Radicado R:2024010114803
Fecha:2024/03/13 1:42:47 PM
Tpo:OFICIO
Responsable:BEATRIZ ELENA OSPINA MON

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

EMPROCIV S.A.S.

El Retiro, Antioquia, 12 de marzo de 2024 EPC-GS-IER6135-8.2-236-24

Señores
GOBERNACION DE ANTIOQUIA
Atn. Ing. LUIS MARIANO LOTERO CANO
Supervisor de Contrato
Secretaria de Infraestructura Física
Calle 42B Número 52- 106 CAD "José María Córdova" - La Alpujarra.
La ciudad

Ref.: Contrato de Interventoría Nº 4600016135 - Interventoría Técnica, Administrativa, Ambiental, Financiera y Legal para la ampliación, rectificación, pavimentación y construcción de obras complementarias en la vía Carabanchel - La María abscisas del k1+300 al k2+600, Municipio de El Retiro Subregión oriente del departamento de Antioquia. Entrega de informes mensuales.

Estimados Señores:

Dando cumplimiento a nuestras obligaciones administrativas contractuales, adjunto remitimos informes mensuales correspondientes a los periodos comprendido entre el 07 de febrero y 29 de febrero de 2024:

DESCRIPCIÓN	**FOLIOS** (Doble cara)	**CD**
Informe SGSST	20	1
Informe Social	22	1
Informe Técnico	27	1
Informe Ambiental	30	1

Quedamos atentos a sus comentarios,

Cordialmente,

PAOLA ANDREA MAHECHA
Directora de Interventoría

Anexo: Lo Anunciado
AP/PM

ARCHIVO SIF
2024 ABR 18 8:05:54

Tels. (571) 300 1964780
Calle 13 No 3-46 Ofc. 301 – Cra 24 No 20A-59
int16135.emprociv@gmail.com / lperalta@emprociv.com
www.emprociv.com
COTA, CUNDINAMARCA – EL RETRIO, ANTIOQUIA - COLOMBIA

01

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

PROYECTO:
CONTRATO 46000016135 DE 2023
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA CARABANCHEL - LA MARÍA ABSCISAS DEL K1+300 AL K2+600, MUNICIPIO DE EL RETIRO SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

INFORME MENSUAL TÉCNICO DE INTERVENTORÍA No. 6, V_0
EMPROCIV S.A.S

EL RETIRO- ANTIOQUIA., FEBRERO DE 2024

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 4600016135 DE 2023

DEPENDENCIA	PERSONA QUE APRUEBA	DOCUMENTO
EMPROCIV S.A.S	ING. PAOLA ANDREA MAHECHA QUINTERO	VERSIÓN 0.0

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

Índice de Revisión	Sección Modificada	Fecha de Modificación	Observaciones
V.0		Febrero 29 - 2024	Versión inicial del documento

REVISIÓN Y APROBACIÓN

Contrato No: 4600016135 DE 2023
Título del documento: Informe Mensual Técnico de Interventoría No. 6, Versión 0.
Fecha: 07 de Febrero al 29 de Febrero de 2024

Numero de Revisión:	
Responsable por Elaboración:	Nombre: Ing. Diego Leonardo González Pinzón Firma:
Responsable por Revisión:	Nombre: Ing. Paola Andrea Mahecha Quintero Firma:

Mariano Lotero
Supervisor

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN:.....5
2. OBJETIVOS 6
2.1. OBJETIVO GENERAL.....6
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 6
3. ANTECENDENTES, DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y LOCALIZACION 7
3.1. ANTECENDENTES:.....7
3.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:.....8
4. ALCANCE.....9
4.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 11
4.1.1. Localización general 11
4.1.2. Localización especifica 12
5. ESTADO ACTUAL DEL CORREDOR 13
6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 14
7. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATO DE INTERVENTORIA Y OBRA.....15
7.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA Y OBRA.....15
8. ACTIVIDADES DEL INTERVENTOR 16
8.1. PERSONAL ASIGNADO POR LA INTERVENTORÍA DEDICACION DE PERSONAL SEGÚN PROPUESTA. 20
8.2. EQUIPOS DE INTERVENTORIA 21
8.3. SEGUIMIENTO INVERSION DEL ANTICIPO 21
8.4. RESUMEN ESTADO DEL TIEMPO DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA.....23
8.5. MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA DE OBRA.....23
8.6. CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA DE OBRA 24
8.7. RESUMEN DE ENSAYO Y PRUEBAS.....24
8.8. SEGUIMIENTO A GARANTIAS.....25
8.8.1. Garantías de Interventoría.....25
8.8.2. Garantías de Contrato de Obra 25
8.9. RELACIÓN DE ACTAS DE COMITÉ DE SEGUIMIENTO. 26

8.10. SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN PREDIAL. 26
8.11. ESTUDIOS Y DISEÑOS. 28

9. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA 28

9.1 SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA Y FLUJO DE INVERSIÓN 30

10. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA DURANTE EL PERIODO. 30

10.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA EN EL PERIODO DEL CONTRATO 30
10.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA EN EL PERIODO DEL CONTRATO 35
1.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO 41

11. CONCLUSIONES 50

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Características Técnicas del Proyecto 14
Tabla 2. Relación Personal de Interventoría. 20
Tabla 3. Equipos de Interventoría 21
Tabla 4. Plan de Inversión del Anticipo. 22
Tabla 5. Resumen para aprobación desembolso anticipo. 22
Tabla 6. Resumen estado del tiempo 23
Tabla 7. Resumen Maquinaria y Equipo 24
Tabla 8. Garantías de Interventoría 25
Tabla 9. Garantías de Obra 26
Tabla 10. Relación comités realizados en el Periodo. 26
Tabla 11. Correspondencia Enviada por Interventoría 35
Tabla 12. Correspondencia Recibida por Interventoría 41

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. sección vial del proyecto 10
Ilustración 2. Localización general del proyecto 12
Ilustración 3. Localización especifica del proyecto 13
Ilustración 4. Sección Típica 14

1. INTRODUCCIÓN:

La Gobernación de Antioquia adelantó el Concurso de Méritos CM 14723 de 2023, para contratar el "*INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA CARABANCHEL - LA MARIA ABSCISAS DEL K1+300 AL K2+600, MUNICIPIO DE EL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.*" y en tal sentido, la entidad suministró anexos técnicos, información con la que se realizara seguimiento al cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista de obra.

El día 25 de julio de 2023 la gobernación de Antioquia suscribe acta de inicio con la Empresa de Proyectos Civiles EMPROCIV S.A.S. el contrato de interventoría No. 1585 de 2021 el cual tiene como objeto la ejecución de el "*INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA CARABANCHEL - LA MARIA ABSCISAS DEL K1+300 AL K2+600, MUNICIPIO DE EL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA*", correspondiente a una vía alterna a la principal de acceso al municipio de El Retiro de 2600 metros lineales, y que para el objeto del contrato se interviene en 1300 metros lineales, entre las abscisas que describe el objeto del presente contrato..

El presente documento contiene el informe mensual de interventoría No. 6 del contrato 4600016135 de 2023, para el periodo comprendido entre el 07 de Febrero al 29 de Febrero de 2024.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar la interventoría técnica, administrativa, ambiental, financiera y legal para la ampliación, rectificación, pavimentación y construcción de obras complementarias en la vía Carabanchel - La María abscisas del k1+300 al k2+600, municipio de El Retiro subregión oriente del departamento de Antioquia, para que el contratista de obra 4600015848 de 2023 haga entrega de un producto de calidad dentro del plazo contractualmente pactado.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar seguimiento a las ejecuciones técnicas de cada una de las actividades desarrolladas en este periodo.
- Efectuar seguimiento y control administrativo a la entrega de informes y correspondencia generada.
- Ejecutar seguimiento y control financiero, contable al dinero entregado por la gobernación de Antioquia como anticipo y que sea invertido según el plan de inversión del anticipo aprobado.
- Presentar a la entidad contratante informe técnico periódicamente como lo establece el contrato de interventoría, donde se evidencien el porcentaje de ejecución y compararlo con el porcentaje faltante de ejecución.

3. ANTECENDENTES, DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y LOCALIZACION

3.1. ANTECENDENTES:

De conformidad con el estatuto contractual, las Entidades Estatales están obligadas a llevar a cabo estudios y documentos previos para comprobar la necesidad de contratar el bien, servicio, obra o labor, dejando constancia de su adecuación al Plan de Desarrollo, al Plan de Acción de la Entidad y al Plan Anual de Adquisiciones.

En el año 2019, la Secretaría de Infraestructura Física del Departamento de Antioquia, mediante Resolución No. S98042019060049209 del 28 de mayo de 2019, abrió el Proceso de Contratación por Licitación Pública No. 9804, con el fin de contratar la "Ampliación, Rectificación, Pavimentación y Construcción de Obras Complementarias en la Vía Carabanchel - La María Municipio del Retiro, Subregión Oriente del Departamento de Antioquia".

Mediante las resoluciones N° S2019060144915 Y S2019060145590 del 18 y 23 de julio de 2019 respectivamente, la entidad adjudicó el contrato N° 4600010113 de 2019 a La Unión Temporal Vial SCS Oriente, y el contrato de consultaría N°4600010111 de 2019 con la sociedad VIASTOP SAS, como producto del concurso de méritos 10107 cuyo objeto es: "Interventoría Técnica, Administrativa, Ambiental, Financiera y Legal para la Ampliación, Rectificación, Pavimentación y Construcción de Obras Complementarias en la Vía Carabanchel La María Municipio del Retiro, Subregión Oriente del Departamento de Antioquia".

El alcance del contrato de obra N° 4600010113 de 2019 tuvo como finalidad realizar la ampliación, rectificación, pavimentación y construcción de obras complementarias sobre la vía Carabanchel – La María en una longitud de 2,6 Km, desde el puente la María hasta el sector conocido como el Malí de Carabanchel por un valor de $7.792.013.412, dichas actividades se realizarían con recursos obtenidos a través del derrame de Valorización del sector. El contrato de obra tuvo una adición por valor de $1.250.000.000, recursos propios.

