PEREIRA
Gobierno de la Ciudad
CAPITAL DEL EJE

INFORME DE INTERVENTORIA No. 27

ENERO 01 A ENERO 31 DE 2024

CONTRATO 5116 - 2021. INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA CONEXIÓN AVENIDA LAS AMERICAS, ZONA DE EXPANSIÓN OCCIDENTAL CERRITOS, DESDE LA INTERSECCIÓN CONDINA K 0+00 (AV LAS AMÉRICAS) HASTA EL K 3+400 (SECTOR EL TIGRE) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.





TOMO I

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETO 9
2.1 CONTRATO DE OBRA No 4812-2021 10
2.2 ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 13
2.3 ENTREGA DE DOCUMENTOS PREVIOS A LA INICIACION DE LA OBRA 14
2.4 OBRAS PROGRAMADAS DURANTE EL CONTRATO 14
2.5 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS. 16
2.6 DIFICULTADES Y ASPECTOS TÉCNICOS RELEVANTES. 21
2.7 ACTAS DE VECINDAD 24
2.8 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA DE LA OBRA 24
2.9 SEGUIMIENTO FOTOGRÁFICO DE LA OBRA. 24
2.10 CONTROL DE PARAFISCALES DE LA OBRA 25
2.11 INDICADORES DE GESTIÓN PARA EL PERIODO, AL 31 DE ENERO DE 2024. 25
2.12 CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA 26
2.13 INFORME FINANCIERO DE LA OBRA 37
2.14 INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO 38
2.15 CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA 39
PERSONAL ADMINISTRATIVO 39
2.16 CONTROL DEL EQUIPO (EQUIPO DE OBRA DEL CONTRATISTA Y DEL INTERVENTOR) 46
2.17 REGISTRO DEL ESTADO DEL TIEMPO 46
2.18 MANEJO AMBIENTAL 46
2.19 SALUD OCUPACIONAL 84
2.20 ACTIVIDADES ADELANTADAS POR LA INTERVENTORÍA. 100
2.20.1 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE ELÉCTRICO. 100
2.20.2 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE SOCIAL 103

2.20.3 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE DESARROLLO URBANO 126
2.20.4 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE ARQUEOLÓGICO..... 130
2.21 BITÁCORA..... 131
2.22 ACTAS DE OBRA Y MEMORIAS DE MEDIDAS. 132
3. CONTRATO DE INTERVENTORIA No 5116-2021..... 133
3.1 INFORMACION Y ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 133
3.2 ENTREGA DE DOCUMENTOS PREVIOS A LA INICIACION DE LA OBRA 135
3.3 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 135
3.4 COMITÉS DE OBRA Y VISITAS TÉCNICAS 135
3.5 CONTROL DE PARAFISCALES INTERVENTORIA 135
3.6 CONTROL DEL PERSONAL PROFESIONAL DE INTERVENTORIA.136
3.7 ACTAS DE INTERVENTORIA 137
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... 138
5. LISTADO DE ANEXOS 151

1. INTRODUCCIÓN

El Municipio de Pereira por intermedio de la secretaría de infraestructura adelanta la construcción de la primera fase de la Avenida los Colibríes, bajo lo dispuesto en el contrato de obra No. 4812 de 2021, el cual se enfoca en la implementación de un corredor vial que tiene como objetivo principal conectar la zona de expansión occidental de Cerritos, desde la intersección Condina (Av. Las Américas) hasta el sector El Tigre, en el K3+400.

El propósito de la construcción del proyecto es mejorar las condiciones de movilidad tanto para el tránsito peatonal como vehicular en la congestionada vía Pereira-Cerritos. Se espera de igual manera, lograr una reducción significativa en los tiempos de desplazamiento, así como una conexión ágil entre la zona urbana, desde la intersección Condina, hasta la zona de expansión occidental y la estación Santa Bárbara.

Es importante destacar que este corredor también permitirá la entrada de población proveniente del Departamento del Valle del Cauca, lo cual aumenta la necesidad de una vía adecuada para el transporte urbano y eventualmente de carga.

A lo largo del tiempo, la zona urbana desde la intersección Condina se ha convertido en un lugar de establecimiento de condominios campestres, casas, colegios, zonas deportivas, establecimientos comerciales y hoteles. Por tanto, se espera que este importante corredor vial proporcione una conexión óptima entre el mencionado sector y la zona de expansión urbanística de la ciudad de Pereira; Así como también, se busca potenciar al Bioparque Ukumarí como destino turístico complementario del eje cafetero, y dotar de infraestructura vial el Hospital de Cuarto Nivel, el cual se localiza en la zona aledaña al bioparque.

El desarrollo de este proyecto involucra una serie de actividades principales que se deben llevar a cabo, tales como explanaciones y preliminares, afirmados, subbases y bases, pavimento asfáltico, estructuras y drenajes, redes eléctricas, señalización y seguridad, entre otras. Estas actividades se traducen en distintos ítems que forman parte de la propuesta económica presentada por el contratista para la programación y construcción de la obra.

ANTECEDENTES

La Administración Municipal a través de la Secretaría de Infraestructura, en su deseo de cumplir una de las metas propuestas en el Plan de Desarrollo 2020-2023 “PEREIRA GOBIERNO DE LA CIUDAD - CAPITAL DEL EJE”, abre el Proceso de Contratación número SMI-LP-014-2021.

El contrato de obra se adjudicó al CONSORCIO PROSPERIDAD VIAL CERRITOS, representado legalmente por JOSE GABRIEL VARGAS CARVAJAL, mediante licitación de obra pública de la Secretaria de Infraestructura de Pereira.

Para el desarrollo de este proyecto, la entidad contratante realiza los estudios previos pertinentes que permiten establecer un panorama técnico del área a intervenir. Para dicho proceso se relacionan los siguientes ítems que se encuentran anexos en el documento "Estudio Previo – Licitación Pública No.SMI-047-2021."

- Sección vial POT.
- Clasificación del suelo (Zona 1era fase).
- Identificación predial satelital con seguimiento fotográfico.
- Aproximación de cantidades del proyecto.
- Presupuesto aproximado de obra.
- Análisis de los costos indirectos de administración y utilidad.
- Análisis técnico y económico.
- Análisis y justificación de los factores de selección.
- Estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles que puedan. afectar el equilibrio económico del contrato.
- Garantía de seriedad de la oferta.
- Garantías del contrato.

Para cumplir la ejecución del objeto del contrato, se establece un plazo inicial estimado de 464 días a partir de la suscripción del acta de inicio y se aprueba un presupuesto que contempla la suma de $31.861.895.281 con IVA incluido. Asimismo, según se dispone en el clausulado del contrato, la Entidad entrega un anticipo correspondiente al 40% del valor del contrato y este se manejará a través

de fiducia según lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.4.1 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el artículo 91 de la Ley 1474 de 2011.

El día 12 de julio de 2023 la entidad contratante otorga adición en valor por la suma de ($ 16.000.000.000) dieciséis mil millones de pesos ml/cte, y prórroga al plazo contractual hasta el 30 de noviembre de 2023, previa solicitud debidamente justificada por parte del contratista, y visto bueno por parte de la interventoría.

El 22 de noviembre de 2023 se suscribió la prórroga No.4 al contrato de obra N°4812 de 2021 por el término de VEINTIDOS (22) DÍAS, a partir del 01 de diciembre de 2023, quedando como fecha de terminación el 22 de diciembre de 2023 y la adición 2 por un valor de $4.300.000.000 millones de pesos.

El día 21 de diciembre de 2023 la entidad contratante prorroga el contrato de obra N°4812 de 2021 por el término de OCHENTA Y CUATRO (84) DÍAS, a partir del 23 de diciembre de 2023, quedando como fecha de terminación el 15 de marzo de 2024.

Asimismo, la Entidad adelantó el proceso de contratación al sujeto interventor con el objetivo de realizar interventoría técnica, financiera, administrativa, legal y ambiental al contrato “Construcción De La Primera Fase De La Conexión Avenida Las Américas, Zona De Expansión Occidental Cerritos, Desde La Intersección Condina Km 0+00 (Av Las Américas) Hasta El Km 3+400 (Sector El Tigre) Y Obras Complementarias.”

Para este contrato se aprueba un presupuesto que contempla la suma de $2.815.970.447 IVA incluido, con un plazo inicial estimado de 440 días. Y se le adjudica al iniciar la obra al CONSORCIO CONDINA JJAI mediante la Resolución No. 4902 del 14 de septiembre de 2021.

El CONSORCIO CONDINA JJAI estuvo adscrito al proyecto hasta el día 10 de mayo de 2023, fecha en que se da la cesión del contrato de interventoría al CONSORCIO CABA INTERVIAS, representado legalmente por CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL. Con el compromiso de cumplir íntegra y cabalmente el seguimiento técnico de la ejecución del contrato de obra No. 4812 de 2021.

Una vez, ejerciendo en propiedad la interventoría, la entidad contratante otorgó al Consorcio Caba Intervias, adición en valor, teniendo en cuenta que:

Que dicho contrato fue adjudicado por un plazo inicial de dieciocho (18) meses.
Que se suscribió contrato por el término de 440 días, con fecha de inicio del 11 de octubre de 2021 y fecha de terminación sin exceder el 31 de diciembre de 2022.
Que el día 25 de diciembre se suscribió prórroga No.1 al contrato, iniciando el 25 de diciembre de 2022 con fecha de terminación el 31 de diciembre de 2022.
Que el 30 de diciembre se suscribió prórroga No.2, por el plazo necesario para completar los 18 meses del tiempo adjudicado, iniciando el 01 de enero de 2023 y con fecha de terminación el 10 de abril de 2023.
Que el día 10 de abril de 2023 se suscribió prórroga No.3 por el término de 30 días, iniciando el 11 de abril de 2023 con fecha de terminación el 10 de mayo de 2023.
Que el 12 de abril de 2023 se suscribió adición por un valor de CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS MCTE. ($ 152.624.331), quedando como valor total del contrato la suma de Dos mil novecientos sesenta y ocho millones quinientos noventa y cuatro mil setecientos setenta y ocho pesos m/cte ($2.968.594.778).
Que el día 10 de mayo de 2023 se suscribió la prórroga No.4 por el término de noventa (90) días, iniciando el 11 de mayo de 2023 y hasta el 08 de agosto de 2023.
Que el día 11 de mayo de 2023 se suscribió la cesión del contrato 5116-2021, quedando como contratista el CONSORCIO CABA INTERVÍAS.
Que el 11 de julio de 2023 se suscribió adición No.2 por el valor de trescientos veinticinco millones quinientos noventa y seis mil ciento treinta y dos pesos m/cte ($325.596.132,00), quedando con un valor total de tres mil doscientos noventa y cuatro millones ciento noventa mil novecientos diez pesos m/cte ($3.294.190.910).
Que el CONSORCIO CABA INTERVÍAS, mediante oficio CD-CCABAI-INTV-5116-201-004-2023 del 31 de julio de 2023, solicita a la supervisión del contrato por parte del municipio la prórroga No.5 y adición No.3 al contrato de interventoría N°5116 de 2021 sustentado en lo siguiente: “De acuerdo al oficio CD-CCABAI-INTV-5116-201-003-2023 del 19 de julio, la interventoría remitió la comunicación escrita Nº CPVC-660-23 con fecha 18 de julio de 2023 en la cual el Consorcio Prosperidad Vial Cerritos presentó la solicitud de adición en valor al presupuesto de obra, y prórroga al plazo contractual vigente, con el fin de dar cumplimiento al objeto del Contrato de

Obra No. 4812 de 2021. Las situaciones expuestas en el oficio en mención, obligan al contratista a reprogramar las actividades, por lo que se hace necesario el tiempo adicional al contrato de interventoría quien debe supervisar, controlar y verificar la ejecución del contrato de obra pública en su totalidad. Así las cosas, paralelamente con el trámite de prórroga del contrato de obra, se hace necesario prorrogar el contrato de interventoría No. 5116 de 2.021 en 129 días calendario. Esta prórroga genera un valor adicional de la interventoría para mantener el equilibrio económico del contrato. La propuesta económica para la prórroga de la interventoría por un tiempo de 129 días calendario contados a partir del nueve (09) de agosto de 2023, con fecha de terminación el quince (15) de diciembre de 2023, por un valor de SETECIENTOS DOCE MILLONES SEISCIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($712.613.745), según las condiciones iniciales del contrato de interventoría.

Seguidamente en el mes de diciembre de 2023, la entidad contratante prorroga el contrato 5116-2021, por un término de NOVENTA Y UN (91) DÍAS, iniciando el 16 de diciembre de 2023 y con fecha de terminación el 15 de marzo de 2024. A la vez, adiciona por un valor de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($349.880.984), quedando con un valor total de cuatro mil trescientos cincuenta y seis millones seiscientos ochenta y cinco mil seiscientos treinta y nueve pesos m/cte ($4.356.685.639), dicha adición se encuentra respaldada con el certificado de disponibilidad presupuestal No.10162 del 06 de diciembre de 2023.

2. OBJETO

"CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA CONEXIÓN AVENIDA LAS AMERICAS, ZONA DE EXPANSIÓN OCCIDENTAL CERRITOS, DESDE LA INTERSECCIÓN CONDINA K 0+00 (AV LAS AMÉRICAS) HASTA EL K 3+400 (SECTOR EL TIGRE) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS."

Participantes:

MUNICIPIO DE PEREIRA	
ENTIDAD CONTRATANTE	
GUSTAVO CARDONA AGUIRRE	Secretario de Infraestructura
CONSORCIO PROSPERIDAD VIAL CERRITOS	Contratista
JOSÉ GABRIEL VARGAS CARVAJAL	Representante Legal
CONSORCIO CABA INTERVIAS	Interventoría
CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL	Representante Legal

2.1 CONTRATO DE OBRA No 4812-2021

El proyecto plantea dos calzadas de tres carriles (3.3 m por carril), con un ancho total de 9.9 m por calzada, con separador, sardineles, ciclo ruta, zonas verdes y andenes en una sección total de 39 m, se realizarán los movimientos de tierra (cortes y llenos) de las dos calzadas, la pavimentación de las calzadas Norte y Sur. La estructura de soporte de la carpeta asfáltica consta de mejoramiento granular en la corona del terraplén, 30 cm de subbase, 25 cm de base y 11 cm de concreto asfáltico, los andenes, zona verde y ciclo ruta, alcantarillado, iluminación pública, señalización y seguridad vial; señales podo táctiles y pasos de fauna.

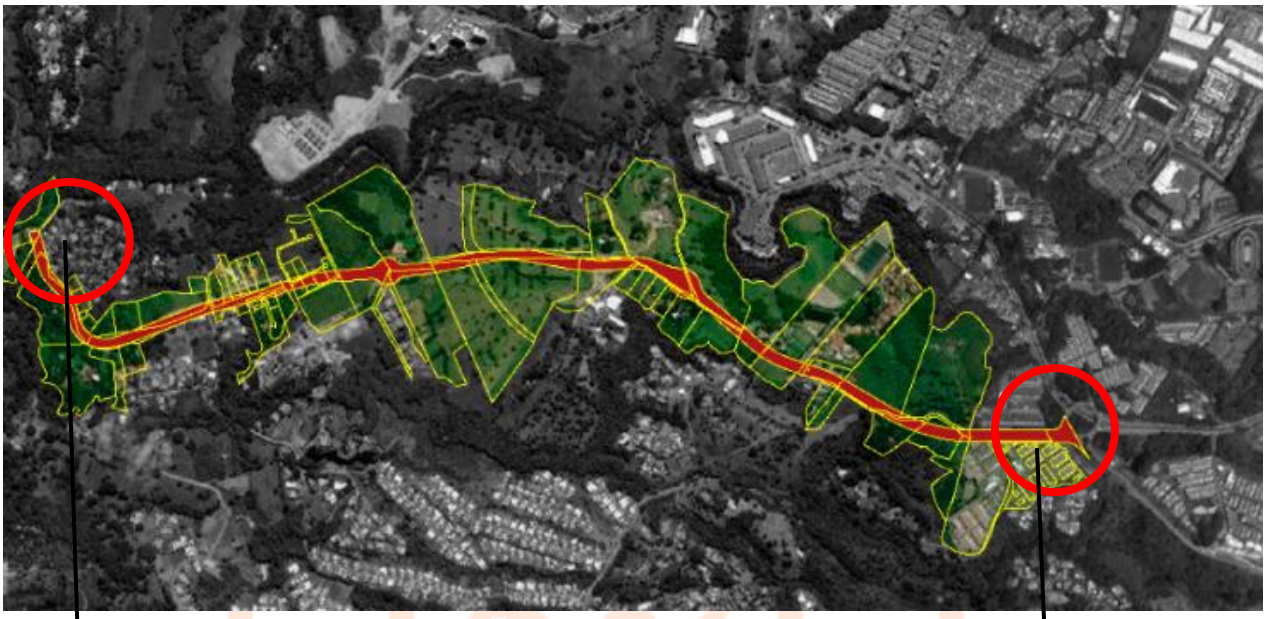
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN

El proyecto: construcción de la primera fase de la conexión avenida las Américas, zona de expansión occidental cerritos, desde la intersección Condina k 0+00 (av las Américas) hasta el k 3+400 (sector el tigre) y obras complementarias, se convierte en un nuevo corredor vial que permitirá la conexión entre la Av. Las Américas y la zona de expansión occidental Cerritos, en cual se pretende la construcción de nuevas calzadas y rehabilitación de vías existentes.

