada grupo, se realizó la revisión y se estableció comunicación directa y constante para cada uno de los diseños en pro de agilizar el proceso de subsanación y posterior aprobación.

4.7 CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

En el numeral 8.1.6, se presenta el soporte de pago de la seguridad social entregado por el contratista de obra. La Interventoría ha recibido de parte del ejecutor contratista lo presentado en este capítulo.

AVANCE DEL PROYECTO	Planeado	Planeado Acumulado	Ejecutado	Ejecutado Acumulado
AVANCE FÍSICO (%)	9.15%	90.39%	9.13%	90.23%
AVANCE - EJECUCIÓN PRESUPUESTO ($)	$ 453,500,150.70	$ 4,479,986,734.62	$ 452,508,893.54	$ 4,472,056,677.34

4.8 SEGUIMIENTO DE GARANTÍAS Y SEGUROS DEL CONTRATO DE OBRA

La interventoría realizó un análisis de las pólizas establecidas por el contratista, las cuales cumplen a satisfacción con lo exigido por la entidad contratante. De igual manera, ha verificado todas las modificaciones a las pólizas correspondientes a las prórrogas y adiciones que afectan al contrato conforme a los otrosíes establecidos, información que ha sido entregada en detalle a la entidad contratante.

Chequeo de las Garantías						
Aseguradora:	CESCE		**Póliza No:**	152503		
Amparo	**Valor Asegurado**		**Vigencia**		**Cumple**	
	Cuantía	**Cumple**	**De**	**Hasta**	**Si**	**No**
Cumplimiento:	$ 495.628.580,00	SI	24/08/2023	30/01/2025	X	
Buen manejo y Correcta Inversión del Anticipo	$ 2.478.142.900.00	SI	24/08/2023	30/01/2025	X	
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales:	$ 247.814.290.00	SI	24/08/2023	30/07/2027	X	
Estabilidad de la Obra:	$ 1.486.885.740.00	SI	30/07/2024	30/07/2029	X	

Aseguradora:	CESCE		Póliza N°:	12644		
Amparo	Valor Asegurado		Vigencia		Cumple	
	Cuantía	Cumple	De	Hasta	Si	No
Responsabilidad Civil Extracontractual:	$ 520.000.000,00	SI	24/08/2023	30/07/2024	X	

La Interventoría ha establecido todas las pólizas requeridas por el contrato y se encuentran vigentes.

4.9 OTROS DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL

4.9.1 Registros diarios de inspección

En los registros diarios que realiza el Ingeniero Residente o el Inspector de la Interventoría se puede verificar actividades desarrolladas, estado del tiempo, maquinaria utilizada, verificación de personal y cantidades de obra ejecutadas. También se incluye la responsabilidad de llevar el registro fotográfico asociado al avance de obra, el control del uso de aditivos, el control de resultados de laboratorio, construcción, etc.

4.9.2 REGISTRO FOTOGRAFICO:



Imagen 12 -: Visita GRUPO 7.



Imagen 13 – Chequeo Avance de obra GRUPO 7.



Imagen 14 – Chequeo Avance de obra GRUPO 7.



Imagen 15 –GRUPO 7.



Imagen 16 – Trabajos de instalación de formaleta GRUPO 7.



Imagen 17 - Chequeo en obra GRUPO 7.

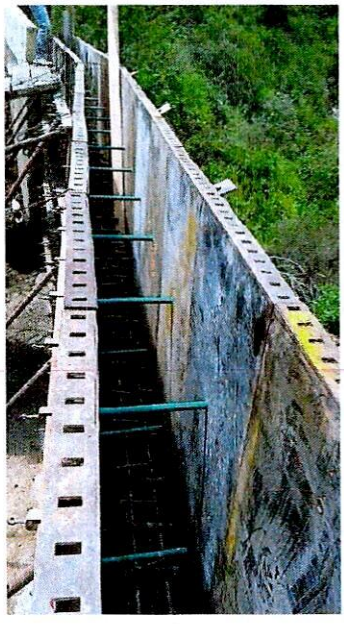


Imagen 18 - Chequeo en obra GRUPO 7.



Imagen 19 – Visita GRUPO 7.

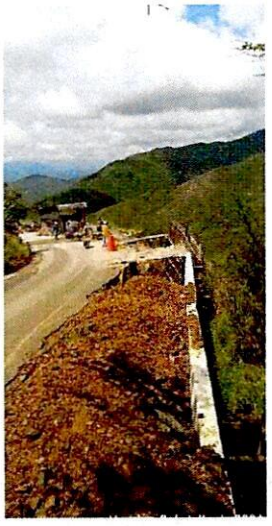


Imagen 20 - Chequeo de concreto GRUPO 7.



Imagen 21 - Instalación de refuerzo GRUPO 7.

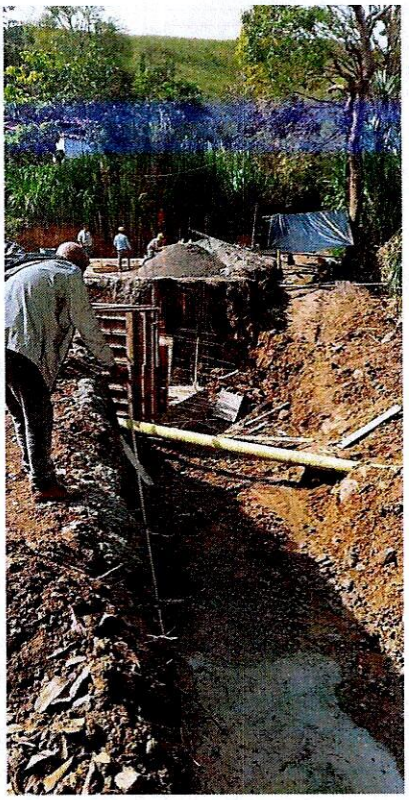


Imagen 22 - Instalación de refuerzo GRUPO 7.



Imagen 23 - Instalación de acero GRUPO 7.

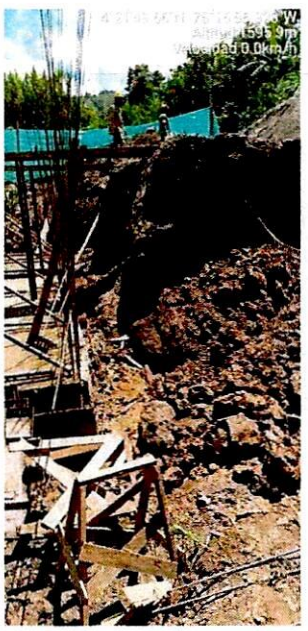


Imagen 24 - GRUPO 7.