Los trabajos establecidos dentro del alcance sobre la vía a través del contrato de obra N° 4600010113 de 2019, de acuerdo a los estudios y documentos previos y demás documentación que hacen parte del proceso de Licitación N°9804 de 2019 y publicados en la página de contratación pública, tenían como finalidad la siguiente: "realizarla ampliación, rectificación, pavimentación y construcción de obras complementarias sobra la vía Carabanchel - La María en una longitud de 2.6

Km,

desde el puente la María - hasta el sector conocido como el Malí de Carabanchel, dichas actividades se realizarán con recursos Obtenidos a través del derrame de Valorización del sector.

Los trabajos que se realizarán sobre la vía a través de la presente contratación comprenden: mejoramiento de la capa de rodadura, ampliación de la calzada, construcción de andenes y ciclo rutas en los 2.6 km de vía, construcción de obras de drenaje, box Culvert, construcción de muros de contención, remplazos de obras de drenaje existentes, obras de subdrenaje, señalización y gestión predial."

El alcance del contrato de obra N° 4600010113 de 2019, tuvo modificación mediante el documento denominado "PRORROGA 6 Y MODIFICACIÓN 2" del 3 de febrero de 2023, el cual se anexa al presente proceso, en este documento se modifica la Clausula tercera del contrato con el fin de reducir el alcance, el cual es firmado por las partes y queda de la siguiente manera: Que en el documento denominado "JUSTIFICACIÓN PARA MODIFICACIÓN AL CONTRATO / CONVENIO", se relacionan las situaciones que generaron las modificaciones en la ejecución del proyecto y por ende afectaciones al presupuesto contractual para cumplir con el alcance contractual, así como las actividades de obra que comprenderían el nuevo alcance físico KmO+000 hasta Kml+300. Los anteriores pueden ser consultados en el portal SECOP II; Así las cosas y teniendo en cuenta el compromiso adquirido con el Municipio de El Retiro y su comunidad, la entidad se ve obligada a dar continuidad y terminación al proyecto conforme a la concepción inicial que sobre el mismo se tuvo.

Se precisa que no fue posible terminar el proyecto inicial según la planificación esperada debido a los ajustes que sobre la marcha del proyecto debieron incorporarse y que alteraron la cantidad de obra a ejecutar.

3.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Se pretende con el presente proceso (CM 14723 de 2023) dar terminación al proyecto para satisfacer las necesidades de transitabilidad en el corredor vial Carabanchel - La María del municipio de El Retiro para efectos de cumplir con el proyecto de la manera en la cual fue concebido y con ello, cumplir con la finalidad de mejorar las condiciones de movilidad y transitabilidad de las comunidades

usuarias del corredor vial.

Por todo lo anterior, el presente proceso de selección (CM 14723 de 2023) planteaba adjudicar el mejoramiento del tramo de vía restante, el cual comprende aproximadamente 1,3Km de longitud del Corredor vial ARROYITO - CONEJERAS conocido como "CARABANCHEL LA MARÍA" del Municipio del Retiro, (CÓDIGO 05607VT12) - Subregión Oriente, tramo vial ubicado del K1+300 al K2+600, a través de la pavimentación, ampliación, rectificación, construcción de andenes, y construcción de ciclovía, construcción de obras de drenaje, subdrenaje, obras de estabilización de taludes y obras de contención entre otras, de esta forma se culmina los trabajos sobre todo el corredor vial correspondiente a 2,6 Km, quedando totalmente pavimentada y con una sección de vía de aproximadamente 12m, de los cuales 7m corresponde a carriles viales, 3m a carril de ciclovía, 1,5m de anden y 0,5m de zonas verdes, de esta forma se conecta el punto denominado Carabanchel con El Puente La María.

La vía Arroyito - Conejeras con código 05607VT12 se cataloga como vía de Tercer orden, a cargo del Municipio de El Retiro, el tramo ubicado de la abscisa K1+300 al K2+600, cuenta con una superficie de rodadura en concreto asfáltico en regular estado, con presencia de grietas longitudinales y transversales, pieles de cocodrilo y baches. La vía presenta un ancho promedio de calzada de 5,0 m.

De acuerdo con la Circular No. 9 Inventario de la Red Vial en el Departamento de Antioquia de Diciembre de 2015 (Línea Base Red Vial Departamento de Antioquia) La vía "CARABANCHEL LA MARÍA" se encuentra denominada, como vía ARROYITO - CONEJERAS código 05607VT12, vía terciaria a cargo del Municipio de El Retiro.

4. ALCANCE

El alcance del contrato de obra al que realizaremos la interventoría corresponde a la Ampliación, rectificación, pavimentación de 1.3 kilómetros de vía y construcción de obras de drenajes y muros de contención. Ancho total de la sección transversal o corona de 12.00 m, e incluye anden (1.5m), vía vehicular (7.0m), zona verde (0.5m) y ciclo ruta (3.0m).

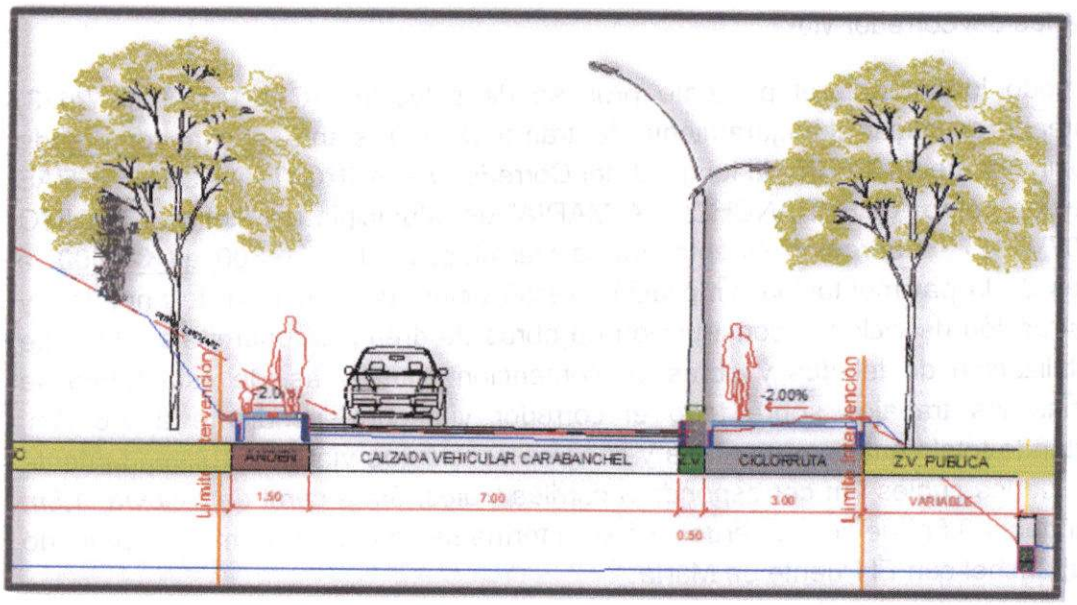


Ilustración 1. sección vial del proyecto

ACTIVIDADES A DESAROLLAR

- Rocería.
- Tala de Árboles.
- Gestión predial
- Explanaciones, Conformación de banca.
- Llenos estructurales.
- Construcción de alcantarillas con Tubería.
- Construcción alcantarillas tipo Box Culvert.
- Limpieza de obras transversales existentes.
- Excavaciones sin clasificar de la explanación, canales y préstamos.
- Mejoramiento de la subrasante.
- Suministro, colocación, conformación y compactación de material de subbase granular y base granular.
- Imprimación.
- Suministro y colocación de mezcla densa en caliente Tipo MDC 2.
- Construcción de filtros y cunetas.

- Transporte de material proveniente de la excavación y material granular.
- Obras de mitigación del impacto ambiental.
- Concretos: Todas las obras que incluyan esta actividad.
- Revegetalizacion.
- Demás obras complementarias.

4.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

4.1.1. Localización general

El Retiro es un municipio de Colombia, situado en la subregión Oriente del departamento de Antioquia, en altiplano de Oriente, donde se asientan varios municipios. El Retiro limita por el norte con los municipios de Envigado y Rionegro, por el este con los municipios de Rionegro y La Ceja, por el sur con La Ceja y Montebello y por el oeste con los municipios de Santa Bárbara, Caldas y Envigado.

El altiplano de Oriente, también conocido como valle de San Nicolás está enmarcado por una topografía montañosa a ondulada, que oscila entre los 1900 y los 2600 metros sobre el nivel del mar. Sus condiciones geológicas dan lugar a la formación de diversos microclimas, bosques y sitios de diverso valor paisajístico y ecológico.

El altiplano de Oriente posee una extensión de 198 km² y se encuentra enclavado en la cordillera central de los Andes al oriente a una altura de 2.080 msnm. La precipitación promedio anual varía entre 1.800 y 2.500 milímetros y una temperatura media de 18.5 °C; La altitud del resto del territorio varía entre los 2.060 y los 2.600 msnm, cuenta con una topografía de pequeñas colinas de cimas redondeadas.

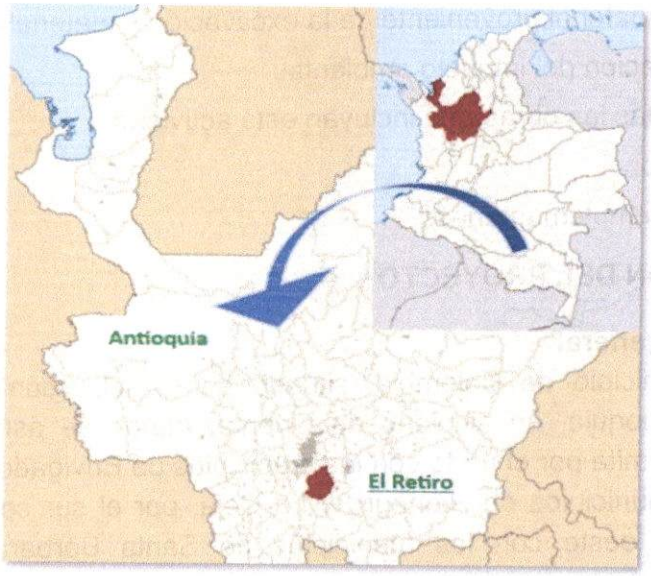


Ilustración 2. Localización general del proyecto
Fuente: Google – Ajustado por Emprociv S.A.S

4.1.2. Localización especifica

El proyecto de Ampliación, Rectificación, Pavimentación y Construcción de obras complementarias en la vía Carabanchel - la María municipio de El Retiro, Subregión Oriente del departamento de Antioquia, se encuentra localizado en el sector comprendido entre el denominado Mall Carabanchel y el puente conocido como La María sobre el rio Pantanillo, donde conecta con la vía principal de ingreso al área urbana del municipio.