Se planteó la primera fase, desde la intersección Condina (Avenida de Las Américas a la altura de Coralina), pasando por la zona de Bulevares (Del Bosque, Del Café y De Las Villas), por el Colegio Campestre FARES, condominio Los Nogales, Fundación Sócrates Valencia, Liceo Inglés, condominio San Telmo, colegio Pino Verde, Condominio Arcángeles, acceso a Condominio Alcaravanes, acceso a Hotel San José, condominio San José, terminando en intersección con la vía El Tigre cerca de los condominios San José Del Bosque y San José del Palmar e ingreso al colegio Rafael Reyes.

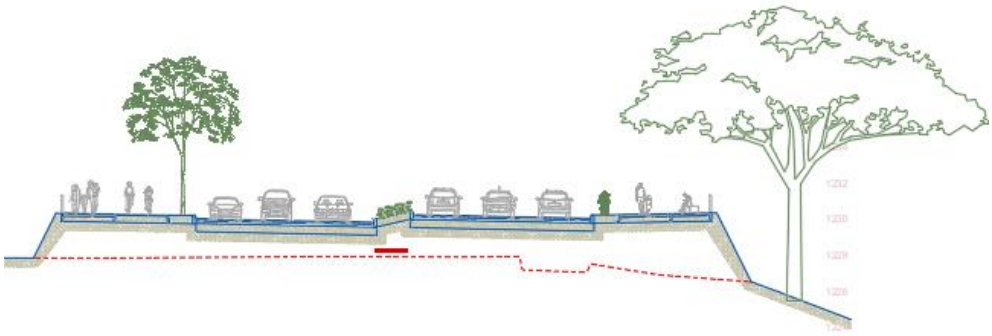
Este alcance del proyecto se ve limitado, dado que la disponibilidad de recursos por parte de la entidad contratante no permite alcanzar la pretensión enmarcada en el objeto del contrato.



Intersección vía El Tigre K3+400

Glorieta Sector Bulevares K0+00

ASPECTOS BÁSICOS DEL DISEÑO



Sección Típica de la Vía

Para el desarrollo del objeto del contrato se establecen los siguientes ítems básicos que conforman el diseño urbanístico de la vía.

- Dos calzadas de 9.9m c/u con tres carriles de 3.3 metros
- Un separador que va desde 1 m hasta 2.2m
- Dos glorietas o bipass
- Zona verde continua a la berma de 1.5 m
- Ciclovía de 3 m paralela a la calzada sur
- Dos andenes de 2m al lado de cada calzada

2.2 ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA	No 4812 – 2021
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA CONEXIÓN AVENIDA LAS AMERICAS, ZONA DE EXPANSIÓN OCCIDENTAL CERRITOS, DESDE LA INTERSECCIÓN CONDINA K 0+00 (AV LAS AMÉRICAS) HASTA EL K 3+400 (SECTOR EL TIGRE) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.
CONTRATISTA	Consorcio Prosperidad Vial Cerritos
VALOR INICIAL	**$ 31.861.895.281**
VALOR ADICION NO. 1	$ 16.000.000.000
VALOR ADICION NO. 2	$ 4.300.000.000
VALOR TOTAL	**$ 52.161.895.281**
PLAZO INICIAL	464 días calendario
FECHA DE INICIACIÓN	11/10/2021
FECHA DE SUSPENSIÓN 1	31/12/2022
FECHA DE REINICIO 1	04/01/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN 2	21/01/2023
PRORROGA NO. 1	03/04/2023
FECHA DE REINICIO 2	23/02/2023
PRORROGA NO. 2 (14/02/2022)	31/07/2023
PRORROGA NO. 3 (31/07/2023)	30/11/2023
PRORROGA NO. 4 (22/11/2023)	22/12/2023
PRORROGA NO. 5 (21/12/2023)	15/03/2024
FECHA DE TERMINACIÓN	15/03/2024

ESTADO ACTUAL DE LAS GARANTIAS DEL CONTRATO:

CONCEPTO	VIGENCIAS	VALOR
Cumplimiento del contrato	11/10/2021 - 31/05/2024	$ 5.216.189.529
Buen manejo del anticipo	11/10/2021 - 31/05/2024	$ 19.144.758.113
Estabilidad de la obra	5 años y -1 día	$ 10.432.379.058
Salarios y prestaciones sociales	11/10/2021 - 30/11/2026	$ 5.216.189.529
Responsabilidad civil	11/10/2021 - 15/03/2024	$ 2.608.094.765

Anexo 1 Estado_Gral_Contrato_Obra

2.3 ENTREGA DE DOCUMENTOS PREVIOS A LA INICIACION DE LA OBRA

En el Informe de interventoría No 1 se anexaron copias de los documentos entregados por la entidad para el inicio del contrato de obra los cuales fueron:

- Resolución de adjudicación del contrato de obra
- Contrato de obra
- Aprobación de garantías
- Acta de inicio
- Compromiso presupuestal
- Programa de obra e inversiones

2.4 OBRAS PROGRAMADAS DURANTE EL CONTRATO

El contratista realizó ajuste a la programación de obra, reprogramando las actividades acorde con lo dispuesto en el presupuesto actualizado, el cual soportó la última adición concedida por la entidad contratante.

Para efectos de control, se tomará lo dispuesto en la reprogramación de actividades de obra según acta de modificación Nº 10.

- Preliminares y explanaciones
- Afirmados, subbases y bases
- Pavimientos asfalticos
- Muros mecánicamente estabilizados
- Estructuras en concretos y aceros
- Drenajes y obras de arte
- Redes eléctricas
- Obras varias
- Ítem no previsto aprovechamiento forestal.
- Ítem no previstos tubería acueducto.

La ejecución programada acumulada hasta el 31 de enero de 2024, según reprogramación presentada es del 89.82%. La inversión ejecutada al mismo periodo es equivalente al 93.03% de la totalidad del recurso disponible, acorde con el flujo de inversión actual, lo que arroja un adelanto equivalente al 3.21%.

A lo largo del desarrollo del contrato se han otorgado dos adiciones al valor inicialmente establecido en el presupuesto de obra. De la misma manera, se ha otorgado por parte de la entidad contratante 5 prórrogas al plazo inicial, según se describe a continuación:

VALOR INICIAL	**$ 31.861.895.281**
VALOR ADICION NO. 1	$ 16.000.000.000
VALOR ADICION NO. 2	$ 4.300.000.000
VALOR TOTAL	**$ 52.161.895.281**

PLAZO INICIAL	**464 días calendario**
FECHA DE INICIACIÓN	11/10/2021
FECHA DE SUSPENSIÓN 1	31/12/2022
FECHA DE REINICIO 1	04/01/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN 2	21/01/2023
PRORROGA NO. 1	03/04/2023
FECHA DE REINICIO 2	23/02/2023
PRORROGA NO. 2 (14/02/2022)	31/07/2023
PRORROGA NO. 3 (31/07/2023)	30/11/2023
PRORROGA NO. 4 (22/11/2023)	22/12/2023
PRORROGA NO. 5 (21/12/2023)	15/03/2024
FECHA DE TERMINACIÓN	**15/03/2024**

2.5 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS.

Durante el periodo se registró avance en las siguientes actividades:

1	EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES	UND
1.1	Demolición de pavimento flexible	m^2
1.3	Demolición de viviendas- Inc cargue + retiro + mat sob	m^2
1.4	Demol estructuras varias de concreto reforzado	m^3
1.13	Cerramiento provisional con tela verde	m

2	AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES	UND
2.2	Subbase granular tipo INVIAS	m^3
2.3	Base granular tipo INVIAS	m^3

4	MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS	UND
4.5	Instal Geotextil TR3000 o similar	m^2
4.10	Manto permanente TRM500 o similar	m^2

5	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y ACEROS	UND
5.1	Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar (Kg)	Kg

6	**DRENAJES Y OBRAS DE ARTE**	**UND**
6.1	Excavación manual en tierra de 0 a 2 m	m^3
6.2	Excavación manual en tierra de 2 a 4 m	m^3
6.8	Lleno compactado manual con material del sitio	m^3
6.10	Lleno con arena	m^3
6.13	Tubería plástica de alcantarillado de pared estructural d = 315 mm, exterior corrugado. S8	m
6.14	Tubería plástica de alcantarillado de pared estructural d = 355 mm, exterior corrugado. S8	m
7	**REDES ELECTRICAS**	**UND**
7.18	Ducto Conduit PVC 2ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m.	m
8	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**	**UND**
8.19	Controlador de tránsito (dos personas)	mes
9	**OBRAS VARIAS**	**UND**
9.5	Vena bordillo dilatac c21.7 Mpa piso 15x10 cm	m
9.6	Anden en concreto e=10cm	m^2
9.7	Concreto estampado para andenes colores variados	m^2
9.10	Rampa en concreto 20.7 mpa acceso cebras	m^2

17	OBRAS NO PREVISTAS	UND
17.24	Tala arboles (incluye chipeado, transporte y disposición final en sitios autorizados por la autoridad ambiental) alturas 5,1 ≤ 10 m. Incluye informe de cumplimiento carder	Un
17.27	Tala guadua (incluye chipeado, transporte y disposición final en sitios autorizados por la autoridad ambiental). Incluye informe de cumplimiento carder	Un
17.34	Desmonte de rastrojos, pastizales y erradicación de vegetación dap menor a 10cm sobre 2.37 hectáreas - incluye transporte y disposición de residuos vegetales en sitios autorizados por la autoridad ambiental	Ha
17.47	Suministro e instalación de tubería de presión pvc 8 pulgadas rde 21	m
17.48	Suministro e instalación de tubería de presión pvc 6 pulgadas rde 21	m
17,51	Suministro e instalación de tubería de presión pvc 2 pulgadas rde 21	m
17,52	Zapata para muros en concreto F'c 28 Mpa	m^3
17.53	Muro en concreto F'c 28 Mpa H= 0M a 3 M espesor de > 30 cm	m^3
17.68	BOLSAS PROPYBAG	un
17.71	Solado concreto F'c 14 Mpa	m^3
17.95	Cerramiento en ladrillo, incluye pedestal c20.7mpa, zapata c20.7mpa, viga de cimentación, viga apoyada, columna rectangular 600cm2, muro ladrillo farol, tubería hg de 1-1 2", revoque de muro exterior fachada	m
17.96	Suministro y construcción Cámara para barraje en andén, en concreto de 1x1x1,0 m con tapa de seguridad norma EEP	un
17.97	Cámara en Concreto 40x40x70 Cm libre En Prado y Tapa en Concreto con Marco en Angulo	Un
17.103	Válvula comp. elástica V.NA EL 6"	un
17.117	Unión reparación PVC-UP 6"	un
17.124	Codo en PVC gran radio Ø=6" x 45°	un

17	OBRAS NO PREVISTAS	UND
17.127	Codo en PVC gran radio Ø=6" x 11.25°	un
17.133	Tee HD-EL 6"x6"	un
17.134	TEE HD-EL 8"x3"	un
17.146	Acometida de acueducto en tubería PALP Ø=1" en tubería PVC Ø=8"	un
17.147	Paso de Fauna	m

SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

Se tiene reprogramación de obra acorde con el ajuste presupuestal y prórroga al plazo del contrato, con fecha de finalización 15 de marzo de 2024.

Las condiciones actualizadas del contrato en valor y plazo son las siguientes:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Valor Inicial	**$ 31.861.895.281**
Adición No. 1	$ 16.000.000.000
Adición No. 2	$ 4.300.000.000
Valor Total Contrato de Obra	**$ 52.161.895.281**
Plazo Inicial	**464 días**
Prórroga No. 1	76 días
Prórroga No. 2	82 días

DESCRIPCION	CANTIDAD
Prórroga No. 3	122 días
Prórroga No. 4	22 días
Prorroga Nº 5	84 días
Plazo Total	**848 días**
Fecha de Terminación	**15 de marzo de 2024**

Acorde con la programación de obra y flujo de inversión actualizado, y el avance logrado durante el periodo se tiene que:

INVERSION PROGRAMADA DEL PERIODO: 2.02%

INVERSION EJECUTADA EN EL PERIODO: 2.30%

VALOR PRESUPUESTO	PROGRAMADO PERIODO (%)	PROGRAMADO ACUMULADO (%)	EJECUTADO EN EL PERIODO (%)	EJECUTADO ACUMULADO /%)
$ 52.161.895.281,00	2.02	89.82	0.91	93.03

Tal como se aprecia en los indicadores, se tiene que la gestión correspondiente al periodo analizado arroja un avance negativo equivalente al -1.11%, y en el acumulado se presenta un avance positivo equivalente al 3.21%

En los anexos del presente informe se puede evidenciar el control del avance mes a mes.

2.6 DIFICULTADES Y ASPECTOS TÉCNICOS RELEVANTES.

1. Durante el desarrollo de la fase constructiva del proyecto se han presentado dificultades que han afectado el normal desarrollo de las actividades programadas.

- Aún persiste la obstrucción que genera la ubicación de la antena de telecomunicaciones operada por la empresa Movistar, Pese a múltiples solicitudes realizadas por la interventoría y la entidad contratante a los directamente implicados en la maniobra requerida, solo hasta el mes de diciembre de 2023 se recibió comunicación formal emitida por la empresa PHOENIX TOWER INTERNATIONAL, propietarios de la mencionada estructura. En la citada comunicación concluyen que la reubicación de la antena solo se podría realizar hasta el 24 de mayo de 2024. Situación que afecta notablemente el desarrollo del contrato de obra, puesto que la fecha de culminación del mismo es el 15 de marzo de 2024.

- En diferentes instancias la interventoría, al igual que el contratista han alertado y notificado a la entidad contratante que los recursos destinados por el ordenador del gasto no son suficientes para lograr el alcance enmarcado en el objeto del contrato, lo cual acarrea un desfinanciamiento del mismo, teniendo que considerar una posible liquidación de lo convenido, con un logro final de aproximadamente el 80 % de la obra física enmarcada en el alcance del objeto.

2. El proyecto desde el inicio de la fase constructiva ha sufrido ajustes en los diseños iniciales, derivados de la necesidad de acomodarse a las condiciones particulares que fueron surgiendo del proceso de compra de predios involucrados. Asimismo, durante el desarrollo de la obra y a partir de la interacción con la población y los usuarios del sector, se han evidenciado necesidades imperantes que han requerido ser solucionadas mediante ajustes técnicos en distintos puntos, derivando en la implementación de estructuras y ajuste del modelo urbanístico del proyecto, esto

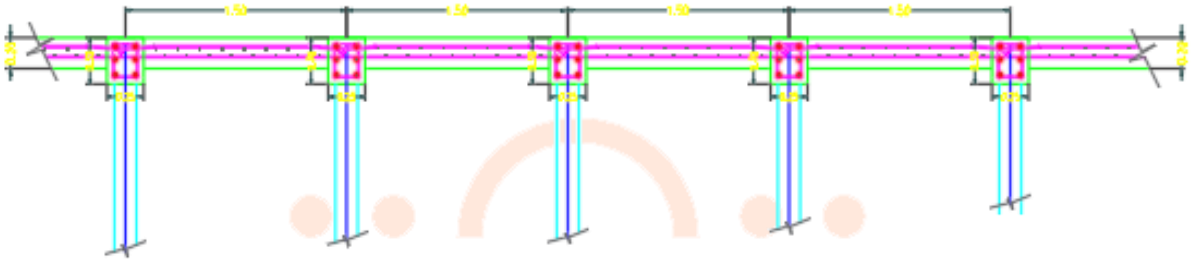
con el fin de garantizar la seguridad vial e integridad física de la población usuaria del corredor vial una vez se tenga en condiciones de servicio.