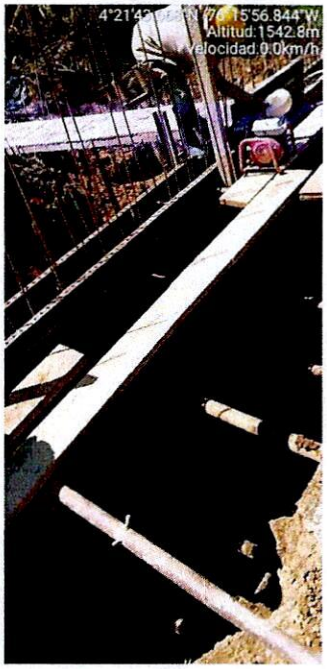


Imagen 25 –GRUPO 7.



Imagen 26 - - Refuerzo GRUPO 7.

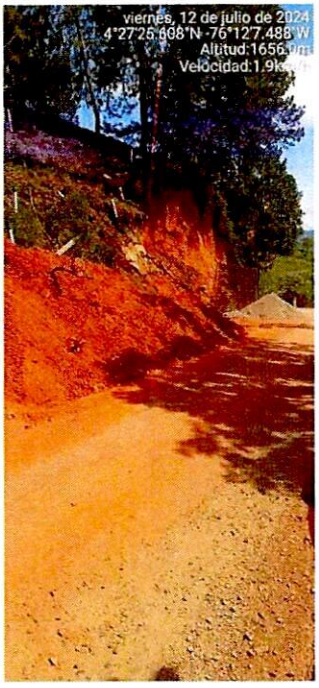


Imagen 27 - GRUPO 7.

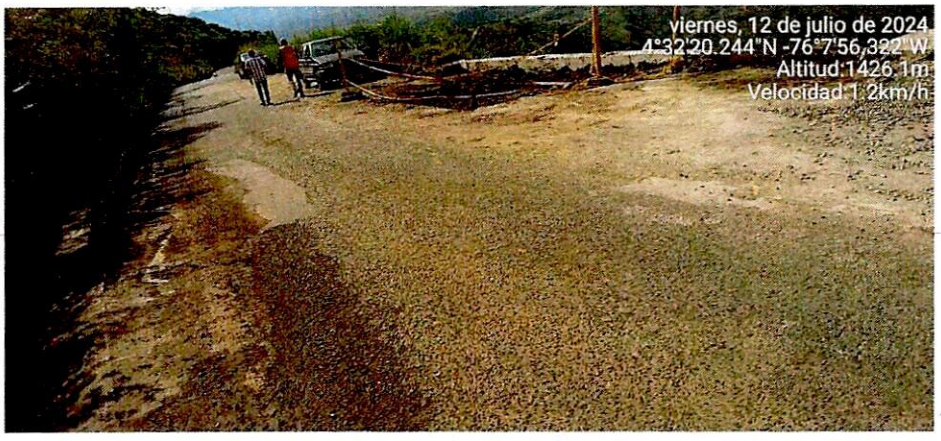


Imagen 28 - GRUPO 7.



Imagen 29 – INSPECCION GRUPO 7.

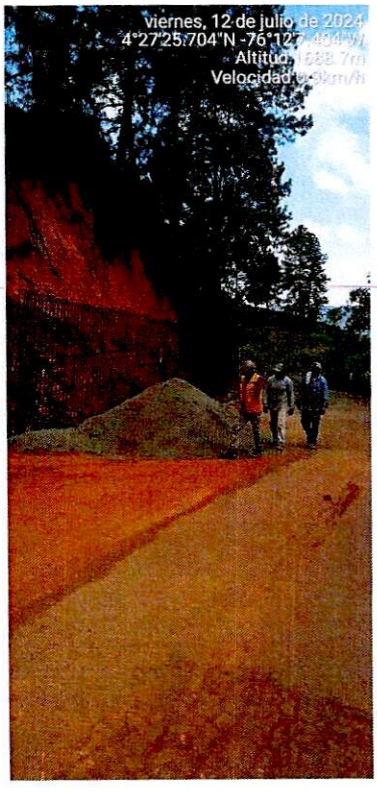


Imagen 30 - INSPECCION GRUPO 7.