El Retiro, es un municipio de Colombia situado en la subregión oriente del departamento de Antioquia que, limita por el:

- Norte con los municipios de Envigado y Rionegro
- Este con los municipios de Rionegro y La Ceja,
- Sur con la ceja y Montebello
- Oeste con los municipios de Santa Bárbara, Caldas y Envigado.

El Tramo proyectado se encuentran en zona de alto desarrollo urbanístico, corresponde a zonas de expansión urbana y zona urbana con alta proyección habitacional, según el PBOT vigente y al desarrollo propio del Municipio de El Retiro.



Ilustración 3. Localización especifica del proyecto
Fuente: Adaptado y modificado de la plataforma tecnológica de Google Earth Pro.

Coordenadas de Localización:	**Inicio:** 6° 5'1.62"N; 75°30'4.96"O
	Fin: 6° 5'39.22"N; 75°30'5.36"O

5. ESTADO ACTUAL DEL CORREDOR

El tramo vial a intervenir sobre el corredor vial "CARABANCHEL - LA MARÍA", cuenta con una superficie de rodadura en concreto asfáltico en regular estado, presenta alto desgaste, baches, desprendimiento de agregado fino, y agregado grueso, con presencia de grietas longitudinales y transversales, pieles de cocodrilo. Dentro del tramo a intervenir se identificaron algunos sistemas de drenaje, que requieren la demolición o sellamiento lo cual se indica en los planos de diseño que entrega la entidad. La vía presenta un ancho promedio de calzada de 5,0 m. En este tramo hay presencia de postes que hacen parte del trazado de las redes de energía en la zona, los cuales deben ser trasladados de acuerdo a los planos de diseño que entregue la entidad.

En este tramo hay presencia de obras de drenaje tales como obras transversales y cunetas, las cuales deben ser selladas o demolidas, según lo indicado en los planos de construcción que entrega la entidad.

Se identifica que se deben realizar obras longitudinales que recojan el agua de la ladera, puesto que en la mayoría

del tramo no existen, y esto no ayuda a la infiltración de agua en la vía y por consiguiente surjan afectaciones en el pavimento.

En cuanto al drenaje transversal del tramo se observó que se presenta drenajes permanentes de agua que no poseen estructuras con capacidad suficiente para captarla, por lo que requieren estructuras de paso como alcantarilla o box Culvert según sea el caso, para el proyecto en ejecución se cuenta con diseño de box Culvert.

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

ELEMENTO	VIA CARABANCHEL – LA MARIA	
	NUMERO	LONGITUD - CARACTERISTICA
Vías	1	1.3 km
Ciclovía	1	1.3 km
Andenes	1	1.3 km
Obras de drenaje		
Sumideros	56	
Box Culvert	2	k 1+780; k2+185
Muros de contención	5	k 1+440; k 1+590; k1+865; k2+440; k2+500

Tabla 1. Características Técnicas del Proyecto

Se detalla la sección típica a construir.

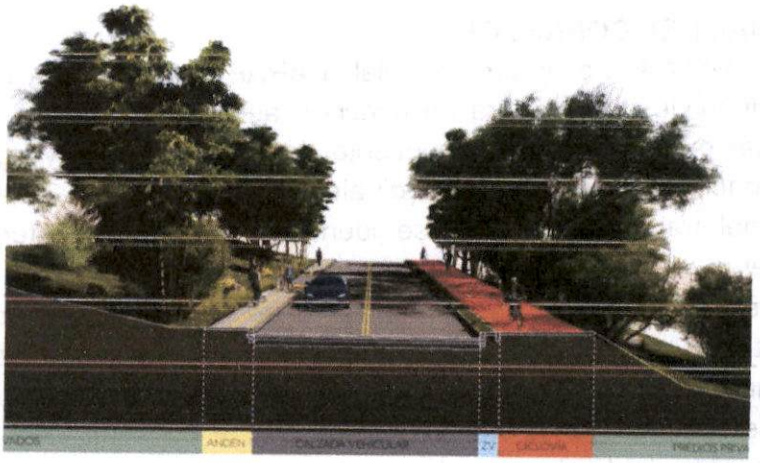


Ilustración 4. Sección Típica

DESCRIPCION	ANCHO (m)
Anden	1.5
Calzada Vehicular	7.0
Zona Verde	0.5
Ciclovía	3.0

7. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATO DE INTERVENTORIA Y OBRA

7.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA Y OBRA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO:	CM 14723 de 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	4600016135 de 2023
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	31 de Mayo de 2023
CONTRATISTA:	EMPROCIV S.A.S
INTEGRANTES:	EMPROCIV SAS. 100 %
NIT	900.096.419-9.
DIRECCIÓN:	Oficina Principal: Calle 13 No. 3-46 Oficina 301 Cota, Cundinamarca.
TELÉFONO:	3105729576
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA CARABANCHEL - LA MARIA ABSCISAS DEL K1+300 AL K2+600, MUNICIPIO DE EL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$904.962.427
VALOR ADICIONAL No. 1	$357.278.055
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO:	$1.262.240.482
FECHA DE INICIO:	25 de julio de 2023.
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	Hasta el 31 de diciembre de 2023
FECHA SUSPENSION No. 1	Diciembre 22 de 2023
FECHA REINICIO No. 1	Febrero 07 de 2024
PRORROGA No. 1	Cuatro (4) meses quince (15) días
FECHA DE TERMINACION:	Julio 01 de 2024
SUPERVISOR DEL PROYECTO:	Ing. Luis Mariano Lotero Cano

Tabla 1. Información General Interventoría

Fuente: Elaboración Propia Emprociv S.A.S

CONTRATO DE CONTRATISTA DE OBRA	
CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO:	LP 14667

CONTRATO DE OBRA No.	4600015848 de 2023
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	31 de mayo de 2023
CONTRATISTA:	Consorcio El Retiro PG
INTEGRANTES:	Promciviles S.A.S (70%) Promotora Puga Ltda (30%)
NIT:	901.720.055-2
DIRECCIÓN:	Av. Carrera 19 No. 95-12/20 Of. 605 Bogota D.C
TELÉFONO:	3105729576
OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN, RECTIFICACIÓN, PAVIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA CARABANCHEL - LA MARIA ABSCISAS DEL K1+300 AL K2+600, MUNICIPIO DE EL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$11.693.070.651,00
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO:	$11.693.070.651,00
FECHA DE INICIO:	25 de julio de 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	Hasta el 31 de diciembre de 2023
FECHA SUSPENSION No. 1	Diciembre 22 de 2023
FECHA REINICIO No. 1	Febrero 07 de 2024
PRORROGA No. 1	Cuatro (4) meses
FECHA DE TERMINACIÓN:	Junio 16 de 2024
INTERVENTOR:	Emprociv S.A.S
SUPERVISOR DEL PROYECTO:	Ing. Luis Mariano Lotero Cano

Tabla 2. Información General Contrato de obra
Fuente: Elaboración Propia

8. ACTIVIDADES DEL INTERVENTOR

Durante este periodo de la Etapa de Construcción y plazo vigente del contrato, la Interventoría ha dado cumplimiento a las actividades definidas en el Contrato de Interventoría No. 4600016135 de 2023, para lo que dispuso del personal profesional mínimo requerido para cumplir con las actividades previstas en esta etapa (construcción) del Contrato de Obra 4600015848 de 2023.

Durante el presente periodo la Interventoría realizaron las siguientes actividades:

1. El trámite administrativo para el reinicio No. 1, prorroga No. 1 y adición No.1 al contrato de interventoría fue realizado desde la interventoría a través del supervisor del proyecto.
2. La interventoría verificó que el contratista de obra cumpla con sus obligaciones y realice las obras y trabajos contratados en estricto cumplimiento de las normas técnicas y especificaciones técnicas definidas y que las mismas cumplan con criterios de calidad.
3. Se verificó que el contratista de obra haga cumplimiento de la normatividad en materia de seguridad y salud en el trabajo y en lo relativo a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial. Se solicitó la información requerida para el ingreso del personal en obra y demás documentos necesarios para el desarrollo de los trabajos programados cumpliendo con la normatividad SST.
4. Con el personal ambiental y forestal de interventoría, se realizó continuo seguimiento al cumplimiento por parte del contratista de obra de la normatividad ambiental vigente según resoluciones de la autoridad ambiental, de acuerdo a las actividades desarrolladas en el periodo del informe mensual.
5. Se revisa permanentemente la presencia en el proyecto, de los profesionales y demás personal propuesto por el contratista de obra y aprobados por la interventoría.
6. Se verifica y exige que el contratista de obra disponga de los materiales e insumos, recursos logísticos, herramientas, equipos y maquinaria necesarios para desarrollar el contrato de obra y actividades contratadas.
7. Se realizó seguimiento al cumplimiento de las actividades del PMA.
8. Con la finalidad de garantizar las metas propuestas dentro del plazo contractual, la interventoría realiza permanente seguimiento a la implementación del PMT versión 2 (PMT v.2) aprobado por el municipio de El Retiro el día 27 de noviembre de 2023, y ante quien se solicitó prorroga de acuerdo al nuevo plazo de ejecución del contrato de obra.
9. Se lleva el control de cantidad de árboles talados y de las demás actividades de aprovechamiento forestal realizada por el contratista de obra.
10. El equipo profesional, tecnólogo y comisión de topografía de interventoría, con dedicación del 100%, se realiza control y seguimiento a las actividades donde el contratista realiza excavaciones, demoliciones, instalación de tuberías, construcción y en general movimiento de tierras, así como localizaciones y replanteos durante el desarrollo del contrato.