En los informes mensuales anteriores se ha consignado los ajustes técnicos realizados a lo largo de la fase constructiva. No obstante, a continuación, se reitera los esquemas de muro en pantalla anclada que se determinó construir entre el K0+700, y K0+850, estructura de contención necesaria para garantizar la estabilidad del terreno de soporte de la calzada sur, la cual presenta una diferencia de altura que oscila entre un (1) metro y Tres con cincuenta (3.50) metros con la rasante de la calzada norte.

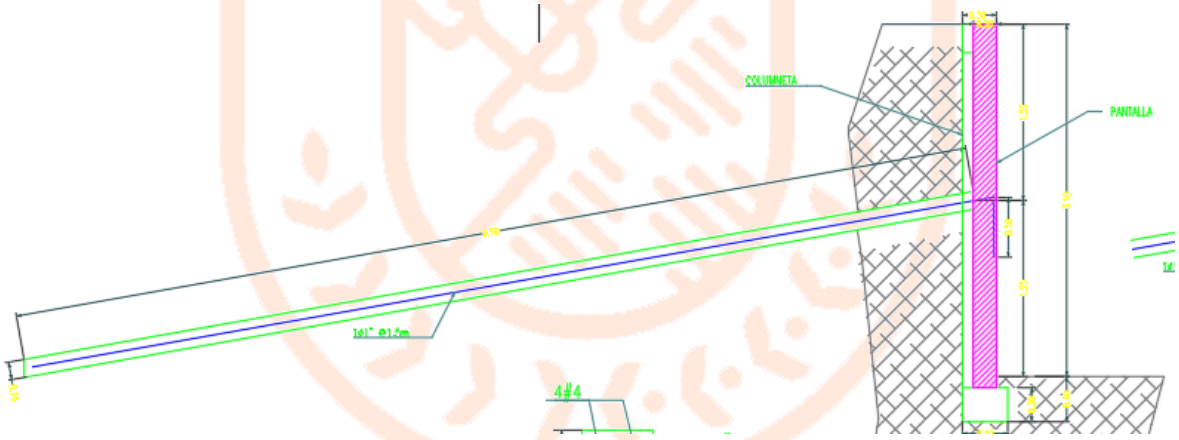
La construcción de pantalla anclada pretende además de garantizar la estabilidad del talud, mantener las condiciones físicas del suelo de soporte de la calzada sur, ya que de construir muros en voladizo, se tendría que adelantar la construcción de la misma sobre terreno con condiciones de lleno, lo cual tendría un mayor valor al implicar la necesidad de adelantar actividades de excavación adicionales, así como el lleno correspondiente una vez se hubiesen construido el tipo de estructura descrito.

Es importante dar claridad que la implementación de esta estructura fue debidamente aprobada por la entidad contratante en su momento.

En la siguiente grafica se evidencia la tipología de la estructura de contención mencionada.



DETALLE EN PLANTA



ALZADO PANTALLA ANCLADA

2.7 ACTAS DE VECINDAD

A la fecha el contratista realizó un total de 157 actas de vecindad, dejando en evidencia los estados actuales antes de las intervenciones.

$$I_3: \frac{\text{No. 157 actas de vecindad programadas}}{\text{No. 157 registro actas de vecindad ejecutadas}} x100$$

PERIODO	PREDIO CON REGISTRO	ACTAS PROGRAMADAS	META
Inicio del contrato a la fecha del 31 de diciembre 2023	157	157	100%
Hasta la fecha no se inicia actividades de cierre			

Durante el periodo el contratista con su profesional en el área de trabajo social ha dado inicio al cierre de actas de vecindad. La interventoría su vez con la participación de su profesional en el área, realiza el acompañamiento respectivo.

2.8 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA DE LA OBRA

A lo largo del proceso constructivo se ha generado numerosa correspondencia entre los actores del proyecto, mediante la utilización de medios digitales y físicos.
Se anexa el registro de la correspondencia enviada y reciba en el periodo comprendido entre el 01-01-2024 al 31-01-2024.

2.9 SEGUIMIENTO FOTOGRÁFICO DE LA OBRA.

Desde el inicio de las obras la interventoría con su equipo técnico profesional y de campo ha realizado el seguimiento fotográfico a diario según las actividades adelantadas en obra.
Se anexa registro fotográfico del avance de la obra en el periodo comprendido entre el 01-01-2024 al 31-01-2024.
Anexo 3 Seguimiento Fotográfico De La Obra.

2.10 CONTROL DE PARAFISCALES DE LA OBRA

La interventoría realiza seguimiento continuo con su profesional en seguridad y salud en el trabajo al cumplimiento de lo dispuesto en la legislación legal vigente en materia de seguridad social integral.

Se anexa control de la seguridad social y los parafiscales del contratista de obra realizado en el periodo de vigencia.

Anexo 4 Control Parafiscales De La Obra.

2.11 INDICADORES DE GESTIÓN PARA EL PERIODO, AL 31 DE ENERO DE 2024.

ITEM	EJEC. PERIODO (%)
EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES	0.55%
AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES	5.44%
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	0.00%
MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS	0.39%
ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACEROS	3.23%
DRENAJES Y OBRAS DE ARTE	5.74%
REDES ELECTRICAS	1.50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	6.53%
OBRAS VARIAS	5.85%
TRANSPORTE	0.00%
EXCAVACIONES PARA CIMENTACION PROFUNDA	0.00
NO PREVISTOS	2.10%
TOTAL EJECUTADO PERIODO	**0.91%**

2.12 CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA.

El proyecto construcción de la primera fase de la conexión Avenida las Américas, zona de expansión occidental cerritos, desde la intersección condina k 0+00 (av. las américas) hasta el k 3+400 (sector el tigre) y obras complementarias, es un proyecto de infraestructura vial de gran importancia para la ciudad de Pereira y la región, ya que además de ubicarse en la zona de expansión de la ciudad, sirve como puente de comunicación entre los departamentos del valle y el departamento del Quindío conectando la Avenida Treinta de Agosto con la variante Condina. La incorporación de este corredor a la red vial hará crecer la economía local, al impulsar el sector turístico en la región.

Teniendo en cuenta los antecedentes del proyecto y la importancia de éste, el contratista presentó al inicio de las obras el Plan de Calidad con el que sustenta la ejecución de las mismas inmersas en el objeto del contrato.

La Interventoría, con su grupo de profesionales realiza de manera constante seguimiento al proceso constructivo del proyecto, mediante el cual se verifica cada una de las actividades que adelanta el contratista verificando el cabal cumplimiento de las especificaciones que rigen cada una de ellas.

Se realiza la aplicación de los controles de calidad contenidos en el plan de calidad, en especial a las actividades relacionadas con:

- Verificación del cumplimiento de especificaciones y normas técnicas de los materiales e insumos para el desarrollo de las obras.

- Seguimiento a la gestión del programa de puntos de inspección y ensayo, de acuerdo a los controles definidos y relacionados con las actividades en ejecución, como parte de la aplicación del Plan de Calidad. presentado por el contratista al inicio de la ejecución del contrato.

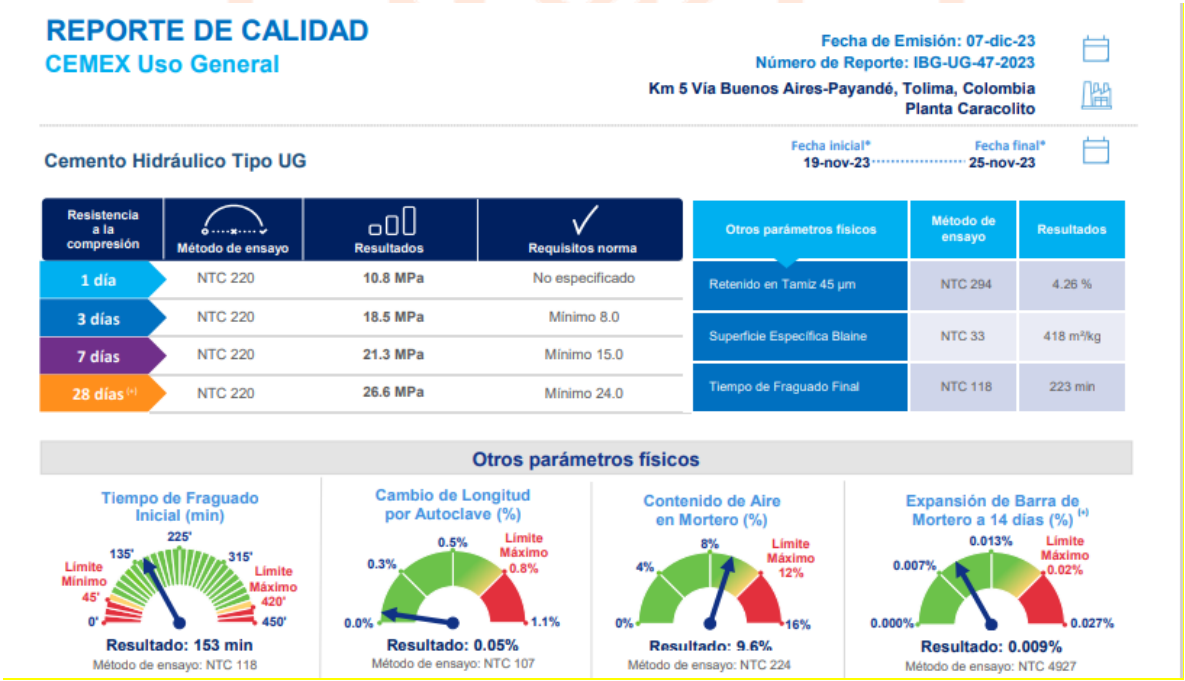
Durante el periodo se adelanta seguimiento mediante la verificación de la calidad de materiales suministrados como cemento, bordillos prefabricados, acero de refuerzo, caracterización de control materiales pétreos (base y sub base granular)

Asimismo, se realiza seguimiento a la calidad de producto terminado mediante la verificación de cumplimiento de la especificación tanto de los materiales utilizados como de las obras ya construidas.

A continuación, se presenta el resumen de verificación de cumplimiento a la norma de materiales más representativos utilizados durante el periodo.

- ✓ **Calidad del cemento tipo portland, según norma NTC-121**

El cemento utilizado en la producción de concretos hidráulicos es tipo portland proveniente de la multinacional productora CEMEX, En la siguiente imagen se evidencia el reporte de calidad correspondiente al periodo analizado.



REPORTE DE CALIDAD
CEMEX Uso General

Fecha de Emisión: 07-dic-23
Número de Reporte: IBG-UG-47-2023
Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo UG

Fecha inicial* 19-nov-23 — Fecha final* 25-nov-23

Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Resultados	Requisitos norma
1 día	NTC 220	10.8 MPa	No especificado
3 días	NTC 220	18.5 MPa	Mínimo 8.0
7 días	NTC 220	21.3 MPa	Mínimo 15.0
28 días (+)	NTC 220	26.6 MPa	Mínimo 24.0

Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Resultados
Retenido en Tamiz 45 µm	NTC 294	4.26 %
Superficie Específica Blaine	NTC 33	418 m²/kg
Tiempo de Fraguado Final	NTC 118	223 min

Otros parámetros físicos

Tiempo de Fraguado Inicial (min)
Límite Mínimo 45' — 135' — 225' — 315' — Límite Máximo 420' — 0' — 450'
Resultado: 153 min
Método de ensayo: NTC 118

Cambio de Longitud por Autoclave (%)
0.3% — 0.5% — Límite Máximo 0.8% — 0.0% — 1.1%
Resultado: 0.05%
Método de ensayo: NTC 107

Contenido de Aire en Mortero (%)
4% — 8% — Límite Máximo 12% — 0% — 16%
Resultado: 9.6%
Método de ensayo: NTC 224

Expansión de Barra de Mortero a 14 días (%) (+)
0.007% — 0.013% — Límite Máximo 0.02% — 0.000% — 0.027%
Resultado: 0.009%
Método de ensayo: NTC 4927

- ✓ **SUBBASE GRANULAR**
- ✓ **BASE GRANULAR**

Durante el periodo se presentó el suministro de subbase y base granular tipo INVIAS, por parte del proveedor autorizado Agregados del Occidente de Risaralda S.A.S.

Durante el proceso de suministro, riego y compactación, la interventoría realizó el acompañamiento con sus profesionales dispuestos en obra, quienes realizan la verificación de la procedencia del material, la humectación adecuada, el uso de la maquinaria especificada, el recibo de la sub rasante de manera previa, y el recibo a satisfacción de los niveles de enrase consignados en los diseños, así como el acompañamiento en la toma de densidades de campo, al igual que la verificación de los resultados conforme a los parámetros dispuestos en la norma ART 320 INVIAS. y ART 330 respectivamente.

A continuación, se evidencia los resultados obtenidos de la caracterización de cada material antes relacionado.

Ensayos de verificación subbase granular

AGREGADOS DEL OCCIDENTE

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		CÓDIGO	PMA-FOR-017
FORMATO		VERSIÓN	1
ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO, DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO Y LIMITES DE ATTERBERG		FECHA	3/09/2019
		PÁGINA	1 de 1

NORMAS INVIAS 125,126, 213- 214- 2017

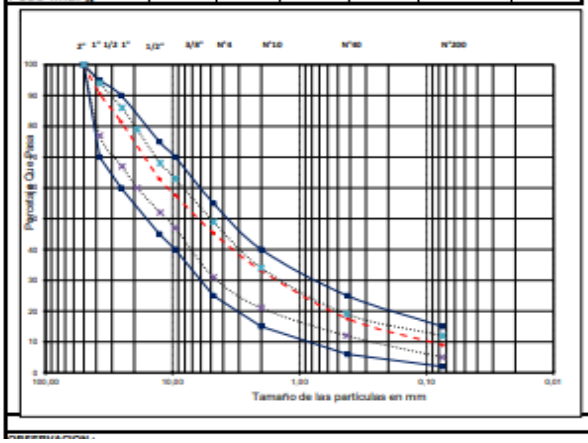
N° Muestra: 16993 Fecha de Toma: 5/12/2023 Fecha de ensayo: 6/12/2023

LOCALIZACION MUESTREO	PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION	SUB BASE GRANULAR
FUENTE DE MATERIALES	RIO MAPA
LOCALIZACION PLANTA	K15 VIA LA VIRGINA APIA

Tipo de control: ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

DETERMINACION GRANULOMETRIA DE SUBBASE INVIAS 328-13

Masa seca inicial (g)		9216,6	Masa seca lavada (g)		8385,5	Invias 2013	50
Tamiz (inch)	Tamiz (mm)	Retenino (g)	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	Mínimo	Maximo
2"	50,0		0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1 ½"	37,5	865,4	9,4	9,4	90,6	70,0	95,0
1"	25,0	846,3	9,2	18,6	81,4	60,0	90,0
3/4"	19,0	825,1	9,0	27,5	72,5		
1/2"	12,5	881,1	9,6	37,1	62,9	45,0	75,0
3/8"	9,51	486,3	5,3	42,4	57,6	40,0	70,0
N°4	4,75	1134,8	12,3	54,7	45,3	25,0	55,0
N°10	2,00	1119,1	12,1	66,8	33,2	15,0	40,0
N°40	0,425	1441,3	15,6	82,5	17,5	6,0	25,0
N°200	0,075	786,1	8,5	91,0	9,0	2,0	15,0
FONDO							
Peso final g		8385,5					



DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO NORMA INV.E-125-13

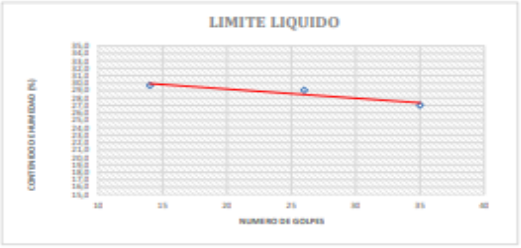
Determinacion	1	2	3		
N° recipiente	1	2	3		
N. de golpes	14	26	35		
Recipiente + M humedo, g	25,01	27,48	23,01		
Masa del recipiente + material seco, g	22,11	24,30	20,39		
Masa del recipiente ,g	12,34	13,35	10,69		
Contenido de agua, %	**29,68**	**29,04**	**27,01**		