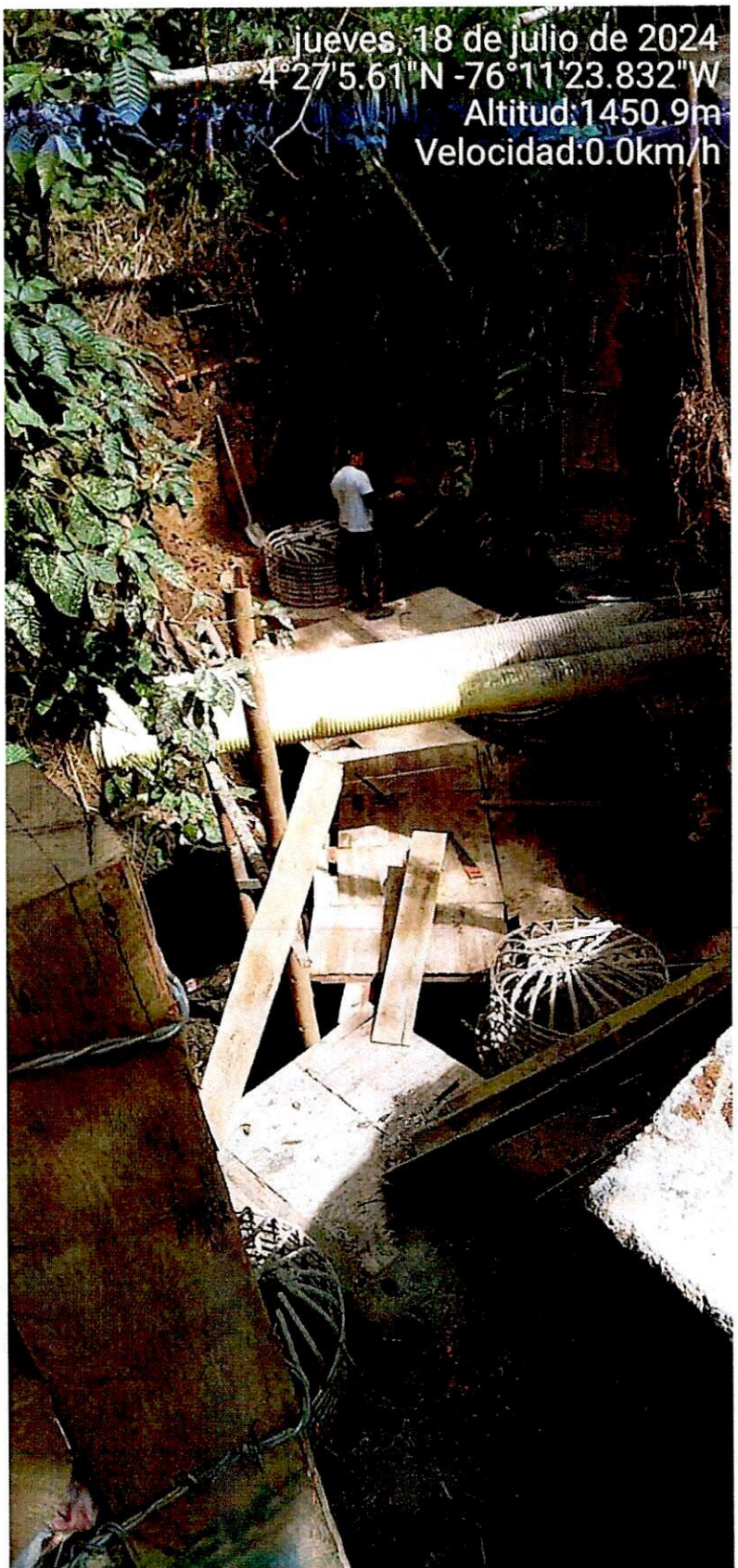

jueves, 18 de julio de 2024
4°27'5.61"N -76°11'23.832"W
Altitud:1450.9m
Velocidad:0.0km/h

Imagen 31 - GRUPO 7.



Imagen 32 - GRUPO 7.

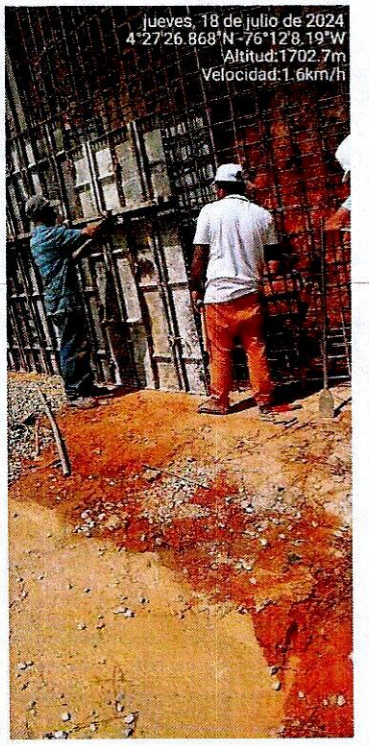


Imagen 33 - GRUPO 7.

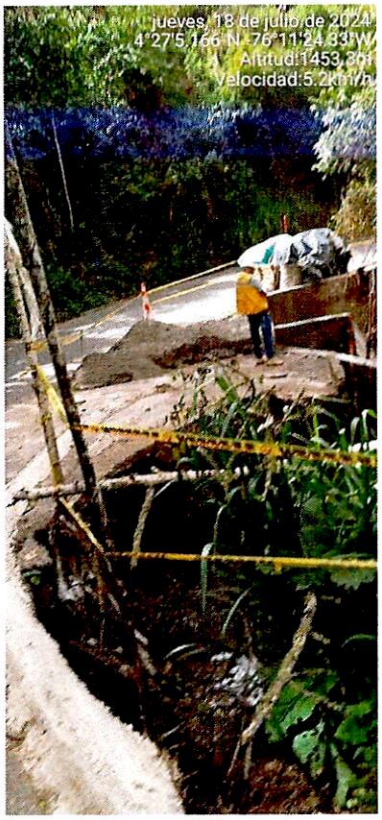


Imagen 34 - GRUPO 7.

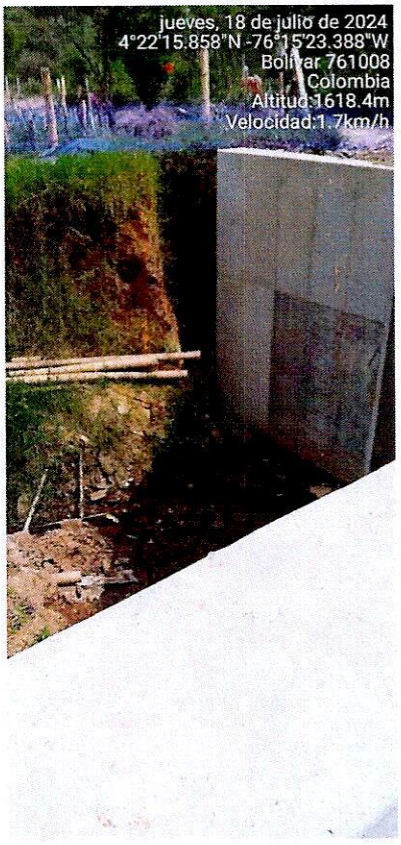


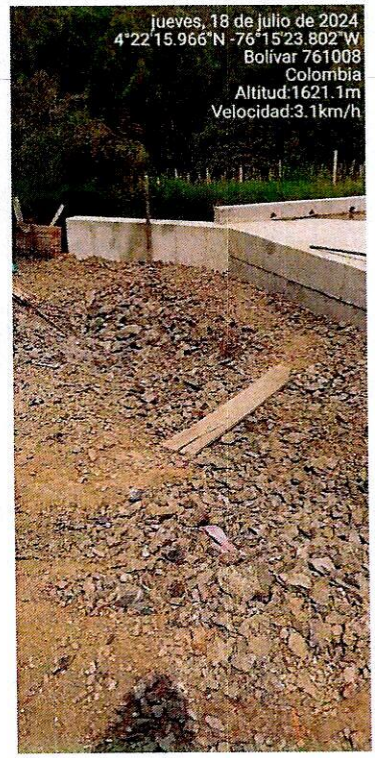
Imagen 35 - GRUPO 7.