11. Se lleva un Control al avance del contrato de obra con base en el cronograma de obra presentado por el contratista y aprobado por interventoría.
12. Se tiene contacto permanente con el supervisor del proyecto, con quien se intercambia información solicitada entre las partes para el óptimo desarrollo del contrato, así como también se informa de los atrasos de las actividades del contratista, ya sea en su inicio o en su ejecución.
13. Cumpliendo con las solicitudes del supervisor, se da respuesta a las mismas oportunamente, para este periodo se suministran informes ejecutivos con información técnica detallada de las actividades a desarrollar en los predios.
14. Permanentemente se recibe visita en obra del supervisor de la gobernación, a quien se informa de las actividades ejecutadas por el contratista de obra y las de interventoría.
15. Se verifica el cumplimiento del factor de calidad ofrecido por el contratista de obra dentro del proceso de selección en los plazos acordados con la Entidad Estatal.
16. El ingeniero residente de interventoría bajo supervisión del director de interventoría, diligencia a diario el libro de obra - Bitácora, donde es firmada por contratista de obra e interventoría.
17. La interventoría aprueba las actas de vecindad elaboradas y presentadas por El Consorcio El Retiro PG, las cuales se conservan hasta el cierre del proyecto.
18. Se cuenta con registro fotográfico diario, de las actividades realizadas por el contratista durante el desarrollo del proyecto y se presenta el relacionado para el presente periodo mensual a corte del último día calendario de cada mes.
19. Se hace un seguimiento permanente al cumplimiento de la normatividad legal vigente aplicable en el territorio colombiano en materia de Seguridad y salud en el trabajo.
20. La interventoría realiza recepción, revisión y aprobación de nuevas alternativas constructivas presentadas por el contratista de obra, dando trámite ante la gobernación de Antioquia a través del supervisor del proyecto. Durante el mes, se ha remitido a la gobernación de Antioquia los nuevos análisis de precios unitario (APU'S) con respectivos soportes del área técnica presentados por el contratista de obra y conciliados con esta interventoría como alternativas constructivas, se hace entrega de la información necesaria para la fijación de estos precios unitarios.

21. La interventoría presenta a la supervisión informes semanales, se elaboraron cuatro (4) informes semanales, de los componentes ambiental, social, SST, técnico y financiero.
22. En el periodo de este informe mensual, se presentan informes mensuales ambiental, social, SST y el informe mensual técnico.
23. La interventoría hace control de calidad a los materiales usados para la ejecución de las obras civiles desarrolladas por el contratista de obra, en el presente informe se anexan los resultados de los controles de calidad de los materiales.
24. Se ha tenido contacto con el funcionario de EPM aguas Carlos Mario Restrepo, y se informa el avance las actividades de redes de aguas lluvias.
25. La interventoría hace contacto con los operadores de las redes de telecomunicaciones (TIGO- EPM y Conecta Retiro), para informar y programar con el contratista de obra el traslado de las redes de telecomunicaciones existentes en el corredor vial.
26. Participación en comités de obra y de seguimiento, donde la interventoría elabora las actas de comité de seguimiento y comunicaciones.
27. La interventoría ha solicitado al contratista de obra por medio de oficios, dar cumplimiento a los compromisos administrativos y financieros contractuales, como lo es la entrega de la documentación contractual.
28. Semanalmente la interventoría programa y realiza comités de obra, para el seguimiento y cumplimiento de las actividades del contratista de obra y de las de interventoría.
29. Con los equipos, el personal profesional y tecnológico de interventoría relacionado en la tabla 2, se hace control y seguimiento de las actividades que el contratista de obra ejecutadas durante el periodo del presente informe mensual.
30. Los profesionales de interventoría participaron el día 23 de febrero de 2023, en reunión de veeduría, donde se acompañó al equipo profesional de la gobernación de Antioquia, reunión programada para ser realizada cada veinte (20) días donde se mostrará el avance del proyecto.
31. La interventoría hace control de calidad a las actividades donde se requiere hacer ensayos o tomas de muestras a los materiales instalados.
32. El consorcio el Retiro PG presenta a la interventoría para aprobación, cambio de personal profesional, nuevo director de obra y nuevo ingeniero residente de obra, siendo aprobadas por interventoría estas hojas de vida.

33. Los especialistas de interventoría hacen revisión y aprobación de las estructuras de muros de contención presentadas por el consorcio El Retiro PG. Con el previo concepto y aprobación de los especialistas se llevará a cabo la implementación de estas estructuras las cuales están sujetas a la modificación en longitud de acuerdo a las condiciones topográficas reales del terreno, según las condiciones particulares de cada talud. Se han aprobado cinco (5) muros de contención, los cuales están sujetos a modificación en cuanto a lo longitud, según condiciones topográficas del terreno, en totalidad el constructor tiene aprobación de seis (6) muros de contención, es de tener en cuenta que uno de ellos fue aprobado en el mes de diciembre de 2023.

34. Administrativamente, la interventoría hace revisión de las actas de costos presentadas por el contratista de obra, las mismas son remitidas para respectivo tramite financiero a la supervisión, quien ha presentado observaciones y son subsanadas oportunamente.

35. En conjunto con los profesionales de interventoría y obra, se hace revisión, conciliación de las cantidades de obra generadas en este periodo.

8.1. PERSONAL ASIGNADO POR LA INTERVENTORÍA DEDICACION DE PERSONAL SEGÚN PROPUESTA.

NOMBRE	CARGO	CANT.	PERMANENCIA
Paola Andrea Mahecha Quintero	Directora de Interventoría	1	100%
Diego Leonardo González Pinzón	Ingeniero Residente de Interventoría	1	100%
Julio Cesar Aguilar Acevedo	Ingeniero Profesional Ambiental Residente	1	100%
Nancy Janneth Castañeda Castro	Profesional Ingeniero SST Residente	1	100%
Yeris Anith Flórez Jaimes	Profesional Social	1	100%
Juan Guillermo Posada Rodríguez	Tecnólogo en construcción Civiles	1	100%
Varios	Comisión de Topografía	1	100%

Tabla 2. Relación Personal de Interventoría.

8.2. EQUIPOS DE INTERVENTORIA

DESCRIPCION	CANT.	PERMANENCIA
Equipos celulares	9	100%
Estación de topografía	1	100%
Nivel de alta precisión	1	100%
Camioneta 4X4	1	100%
Equipos de computo	9	100%
Impresora y escáner	1	100%
Oficina	1	100%
Elementos de medición	4	100%

Tabla 3. Equipos de Interventoría

8.3. SEGUIMIENTO INVERSION DEL ANTICIPO

La sociedad fiduciaria debe remitir mensualmente a la Entidad, al Interventor y al Contratista, dentro de los primeros quince (15) días hábiles de cada mes, un informe de gestión sobre el manejo del anticipo en el patrimonio autónomo, el cual contendrá como mínimo la siguiente información: el número y año del contrato de obra, el nombre del Contratista, las inversiones realizadas, el saldo por capital, los rendimientos financieros con corte al último día del ejercicio anterior, los giros y/o traslados realizados.

DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR DEL CONTRATO	VALOR PAGO	ARMOTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO	COMPROBANTE DE EGRESO
Valor Inicial	25/07/2023	$ 11.693.070.651,00				$ 11.693.070.651,00	
Adiciones							
Anticipo	30/08/2023		$ 1.753.960.598,00		$ 1.753.960.598,00	$ 9.939.110.053,00	
pago # 1							
TOTALES		$ 11.693.070.651,00	$ 1.753.960.598,00	$ -	$ 1.753.960.598,00	$ 9.939.110.053,00	$ -

De conformidad con el Recibo a Satisfacción anexo al informe; el interventor autoriza el desembolso del anticipo al contratista CONSORCIO EL RETIRO PG, por valor de: **MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($ 1.753.960.598)** , el cual se relaciona en la tabla anterior.

Para tramite de cobro del anticipo, el contratista de obra ha presentado los documentos requeridos para revisión y aprobación de interventoría, durante este mes no se han recibido solicitudes de desembolso de anticipo, el plan de inversión del anticipo se discrimina así:

No.	DESCRIPCION	VALOR	PORCENTAJE

No.	DESCRIPCION	VALOR	PORCENTAJE
1	Costos de personal (Nomina y pagos seguridad social	$0.00	0.00%
2	Compra de materiales y accesorios	$960.000.000	55.00%
2.1	Concreto, cemento y asfalto	$432.000.000	
2.2	Hierro y Alambre	$228.000.000	
2.3	Granulares	$240.000.000	
3	Transporte de materiales y equipos	$530.000.000	30%
4	Alquiler de maquinaria y equipo	$263.960.598	15%
TOTAL 50% DEL VALOR DEL CONTRATO		**$1.753.960.598**	100%

Tabla 4. Plan de Inversión del Anticipo.

Hasta la fecha se ha realizado el trámite para los siguientes desembolsos de anticipo:

DESEMBOLSO ANTICIPO No 1					
NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	VALOR	ORDEN DE COMPRA / CONTRATO	DOCUMENTO
OMR SAS	901230950-7	Compra tubería	$ 43.319.648,00	ORDEN No 023 - 29-10-2023	FAC483
MANUFACTURAS DE CEMENTOS S	860003012-2	Prefabricados	$ 50.000.000,00		Cuenta de cobro MD033
CEMENTOS ARGOS SA	890100251-0	Anticipo concreto	$ 50.000.000,00		Cuenta de cobro
POSTEEQUIPOS SAS	800082458-2	Postes Eléctricos	$ 15.661.095,00		ORDEN DE PEDIDO 13141
valor desembolso			$ 158.980.743,00		

DESEMBOLSO ANTICIPO No 2					
NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	VALOR	ORDEN DE COMPRA / CONTRATO	DOCUMENTO
Maxichem Colombia SAS	860,005,050-1	Compra tubería	$ 50.000.000,00	ORDEN No 038 - 29-11-2023	Cuenta de cobro
GYJ FERRETERIAS S.A.	800,130,426-3	comprar acero	$ 100.000.000,00	ORDEN No 039 - 29-11-2023	Cuenta de cobro
valor desembolso			$ 150.000.000,00		

Tabla 5. Resumen para aprobación desembolso anticipo.

La interventoría ha dado respuesta positiva a la solicitud realizada para desembolso de anticipo, sin embargo, solicita al contratista que en cada solicitud de desembolso se remita el formato "Informe de Inversión y Buen manejo del Anticipo" de la entidad contratante, con el fin de llevar la trazabilidad de los desembolsos aprobados en el desarrollo del proyecto y poder pasar mensualmente el informe al Supervisor del Contrato, durante este mes febrero, se ha hecho seguimiento a los

desembolsos y manejo de la inversión del anticipo, con las certificaciones emitidas por la firma fiduciaria.

Se ha solicitada al contratista de obra hacer entrega de informe donde describa el buen manejo e inversión del anticipo, según el plan de inversión del anticipo aprobado.