DETERMINACION DEL LIMITE PLASTICO NORMA INV.E-126-13

Determinacion	1	2
N° recipiente		
Recipiente + material Humedo	23,90	24,01
Recipiente + material Seco	21,50	21,78
Masa del Recipiente	12,45	10,94
Contenido de agua, %	**26,52**	**20,57**

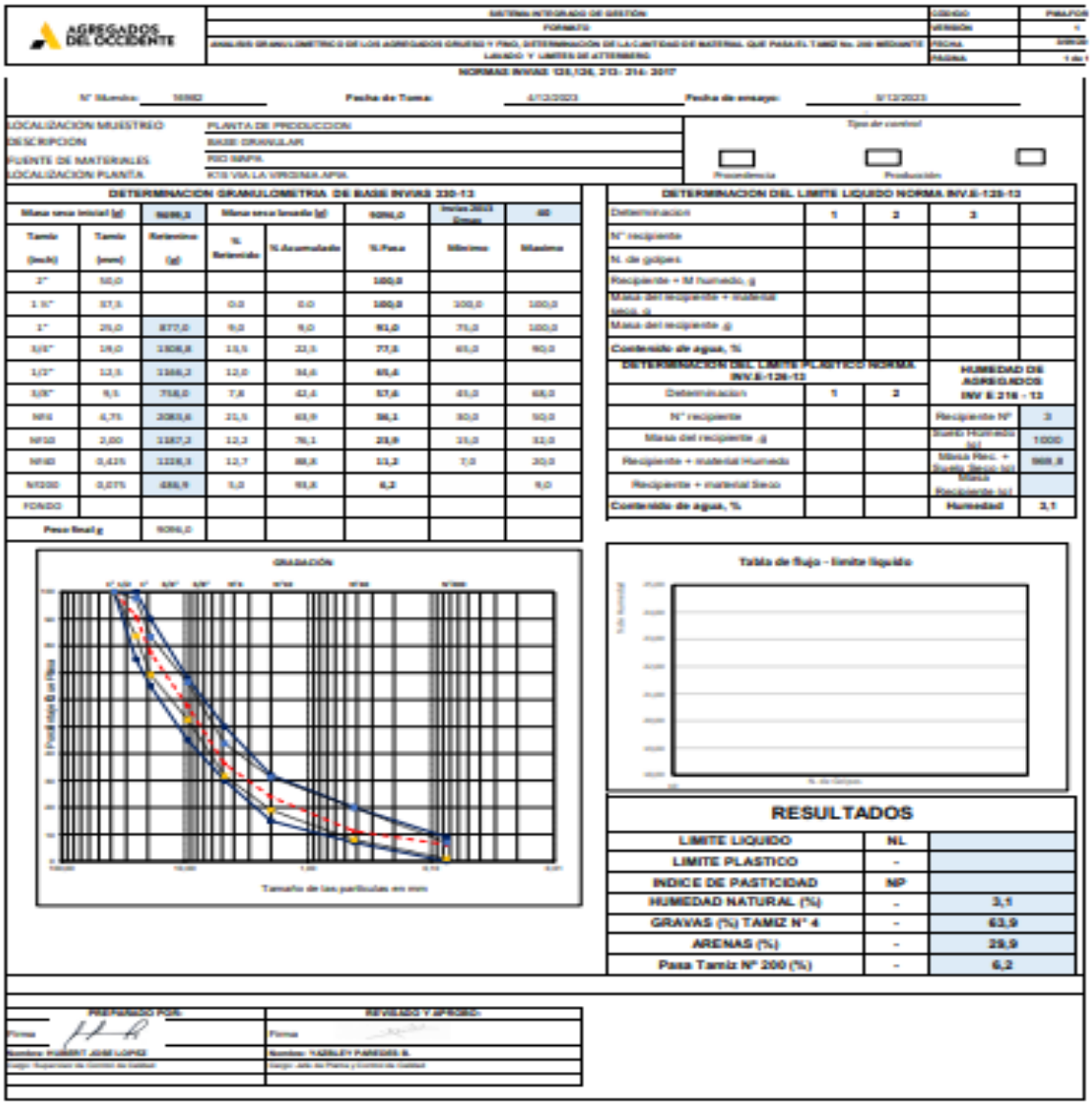
HUMEDAD DE AGREGADOS INV E 216 - 13

Recipiente N°	3
Suelo Húmedo (g)	1000
Masa Rec. + Suelo Seco (g)	921,4
Masa Recipientes (g)	
Humedad	**8,5**



RESULTADOS		
LIMITE LIQUIDO	<25	28,6
LIMITE PLASTICO	-	23,5
INDICE DE PASTICIDAD	<6	5,0
HUMEDAD NATURAL (%)		8,5
GRAVAS (%) TAMIZ N° 4		54,7
ARENAS (%)		36,3
PASA TAMIZ N° 200 (%)		9,0

Ensayos vigentes verificación base granular



AGREGADOS DEL OCCIDENTE

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
FORMATO
ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO, DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ No. 200 MEDIANTE LAVADO Y LIMITES DE ATTERBERG

CÓDIGO: PMA-FO-
VERSIÓN: 1
FECHA:
PÁGINA: 1 de 1

NORMAS INVIAS 125,126, 213- 214- 2007

N° Muestra: 16982 Fecha de Toma: 4/12/2023 Fecha de ensayo: 5/12/2023

LOCALIZACIÓN MUESTREO: PLANTA DE PRODUCCION
DESCRIPCION: BASE GRANULAR
FUENTE DE MATERIALES: RIO SINPH
LOCALIZACIÓN PLANTA: K18 VIA LA VIRGINIA APIA

Tipo de control: Procedencia ☐ Producción ☐ ☐

DETERMINACION GRANULOMETRIA DE BASE INVIAS 330-13

Masa seca inicial (g)	5000,0	Masa seca lavado (g)	4896,0	Invias 2013 (mm)	60
Tamiz (inch)	Tamiz (mm)	Retenido (g)	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	Mínimo	Máximo
2"	50,0				100,0		
1 1/2"	37,5		0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1"	25,0	877,0	9,0	9,0	91,0	75,0	100,0
3/4"	19,0	1308,8	13,5	22,5	77,5	65,0	90,0
1/2"	12,5	1166,2	12,0	34,6	65,4		
3/8"	9,5	718,0	7,4	42,0	57,9	45,0	68,0
N°4	4,75	2083,6	21,5	63,9	36,1	30,0	50,0
N°10	2,00	1187,3	12,3	76,1	23,9	15,0	32,0
N°40	0,425	1228,3	12,7	88,8	11,2	7,0	20,0
N°200	0,075	656,9	6,8	95,6	4,2		9,0
FONDO							
Peso final g	9696,0						

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO NORMA INV.E-125-13

Determinación	1	2	3	
N° recipiente				
N. de golpes				
Recipiente + M humedo, g				
Masa del recipiente + material seco, g				
Masa del recipiente g				
Contenido de agua, %				

DETERMINACION DEL LIMITE PLASTICO NORMA INV.E-126-13

Determinación	1	2
N° recipiente		
Masa del recipiente ,g		
Recipiente + material Humedo		
Recipiente + material Seco		
Contenido de agua, %		

HUMEDAD DE AGREGADOS INV E 216 - 13

Recipiente N°	3
Suelo Humedo (g)	1000
Masa Rec. + Suelo Seco (g)	969,8
Masa Recipiente (g)	
Humedad	3,1

GRADACIÓN

Tabla de flujo - límite líquido

RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	NL	
LIMITE PLASTICO	-	
INDICE DE PASTICIDAD	NP	
HUMEDAD NATURAL (%)	-	3,1
GRAVAS (%) TAMIZ N° 4	-	63,9
ARENAS (%)	-	29,9
Pasa Tamiz N° 200 (%)	-	6,2

PREPARADO POR:
Firma
Nombre: HUBERT JOSE LOPEZ
Cargo: Supervisor de Control de Calidad

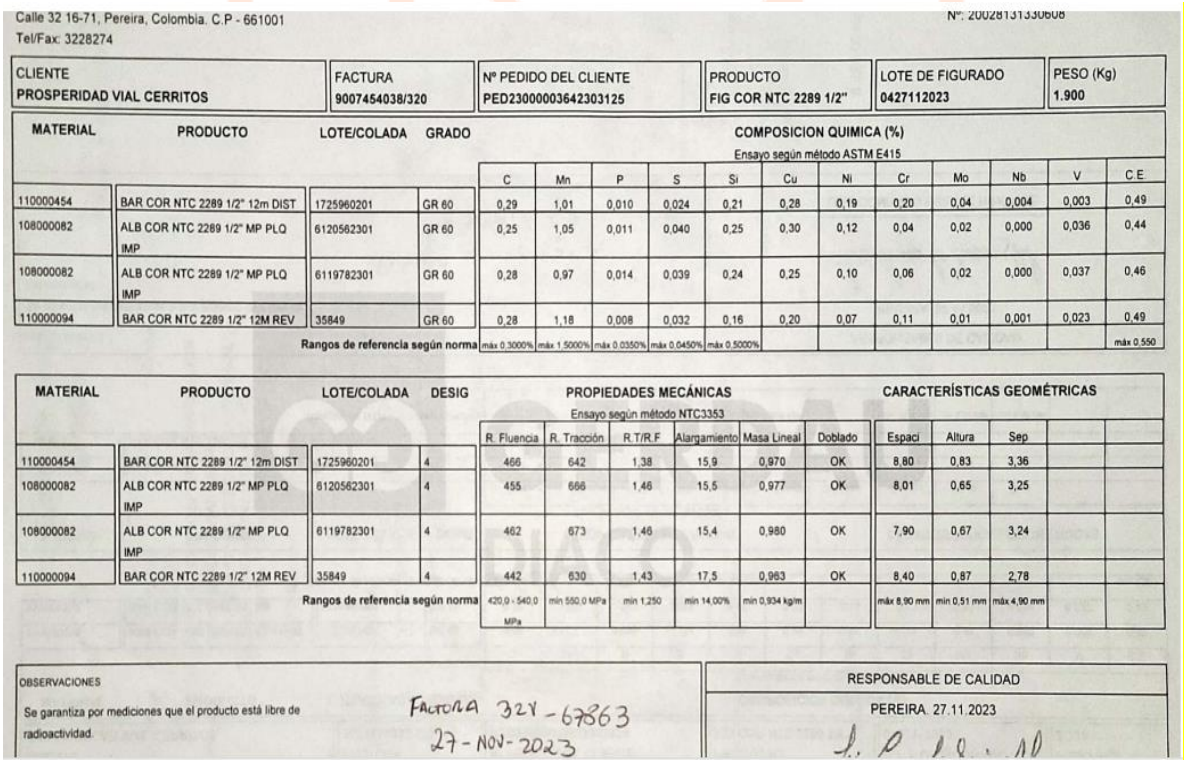
REVISADO Y APROBO:
Firma
Nombre: YARLEY PAREDES S.
Cargo: Jefe de Planta y Control de Calidad

Asimismo, y como parte del seguimiento de los puntos de control y ensayo, se efectúa el acompañamiento de la interventoría en la verificación de las densidades de campo tomadas a las diferentes capas instaladas. En los anexos del presente informe se puede consultar los resultados finales.

- ✓ **Calidad del acero de refuerzo, marca DDIACO, SEGÚN Norma NTC-2289**

Durante el periodo analizado se ha utilizado acero de refuerzo en estructuras de contención (muros en concreto reforzado), acorde a los estudios y diseños del proyecto. El proveedor seleccionado por el Consorcio Constructor ha sido DIACO.

A continuación, se puede evidenciar el reporte de calidad correspondiente.



Calle 32 16-71, Pereira, Colombia. C.P - 661001
Tel/Fax: 3228274

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
PROSPERIDAD VIAL CERRITOS	9007454038/320	PED23000003642303125	FIG COR NTC 2289 1/2"	0427112023	1.900

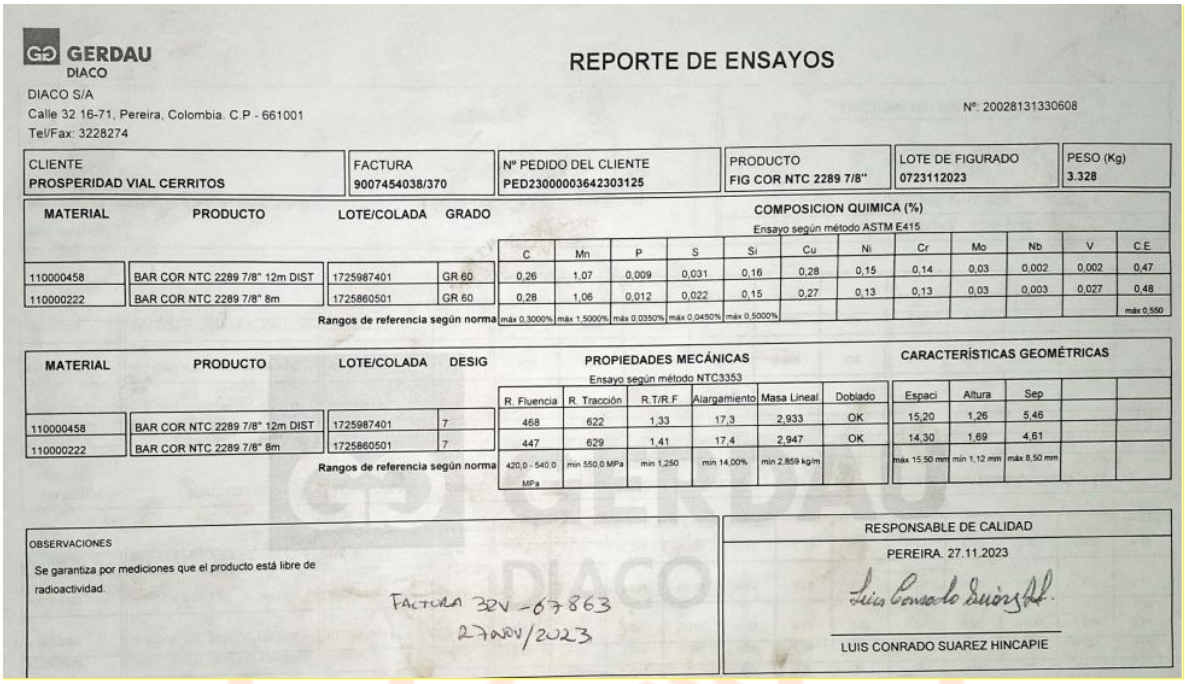
MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725960201	GR 60	0,29	1,01	0,010	0,024	0,21	0,28	0,19	0,20	0,04	0,004	0,003	0,49
108000082	ALB COR NTC 2289 1/2" MP PLQ IMP	6120562301	GR 60	0,25	1,05	0,011	0,040	0,25	0,30	0,12	0,04	0,02	0,000	0,036	0,44
108000082	ALB COR NTC 2289 1/2" MP PLQ IMP	6119782301	GR 60	0,28	0,97	0,014	0,039	0,24	0,25	0,10	0,06	0,02	0,000	0,037	0,46
110000094	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M REV	35849	GR 60	0,28	1,18	0,008	0,032	0,16	0,20	0,07	0,11	0,01	0,001	0,023	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725960201	4	466	642	1,38	15,9	0,970	OK	8,80	0,83	3,36		
108000082	ALB COR NTC 2289 1/2" MP PLQ IMP	6120562301	4	455	666	1,46	15,5	0,977	OK	8,01	0,65	3,25		
108000082	ALB COR NTC 2289 1/2" MP PLQ IMP	6119782301	4	462	673	1,46	15,4	0,980	OK	7,90	0,67	3,24		
110000094	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M REV	35849	4	442	630	1,43	17,5	0,963	OK	8,40	0,87	2,78		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

FACTURA 324 - 67863
27 - NOV - 2023

RESPONSABLE DE CALIDAD
PEREIRA. 27.11.2023



GERDAU DIACO

DIACO S/A
Calle 32 16-71, Pereira, Colombia. C.P - 661001
Tel/Fax: 3228274

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20028131330608

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
PROSPERIDAD VIAL CERRITOS	9007454038/370	PED23000003642303125	FIG COR NTC 2289 7/8"	0723112023	3.328

COMPOSICION QUIMICA (%) — Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725987401	GR 60	0,26	1,07	0,009	0,031	0,16	0,28	0,15	0,14	0,03	0,002	0,002	0,47
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725860501	GR 60	0,28	1,06	0,012	0,022	0,15	0,27	0,13	0,13	0,03	0,003	0,027	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS — Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725987401	7	468	622	1,33	17,3	2,933	OK	15,20	1,26	5,46		
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725860501	7	447	629	1,41	17,4	2,947	OK	14,30	1,69	4,61		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 2,859 kg/m		máx 15,50 mm	min 1,12 mm	máx 8,50 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

FACTURA 32V-67863
27/12/2023

RESPONSABLE DE CALIDAD

PEREIRA. 27.11.2023

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

- ✓ **Calidad de Tuberias red de alcantarillado pluvial.**

Tal como se indica en los estudios y diseños del proyecto, y en las especificaciones técnicas particulares que aplican para el proceso constructivo de las redes antes mencionadas, la interventoría hace seguimiento al proceso desde la fase de suministro de los materiales requeridos, así como durante el proceso de descargue, almacenaje, transporte, e instalación de cada elemento según se indique en los planos del proyecto. Como evidencia, se presenta los ensayos realizados a los lotes instalados, emitidos por el fabricante.