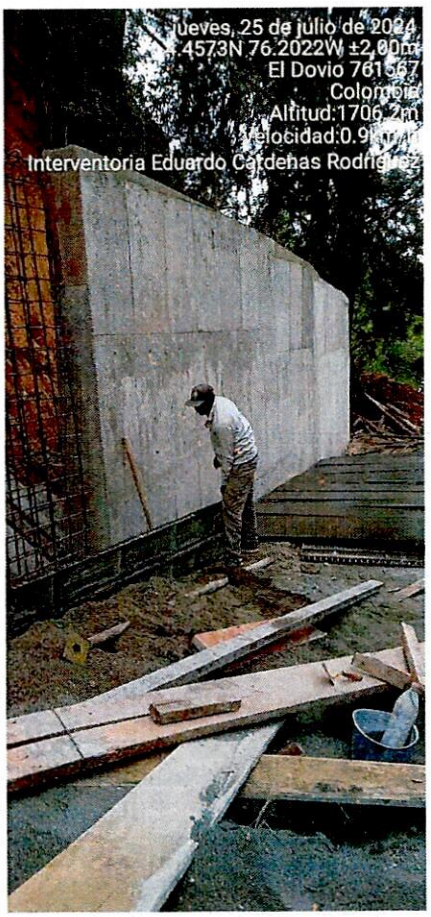
Imagen 36 - GRUPO 7.


Bolívar
Colombia

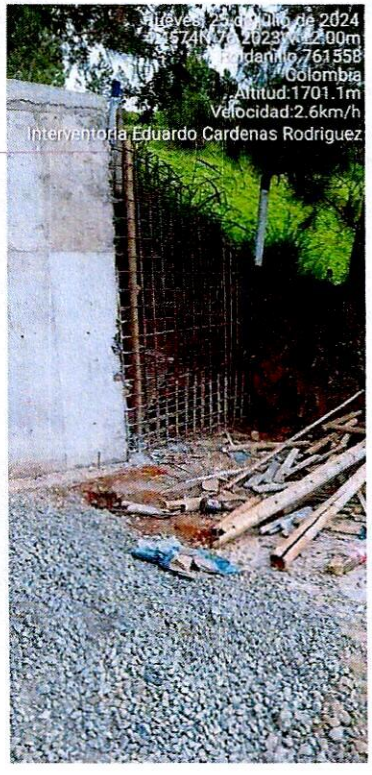

jueves, 18 de julio de 2024
4°22'15.858"N -76°15'23.388"W
Bolívar 761008
Colombia
Altitud:1618.4m
Velocidad:1.7km/h


jueves, 18 de julio de 2024
4°22'15.966"N -76°15'23.802"W
Bolívar 761008
Colombia
Altitud:1621.1m
Velocidad:3.1km/h

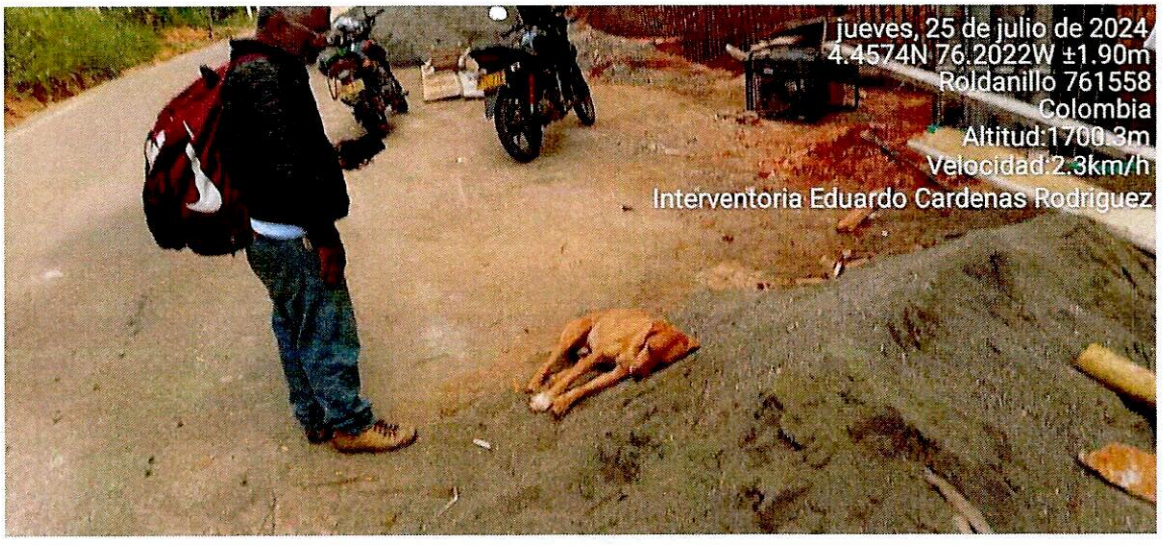

Jueves, 18 de julio de 2024

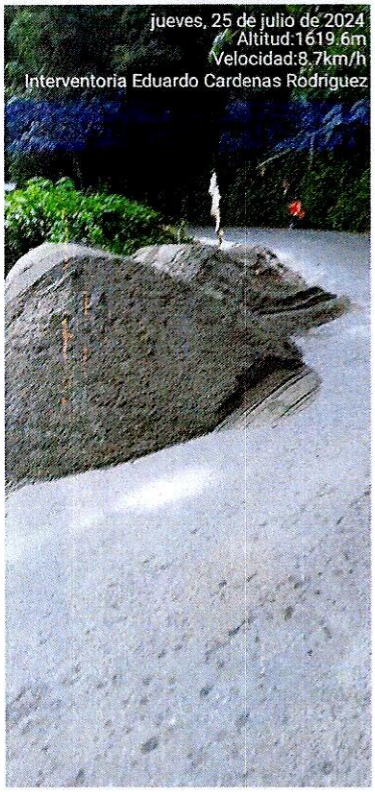

Jueves, 25 de julio de 2024
4573N 76.2022W ±2,00m
El Dovio 761567
Colombia
Altitud:1706,2m
Velocidad:0.9km/h
Interventoria Eduardo Cardenas Rodriguez


jueves, 18 de julio de 2024
4°21'50.004"N -76°15'48.36"W
Altitud:1612.6m
Velocidad:0.9km/h