8.4. RESUMEN ESTADO DEL TIEMPO DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA.

En los anexos presentados en este informe se encuentra la copia de bitácora donde se evidencian los registros y/o anotaciones del estado del tiempo en la zona donde se desarrollan actividades del proyecto el municipio de El Retiro, adicionalmente se anexa registro del estado del tiempo.

EMPROCIV S.A.S

NIT. 900.096419-9

Interventoria N° 4600016135 - Interventoria Técnica, Administrativa, Ambiental, Financiera y Legal para la ampliación, rectificación, pavimentación y construcción de obras complementarias en la vía Carabanchel - La María abscisas del k1+300 al k2+600, Municipio de El Retiro Subregión oriente del departamento de Antioquia.

HORARIO	FEBRERO DEL 2024																												
	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
6:00 A.M 7:00 A.M.																													
7:00 A.M 8:00 A.M.																													
8:00 A.M 9:00 A.M.																													
9:00 A.M 10:00 AM.																													
10:00 A.M 11:00 AM.																													
11:00 A.M 12:00 M.																													
12:00 M 1:00 P.M.																													
1:00 P.M 2:00 P.M.																													
2:00 P.M 3:00 P.M.																													
3:00 P.M 4:00 P.M.																													
4:00 P.M 5:00 P.M.																													
5:00 P.M 6:00 P.M.																													

LLUVIA INTENSIDAD BAJA	LLUVIA INTENSIDAD MEDIA	LLUVIA INTENSIDAD ALTA	CLIMA SECO

CUADRO RESUMEN PERIODO DEL 07 DE FEBRERO AL 29 DE FEBRERO DEL 2024.

CONTROL	INTENSIDAD BAJA	INTENSIDAD MEDIA	INTENSIDAD ALTA	CLIMA SECO	TOTALES
NUMERO DE HORAS	2	0	0	274	276
PORCENTAJE	0,72%	0,00%	0,00%	99,28%	100,00%

Tabla 6. Resumen estado del tiempo

8.5. MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA DE OBRA

Se relaciona la maquinaria y equipo presente en obra, que da cumplimiento a los

requerimientos del área SST.

DESCRIPCION	CANTIDAD	ESTADO
MINICARGADOR 236D	1	Disponible
VIBROCOMPACTADOR INGERSOLL SD45DTF	1	Disponible
EXCAVADORA 313D2L	1	Disponible
RETROEXCAVADORA 426F2	1	Disponible
Camión estacas JAC-387	1	Disponible
Volqueta Doble 14m3	2	Disponible
Cortadora	1	Disponible
Compactadores tipo canguro 1.	1	Disponible

Tabla 7. Resumen Maquinaria y Equipo

8.6. CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

Para el presente periodo del informe mensual, se ha verificado el cumplimiento legal de los aportes al sistema de seguridad social del contratista, evidenciando el cumplimiento con la presentación de esta documentación. Ver informe SST.

8.7. RESUMEN DE ENSAYO Y PRUEBAS

Para el presente periodo se tomaron han muestras de material de concreto premezclado para el respectivo análisis mediante prueba a compresión de las probetas de concreto, la resistencia del concreto solicitado para la construcción de losa inferior de box culvert, es de 280kg/cm2 o 4000 PSI.

Por parte de la interventoría, se hace permanente seguimiento a las actividades desarrolladas por el contratista de obra, haciendo control de calidad, apoyados en la experiencia y con el conocimiento profesional del equipo de trabajo de la interventoría.

Toma de muestras para ensayos de Proctor modificado, una vez el contratista de obra cuente con tramos compactados donde instala material de lleno en excavaciones, la interventoría realizara prueba de densidades para evaluar el

porcentaje de compactación de los materiales.

8.8. SEGUIMIENTO A GARANTIAS

Las garantías relacionadas a continuación de la interventoría y contratista de obra, son las aprobadas con la adjudicación de los contratos.

8.8.1. Garantías de Interventoría

COMPAÑÍA	AMPAROS	NUMERO POLIZA	SUMA ASEGURADA	DESDE	HASTA
SEGUROS MUNDIAL	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	NB-100065668	$ 232.000.000	19-7-2023	31-12-2023
	1. CUMPLIMIENTO	NB-100271783	$ 180.992.485,40	19-7-2023	30-06-2024
	2. PRESTACIONES SOCIALES		$ 217.190.982,48	19-7-2023	31-12-2026
	3. CALIDA DEL SERVICIO		$ 180.992.485,40	19-7-2023	31-12-2028

Tabla 8. Garantías de interventoria

8.8.2. Garantías de Contrato de Obra

COMPAÑÍA	AMPAROS	NUMERO POLIZA	SUMA ASEGURADA	DESDE	HASTA
SEGUROS MUNDIAL	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CBO-100004690	$ 584.653.533	11-7-2023	31-12-2023
	1. CUMPLIMIENTO	CBO-100019259	$ 2.338.614.132	11-7-2023	1-7-2024
	2. BUEN MANEJO DEL ANTICIPO		1.753.960.559	11-7-2023	1-7-2024
	3.PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		$ 1.169.307.066	11-7-2023	31-12-2026
	4.ESTABILIDAD DE LA OBRA		$2.338.614.312	31-12-2023	31-12-2028

COMPAÑÍA	AMPAROS	NUMERO POLIZA	SUMA ASEGURADA	DESDE	HASTA
	3. CALIDA DEL SERVICIO		$ 12.201.783	31-12-2023	31-12-2028

Tabla 9. Garantías de Obra

8.9. RELACIÓN DE ACTAS DE COMITÉ DE SEGUIMIENTO.

Durante este periodo se realizó comité técnico y de seguimiento entre obra e interventoría en compañía de la supervisión, se realizaron reuniones para trámites administrativos, financieros, legales y de seguimiento técnico para dar a conocer el avance de obra reportando avance físico y financiero de los que se generaron actas con estas reuniones.

FECHA	TIPO DE REUNIÓN Y/O VISITA	CONCLUSIONES/OBSERVACIONES
9/2/2024	Reunión de seguimiento	Este comité fue realizado en la SIF.
19/2/2024	Reunión de seguimiento	Este comité fue realizado con recorrido de obra.
20/2/2024	Reunión de seguimiento	Este comité fue realizado en la SIF.
27/2/2024	Reunión de seguimiento	Este comité fue realizado de manera virtual con representantes legales, directora de interventoría, supervisor y subsecretario.

Tabla 10. Relación comités realizados en el Periodo.

8.10. SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN PREDIAL.

A través de la gobernación de Antioquia se informa la situación predial con tramite de expropiación en el predio del señor Emmanuel Muñetón, indicando que se encuentra el trámite en el juzgado promiscuo municipal de El Retiro para que se comisione a la inspección de policía de El Retiro, para fijar fecha y adelantar diligencia de entrega del predio.

El pasado 13 de diciembre de 2023, se participó en reunión virtual con propietarios, topógrafo del predio Alto Group, abogado predial de la gobernación de Antioquia, Topógrafo de contratista de obra e ingeniero Residente de interventoría, donde se dio claridad acerca de la materialización de la información de la fichas prediales correspondientes a este predio (607-2-1-0-16-1164; 607-2-1-0-16-1163), obteniendo como conclusión, la aceptación de la información

suministrada a conformidad por parte de los propietarios.

Con los propietarios predio de la señora Ester Eugenia Sierra Prada, la gobernación de Antioquia continua con el proceso legal para la adquisición del predio, se prevé que, para el mes de enero de 2024, este predio este liberado para intervención con aprovechamiento forestal y construcción de obras civiles, una vez se ha dado reinicio a los contratos de obra e interventoría (febrero 07 de 2024), se obtiene el permiso de intervención es este predio.

En el predio CP Corp. S.A.S, el dia 19 de febrero de 2024, se realizó reunión con represéntate legal y propietario del predio, donde se socializaron las actividades civiles a realizar, se dieron a conocer detalles del tipo de muro de contención a construir, área necesaria de intervención durante el proceso constructivo. La conclusión de esta reunión es que se informara oportunamente al propietario la fecha de inicio de estas actividades, entregar relación del personal que ingresa al predio, iniciando con el cerramiento provisional, y haciendo aprovechamiento forestal en tramos de 15m e ir construyendo muro de contención, esto por solicitud del propietario para disminuir el riesgo de seguridad para el predio.

En el siguiente grafico se relaciona el estado a la fecha de corte del presente informe, de los predios liberados y/o con permiso de intervención.



Ver anexos – actas de reunión y otros - informe social.

8.11. ESTUDIOS Y DISEÑOS.

Siendo realizadas las exploraciones geotécnicas para en laboratorio conocer las características mecánicas del suelo, el consorcio El Retiro PG procedió a elabora las propuestas estructurales como obras de contención, estas propuestas fueron presentadas por el constructor a interventoría, quien con el equipo de especialistas en geotécnica y estructuras, evaluaron y presentaron observaciones para respectivos ajustes a los estudios y diseños, siendo subsanadas por el consorcio El Retiro PG, y aprobados por interventoría para continuar con la planificación e inicio de la construcción de las obras de contención.

9. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Se ha realizado seguimiento en obra a la ejecución de las actividades aprobadas mediante el contrato de adjudicación, A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas por el contratista de obra consorcio El Retiro PG desde el día 07 de febrero al 27 de febrero de 2024. Se anexa sabana de cantidades acumuladas.

Corte de pavimento flexible: cortes realizados para apertura de brecha y construcción de redes de aguas lluvias.

Demolición pisos, andenes, cunetas y bordillos de concreto, en cualquier espesor: Durante las excavaciones para construcción de andenes, se encontraron estructuras de cunetas.

Demolición de estructuras (Concreto reforzado): Actividad contractual ejecutada para la demolición de estructuras de concreto presentes durante las excavaciones para construcción de redes de aguas lluvias, son estructuras de drenaje transversal.

Retiro de tubería existente de 24", sin excavación: Esta actividad se desarrolló para el retiro de tubería de alcantarillas existentes encontradas durante las excavaciones para construcción de redes de aguas lluvias.

Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos: se ejecuta esta actividad para construcción de anden y viga de cerramiento entre la abscisa k 1+300 y k1+365.

Excavaciones para estructuras varias en material común en seco: item usado

para construcción de redes de aguas lluvias.

Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación: item usado para construcción de redes de aguas lluvias.