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: ALMACEN SANITARIO EJE CAFETERO **Fecha: 07.10.2023**
Producto: TB ALC NOVAFORT S4 595MM(24) 6.5M **Nro: 5777-23**
Trazabilidad: 3230508011
Norma de referencia: NTC 5055 TUBOS Y ACCESORIOS DE POLI(CLORURO DE VINILO)(PVC) PERFILADOS PARA USO EN ALCANTARILLADO POR GRAVEDAD, CONTROLADOS POR EL DIÁMETRO INTERNO.

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Interior Promedio	mm	594.70	599.88	597.11
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.78	7.00	2.60
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Deflexión del tubo 30%		PtoMax.Carga,menor o igual a 30% (Defx)		CUMPLE
Calidad de adherencia		No debe evidenciar separación de paredes		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Prueba vacio 22In Hg 10 min 5.0%(Deflx)		No debe presentar señal de fuga		CUMPLE
Prueba Presión Int. 10.8psi 10 min		No debe presentar señal de fuga o goteo.		CUMPLE
Prueba de vacio 22In Hg 10 min		No debe presentar señal de fuga		CUMPLE
Prueba Pres.Int.10,8psi 10min5.0%(DEFLX)		No debe presentar señal de fuga o goteo.		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

Certificado de calidad tubería novafort PAVCO S4 595 mm.

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: ALMACEN SANITARIO EJE CAFETERO **Fecha: 07.10.2023**
Producto: TB ALC NOVAFORT S4 595MM(24) 6.5M **Nro: 5776-23**
Trazabilidad: 3230731011
Norma de referencia: NTC 5055 TUBOS Y ACCESORIOS DE POLI(CLORURO DE VINILO)(PVC) PERFILADOS PARA USO EN ALCANTARILLADO POR GRAVEDAD, CONTROLADOS POR EL DIÁMETRO INTERNO.

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Interior Promedio	mm	594.70	599.88	597.27
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.78	7.00	2.65
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Deflexión del tubo 30%		PtoMax.Carga,menor o igual a 30% (Defx)		CUMPLE
Calidad de adherencia		No debe evidenciar separación de paredes		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Prueba vacio 22In Hg 10 min 5.0%(Deflx)		No debe presentar señal de fuga		CUMPLE
Prueba Presión Int. 10.8psi 10 min		No debe presentar señal de fuga o goteo.		CUMPLE
Prueba de vacio 22In Hg 10 min		No debe presentar señal de fuga		CUMPLE
Prueba Pres.Int.10,8psi 10min5.0%(DEFLX)		No debe presentar señal de fuga o goteo.		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

Certificado de calidad tubería novafort PAVCO S4 595 mm.

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: ALMACEN SANITARIO EJE CAFETERO **Fecha: 07.10.2023**
Producto: TB ALC NOVAFORT S4 315MM(12) 6M **Nro: 1906-23**
Trazabilidad: 9230819092
Norma de referencia: NP-AC-3722 TUBOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRANEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RIGIDO TIPO S4

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	313.20	316.00	314.61
Diámetro Interior Promedio	mm	270.00	291.60	284.30
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.60	8.00	2.25
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión(-) sin deflex angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión(-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Deflexión angular (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

Certificado de calidad tubería novafort PAVCO S4 315 mm.

- ✓ El seguimiento a la implementación del programa de puntos de inspección y ensayo.

  La interventoría realiza la revisión de los resultados de los ensayos de material apoyado en los límites y rangos previstos en la normatividad INVIAS vigente (artículo 320), para el suministro, riego y compactación de sub base granular. En la siguiente tabla se evidencia dicho seguimiento.

Control e inspección resultados ensayos densidad de campo subbase granular

Fecha	Material	Cantidad para prueba	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Ensayo realizado por	Resultados	Análisis de Resultados	
									Cumple	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
							C/I*		S/N	
14/12/2023	Subbase Agregados del Occidente de Risaralda	1	Densidad masa unitaria del suelo en el terreno (Método del cono de arena)	K0+290 (k0+290/450) C.IZQ-EJE unica capa / Bulevar-Tramo 1	CPVC	INV E-161	C.	99,7%	S	Densidad Especificada 95%.
14/12/2023	Subbase Agregados del Occidente de Risaralda	1	Densidad masa unitaria del suelo en el terreno (Método del cono de arena)	K0+340 (k0+290/450) C.IZQ-L IZQ. unica capa / Bulevar-Tramo 1	CPVC	INV E-161	C.	100,1%	S	Densidad Especificada 95%.
14/12/2023	Subbase Agregados del Occidente de Risaralda	1	Densidad masa unitaria del suelo en el terreno (Método del cono de arena)	K0+390 (k0+290/450) C.IZQ-EJE. unica capa / Bulevar-Tramo 1	CPVC	INV E-161	C.	99,8%	S	Densidad Especificada 95%.
14/12/2023	Subbase Agregados del Occidente de Risaralda	1	Densidad masa unitaria del suelo en el terreno (Método del cono de arena)	K0+440 (k0+290/450) C.IZQ-EJE. unica capa / Bulevar-Tramo 1	CPVC	INV E-161	C.	101,4%	S	Densidad Especificada 95%.
1/12/2023	Subbase Agregados del Occidente de Risaralda	1	Densidad masa unitaria del suelo en el terreno (Método del cono de arena)	K0+755 (K0+750/780) C DER-L.DER CACHIMBAL CAPA UNO - Tramo 2	CPVC	INV E-161	C.	98,8%	S	Densidad Especificada 95%.
1/12/2023	Subbase Agregados del Occidente de Risaralda	1	Densidad masa unitaria del suelo en el terreno (Método del cono de arena)	k2+290 (k2+280/420) C.IZQ-L.IZQ. CAPA 2 -PINO VERDE - TRAMO 4	CPVC	INV E-161	C.	98,9%	S	Densidad Especificada 95%.
1/12/2023	Subbase Agregados del Occidente de Risaralda	1	Densidad masa unitaria del suelo en el terreno (Método del cono de arena)	k2+340 (k2+280/420) C.IZQ-L.DER. CAPA 2 -PINO VERDE - TRAMO 4	CPVC	INV E-161	C.	99,3%	S	Densidad Especificada 95%.
1/12/2023	Subbase Agregados del Occidente de Risaralda	1	Densidad masa unitaria del suelo en el terreno (Método del cono de arena)	k2+370 (k2+280/420) C.IZQ-L.IZQ. CAPA 2 -PINO VERDE - TRAMO 4	CPVC	INV E-161	C.	100,4%	S	Densidad Especificada 95%.
1/12/2023	Subbase Agregados del Occidente de Risaralda	1	Densidad masa unitaria del suelo en el terreno (Método del cono de arena)	k2+400 (k2+280/420) C.IZQ- EJE. CAPA 2 -PINO VERDE - TRAMO 4	CPVC	INV E-161	C.	101,6%	S	Densidad Especificada 95%.
18/12/2023	Subbase Agregados del Occidente de Risaralda	1	Densidad masa unitaria del suelo en el terreno (Método del cono de arena)	k0+620 (k2+610/670) C.DER- L. DER CAPA 1 -ARRECIFES - TRAMO 4	CPVC	INV E-161	C.	96,2%	S	Densidad Especificada 95%.

Los resultados obtenidos muestran conformidad con lo estipulado en las especificaciones técnicas particulares del proyecto.

2.13 INFORME FINANCIERO DE LA OBRA

Valor Total del contrato	$ 52.161.895.281
Anticipo 40%	$ 19.144.758.112

Acta No.	Mes/Año	Valor Acta	Anticipo Amortizado	Saldo Anticipo por Amortizar
1	Julio	$ 4.564.520.857	$ 1.825.808.343	$ 10.918.949.770
2	Agosto	$ 858.436.614	$ 343.374.646	$ 10.575.575.124
3	Septiembre	$ 2.351.900.659	$ 940.760.264	$ 9.634.814.860
4	Octubre	$ 2.144.306.173	$ 857.722.469	$ 8.777.092.391
5	Noviembre	$ 1.385.510.414	$ 554.204.165	$ 8.222.888.226
6	Diciembre	$ 2.478.485.252	$ 991.394.101	$ 7.231.494.125
7	Febrero	$ 2.835.579.868	$ 1.134.231.947	$ 6.097.262.178
8	Marzo	$ 2.545.608.488	$ 1.018.243.395	$ 5.079.018.782
9	Abril -23	$ 714,383,135	$ 285,753,254	$ 4,793,265,529
10	Mayo-23	$ 4,562,703,451	$1,825,081,380	$ 2,968,184,148
11	Junio-23	$ 4,217,016,899	$1,686,806,760	$ 1,281,377,388
Se hace efectiva adición en valor por $ 16.000.000.000, Anticipo 40 %: $ 6.400.000.000				
12	Julio-23	$3.141.618.405	$ 1.281.377.388	$6.400.000.000,00
13	Agosto-23	$2.071.449.434	$ 828.579.774	$ 5.571.420.226
14	Septiembre-23	$4,101,166,487	$1,640,466,595	3,383,548,957.60
15	Octubre-23	$1,878,070,412	$751,228,165	$2,632,320,795
16	Noviembre-23	$2.718.572.604	$1.087.429.042	$1.544.891.754
Se hace efectiva adición en valor por $ 4.300.000.000, Sin anticipo				
17	Diciembre-23	$4.051.301.544	$1.001.177.230	$2.263.714.524

Valor total acumulado	$48.050.967.441
Saldo del contrato	$ 4.110.927.840

A la fecha de elaboración del presente informe se ha tramitado por parte del contratista diecisiete (17) actas parciales de pago, con las cifras antes relacionadas.

El total acumulado pagado al contratista corresponde al 92.12% de la totalidad del recurso dispuesto por el ordenador del gasto.

Es importante tener en cuenta que el valor total actualizado del contrato de obra corresponde al 80% del valor total, situación que fue debidamente socializada con la entidad contratante.

Siendo, así las cosas, se estima que con los recursos disponibles será posible alcanzar la ejecución física del 80 % de la fase Nº 1 descrita en el contrato de obra.

2.14 INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Se ha desembolsado el anticipo correspondiente al 40% del valor total del contrato a la fecha, según se indica a continuación:

Valor anticipo inicial:	$ 12.744.758.000
Valor anticipo adición Nº 1:	$ 6.400.000.000
Total, anticipo:	$ 19.144.758.000

Asimismo, se indica que a la fecha se ha efectuado la amortización del 100% del anticipo girado al contratista.

2.15 CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

La interventoría identifica que el proceso de contratación del personal para el CONSORCIO PROSPERIDAD VIAL CERRITOS, se hace a través del área de gestión humana según los requerimientos de personal De los ingenieros residentes y maestro general de obra, quienes solicitan previamente hoja de vida, fotocopia de la cedula de ciudadanía, certificado de afiliación a EPS y AFP y la experiencia laboral requerida para cada cargo, esta información es verificada por el encargado de gestión humana, hace el proceso de información, selección y procede a la respectiva afiliación y contratación del personal requerido.

PERSONAL ADMINISTRATIVO

De conformidad con los requerimientos de los pliegos de condiciones el contratista CONSORCIO PROSPERIDAD VIAL CERRITOS, dispuso durante el mes de enero el siguiente personal para desarrollar la gestión administrativa de la obra por contratación directa:

No	NOMBRE	CARGO
1	Rosmira Garcia	Gerente
2	Dahiana Hernandez Cubides	Ingeniera de apoyo
3	Julian Portillo	Ingeniero de apoyo
4	Valentina Florez Giraldo	auxiliar de ingenieria
5	Jose Pablo Herrera Florez	auxiliar de ingenieria
6	Nesly Vanessa Otero Diaz	ingeniera auxiliar
7	Cristhian David Ospina Nieto	ingeniero forestal
8	German Raul Rios	residente de obra
9	Yebrail Silva	residente de obra
10	Gustavo Alberto Murillo Alvarez	Laboratorista
11	Diana Milena Barragan Oliveros	asesora de calidad
12	Carmen Elisa Henao Jimenez	Residente de antropologia

13	Luisa Fernanda Perez	residente en seguridad y salud en el trabajo
14	Erika Morales	residente de trabajo social
15	Diana Sanchez	auxiliar de antropologia
16	Jairo Andres Bedoya	auxiliar administrativo
17	Javier Morales Garcia	inspector sst
18	Alvaro Enrique Marin Arias	Almacenista
19	Pedro Saúl vega	Inspector de obra
20	Robert Antonio Rincon	Inspector de obra
21	Felix Roberto López Carmona	Maestro de obra
	Total	**21**

A mediados del periodo se retiró 2 ingenieros residentes, 1 laboratorista, 1 auxiliar de arqueología, 1 ingeniero forestal, 1 auxiliar de ingeniería y 1 inspector de obra.

PERSONAL OPERATIVO

La interventoría durante el mes de enero 2024 verificó la participación de personal operativo por contratación directa, para la ejecución de actividades técnicas y el apoyo de las áreas de gestión, se relaciona a continuación:

CARGO	CANTIDAD
Servicios generales	1
Controladores viales	3
Apuntadora	0
Conductores	2
Oficiales	11
Ayudantes	21
Total	37

Finalizando el periodo se retiró un conductor, 1 controlador vial 3 ayudantes, 6 oficiales, la persona con el cargo de apuntadora paso a funciones de controladora vial.

PERSONAL SUB CONTRATADO

Se verifica en obra para la ejecución de actividades puntuales como: movimiento de tierra, excavaciones, instalaciones eléctricas, instalación de bordillos, construcción de cerramientos, aplicación de asfalto son ejecutas por personal sub contratado, quienes evidencian la documentación de seguridad social, exámenes de ingreso, entrega de EPI, la interventoría en recorridos de obra verificó el cumplimiento de normas de seguridad, se relaciona a continuación el personal:

No.	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN PERSONAL	CANTIDAD
1	SEGURIDAD NAPOLES	Vigilancia Privada nocturna	7 guardas de seguridad	7
2	CASE INGENIERIA S.A.S	Excavación mecánica, movimiento y retiro de tierra, conformación de vía.	1 inspector-21 conductores 1 mecánico- 1 ayudantes	24
3	BIMEO	Administración para trabajos eléctricos	1 ingeniero – 1 SST – 1 técnico	3
4	FUNCION ELECTRICA	Instalación redes eléctricas	3 técnicos – 2 ayudantes	5
5	DUAL PROYECTOS Y ARQUITECTURA	Instalación de Alcantarillado	1 oficiales – 4 ayudantes 1 arquitecto	6
6	HEINDALL SOLUTIONS	Topografía	– 2 topógrafos- 4 cadeneros	6
7	ANCAD	Cerramientos en ladrillo	1 encargado, 1 SST, 2 oficiales, 3 ayudantes	7
TOTAL				**58**

PERSONAL TRANSITORIO

La interventoría durante el periodo evidenció personal transitorio, para la ejecución de actividades puntuales que no sobrepasan 10 días en obra, se describe a continuación:

No.	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD	DESCRIPIÓN PERSONAL	CANTIDAD
1	ALVARO MILLAN	Vaciado de pilotes	1 ingeniero. 1 operador – 2 ayudantes.	4
2	JAVIER MACHADO	Conformación de andenes	1 encargado, 2 oficiales, 2 ayudantes	5
3	FSCR INGENIERIA SAS	Construcción de cámaras de telecomunicaciones	1 supervisor, 2 oficiales	3
4	Efigas	Reinstalación red de gas natural	1 supervisor 4 trabajadores	5

En total participó durante el periodo 17 trabajadores.