Colombia
Altitud:1701.1m
Velocidad:2.6km/h
Interventoria Eduardo Cardenas Rodriguez

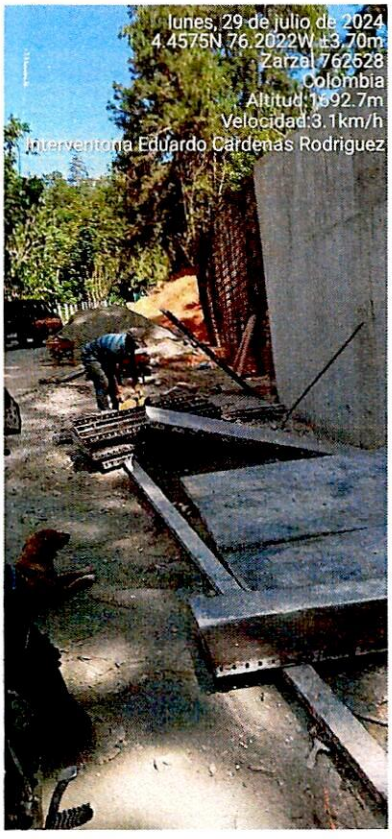

jueves, 25 de julio de 2024
4.4573N 76.2022W ±1.70m
Roldanillo 761558
Colombia
Altitud:1699.9m
Velocidad:0.0km/h
Interventoria Eduardo Cardenas Rodriguez


jueves, 25 de julio de 2024
4.4574N 76.2022W ±1.90m
Roldanillo 761558
Colombia
Altitud:1700.3m
Velocidad:2.3km/h
Interventoria Eduardo Cardenas Rodriguez

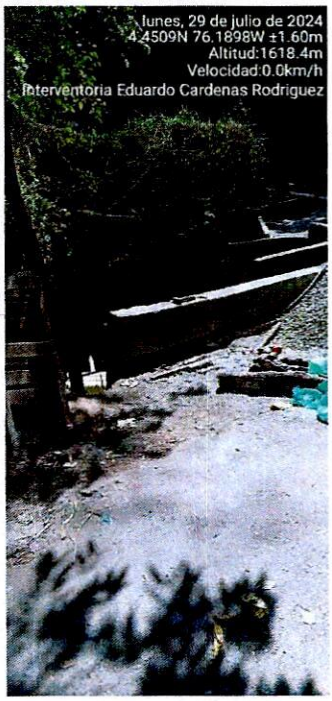

jueves, 25 de julio de 2024
Altitud:1619.6m
Velocidad:8.7km/h
Interventoria Eduardo Cardenas Rodriguez

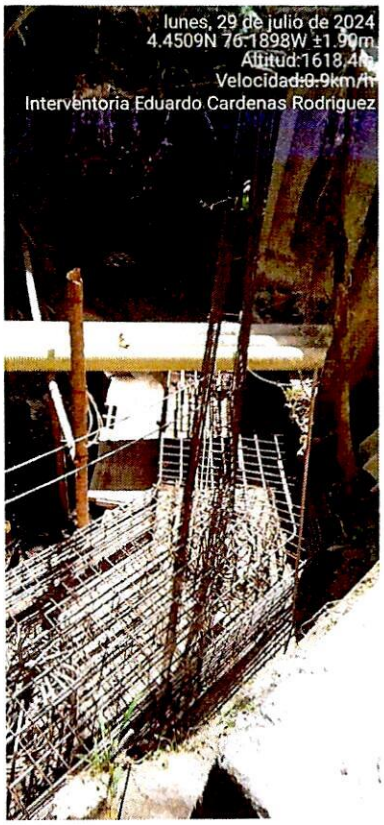

jueves, 25 de julio de 2024
Interventoria Eduardo Cardenas Rodriguez

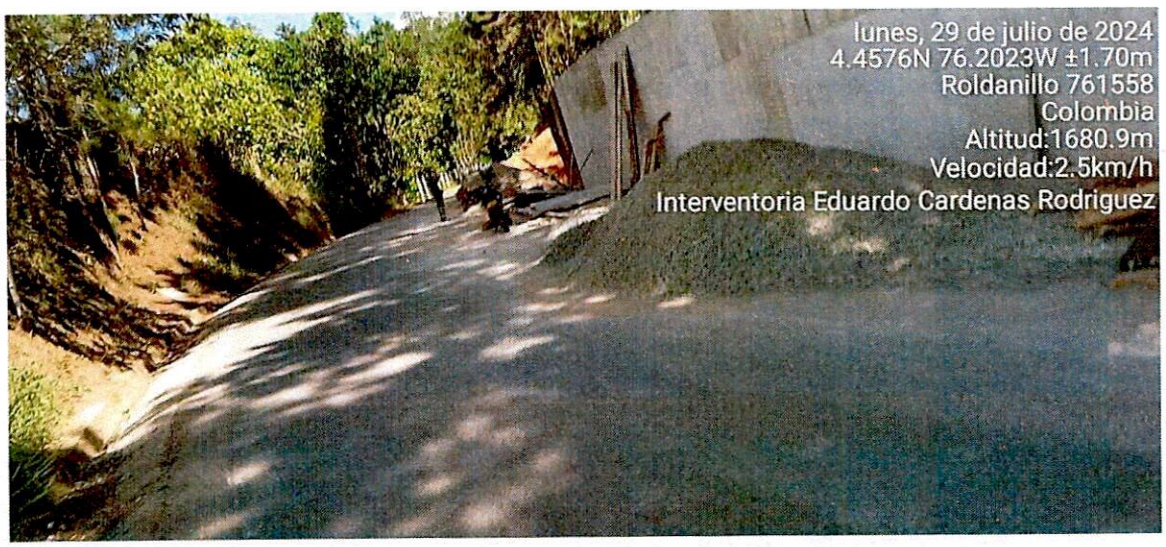

jueves, 25 de julio de 2024
4.4509N 76.1898W ±2.00m
Altitud:1614.5m
Velocidad:0.0km/h
Interventoria Eduardo Cardenas Rodriguez