Pedraplén compacto: para mejoramiento de suelo encole de box culvert del k1+780, y para mejoramiento en tramo de redes de aguas lluvias.

Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m: Concretos de solado E=0.05 m como solado de limpieza en construcción de box culvert k 1+780.

Concretos Concreto Clase C (28 MPa). Box Coulvert: Concretos para la construcción de losa inferior, losa de encole en box culvert del k 1+780.

Suministro, transporte y colocación de material filtrante para construcción de filtros: material para construcción de filtros paralelos a box culvert.

Suministro, transporte e Instalación de Geotextil NT 2500 o Similar: material para construcción de filtros paralelos a box culvert.

Suministro, transporte y colocación de tubería PVC: tubería de diferentes diámetros para construcción de redes de aguas lluvias en diferentes tramos del corredor vial, según diseños hidráulicos.

Suministro e Instalación de cilindro prefabricado para cámara de inspección: Elementos prefabricados instalados para construcción de pozos de inspección de las redes de aguas lluvias

Suministro e instalación de cono concéntrico prefabricado: Elementos prefabricados instalados para construcción de pozos de inspección de las redes de aguas lluvias

Suministro e Instalación de Base prefabricada y construcción de cañuela para cámara de inspección: Elementos prefabricados instalados para construcción de pozos de inspección de las redes de aguas lluvias.

Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo: material figurado e instalado para construcción de concreto reforzado en box culvert k 1+780.

Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona

para afirmado de vía: Se ha usado este material para mejoramiento de subsarante donde se construye red de aguas lluvias.

9.1 SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA Y FLUJO DE INVERSIÓN

De acuerdo al reinicio correspondiente al 07 de febrero del 2024 mediante comunicados EPC-GS-IER6135-5.1-198-24, EPC-GS-IER6135-5.1-209-24, EPC-GS-IER6135-5.1-215-24, EPC-GS-IER6135-5.1-217-24 se le ha solicitado al contratista sea remitida para verificación la reprogramación de obra con el fin de establecer fechas de inicio y terminación de cada una de las actividades incluyendo los muros de contención aprobados en el periodo del presente informe.

De igual forma en reunión de representantes legales, Gobernación de Antioquia se dejó el compromiso de entrega de esta reprogramación, plan de contingencia, proyecciones y/o balance general del proyecto, plan de gerencia de proyectos entre otros, sean remitidos el 01 de marzo del 2023.

Es importante destacar en el presente informe que en el numeral 15 de la cláusula 10 Obligaciones Generales del Contratista del contrato de obra No 4600015848 éste indica: ***"facilitar la labor de seguimiento y control de realiza el interventor, acatando las órdenes e instrucciones realizadas y atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que realice tanto el interventor como la entidad Estatal....***

10. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA DURANTE EL PERIODO.

Se relaciona correspondencia generada durante los días vigentes del contrato en el mes del periodo del presente informe.

10.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA EN EL PERIODO DEL CONTRATO

OFICIO	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIRIGIDA A
EPC-GS-IER6135-173	7/02/2024	Respuesta incumplimiento interventoría	Gobernación de Antioquia
EPC-GS-IER6135-174	8/02/2024	Requerimiento predial	Gobernación de Antioquia

OFICIO	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIRIGIDA A
EPC-GS-IER6135-175	8/02/2024	Observaciones Geotécnica	CONSORCIO EL RETIRO PG
EPC-GS-IER6135-176	12/02/2024	Radicado acta N°4 de costos de interventoría	Gobernación de Antioquia
EPC-GS-IER6135-177	12/02/2024	Aprobación hoja de vida director y Residente contratista	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-178	12/02/2024	Descripción actividades predios Alto Group	Gobernación de Antioquia
EPC-GS-IER6135-179	8/02/2024	Respuesta comunicado D-14-2024-41 – CONCEPTO DISEÑOS GEOTECNICOS	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-180	13/02/2024	Retiro de material de excavación de predio Carabanchel.	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-181	13/02/2024	Respuesta observaciones acta de costos 1, 2 y 3.	Gobernación de Antioquia
EPC-GS-IER6135-182	14/02/2024	. Incumplimiento Entrega de documentación contractual Previo al ingreso de Personal	H&C TOPOGRAAFIA
EPC-GS-IER6135-183	14/02/2024	Solicitud respuesta EPC-GS-IER6135-8.2-162-23- carpeta - Tala	Gobernación de Antioquia

OFICIO	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIRIGIDA A
EPC-GS-IER6135-184	15/02/2023	Solicitud de compromisos de comité de seguimiento 09 febrero de 2023	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-185	16/02/2024	Concepto técnico a proyectos municipales	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-186	16/02/2024	aceptación renuncia voluntaria al cargo	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-187	16/02/2024	Solicitud cambio profesional residente profesional social	Gobernación Antioquia
EPC-GS-IER6135-188	16/02/2024	Solicitud de atención observaciones actas de costos 1,2,3	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-189	19/02/2023	Cumplimiento del formato 12 factor de sostenibilidad	Gobernación de Antioquia
EPC-GS-IER6135-190	19/02/2024	Solicitud documentación egreso	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-191	19/02/2024	Solicitud complementar esquema de señalización PMT	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-192	19/02/2024	Diseños estructurales ubicados en tramo 3 y 4 margen izquierda	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-193	19/02/2024	Respuesta Observaciones informe Geotecnia	Consorcio El retiro PG

OFICIO	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIRIGIDA A
EPC-GS-IER6135-194	20/02/2024	Entrega de informes Mensuales mes de diciembre	Gobernación de Antioquia
EPC-GS-IER6135-195	21/02/2024	Solicitud PMT	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-196	20/02/2024	Respuesta oficio 2024030048059 de 20 de febrero de 2024 Subsanación	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-197	20/02/2024	Solicitud información detallada obras civiles predio Alto Group	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-198	21/02/2024	Solicitud de proyección de obra, reprogramación y plan de contingencia 2024	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-199	21/02/2024	Respuesta comunicado D-23 con fecha del 13 febrero del 2024	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-200	21/02/2024	Solicitud contratos laborales contractuales mínimo requerido	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-201	21/02/2024	Condición de seguridad mezcladora de concreto manual	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-202	22/02/2024	Respuesta comunicado D-17, D30, D32.	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-203	21/02/2024	Reiteración el NO reconocimiento instalación de materiales no autorizados	Consorcio El retiro PG

OFICIO	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIRIGIDA A
EPC-GS-IER6135-204	21/02/2024	diseño geométrico muros de alto Group	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-205	22/02/2024	Respuesta a comunicados 2024030048213, 2024030048169.	Gobernación Antioquia
EPC-GS-IER6135-206	22/02/2024	Aprobación Apu's	Gobernación Antioquia
EPC-GS-IER6135-207	22/02/2024	Aprobación AC-29	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-208	23/02/2024	Solicitud de geotecnia tramo 6	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-209	23/02/2024	Solicitud cronograma V10	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-210	22/02/2024	Respuesta comunicado D-34 alternativas constructivas	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-211	23/02/2024	Actividades para ejecución inmediata	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-212	23/02/2024	Reposición cerramiento predio Emmanuel Muñoz	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-213	23/02/2024	Actividades para ejecución inmediata	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-214	23/02/2024	Respuesta Liquidaciones	Gobernación De Antioquia
EPC-GS-IER6135-215	24/02/2024	Cronograma y plan de contingencia	Consorcio El retiro PG

OFICIO	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIRIGIDA A
EPC-GS-IER6135-216	26/02/2024	Esquemas acceso Alto Group	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-217	26/02/2024	plan de gerencia de proyectos actualizado	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-218	27/02/2024	Aprobación alternativas constructivas	Consorcio El retiro PG
EPC-GS-IER6135-219	27/02/2024	Observaciones muros sector 6	Consorcio El retiro PG

Tabla 11. Correspondencia Enviada por Interventoría
Fuente: Elaboración Propia Emprociv S.A.S

10.2. CORRESPONDENCIA RECIBIDA EN EL PERIODO DEL CONTRATO

FECHA	DESCRIPCION	ORIGEN	CONSECUTIVO
8/02/2024	Minuta de prorroga suscrita por el contratista	D-15-2024-41	Consorcio el Retiro PG
8/02/2024	Solicitud Información Predios	D-16-2024-41	Consorcio el Retiro PG
9/02/2024	Solicitud aprobación acta # 3 de alternativas constructivas con las obras AC-20 a AC -29 y estado de aprobación de las AC-14 AC-19	D-17-2024-41	Consorcio el Retiro PG
9/02/2024	Cambio de profesionales	D-18-2024-41	Consorcio el Retiro PG

FECHA	DESCRIPCION	ORIGEN	CONSECUTIVO
12/02/2024	Actas de cobro de agosto, septiembre, octubre de 2023 de acuerdo a solicitud de la gobernación de Antioquia	D-19-2024-41	Consorcio el Retiro PG
12/02/2024	Diseños estructurales de muros ubicados en tramo 3 y 4	D-20-2024-41	Consorcio el Retiro PG
13/02/2024	Entrega informe geotécnico	D-21-2024-41	Consorcio el Retiro PG
13/02/2024	Concepto técnico económico alternativa constructiva micropilotes inyectados para muros de contención	D-22-2024-41	Consorcio el Retiro PG
13/02/2024	Solicitud aprobación alternativas constructivas silviculturales	D-23-2024-41	Consorcio el Retiro PG
15/02/2024	Respuesta comunicada EPC-GS-IER6135-5.1-180-24 -Disposición de residuos	D-24-2024-41	Consorcio el Retiro PG
15/02/2024	Compromisos de comité	D-25-2024-41	Consorcio el Retiro PG
15/02/2024	Compromisos de comité	D-25-2024-41	Consorcio el Retiro PG
16/02/2024	Pólizas según acta de reanudación N 1 y prorroga N° 1	D-26-2024-41	Consorcio el Retiro PG
19/02/2024	Remisión actas de cobro 1,2,3 modificadas según oficio 188 y solicitud de aprobación acta 4	D-27-2024-41	Consorcio el Retiro PG