PERSONAL EN OBRA

Durante el periodo de enero 2024 se verificó en obra el siguiente personal, relacionado por los siete periodos de 2023:

ABREVIATURAS PERSONAL
INTER: Interventoría
ADMON: Administrativo
OPER: Operativo
SUBCON: subcontratista
TRANS: Transitorio

PERIODO	INTER	ADMON	OPER	SUBCON	TRANS	TOTAL
Mayo – dic de 2023	13	21	39	85	27	187
Enero 2024	13	21	39	58	17	148

INGRESO DE PERSONAL

La interventoría verificó la documentación previa al ingreso de personal a obra, al igual que el proceso de inducción para el personal por contratación directa e indirecta, se relaciona a continuación los datos del personal que ingresó en enero 2024:

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	EPS	AFP	FECHA INGRESO
1	Yeison stiven Hewitt Agudelo	1088306838	Ayudante	Nueva eps	PORVENIR	22/01/2024
2	Gerardo de Jesús Herrera Espinoza	18510935	Ayudante	NUEVA EPS	PROTECCION	22/01/2024
3	John Wilson Londoño Gaviria	9872667	Ayudante	Salud Total	COLPENSIONES	22/01/2024
4	Rodolfo Anselmo Serna García	18607761	Ayudante	salud Total	Porvenir	22/01/2024
5	Hernán De Jesús Colorado Cortes	10117952	Ayudante	Salud total	Colpensiones	29/01/2024
6	Juan Melchor Arboleda Cogollo	6333280	Oficial	Salud total	Porvenir	29/01/2024

RETIRO DE PERSONAL

Para el periodo de enero 2024 se evidenció el retiro 2 ingenieros residentes, 1 ingeniero forestal, 1 auxiliar de ingeniería, 1 inspector, 1 laboratorista, 1 auxiliar de arqueología, 1 conductor, 3 oficiales, 1 controladora vial, 6 ayudantes, se relaciona a continuación el retiro de personal por periodos de ejecución:

PERIODO	RETIROS
Mayo a diciembre 2023	110 en promedio 13 personas * mes
Enero 2024	18

REGISTRO DE AUSENTISMO

Durante el periodo de enero el contratista reportó, un caso por accidente de tránsito con 10 días de ausencia y por accidente laboral del mes pasado 24 días de prórroga, se describen a continuación:

Manejo de tabla causas de ausentismo:	
AT	Accidente de trabajo
EG	Enfermedad general
IJ	Injustificada
PP	Permiso personal
C	Capacitación
OC	Otras causas

PERIODOS	AT	EG	IJ	PP	C	OC	TOTAL
Mayo 2023	0	2	0	0	0	0	2
Junio 2023	40	2	0	3	0	0	45
Julio 2023	30	8	0	5	0	0	43
Agosto 2023	0	4	0	0	0	0	4
Septiembre 2023	34	4	1	2	0	0	41
Octubre 2023	37	3	0	0	0	0	40
Noviembre 2023	0	7	3	3	0	0	13
Diciembre 2023	13	44	0	0	0	0	57
Enero 2024	24	10	2	1	0	0	37

ANÁLISIS DE AUSENTISMO

La interventoría hizo seguimiento al ausentismo durante enero 2024 se presentó un caso de enfermedad general, con diagnostico colecistitis aguda quien requiere posterior intervención quirúrgica y por accidente laboral de mes pasado.

Índices de Ausentismo por enfermedad general:

$$IS - EG = \frac{10}{26 * 73}$$

IS = 0.0018%

El índice de ausentismo por enfermedad de origen común durante el periodo de enero correspondió al 0,0018%, tomando como referencia el personal por contratación directa e interventoría, ya que los sub contratistas llevan sus propios índices, con el fin de obtener una cifra real, la interventoría hizo seguimiento a los índices del sub contratista.

2.16 CONTROL DEL EQUIPO (EQUIPO DE OBRA DEL CONTRATISTA Y DEL INTERVENTOR)

Se diligencia formato del equipo utilizado por el contratista y por la Interventoría en la obra durante el periodo comprendido entre el 01-01-2024 al 31-01-2024.

Anexo 7 Equipo Obra del Contratista y del Interventor.

2.17 REGISTRO DEL ESTADO DEL TIEMPO

Durante el mes de enero predominó el clima seco. Se registra el estado del tiempo en formato control de lluvias de la entidad contratante, durante el periodo comprendido entre el 01-01-2024 al 31-01-2024.

Anexo 8 Control de Lluvias.

2.18 MANEJO AMBIENTAL

En el marco de la “Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Legal y Ambiental al contrato de construcción de la primera fase de la conexión avenida Las Américas, zona de expansión occidental cerritos, desde la intersección Condina Km 0+00 (Av. Las Américas) hasta el Km 3+400 (sector El Tigre) y obras complementarias”. Contrato de Interventoría N°5116 de 2022, la Coordinación de Gestión Ambiental Interventoría adelantó seguimiento a la ejecución del Plan de Manejo Ambiental (PMA) para el desarrollo del contrato de obra “Contrato 4812 - 2021” con el fin de que se llevaran a cabalidad la implantación de los diferentes programas específicos propuestos y aprobados del PMA (incorporados en las 15 fichas del plan), para “prevenir, mitigar, corregir y/o compensar, en la medida que sea posible, los impactos ambientales adversos asociados a los diferentes proyectos de desarrollo.”

En el marco de realización del seguimiento y verificación a la implementación de las medidas de manejo ambiental de prevención, mitigación, corrección, compensación y control de los impactos ambientales, según el desarrollo del proyecto. Así como el

seguimiento al cumplimiento de las medidas de manejo ambiental, con el fin de valorar el comportamiento, eficiencia y eficacia del plan de manejo ambiental durante la ejecución de la obra. Para evidenciar esto según cada programa y ficha del PMA versión 5, la interventoría por parte de la coordinación ambiental, biológica y forestal, han realizado las siguientes actividades:

PROGRAMA 1.
Desarrollo Y Aplicación De La Gestión Ambiental

FICHA 1
Capacitación Ambiental.

De acuerdo a seguimiento en campo se reporta el mismo avance de cumplimiento del mes de octubre, por falta de informe del mes de noviembre, diciembre 2023, y al 22 de enero 2024 del contratista:

Indicador: (N° capacitaciones ejecutadas / Capacitaciones Programadas)*100
(4/17)*100= 23,5%

En los comités de sistemas integrados no hubo reporte de los informes semanales y mensuales; desde el 22 de noviembre 2023 no hay presencia de profesional en el área ambiental. Así como del profesional del área biótica y forestal (vinculado a la obra hasta la segunda semana de enero 2024).

Se continua con charlas ambientales por parte de la interventoría forestal, 5 a 10 minutos en la actividad de elaboración técnica en la construcción de trinchos y obras biomecánicas, donde se instruye en su necesidad de ubicarlos en puntos estratégicos, los cuales son estructuras construidas escalonadamente de arriba hacia abajo en sentido de la pendiente, para disipar la energía cinética del agua, reconformar laderas (perfil más suave), controlar el arrastre de materiales, dar soporte a los filtros vivos o como vertedero de un cauce o quebrada, reiterando además la seguridad en el trabajo, uso y manejo de herramientas y el trabajo en equipo.

Las Buenas Prácticas Ambientales – BPAS – son acciones que pretenden reducir el impacto ambiental negativo que provocan los procesos productivos, aplicando medidas sencillas y útiles que pueden adoptar todas las personas en sus espacios laborales y que establecen cambios en los procesos y las actividades diarias, logrando incrementar el compromiso y los resultados de mejora en el ambiente.

El objetivo de realizar estas capacitaciones es el de concientizar al personal vinculado de los problemas ambientales y mostrar lo sensibles que son ellos, fomentar interés en la participación y mejora del medio que nos rodea y crear conciencia en el personal vinculado al proyecto respecto a las medidas y acciones encaminadas hacia la prevención, restauración, mitigación y mejoramiento del componente ambiental, social y del entorno en sí de la obra.





La interventoría continúa realizando charlas y capacitaciones con personal de obra, en lo referente a paisajismo forestal, protección de humedales y manejo de lodos en fuentes hídricas.

Para el mes de enero se continúan realizando charlas y/o capacitaciones impartidas por parte de la interventoría forestal a lo largo del eje vial, en actividades no rutinarias a los colaboradores de obra en la parte ambiental, con énfasis en acciones preventivas para eliminar o mitigar las causas de unas situaciones potencialmente no deseables y en la utilización permanente de todos los elementos de protección personal.

Con las diferentes capacitaciones se contribuye a reducir efectivamente la cantidad de accidentes que pueden afectar a los trabajadores, ya que se crea conciencia sobre el valor de cumplir con procesos seguros.

La educación ambiental es nuestra única herramienta para incrementar la conciencia ecológica y la responsabilidad sobre nuestras acciones. Preservar nuestro entorno en beneficio de la obra, va a depender en gran medida de qué tan conscientes seamos sobre el impacto de las actividades productivas humanas. Por otra parte, la formación de valores referentes al medio ambiente es capaz de generar responsabilidades de frente al ambiente, en quienes toman las decisiones importantes.



La capacitación juega un papel primordial para el logro de tareas y proyectos, dado que es el proceso mediante el cual los trabajadores adquieren los conocimientos, herramientas, habilidades y actitudes para interactuar en el entorno laboral y cumplir con el trabajo que se les encomienda.

FICHA 2
Cumplimiento De Los Requisitos Legales

De acuerdo a seguimiento en campo se reporta el mismo avance de cumplimiento del mes octubre 2023, por falta de informe del mes de noviembre y diciembre 2023, y al 22 de enero 2024 del contratista:

NO.	RADICADO / NO. DE OFICIO	FECHA DEL COMUNICADO	ENTIDAD	ASUNTO
1	27042	12 de octubre de 2023	CARDER	Atención a la PQRS ticket 5776 del 2023
2	23343	11 de septiembre de 2023 (Recepción 13 de septiembre)	CARDER	Solicitud de información fauna silvestre

Relación de la trazabilidad de la gestión al trámite administrativo del permiso de Aprovechamiento Único Forestal.

ACTO ADMINISTRATIVO Y/O COMUNICADO	ASUNTO
CARDER Oficio N° 3083 del 24 de febrero de 2022	Solicitud de Información Aprovechamiento Forestal - Exp 10947 - Radicado 20712-2021
CARDER Oficio N° 11377 del 20 de ma de 2022	Notificación Resolución CARDER N° 2513 del 20 de mayo de 2022 Por medio de la cual se otorga un permiso o autorización de aprovechamiento forestal único y se aprueba un plan de establecimiento y compensación y se dictan otras disposiciones
CARDER Radicación N° 19189-2022 del 03 de octubre de 2022	Solicitud de participación CARDER en la selección de áreas para la ejecución de compensaciones ambientales de la Resolución N° 2513 del 20 de mayo de 2022
CARDER Radicación N° 19190 del 03 de octubre de 2022	Información acerca de manejo, movilización, disposición final y donación de secciones leñosas, subproductos maderables, y plantas cultivadas ornamentales y nativas
CARDER Radicación N° 5304-2023 del 17 de marzo de 2023	Solicitud modificación y prórroga de la Resolución CARDER N0 2513 del 20 de mayo de 2022 por medio de la cual se otorgó un permiso o autorización de aprovechamiento forestal único y se aprueba un plan de

	establecimiento y compensación y se dictan otras disposiciones
CARDER Oficio N° 11571 del 23 de mayo 2022	Respuesta Ticket 2842-2022: Respuesta a solicitud de autorización de poda de mantenimiento de cerco vivo de guaduilla
CARDER Radicación N° 5153-2023 del 16 de marzo de 2023	Información acerca de inicio de reubicación definitiva de las plantas correspondientes a la medida de manejo de los grupos Orquídeas y Bromelias de la Resolución N° 2513 del 20 de mayo de 2022
CARDER Requerimiento N° 1482 del 13 de marzo de 2023	Requerimiento para continuar con el trámite solicitado mediante oficio No 5304 el 17 de marzo de 2023.

Durante el mes de noviembre y diciembre de 2023, y enero 2024, se requirió al contratista informe del estado de la resolución y/o acto administrativo de modificación y prórroga a las Resoluciones 2508, 2509, 2510, 2511, 2512 y 2513 del 20 de mayo de 2022, y respuestas a los requerimientos de la CARDER anteriormente relacionados, sin embargo, a la fecha no hay respuesta.

Continua la necesidad de implementar carteleras informativas de interés ambiental para el personal que se sensibilice o socialice temas ambientales.

El contratista a la fecha no reporta evidencia de la entrega de las certificaciones de cada periodo y copia de los radicados en CARDER y de los informes trimestrales de ejecución al plan de manejo ambiental para los RCD.

Es de anotar que por medio de oficios y en comités de sistemas integrados se ha reiterado el cumplimiento de la Resolución 0472 de 2017, Por el cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RCD y se dictan otras

disposiciones, Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible. A la fecha no hay gestión reportada por parte del control.

Para el mes de enero la interventoría forestal continua con el seguimiento, a la oficialización del predio designado por la Alcaldía de Pereira para la ejecución del Plan de Compensación de la resolución No.2513 de mayo 20 de 2022, el CPVC solicita una autorización oficial y entrega formal del área seleccionada sobre el cerro Canceles, para la ejecución de compensaciones ambientales.

PROGRAMA 2.
ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.

FICHA 3
Manejo Integral De Materiales De Construcción.

De acuerdo a seguimiento en campo se evidenció adecuado manejo de los materiales de construcción.

En cuanto al transporte de materiales provenientes de cantera dentro y fuera de la obra se ha requerido el carpado de las volquetas de uso permanente, con el fin de minimizar cualquier riesgo de incidente o accidente.

Así mismo se ha recomendado hacer separación en la fuente y en el punto de acopio, con el fin de evitar mezcla de material de descapote con residuos forestales y RCD.

Los residuos de construcción y demolición generados durante la ejecución del proyecto como productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros), están siendo acopiados en la abscisa k2+200 sobre la rotonda de San Lucas, el cual es un terreno a cielo abierto que permite la adecuación y acopio temporal de los mismos.

Indicador: N° proveedores del mes / N° Proveedores con documentación al día) *100.

Indicador sin reporte ni soportes.

A la fecha el Contratista no ha entregado certificaciones de cantidades de materiales, por parte del proveedor. Es de anotar, que se realizó requerimiento bajo oficios y en los diferentes comités de sistemas de gestión durante este periodo.

FICHA 4
Señalización De Frentes De Obra Y Sitios Temporales.

De acuerdo a las inspecciones de verificación en campo se constató lo siguiente:

- Señalización de senderos peatonales.
- Señalización de excavaciones
- Demarcación con lona verde en ecosistemas sensibles.

Durante este periodo la cuadrilla ambiental apoyo estas actividades.

En obra, se cuenta con tres (2) controladores viales, los cuales realizan el correspondiente control sobre el corredor vial en los momentos de más tráfico y en los puntos de entrada y salida de maquinaria.

Se recomienda continuamente que se adelante señalética informativa de paso de fauna, ya que se ha evidenciado cruce de iguanas, tortugas, y Guayarundí en diferentes puntos del tramo de la obra.

Nota: Para mayor detalle remitirse al informe mensual de noviembre y diciembre 2023, enero 2024 de profesional de SST contratista e interventoría.

FICHA 5
Manejo Y Disposición Final De RCD.

Para este periodo no se cuenta con informe y soportes por parte del contratista, para la revisión y verificación.
Se requirió por medio de oficios y en comité de sistemas integrados copia de los informes trimestrales trimestral (abril-mayo-junio 2023), (julio, agosto, septiembre 2023) y (octubre, noviembre y diciembre 2023) de la ejecución del plan de manejo para RCD.