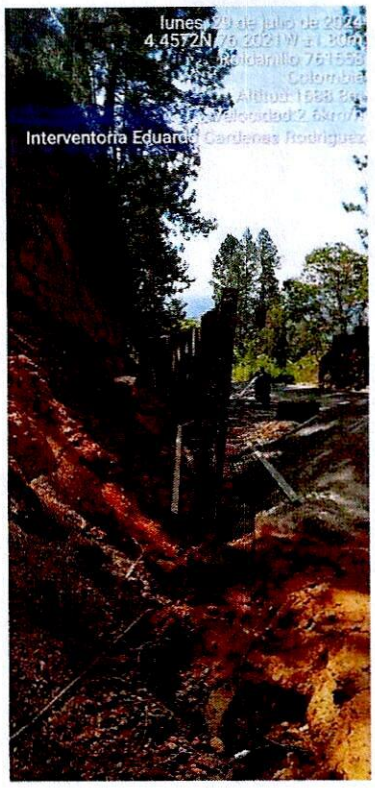

lunes, 29 de julio de 2024
4.4575N 76.2022W ±3.70m
Zarzal 762528
Colombia
Altitud:1692.7m
Velocidad:3.1km/h
Interventoria Eduardo Cardenas Rodriguez


lunes, 29 de julio de 2024
4.4510N 76.1898W ±1.90m
Altitud:1617.5m
Velocidad:0.4km/h
Interventoria Eduardo Cardenas Rodriguez


lunes, 29 de julio de 2024
4.4509N 76.1898W ±1.60m
Altitud:1618.4m
Velocidad:0.0km/h
Interventoria Eduardo Cardenas Rodriguez


lunes, 29 de julio de 2024
4.4509N 76.1898W ±1.90m
Altitud:1618.4m
Velocidad:0.9km/h
Interventoria Eduardo Cardenas Rodriguez


lunes, 29 de julio de 2024
4.4576N 76.2023W ±1.70m
Roldanillo 761558
Colombia
Altitud:1680.9m
Velocidad:2.5km/h
Interventoria Eduardo Cardenas Rodriguez


lunes
4.4572N
Interventoria Eduard

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

La Tabla 5.1 presenta la información general del contrato de Interventoría.

Tabla 5.1 Información General Contrato de Interventoría

ENTIDAD CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO.	1.310.02.59.10331
OBJETO:	EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 – CALAMIDAD PÚBLICA-GRUPO 1: REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, SOCIAL, AMBIENTAL Y JURÍDICA A LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA-DEL GRUPO 1, GRUPO,3, GRUPO 5 Y GRUPO 7.
CONTRATISTA:	EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ
NIT:	16.254.057
FECHA DE LEGALIZACIÓN:	24 DE AGOSTO DE 2023
PLAZO INICIAL	3 MESES
VALOR INICIAL	$ 599.646.942
OTROSI NO.1	PRORROGA HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 Y AJUSTE DE VALOR DE CONTRATO POR $239.818.777
ACTA DE SUSPENSIÓN NO. 1	DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2023 HASTA EL 15 DE ENERO DE 2024
ACTA DE REINICIO NO.1	EL 16 DE ENERO DE 2024
OTROSI NO.2	PRORROGA HASTA EL 31 DE MARZO DE 2024 Y AJUSTE DE VALOR DE CONTRATO POR $459.719.322
OTROSI NO.3	PRORROGA HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2024 Y AJUSTE DE VALOR DE CONTRATO POR $139.827.621
OTROSI NO.4	PRORROGA HASTA 31 DE MAYO DE 2024
PLAZO ACTUALIZADO	13 MESES
OTRO SI NO.5	$192.137,971
OTRO SI NO.6	PLAZO HASTA 13 SEPTIEMBRE
VALOR ACTUALIZADO	$1.631.050.633

Fuente: Elaboración propia

5.1.1 Documentación para revisión, seguimiento y control de obra

5.2 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA

Para las labores de supervisión la interventoría EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ ha empleado el siguiente personal

- ORGANIGRAMA

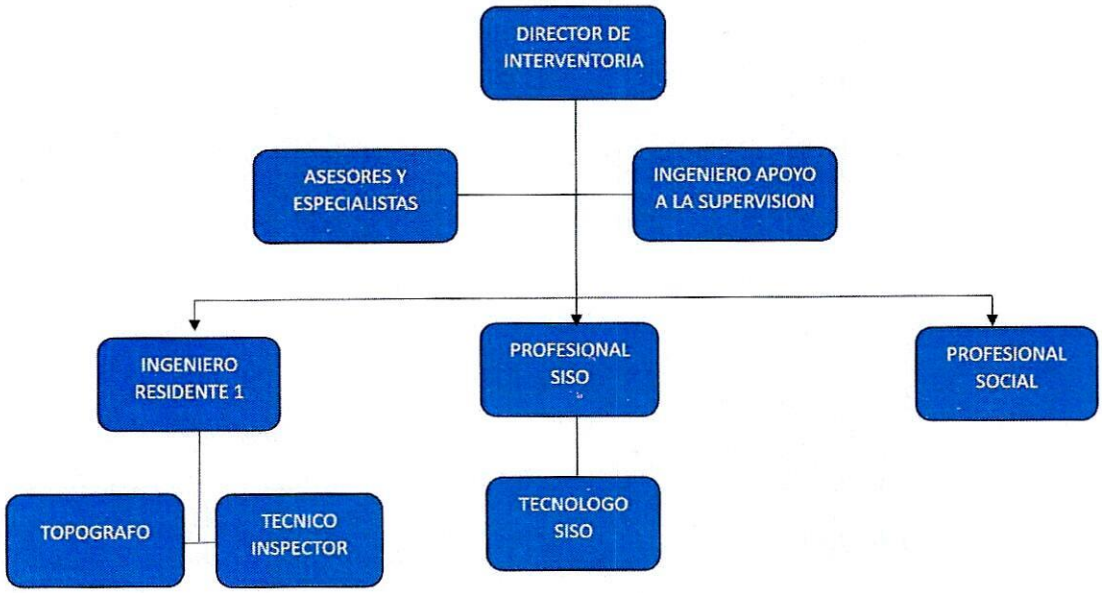


Figura 1:Organigrama

6. REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

En la Tabla 6.1 se presenta el Estado Financiero estimado del contrato de interventoría con corte al mes de mayo.