FECHA	DESCRIPCION	ORIGEN	CONSECUTIVO
19/02/2024	Solicitud de activación Mecanismo que permita no agotar el plazo del contrato	D-28-2024-41	Consorcio el Retiro PG
20/02/2024	Diseños estructurales de tramo 6	D-29-2024-41	Consorcio el Retiro PG
20/02/2024	incumplimiento por parte de la interventoría, en la entrega de los respectivos informes semanales del control del proyecto. Hoy día debería de estarse enviado el segundo informe semanal, desde el reinicio del contrato	Correo	Gobernación Antioquia
20/02/2024	Reenvió oficio generado por el contratista en el cual argumenta temas relacionados con el desequilibrio económico del contrato, suspensión del mismo, mayor permanencia en obra y recomposición del plazo contractual.	Correo	Gobernación Antioquia
20/02/2024	Posible incumplimiento contractual	2024030047599	Gobernación Antioquia

FECHA	DESCRIPCION	ORIGEN	CONSECUTIVO
20/02/2024	Se solicita tomar nota del requerimiento realizado por parte del equipo social de la interventoría el cual se necesita de manera inmediata para poder cumplir con la reunión programada el día viernes con la veeduría y alcaldía del retiro	correo	Gobernación Antioquia
20/02/2024	Subsanaciones Pendientes por Entregar	2024030048059	Gobernación Antioquia
20/02/2024	Entrega Liquidaciones Personal Retirado	2024030048013	Gobernación Antioquia
20/02/2024	Solicitud de Proyección de Obra, Reprogramación y Plan de Contingencia 2024	2024030048169	Gobernación Antioquia
20/02/2024	Entrega Actas de Obra e Interventoría	2024030048199	Gobernación Antioquia
20/02/2024	Certificación pagos salarios contratista de obra	2024030048213	Gobernación Antioquia
21/02/2023	Reiteración solicitud de aprobación alternativas constructivas acta N° 3	D-30-2024-41	Consorcio el Retiro PG
21/02/2023	Plan de contingencia - solicitud aprobación AC-30	D-31-2024-41	Consorcio el Retiro PG

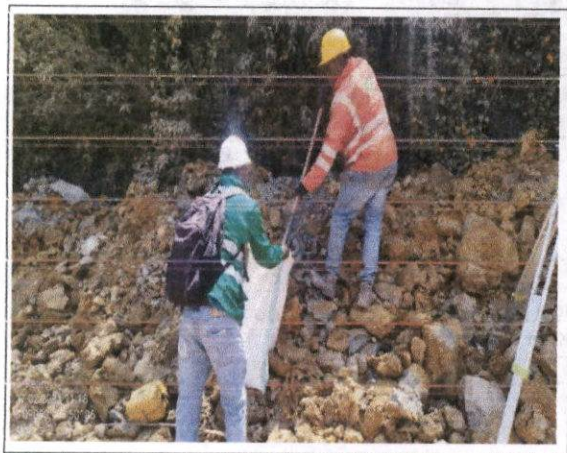
FECHA	DESCRIPCION	ORIGEN	CONSECUTIVO
21/02/2023	Información detallada abras civiles predio alto Group	D-32-2024-41	Consorcio el Retiro PG
21/02/2024	Reiteración solicitud de aprobación alternativas constructivas acta N° 3 de alternativas constructivas	D-33-2024-41	Consorcio el Retiro PG
21/02/2024	Solicitud entrega de aprobación alternativas constructivas	2024030050064	Gobernación de Antioquia
22/02/2024	Solicitud Revisión Muros de Contención Adicionales propuestos por el contratista	2024030050373	Gobernación de Antioquia
22/02/2024	Solicitud Informe Proceso Sancionatorio Contrato de Obra No. 460015848 de 2023	2024030050539	Gobernación de Antioquia
22/02/2024	Respuesta a comunicado EPC-203, imposibilidad de cumplimiento de cronograma de obra por no aprobación de la AC-29	D-34-2024-41	Consorcio el Retiro PG
23/02/2024	Solicitud plan de contingencia	D-35-2024-41	Consorcio el Retiro PG
23/02/2024	Condición de seguridad	D-36-2024-41	Consorcio el Retiro PG
24/02/2024	Respuesta oportuna área ambiental	D-37-2024-41	Consorcio el Retiro PG
24/02/2024	Reiteración el NO reconocimiento instalación de materiales no autorizados	D-38-2024-41	Consorcio el Retiro PG

FECHA	DESCRIPCION	ORIGEN	CONSECUTIVO
24/02/2024	Información predio alto Group	D-39-2024-41	Consorcio el Retiro PG
24/02/2024	Alternativas constructivas forestales	D-40-2024-41	Consorcio el Retiro PG
24/02/2024	Solicitud contratos laborales	D-41-2024-41	Consorcio el Retiro PG
26/02/2024	Respuesta comunicada EPC-210 RECIBIDO EL 24/02/2024	D-42-2024-41	Consorcio el Retiro PG
26/02/2024	Autorización inicio de actividades entre abscisas K1+400 - K1+470 costado derecho	D-43-2024-41	Consorcio el Retiro PG
26/02/2024	Solicitud estado de tramite actas de cobro	D-44-2024-41	Consorcio el Retiro PG
26/02/2024	Alternativas constructivas conciliadas acta N° 3 AC-14 AC-23 para trámites ante la gobernación	D-45-2024-41	Consorcio el Retiro PG
27/02/2024	Reposición cerramiento de predio Emmanuel Muñetón	D-46-2024-41	Consorcio el Retiro PG
27/02/2024	Solicitud contratos Laborales	D-47-2024-41	Consorcio el Retiro PG
28/02/2024	Aprobación alternativas constructivas AC 14 - AC22	D-48-2024-41	Consorcio el Retiro PG
28/02/2024	Informe final de Geotecnia	D-49-2024-41	Consorcio el Retiro PG

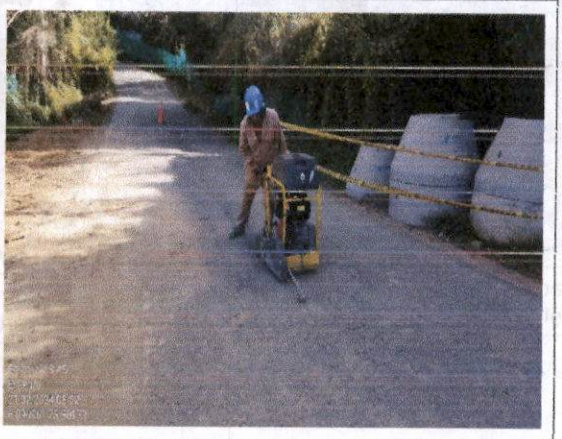
FECHA	DESCRIPCION	ORIGEN	CONSECUTIVO
29/02/2024	Respuesta a comunicados EPC-203 Cotizaciones adicionales	D-50-2024-41	Consorcio el Retiro PG
29/02/2024	Respuesta comunicada EPC-213 Área ambiental	D-51-2024-41	Consorcio el Retiro PG
29/02/2024	Notificación de perjuicio en predio El Retiro	CORREO	Gobernación Antioquia
29/02/2024	Solicitud de firma APUS	CORREO	Consorcio el Retiro PG

Tabla 12. Correspondencia Recibida por Interventoría
Fuente: Elaboración Propia Emprociv S.A.S

1.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Toma de muestras de material de lleno para determinación Proctor.

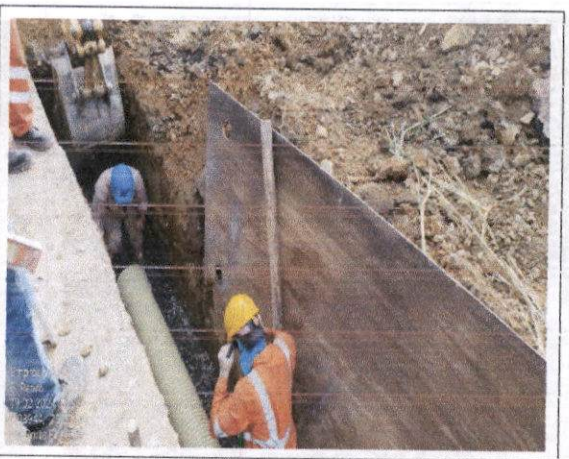


Corte de carpeta asfáltica para construcción de redes de aguas lluvias.

	
Lleno con material de atraque para construcción de redes de alcantarillado pluvial.	Instalación material de atraque para Instalación de tubería en la construcción de redes de aguas lluvias.
	
Excavación para instalación de posteria para redes eléctricas.	Encofrado para construcción de muros de box culvert k 1+780.



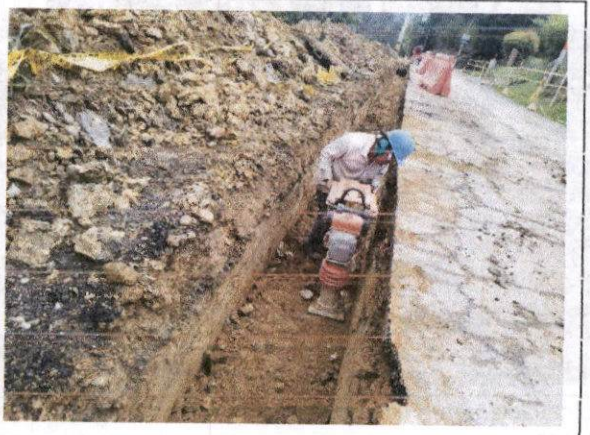
Instalación de cono prefabricado para construcción de pozos de inspección.



Instalación de tubería en la construcción de redes de aguas lluvias.



Instalación de concreto premezclado para construcción de losa inferior en box culvert k 1+780.



Compactación de material de lleno en zanja para la construcción de redes de aguas lluvias.

	
Instalación de material de atraque para construcción de redes de aguas lluvias.	Excavación y entibado para construcción de redes de aguas lluvias
	
Excavación para construcción de redes de aguas lluvias.	Evaluación de espesor de material de afirmado como estructura de pavimento existente (20pul).



Acompañamiento de personal de TIGO-EPM para programar traslado de redes de telecomuciones.