Se requirió copia del informe y copia del radicado de entrega de reporte gestión de los compromisos requeridos en el acta de visita 88862 del 14 de diciembre 2023 emitida por la CARDER, en el marco de la PQRSD tikect 6197 del 2023. Asociado a retiro total de material de descapote por falta de permiso de depósito de material de descapote en lote San Lukas.

Adicionalmente, se recordó al contratista bajo oficio en el mes de diciembre 2023: *Los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) son un factor de deterioro ambiental y paisajístico para la ciudad, su inapropiado manejo genera una afectación tanto al espacio público como a los elementos que componen la Estructura Ecológica Principal (EEP).*

FICHA 6
Manejo Integral De Residuos Sólidos Ordinarios, Especiales Y Peligrosos.

Se verificó separación en la fuente en los puntos ecológicos y en el campamento del contratista: acciones de Clasificación de los residuos sólidos aprovechables y no aprovechables.

Para este periodo no se presentó reporte por parte del contratista de la actividad correspondiente a reducción y clasificación de residuos en la fuente.

Los residuos sólidos son recolectados por la cuadrilla ambiental en los puntos de acopio durante las actividades de orden y aseo, posteriormente, son

llevados al campamento, y luego son entregados los días miércoles y sábados a la empresa prestadora del servicio de aseo de la zona, ATESA DE OCCIDENTE S.A. E.S.P

La cuadrilla ambiental conformada a la fecha por dos (2) colaboradores, realizan jornadas de orden y aseo de la vía, con el fin de separar y hacer la recolección de los residuos producto de la obra, que son depositados en los puntos ecológicos y/o llevados a puntos de separación y almacenamiento temporal.

Durante el periodo no hubo reporte de cantidad de RESPEL generado en obra. Se evidencia acopio en el campamento con la instalación y membrana plástica en el suelo, con el fin de evitar contaminación de suelo en caso de derrame accidental.

El material aprovechable en obra se encuentra acopiado en el campamento, sin ser entregado al gestor autorizado por la normativa ambiental vigente.

La cuadrilla ambiental en sus actividades de orden y aseo propician la recolección de los mismos.

El material aprovechable en obra se encuentra acopiado en el campamento, sin ser entregado al gestor autorizado por la normativa ambiental vigente.

Durante este periodo no hay reporte de capacitación al personal en manejo integral de residuos sólidos ordinarios, especiales y peligrosos.

La interventoría desde su gestión ambiental y a partir del constante seguimiento y verificación en obra, evidencio durante este periodo retiro de residuos sólidos de los frentes de obra.

Además, se verificó que se adelantaron actividades de orden, aseo y barrido en los frentes de obra, y campamento por los dos (2) integrantes de la cuadrilla ambiental.

Se recomienda la entrega de certificaciones emitidas por gestores de los residuos, con el fin de verificar. Además, Debe anexarse resolución de autorización como gestor – CARDER, lo anterior para el periodo actual y de los meses anteriores. Estos se han solicitado por medio de oficios y en comités de sistemas integrados, y a la fecha no se ha obtenido respuesta por parte del contratista CPVC.

Los materiales y residuos reciclables que se encuentran acopiados en el campamento, no han sido entregados a los gestores autorizados, por lo tanto, es necesario adelantar esta entrega, y contar con la certificación correspondiente.

FICHA 7
Manejo De Campamento E Instalaciones

De acuerdo al seguimiento en campo realizado por la gestión ambiental de la interventoría se evidenció lo siguiente:

El contratista cuenta con un campamento en la abscisa K1+700 para el personal de administrativo de obra, oficina de residentes, almacén y oficina de interventoría, una vivienda administrativa principal en la abscisa K2+500.

El campamento ubicado en la abscisa k1+700, cuenta con instalaciones temporales como comedor, zonas de almacenamiento de materiales de construcción, zona de maquinaria, acopios de residuos, zona de parqueo, servicio sanitario móvil (renta baños), almacén, entre otros.

Indicador: (No. instalaciones temporales desinstaladas/No. de instalaciones temporales construidas) *100

(1/3) * 100=33%

Cuenta con puntos ecológicos, con señalética que debe ser mejorada con el fin de facilitar la separación en la fuente. De igual forma, realizar capacitaciones al personal de obra.

El contratista debe generar mejores acciones en el adecuado manejo integral de los residuos sólidos especialmente los forestales, ya que hay una cantidad significativa hace más de cuatro meses en el acopio temporal, los cuales no deben permanecer ahí más de 72 horas para su disposición final. Adicionalmente, se requiere retiro de residuos del K1+860, gestión que ya se ha requerido al contratista por medio oficial y en comités de sistemas integrados, la disposición final de éstos a un sitio de disposición autorizado por la CAR. Lo anterior, con el fin de evitar entre varias situaciones la presencia de roedores, y salubridad.

En este orden de ideas es pertinente realizar gestión en las abscisas:

- K 0+400
- K 1+780 (campamento)
- K 1+860 (margen derecha)
- K 2+400 (margen derecha)
- K 2+900 al K3+000 (margen derecha e izquierda (predio san José))
- K 3+100 (Predio La troja).

Se evidencia delimitación en cada área de trabajo. Sin embargo, es necesario mejorar las condiciones en los puntos de acopio temporal de los diferentes residuos.

En la abscisa K2+950 se evidencia desmantelamiento de punto ecológico. Y en K 3+050: se evidencia desmantelamiento de campamento.

Sin embargo, se continua con el seguimiento para que, una vez terminadas las obras, se limpie y despeje la zona de cualquier elemento extraño al ambiente natural; que se restaure y empradice donde sea necesario.

FICHA 8
Manejo De Maquinaria Y Equipo

De acuerdo a información de la profesional SST del contratista en comités de sistemas integrados:

Al iniciar las labores, los operadores de cada equipo, realizan una inspección visual al equipo/maquinaria en donde se valida el estado del equipo o maquinaria, adicional se realiza el preoperacional.

Contratista tiene pendiente la entrega de los documentos para verificación.

Al iniciar las labores, los operadores de cada equipo, realizan una inspección visual al equipo/maquinaria en donde se valida el estado del equipo o maquinaria, adicional se realiza el pre operacional; Reporte de SST contratista.

No hay reporte del contratista, sin embargo, en campo se evidencia personal disponible para tender las contingencias mecánicas.

Se evidencia kits antiderrames en la obra, y kit de atención emergencias.

Respecto a la actividad de Capacitación ambiental operadores, no hay reporte del contratista. Sin embargo, la profesional de SST Luisa Pérez, mencionó en el comité No 32 del 30 de enero 2024 que realizó capacitación a los obreros, sobre cambio climático.

Se evidencian dos (2) colaboradores en campo como parte de la cuadrilla ambiental, sin embargo, aún no se cuenta con el soporte/reporte del contratista.

PROGRAMA 3.
GESTION DEL RECURSO HIDRICO

FICHA 9
Manejo De Aguas Superficiales.

Se recomienda el retiro de residuos forestales (raíces de gran porte, troncos y ramas) especialmente de las abscisas K1+850 y K3+000 a un sitio adecuado de disposición.

Se verificó que el lavado de la maquinaria y equipos, fueron en lugares adecuados. En la margen derecha de la doble calzada – campamento del contratista.

Se continúo con el seguimiento en el humedal Santelmo K1+950 y humedal Guayarundí k2+450 encontrando sedimentación asociada a escorrentía de materiales de la obra, se recomendó instalación de sumideros para evitar el deterioro o afectación de los trinchos en comité de sistemas integrados y en oficios.

Durante este periodo se evidenciaron acciones de limpieza de recolección de sedimentos e inicio de construcción de trinchos en el ecosistema sensible de la abscisa K0+400.

Para el punto K 3+040 se verificó la reconstrucción de trinchos para evitar sedimentos sobre dren.

Se evidenciaron cerramientos y trinchos en buenas condiciones en K2+900 y K2+700 con el fin de proteger ecosistemas sensibles asociados a humedales y paso de fauna silvestre.

Se recomendó realizar cerramientos y trinchos en K2+820 (margen izquierda) con el fin de proteger ecosistemas sensibles asociados a humedales y paso de fauna silvestre; en el K0+400 en ambas márgenes se recomienda adecuar cerramientos (evitar cruce de fauna silvestre) y trinchos con el fin de evitar proceso erosivo en esta zona.

FICHA 10
Manejo Y Disposición De Residuos Líquidos

Desde la interventoría ambiental se recomendó y requirió bajo oficio adelantar capacitaciones sobre el uso de las baterías sanitarias.

Se evidenció en obra que se cuenta con cuatro (4) Unidades Sanitarias Portátiles - USP de la empresa RENTABAÑOS.

(N° Baños Instalados/N° Baños requeridos)* 100.
(4/4)*100= 100%

Se encuentra pendiente la entrega de certificaciones del mantenimiento de los meses anteriores (mayo a diciembre 2023, y enero 2024).

En las oficinas administrativas se cuenta con red de alcantarillado municipal. Las actividades propias constructivas, no generan residuos líquidos en obra que requieran un tratamiento dentro de la misma.

Se evidenciaron jornadas de mantenimiento a las baterías sanitarias (cuatro (4)).

PROGRAMA 4.
BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

FICHA 11
Remoción De La Cobertura Vegetal Y Manejo De Descapote.

Esta actividad se realiza por parte del CPVC en los primeros 15 días del mes, por cuanto a partir de la tercera semana de enero los integrantes del Comité Técnico del CPVC, anuncian la salida de la obra del ingeniero forestal del CPVC, y las actividades forestales quedan detenidas en su totalidad. Aun así la interventoría forestal continúa con los recorridos continuos y debidos seguimientos.

Desmonte:

Desmonte de 253m2 en vegetación segundarias y arbolitos en categoría latizal del K2+940 al K3+030 entre las coordenadas de inicio y fin 1143566,1022944 – 1143462,1022949. El desmonte fue necesario para realizar despeje de guadual y garantizar que el descapote se efectúe sin

presencia de nichos de animales, madrigueras, nidos entre otros refugios que puede emplear la fauna silvestre.

Troceado De Raíces:

(02/01/2024) Seguimiento a raíces a extraer fuera del área de derecho de vía margen izquierdo del K0+940. Se observaron al menos 3 raíces de tamaños grandes a medianos las cuales deben de ser troceadas para posteriormente extraer los residuos leñosos hasta la vía existente en forma manual. En forma posterior los residuos podrán ser cargados y transportados hasta la planta de abonos orgánicos para iniciar su proceso de disposición en sanidad avícola y posterior compostaje.

Troceado de tocones de los árboles E2-E3, E4, E5, E6, E9, E11, E15 y E16. Las raíces unidas a la sección de tocón se encontraban en la parte baja de terraplén que se conforma fuera del área de derecho de vía sobre el K0+900 al K0+940 sobre propiedad privada del Predio Sócrates Futbol Club. De esta forma se realizó el troceado de las raíces en secciones que podrán se cargadas de madera manual para ser transportadas hasta el sitio de disposición autorizado. Una vez sean extraídos los residuos leñosos de la parte baja del terraplén este Consorcio deberá dar respuesta a previa solicitud realizada por la interventoría bajo oficio remitido con número de radicación: CD-CCABAI-INTV-5116-201-011-2023 GEÓN.T. FORESTAL-002-2023.

Troceado de raíces y tocones sobre área de acopio temporal del K1+870 margen derecho fuera del derecho de vía sobre predios de la SAE. Durante esta jornada se logró trocear una total de 7 raíces de árboles con códigos de inventario forestal A601, A106, A143-A144, A426, A373, A374, E379-E380-E381.

Respecto a la cobertura vegetal, el manejo establecido en el PMA con recuperación y reutilización de cespedones para reutilización no se registra actividad ya que no hay sitios en la obra donde esta recuperación de cespedones pueda realizarse.

Seguimiento De La Interventoría:

- Para este periodo de enero se realiza y continua el seguimiento de las actividades forestales.
- El desmonte consistió en remoción de toda la vegetación que sea necesaria antes de proceder con las labores de descapote o excavación, se seguirán las acciones contempladas en el Plan de Manejo Ambiental aprobado por las autoridades ambientales.
- En cuanto al troceado de raíces, se realizó con motosierra con el fin de ser seccionadas y poderlas llevar a los sitios de recolección y transporte.

FICHA 12
Manejo Del Aprovechamiento Forestal

Para este mes de enero no se realiza demarcación de individuos forestales. De acuerdo al avance de obra en las actividades forestales, el inventario forestal ya contaba con la debida marcación de árboles a talar lo que significa que esta actividad No se realizó para este periodo.

Adicionalmente, no se realizaron cambios y/o ajustes en la línea base y en anchos viales que determinan las áreas de intervención directa del proyecto, de lo contrario si hay cambios de línea base y anchos, se tendría que realizar una nueva marcación de individuos para el área.

La actividad forestal solamente se realizó los primeros quince (15) días de este periodo, por cuanto renunció al proyecto el ingeniero forestal por parte del CPVC.

Aprovechamiento De Guadua:

(02/01/2023) Durante la jornada se realizó el corte de 12 tallos de bambú amarillo de la especie Bambusa vulgaris sobre el K3+220 predio G2-003. Los tallos son cortados y seccionados para construcción posterior de trinchos.

(03/01/2024) Corta de 10 tallos de bambú amarillo del predio G2-003 sobre el K3+225.

(04/01/2024) Corta de 4 tallos de bambú amarillo del predio G2-003 sobre el K3+225.

(10-01-2024) Corta de 152 tallos de guadua angustifolia del K2+940 al K2+970 sobre área requerida del predio G2-010 sobre la coordenada 1143561,1022947. Los tallos fueron seccionados y apilados al igual que los residuos generados a partir del desganche. Durante esta jornada se realizó cargue y transporte de secciones de cepa, basa, sobrebasa y varillón hasta el K0+350 para seguir adelantando la construcción de trinchos sobre la sección media y basal del margen izquierdo del terraplén.

(11-01-2024) Corte de 163 tallos de guadua angustifolia del K2+940 al K3+030 sobre área requerida de los predios G2-010 y G2-009 Hotel Hacienda San José. La guadua fue seccionada y apila al borde de la vía para realizar su posterior transporte para uso en obra relacionado a elaboración de trinchos.

Se relacionan a continuación las actividades de aprovechamiento forestal realizado durante el mes de enero de 2024, las cuales son previas a una intervención a tala rasa.

Se hicieron las recomendaciones de carácter técnico del aprovechamiento de guadua en campo en lo referente a corte y seccionamiento de individuos.