Tabla 6.1 Informe Financiero al mes de MAYO

Julio (16 jul-15 ago)					
COSTOS DE INTERVENTORIA		PAGOS REALIZADOS AL INTERVENTOR			
Concepto	Valor	Concepto(Anticipos, avances, pagos)	Fecha	Valor	Observaciones
Valor inicial del contrato	**$ 599.546.942,00**	Cuota	SEPTIEMBRE	$ 199.882.314,00	Pagada
Valor adiciones	$ 1.031.503.691,00	Cuota	OCTUBRE	$ 199.882.314,00	Pagada
Reajustes		Cuota	NOVIEMBRE	$ 239.818.776,80	Pagada
Actualizacion de precios		Cuota	DICIEMBRE	$ 173.202.449,91	Pagada
Valor total del contrato	$ 1.631.050.633,00	Cuota	ENERO	$ 99.924.490,33	Pagada
Valor pagado	$ 912.710.345,04				
Valor causado que no se ha pagado					
Valor total ejecutado	$ 1.631.050.633,00				
Valor saldo por ejecutar	$ -				
Intereses moratorios					

6.2 CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO INTERVENTORÍA

se presenta la constancia de pago de los aportes de las empresas integrantes del Consorcio y del personal vinculado Anexos.

6.3 SEGUIMIENTO A GARANTÍAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Chequeo de las Garantías Interventoría						
Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		**Póliza No:**	45-44-101150037		
Amparo	**Valor Asegurado**		**Vigencia**		**Cumple**	
	Cuantía	**Cumple**	**De**	**Hasta**	**Si**	**No**
Cumplimiento del Contrato:	$ 163.105.063.30	SI	04/08/2023	31/01/2025	X	
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales:	$ 81.552.531.65	SI	04/08/2023	31/07/2027	X	
Calidad del Servicio	$ 489.315.189.90	SI	31/07/2024	31/07/2029	X	

6.4 OTROS DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL

6.4.1 Seguimiento al Manejo del Anticipo

En el presente contrato no está estipulado el pago de Anticipo para el interventor.

6.4.2 Diario de Obra (Bitácora)

La interventoría diligencia en conjunto con el contratista de obra las actividades realizadas durante cada una de las jornadas de trabajo, registrando los ajustes y modificaciones que requiera el proyecto.

6.5 COMITES DE OBRA

Durante el periodo relacionado se realizaron los siguientes comités de obra:

- 04 de julio de 2024
- 18 de julio de 2024

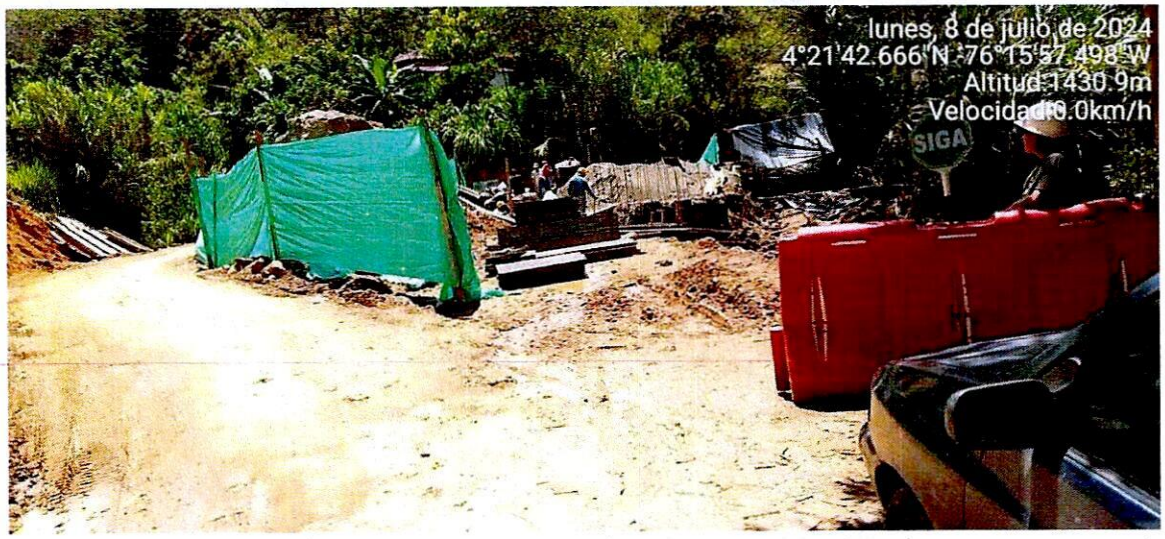
6.6 COMITES DE GERENCIA

El equipo de la interventoría estuvo presente en los siguientes comités gerenciales:

- Comité el 9 de julio 2024

6.7 SEGUIMIENTO AMBIENTAL - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el 16 de Julio al 15 de Agosto se desarrollaron actividades de supervisión en cada punto buscando un desarrollo de obra seguro con mano de obra capacitada y cumpliendo con el uso de elementos de protección debidos, se corroboró que todos los trabajadores estuvieran afiliados a ARL, EPS, fondo de pensión y caja de compensación familiar. Durante este periodo se realizó los chequeos de pago de seguridad social, por medio de la planilla de pago de cada contratista y subcontratista revisando que estas personas presenten documentación al día y en regla, no se presentaron ausencias por enfermedad o accidentes de trabajo.





7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1 CONCLUSIONES Y ANALISIS GENERAL

- Se realizaron recorridos que validaron el estado de la obra y sus avances, Evidenciando una buena ejecución y trabajo por parte del contratista, así mismo la interventoría verifica.

- Se han realizado visitas a los sitios y se constatar la necesidad de las intervenciones para mitigar el riesgo en las vías que comunican a las comunidades.

- Se vela constantemente por que el proyecto sea ejecutado de acuerdo con los objetivos establecidos en términos de calidad, tiempo, costos y alcance

- Se hace la observación de mejorar la señalización en obra.

- Se hace la observación de seguir normas de seguridad y salud en el desarrollo de los diferentes puntos.

- Se veló constantemente por el cumplimiento de normas de seguridad y salud en el trabajo.

- Se continúa llevando el estricto control y organización de los documentos generados.

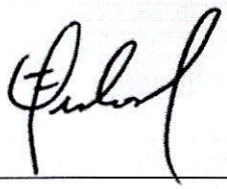
- Se lleva seguimiento estricto de los residuos generados.