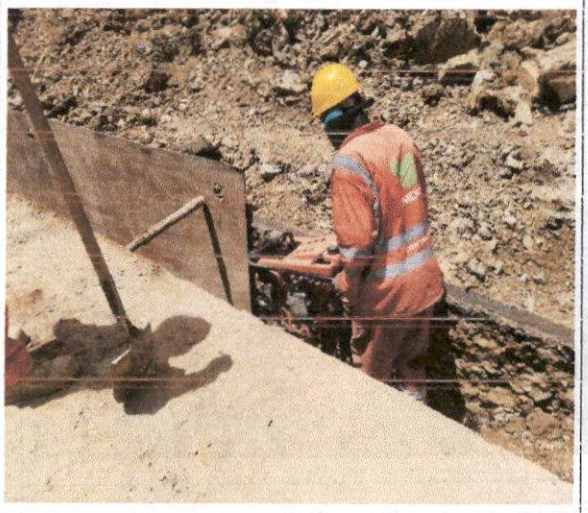
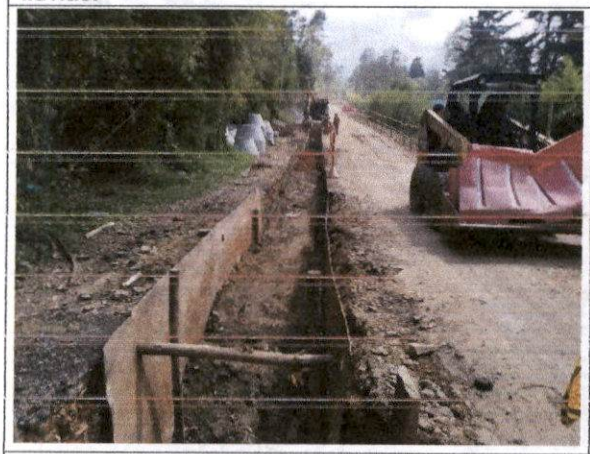
Evaluación de espesor de material de afirmado como estructura de pavimento existente (51pul).



Seguimiento con la comisión de topografía de interventoría, a las actividades desarrolladas en obra.



Evaluación de espesor de material de afirmado como estructura de pavimento existente (30pul).

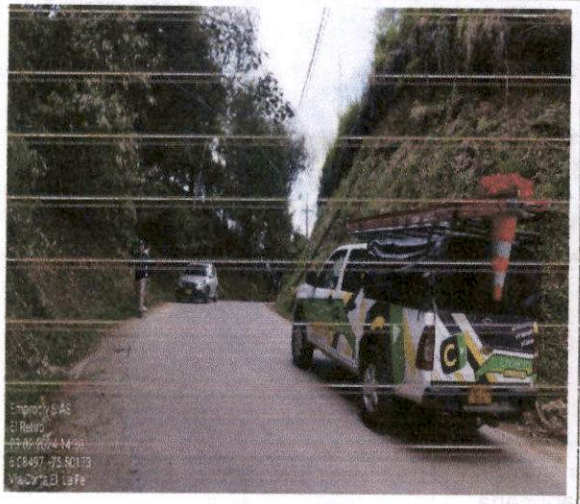
	
Compactación de material de lleno en zanja de excavación para construcción de redes de aguas lluvias.	Traslado de redes de telecomunicaciones, realizado por las empresas operadoras.
	
Instalación y entibado material de lleno para Instalación de tubería en la construcción de redes de aguas lluvias.	Corte de carpeta asfáltica para construcción de redes de aguas lluvias.



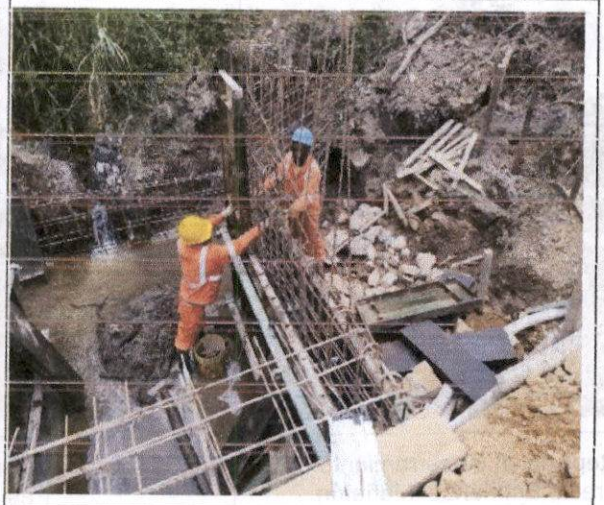
Instalación de postes para redes eléctricas.



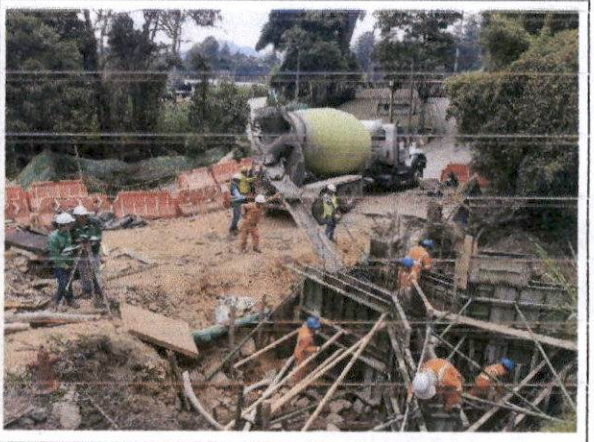
Excavaciones para construcción de cerramiento y anden k 1+300 costado izquierdo.



Visita operadores de redes de telecomunicaciones para traslado de las mismas.



Encofrado para construcción de muros y aletas de en box culvert k 1+780.

	
Instalacion de acero de refuerzo para construccion muros y aletas en box culvert k1+780.	Instalacion de concreto premezclado para construccion de muros y aletas de box culvert.
	
Reposición de cerramiento en alambre de púas – predio Emmanuel Muñetón.	Construcción cerramiento definitivo con malla eslabonada.



Toma de muestra de concreto premezclado, para probar su resistencia a la compresion.



Participación en reunión No. 2 de veeduría.



Acompañamiento técnico en predios donde se hará intervención.



Acompañamiento técnico en predios donde se hará intervención.

11. CONCLUSIONES

- Luego de realizarse la suspensión No. 1 y Ampliación No. 1 se reinician los contratos de obra e interventoría el día 7 de febrero de 2024.
- El contratista de obra retoma actividades para la construcción de box culvert del k 1+780.
- Para este periodo se informa que mediante comunicados EPC-GS-IER6135-5.1-198-24, EPC-GS-IER6135-5.1-209-24, EPC-GS-IER6135-5.1-215-24, EPC-GS-IER6135-5.1-217-24 se le ha solicitado al contratista sea remitida para verificación la reprogramación de obra con el fin de establecer fechas de inicio y terminación de cada una de las actividades.
- Durante este mes se registró el estado del clima durante las jornadas laborales, en el numeral 8.3. (Resumen estado del tiempo durante el desarrollo de la obra) del presente informe se reportó un 99.28% de clima seco, un 0.00% de lluvias con intensidad alta, un 0.00% de intensidad de lluvia media, y 0.72% de intensidad de lluvias baja, lo que corresponde a dos (2) hora de intensidad de lluvia media durante todo el mes de febrero de 2024, e indica que no se presentaron precipitaciones representativas las cuales sean motivo de atraso en la ejecución de las actividades programadas por el contratista de obra.
- El personal de interventoría hace presencia del 100% en el proyecto para actividades técnicas, administrativas, ambientales, financieras y legales de acuerdo a la dedicación contratada.
- La interventoría hace aprobación de desembolso del anticipo por un valor de $308.980.743,00 valor solicitado con los respectivos soportes, por el Consorcio El Retiro PG, deberá presentar la solicitud en los formatos establecidos por la Gobernación de Antioquia según manual de interventoría.
- Durante este mes se presenta cambio de personal profesional en el consorcio El Retiro PG, presentado hoja de vida para el cargo de director y nuevo ingeniero residente de obra.
- Semanalmente se realizan comités de seguimiento y de obra para avaluar el cumplimiento de los compromisos asumidos por el contratista de obra, interventoría y supervisión.
- La interventoría ha solicitado al contratista de obra presentar cronograma de actividades programadas por el Consorcio El Retiro, y ajustada a la prórroga No.1, a esta solicitud no se da cumplimiento.

- Este mes se da reinicio a la construcción de box culvert del k 1+780, instalando concreto para construcción de muso y aletas en el box culvert.
- El control de calidad de los materiales usados como el concreto para construcción de box culvert se ha realizado por interventoría y se presentan resultados de los análisis, como también toma de muestra para determinación de Proctor modificado y toma de densidades del material instalado.
- La interventoría ha realizado revisión de las memorias de cálculo presentadas por el consorcio el Retiro PG.
- Aprobación de muros de contención para la construcción de los mismo, se relacionan las obras de contención que previamente se han contemplado como necesarias a implementar en el proyecto.

MUROS PROYECTADOS				
UND	INICIO	HASTA	COSTADO	LONG Aprox.
1	Km 1+305	Km 1+400	DERECHO	95
2	Km 1+385	Km 1+435	IZQUIERDO	50
3	Km 1+400	Km 1+475	DERECHO	75
4	Km 1+582	Km 1+773	DERECHO	191
5	Km 1+790	Km 2+020	IZQUIERDO	230
6	Km 1+865	Km 1+900	DERECHO	35
7	Km 2+035	Km 2+180	IZQUIERDO	145
8	Km 2+040	Km 2+145	DERECHO	105
9	Km 2+185	Km 2+264	IZQUIERDO	79
10	Km 2+423	Km 2+470	IZQUIERDO	47
11	Km 2+460	Km 2+515	DERECHO	55
12	Km 2+500	Km 2+530	IZQUIERDO	30

- Continúan con la construcción de redes de aguas lluvias.
- Desde la interventoría se hace revisión y aprobación de alternativas constructivas, son remitidas a la gobernación de Antioquia para evaluación y aprobación.
- La interventoría hace seguimiento de control de calidad de las actividades desarrolladas como lo es instalación de concreto y toma de densidades a material de lleno en excavación para construcción de redes de agua lluvias.
- Integro de nueva directora de interventoría, y nueva profesional social.
- Se hace visita por parte de especialista en geotecnia para verificación de las obras de geotecnia a desarrollar. (Verificar si se incluye)
- Se da el reinicio el día 7 de febrero del 2024
- Se tiene prórroga del contrato de obra hasta el 16 de junio 2024; el contrato de interventoría hasta el 01 de julio de 2024.
- Se solicita al constructor instalar material de lleno en brecha de redes de aguas lluvias, material proveniente de la excavación.

OBSERVACIÓN DE ARCHIVO

EN ESTE FOLIO VA UN

VER EXPEDIENTE FISICO