- Estado general de los muros: La praxis en los puntos críticos intervenidos se considera correcta, sin embargo, el proyecto se debe abordar de forma integral con un plan de trabajo que considere un impacto significativo en todos los puntos simultáneamente.

- Ejecutar prontamente el sistema de drenaje asociado con los muros de contención para garantizar una adecuada gestión del agua superficial y subterránea, minimizando así el riesgo de erosión y daños estructurales.

- Se recomienda acatar las recomendaciones constructivas del estudio de suelos y memoria de cálculo estructural.

- Se vela constantemente por mantener estándares de calidad durante la ejecución del proyecto.



Firma
Director Interventoría

CONTRATO No 1.310.12-13-0299 - 31 JULIO 2024

Objeto contrato: EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA- LAS OBRAS DE MITIGACION DE EMERGENCIAS EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 7

	CONTRATISTA DE OBRA: ZONA NORTE INGENIERIA Y LICITACIONES CARLOS EDUARDO VIDAL MARINEZ REPRESENTANTE LEGAL	**CONTRATISTA INTERVENTORÍA:** EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL
Presupuesto de Obra	$ 4.956.285.800	$ 599.546.942
Adición	$ 1.200.000.000	$ 1,031,503,691
Valor Total	$ 6.156.285.800	$ 1,631,050,633
Valor Pagado	$ 2.478.142.900 - Anticipo (50%)	$ 912,710,345 (56%)
% programado	87 %	
% ejecutado	85 %	
Fecha inicio	24/8/2023	24/8/2023
Fecha fin	30/6/2024	31/7/2024

EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA 2023

GRUPO	NOMBRE DE LA VÍA	TIPO DE INTERVENCIÓN	VALOR OBRA CONTRACTUAL	VALOR DE AJUSTE	VALOR TOTAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE FISICO	FECHA DE ENTREGA PROGRAMADA DE ENTREGA
7	23VL10 SAN LUIS - LA UNION-QUEBRADAGRANDE	MURO DE CONTENCION	$ 633.322.690	$ 621.655.913	-$ 11.666.777	92%	98%	15/08/2024
	23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO	MURO DE CONTENCION	$ 747.677.089	$ 1.707.515.855	$ 959.838.766	72%	65%	15/08/2024
	23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO	MURO DE CONTENCION	$ 627.269.105	$ 628.040.054	$ 770.949	70%	50%	15/08/2024
	23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO	MURO DE CONTENCION	$ 307.964.415	$ 913.450.566	$ 605.486.151	85%	90%	15/08/2024
	23VL13-2 TRULLIJO - LA TULIA - ROLDANILLO	MURO DE CONTENCION	$ 1.493.258.061	$ 827.949.452	-$ 665.308.609	100%	100%	15/08/2024
	23VL13-2 TRULLIJO - LA TULIA - ROLDANILLO	BOX CULVERT	$ 573.397.220	$ 883.062.912	$ 309.665.692	80%	80%	15/08/2024
	23VL13-2 TRULLIJO - LA TULIA - ROLDANILLO	BOXCULVERT	$ 573.397.220	$ 574.611.048	$ 1.213.828	95%	98%	15/08/2024
		Total	$ 4.956.285.800	$ 6.156.285.800	$ 1.200.000.000	87%	85%	

AGOSTO 22 DE 2024

CONTRATO No 1.310.12-13-0299

Objeto contrato: EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA- LAS OBRAS DE MITIGACION DE EMERGENCIAS EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 7

	CONTRATISTA DE OBRA: ZONA NORTE INGENIERIA Y LICITACIONES CARLOS EDUARDO VIDAL MARINEZ REPRESENTANTE LEGAL	**CONTRATISTA INTERVENTORÍA:** EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL
Presupuesto de Obra	$ 4.956.285.800	$ 599.546.942
Adición	$ 1.200.000.000	$ 1,031,503,691
Valor Total	$ 6.156.285.800	$ 1,631,050,633
Valor Pagado	$ 2.478.142.900 - Anticipo (50%)	$ 912,710,345 (56%)
% programado	87 %	
% ejecutado	85 %	
Fecha inicio	24/8/2023	24/8/2023
Fecha fin	13/9/2024	13/9/2024

EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA 2023

GRUPO	NOMBRE DE LA VÍA	TIPO DE INTERVENCIÓN	VALOR OBRA CONTRACTUAL	MAYORES Y MENORES VALORES	VALOR TOTAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE FISICO	FECHA DE ENTREGA PROGRAMADA DE ENTREGA
7	23VL10 SAN LUIS - LA UNION-QUEBRADAGRANDE	MURO DE CONTENCION	$ 651,258,164.00	-$ 29,602,252.00	$ 621,655,912.00	96%	98%	13/09/2024
	23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO	MURO DE CONTENCION	$ 747,677,089.00	$ 941,083,481.00	$ 1,688,760,570.00	89%	95%	13/09/2024
	23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO	MURO DE CONTENCION	$ 646,024,392.00	$ 770,949.00	$ 646,795,341.00	84%	93%	13/09/2024
	23VL09 ROLDANILLO- EL DOVIO	MURO DE CONTENCION	$ 271,273,654.00	$ 642,176,911.00	$ 913,450,565.00	89%	95%	13/09/2024
	23VL13-2 TRULLIJO - LA TULIA - ROLDANILLO	MURO DE CONTENCION	$ 1,493,258,061.00	-$ 665,308,609.00	$ 827,949,452.00	100%	100%	13/09/2024
	23VL13-2 TRULLIJO - LA TULIA - ROLDANILLO	BOX CULVERT	$ 573,397,220.00	$ 309,665,692.00	$ 883,062,912.00	89%	95%	13/09/2024
	23VL13-2 TRULLIJO - LA TULIA - ROLDANILLO	BOXCULVERT	$ 573,397,220.00	$ 1,213,828.00	$ 574,611,048.00	96%	98%	13/09/2024
		Total	$ 651,258,164.00	$ 1,200,000,000.00	$ 6,156,285,800.00	84%	88%	

AVANCE FINANCIERO Y FISICO



SEMANA 54	
22 AGOSTO DE 2024	
PROGRAMADO.	***$ 5,177,594,211***
EJECUCION.	***$ 5,417,531,504***

ANEXOS

Contratista de Obra

Documentos contractuales