Actividad	Implementación de la medida	Observaciones
Delimitación y demarcación de áreas a intervenir	Si	
Demarcación de los árboles a talar	Si	
Realizar ahuyentamiento de fauna	No	
Manejo y rescate de epífitas vasculares	No	No existe presupuesto aprobado para realización el rescate de orquídeas y bromelias
Liberación de las áreas	Si	
Diligenciamiento de los procedimientos previos	Si	Cada jornada se llevaron a cabo labores de ATS, preoperacionales y permisos de trabajo en alturas por parte de profesional SS-T

Se describe las actividades de forma secuencial implementadas durante el mes de enero:

Actividad	Actividad implementada	Observaciones
Realización de salvamento vegetal	No	
Desmonte	Si	Se implementó la actividad de forma manual con machete
Previsión de riesgo eléctrico	Si	Se trabajó con distanciamiento preventivos RETIE y redes con cable ecológico. Se realizaron traslados de red de fibra óptica.
Definición de dirección de caída	Si	Para todos los casos se definió este tema
Limpieza de la base y el tallo del árbol	Si	Para todos los casos según la necesidad
Verificación de presencia y estado de pudrición	Si	Esta actividad fue realizada verificando el estado fisiológico y fitosanitario de cada árbol
Preparación de caminos de escape	Si	Se llevó a cabo el despeje de las rutas de escape
Definición de técnicas silviculturales a implementar	Si	Implementación de maniobras en alturas, tala fraccionada, caída controlada de ramas amarradas
Verificación de herramientas y elementos de protección personal	Si	

APROVECHAMIENTO FORESTAL:

Se realiza la tala de especies maderables sobre el K3+080 área requerida del predio G2-003 La Troja, donde además se realiza la cubicación, recolección y transporte. En total fueron transportadas a campamento 3 trozas de Cordia alliodora con un volumen total de 0,91m3, 2 trozas de Syagrus zancona con 0,53m3, y 9 trozas de Handroanthus chrysanthus con 2,38m3. Las trozas transportadas poseían óptimas condiciones de sanidad en la madera y longitudes de 2,5 a 4,5m. El transporte de las trozas fue realizado mediante el empleo de una maquina tipo pajarita y una volqueta la cual descargó las 14 trozas sobre el sitio de custodia contiguo al campamento. A continuación, se presenta relación de los volúmenes de cada una de las trozas recolectadas y transportadas:

PREDIO O LUGAR	Nº TROZA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Ø MENOR DE TROZA (m)	Ø MAYOR DE TROZA (m)	LONGITUD DE TROZA (m)	VOLUMEN TROZA (m^3)	SITIO DE DEPÓSITO Y/O ALMACENAMIENTO	FECHA
La Troja	1	Guayacán amarillo	*Handroanthus chrysanthus*	0,28	0,29	3,3	0,211	K3+080	6/1/2024
La Troja	2	Guayacán amarillo	*Handroanthus chrysanthus*	0,28	0,31	2,9	0,199	K3+080	6/1/2024
La Troja	3	Guayacán amarillo	*Handroanthus chrysanthus*	0,4	0,41	3,3	0,425	K3+080	6/1/2024
La Troja	4	Guayacán amarillo	*Handroanthus chrysanthus*	0,38	0,4	3,1	0,371	K3+080	6/1/2024
La Troja	5	Guayacán amarillo	*Handroanthus chrysanthus*	0,26	0,27	2,8	0,154	K3+080	6/1/2024
La Troja	6	Guayacán amarillo	*Handroanthus chrysanthus*	0,24	0,26	2,7	0,133	K3+080	6/1/2024
La Troja	7	Guayacán amarillo	*Handroanthus chrysanthus*	0,27	0,3	2,5	0,160	K3+080	6/1/2024
La Troja	8	Guayacán amarillo	*Handroanthus chrysanthus*	0,29	0,32	3,2	0,234	K3+080	6/1/2024
La Troja	9	Palma zancona	*Syagrus zancona*	0,25	0,26	4,5	0,230	K3+080	6/1/2024
La Troja	10	Palma zancona	*Syagrus zancona*	0,28	0,3	4,5	0,298	K3+080	6/1/2024
La Troja	11	Guayacán amarillo	*Handroanthus chrysanthus*	0,38	0,46	3,5	0,489	K3+080	6/1/2024
Cachimbal	12	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	0,3	0,4	4,5	0,442	K0+940	6/1/2024
Cachimbal	13	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	0,3	0,4	3,66	0,359	K0+940	6/1/2024
Cachimbal	14	Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	0,15	0,3	2,5	0,110	K0+940	6/1/2024
Total							**3,81**		

En total las 14 trozas transportadas durante esta jornada aportaron un volumen comercial o con posibilidad de transformación de 3,81m3.

A continuación, se presenta avance acumulativo por mes desde el inicio del proyecto a la fecha, respecto al aprovechamiento forestal parcialmente realizado:

Mes	# Individuos Forestales talados	Volumen comercial (m^3)
jun-22	9	1,09
ago-22	171	88,22
sep-22	118	50,48
oct-22	42	42,99
nov-22	55	19,00
dic-22	3	1,18
ene-23	18	2,10
feb-23	45	13,64
mar-23	3	0,17
abr-23	6	2,23
may-23	55	16,49
jun-23	48	12,31
jul-23	8	1,22
ago-23	45	20,75
sep-23	67	5,67
oct-2023	44	40,69
nov-2023	9	2,22
dic-2023	35	4,77
Ene-24	14	3,81
TOTAL	**795**	**324.25**

Las labores de aprovechamiento forestal incluyen selección de individuos a ser extraídos de la plantación, apeo de los individuos marcados, desrame, trozado y de acuerdo con el plan de establecimiento y manejo forestal. Además, es necesario tener en cuenta los requerimientos técnicos y legales.

Para el mes de enero, teniendo en cuenta los efectos de la intervención del bosque para el aprovechamiento de productos, es necesario adoptar medidas preventivas y correctivas tendientes a minimizarlos o neutralizarlos, para conservar sus funciones biológicas y las posibilidades de generación sostenida de bienes y servicios, dentro del marco de la utilización sostenible del bosque natural. Las operaciones de cosecha y recolección de productos suelen ser los que mayor impacto adverso ocasiona al ecosistema forestal.

Se llevó a cabo las siguientes actividades con el fin de identificar, estimar o cuantificar las especies aprovechadas y los productos obtenidos de cada una de ellas; comparando los resultados de las mismas con lo incluido en el acto administrativo que otorga el aprovechamiento:

1. Inventario de los productos. Conteo del número de piezas, productos o individuos de la(s) especie(s) aprovechada(s).

2. Identificación de las especies aprovechadas. Se logró la identificación plena de los productos y especies, esto de acuerdo al inventario previo.

3. Cubicación de productos. Es la forma como se calculó el volumen de los productos forestales que se aprovecharon, en este periodo en el desarrollo del proyecto.

En relación al manejo de los subproductos o residuos generados a partir del aprovechamiento forestal es necesario información que durante el mes enero de 2024 el volumen total generado fue de 3.81 m3.

Recolección de residuos leñosos desde el K3+050, transporte y disposición final correspondiente a ramas, tronquitos entre otras secciones leñosos sin posibilidad de transformación, pudriciones y otros defectos.





De acuerdo a las observaciones y seguimiento por parte de la interventoría, se presentan los volúmenes totales por especie maderable intervenida a partir del inicio de la actividad de aprovechamiento único forestal hasta la actualidad.

Mes	# Individuos Forestales talados	Volumen comercial (m^3)
jun-22	9	1,09
ago-22	171	88,22
sep-22	118	50,48
oct-22	42	42,99
nov-22	55	19,00
dic-22	3	1,18
ene-23	18	2,10
feb-23	45	13,64
mar-23	3	0,17
abr-23	6	2,23
may-23	55	16,49
jun-23	48	12,31
jul-23	8	1,22
ago-23	45	20,75
sep-23	67	5,67
oct-2023	44	40,69
nov-2023	9	2,22
dic-2023	35	4,77
Ene-24	14	3,81
TOTAL	**795**	**324.25**

De acuerdo a las labores de aprovechamiento forestal realizadas desde el inicio y durante la ejecución de obra, se observa que las secciones de madera rolliza de dimensiones variadas 0.50m a 2.0 m, de individuos talados de diferentes especies, se encuentran aún en el sitio de acopio sin ser reutilizadas ni entregadas a la entidad competente.

Se recomienda realizar la entrega oficial de dicho material, a fin de evitar el deterioro del mismo.



La interventoría recomienda hacer las actividades de recolección y disposición final de residuos para ajustarse a las medidas del PMA del proyecto.

FICHA 13
Recuperación De Áreas Afectadas.

Se sabe que los terrenos son más o menos sensibles a cambios en su contenido de agua o humedad, especialmente debido a la acción de los ciclos climáticos estacionales, naturales, que fomentan la aparición de fenómenos de hinchamiento y hundimiento del terreno.

Se realiza la actividad de nivelación de topografía del sustrato sobre sección de franja de separador a la altura del bordillo. Se emplearon herramientas como azadón, rastrillo y carretilla para realizar esta actividad.

Más particularmente, las correlaciones entre pesos/volúmenes de los diversos litotipos son exactamente las que pueden variar y diferir en función de los componentes que constituyan los terrenos en cuestión, tales como: turba, arcilla, cieno, arena, grava, o fracciones mezcladas de los mismos; de hecho, pueden variar en el tiempo de manera diferente, debido principalmente a acciones naturales tales como variaciones de condiciones del nivel, acciones mecánicas de sistemas radiculares de vegetales, cambios climáticos u otros efectos, o debido a acciones humanas, tales como la ejecución de trabajos de excavación contiguos, vibraciones, pérdidas de fluidos en el terreno u otro efecto similar, y que pueden intensificar o iniciar otros efectos posteriores o correlacionados, tales como: fenómenos de hundimiento, y los consiguientes derrumbamientos estructurales de casas, depresión física de los terrenos y estructuras que entran en contacto con ellos, los cuales pueden aparecer incluso en terrenos que presentan buenas capacidades de soporte de carga.



Para este periodo de enero, se continua con la homogenización y la recuperación de áreas afectadas con la conformación y adecuación de las franjas aledañas a la vía y perfilamiento de taludes, para posterior revegetalización y obras de paisajismo.

Actividad que se realiza sobre zonas de separadores viales y zonas blandas del proyecto: Para este periodo de enero se tiene la actividad de nivelación y adecuación de áreas blandas con material orgánico para la siembra de grama y especies ornamentales.



No se realizó actividad para la recuperación y reutilización de cespedones, por cuanto a lo largo del desarrollo de la obra ya no existen áreas provistas de pasto (grama) que puedan ser recuperadas y reutilizadas.

Dicho material vegetal debe ser conseguido de otros sectores de la ciudad, que cumplan con los requisitos de calidad y se define como aquella que es capaz de alcanzar un desarrollo óptimo de supervivencia y crecimiento, aunque no existe un único modelo de calidad ideal para cada especie.

Una calidad de planta está determinada por sus características genéticas, sanitarias, morfológicas y fisiológicas.

Al asegurar una buena calidad de material vegetal, se reduce a futuro el porcentaje de mortalidad, garantizando de este modo tanto la rentabilidad económica como técnica del proyecto en ejecución.

Durante el mes de enero de 2024 no se realizó la siembra de especies forestales como obras de paisajismo y urbanismo en la obra.

Esta medida de manejo ambiental pretende reducir o minimizar el impacto visual del proyecto con relación a la apreciación panorámica del paisaje, para lo cual se requiere que se aplique el concepto en cada una de las medidas de manejo y actividades del proyecto.

Se continúa con la recomendación por parte de la interventoría forestal de especies para zonas blandas de la obra en lo referente a paisajismo.

La interventoría forestal propone un listado de especies aptas para ser plantadas en las glorietas y partes blandas del eje vial de la obra, todo esto con base en la silvicultura de las especies, como parte fundamental del paisajismo y arquitectura de la ciudad.

A continuación, se relaciona el listado de especies propuestas:

ESPECIES PROPUESTAS PROYECTO URBANISTICO LOS COLIBRIES

ESPECIES GLORIETAS

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	IMAGEN DE LA ESPECIE	DESCRIPCION BOTANICA
Acacia Roja	Delonix regia		Este árbol alcanza una altura media de unos 8 metros, aunque puede llegar hasta los 12 o 15 m. Su follaje es denso y muy extendido, en zonas con temporadas secas muy marcadas pierde las hojas, sin embargo, en condiciones menos rigurosas es perennifolio.
Guayacán Amarillo	Handroanthus chrysanthus		Es un árbol que alcanza hasta 5 m de alto o más; el tronco puede llegar a tener un diámetro de hasta 60 cm, es caducifolio (que pierde las hojas en condiciones de sequía), ramas escasas gruesas y ascendentes; fuste recto.[45] La corteza es áspera de color gris a café oscuro, tiene grietas verticales, profundas y forman placas anchas de color café oscuro.[4] Raíces grandes y profundas, hojas opuestas, con 5 hojuelas, de 5 a 25 cm de largo y de 8 a 20 cm de ancho
Guayacán Rosado	Tabebuia rosea		Árbol caducifolio que llega a medir de 6 a 10 m de altura, aunque en su hábitat nativo puede superar los 25 m. Tronco corto de corteza grisácea, algo fisurada. Hojas palmadas, compuestas de 3-5 foliolos elípticos a oblongos grandes (hasta 34 cm de largo). Las inflorescencias surgen en panículas terminales. Las flores tienen cáliz acampanado y bilabiado con pétalos rosa, lavanda o magenta. El fruto es una cápsula lineal, cilíndrica de 22-35 cm de longitud y con 7 a 10 semillas aladas.

Fresnillo / Chirlobirlo	Tecoma stans		Es un arbusto o árbol pequeño, perenne, hermafrodita, de madera dura y hojas compuestas y opuestas, de borde serrado. El fruto es alargado (7-21 cm) de color verde-marrón. La principal característica es la flor, una corola tubular-campanuda (3-5 cm) y color amarillo vivo.[2]
Gualanday	Jacaranda Sp.		Muchas especies pueden alcanzar desde los 2 a los 20 metros de altura, de los cuales el fuste representa unos dos tercios. Este llega a los 70 cm de diámetro, de forma recta y estilizada. La copa es poco densa y se asemeja a un cono invertido.
Cañandonga	Cassia grandis		Es un árbol grande puede alcanzar alturas de 12 a 15 metrosy coposo, de follaje verde oscuro y flores rosadas en ramilletes, muy vistosas. El fruto es una vaina cilíndrica de más de media vara de largo, y está lleno de unas semillas aplastadas colocadas unas sobre otras como una pila de monedas.
Pata de vaca	Bauhinia forficata		Árbol perennifolio que puede alcanzar hasta 7 o más metros de altura. Sus flores son de color blanco y rosáceo, semejantes a las orquídeas.

Clavellino	Caesalpinia pulcherrima		*Caesalpinia pulcherrima* es un arbusto o pequeño árbol de 3 m de altura. Las hojas son bipinnadas, 2 a 4 dm de largo, con 3-10 pares de pinnas, con 6-10 pares de folíolos de 15 a 25 mm de long. y 10-15 mm de ancho. Flores en racimos de 2 dm de largo, cada flor con 5 pétalos amarillos, anaranjados o rojos. Fruto legumbre de 6 a 12 cm de largo.
Cachimbo	Erythrina poeppigiana		Árbol de 10 hasta 30 m de alto o más. Tronco erecto, cilíndrico; se ramifica más arriba de la mitad de su altura; puede llegar a medir hasta un metro de diámetro en la base. La corteza es de color pardo verdoso o marrón, algo lisa y ligeramente acanalada, con verrugas y a veces con espinas gruesas.
Ceiba	Ceiba speciosa		Árbol de hoja caduca, de 10 a 20 m de altura, aunque no es excepcional que alcance más de 25 m. El tronco, ensanchado en su tercio inferior, le sirve para almacenar agua para tiempos de grave sequí a

Ilan ilan	Cananga odorata		Es un árbol de crecimiento rápido que va más allá de los 5 metros al año y llega a los 12 m cuando su crecimiento esté completo. Crece en luz completa o parcial. Las hojas son largas, suaves y esplendorosas. La flor es verdosa-amarillenta y raramento rosa; es crespa como una estrella de mar y brinda un aceite esencial.

ESPECIES SEPARADORES, ZONAS BLANDAS
ESPECIES ARBUSTIVAS - JARDIN

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	IMAGEN DE LA ESPECIE	DESCRIPCION BOTANICA
Lluvia de oro	Cassia fistula		Es una especie de árbol pequeño de hasta 7 m de altura, Es un arbusto de corteza lisa, con ramas colgantes y ramitas pubescentes. Las hojas tienen un largo pedúnculo, son lisas en el haz y vellosas por el envés . Las flores son de color amarillo dorado y dulce aroma, que se agrupan en racimos colgantes de 25 cm de largo, y normalmente florecen en mayo
Carbonero Rojo	Calliandra trinervia		Alcanza una altura de 2 a 4 m. Presenta copa globosa con diámetro de hasta 5 m. Tallo ramificado, tiene un diámetro máximo de 25 cm. Hojas de 10 a 20 cm de longitud, alternas, bipinnadas, con 6 folíolos de 2,5 a 8,5 cm cada uno; de color verde oscuro, trinervias. Las flores son vistosas de color rojo.

Oiti	Licania tomentosa		Según las creencias populares sería la fruta del oitizeiro (Licania tomentosa), un árbol que puede alcanzar hasta los 5 metros de altura.sus ramas crecen bastante hacia los lados y así sofocan un poco el calor de esta urbe que normalmente es de 28 °C a 32 °C en días normales y de 32 °C hasta 36 o 37 °C en días extremadamente cálidos.
Palo Cruz	Brownea ariza		Es un árbol semipersistente, mediano hasta 5 m de altura, copa rala, ramas largas, desordenadas. Hojas simples, opuestas o fasciculadas, verdosas, amargas, cubiertas de una cera, espatuladas, con bordes lisos, de 1-4 cm de largo.
Bencenuco	Hamelia patens		Son plantas que alcanzan un tamaño de hasta 5 m de alto, glabras a adpreso- o patente-vellosas. Hojas 3 (4) por nudo, elípticas a elíptico-oblanceoladas, de 5-23 cm de largo y 1-10 cm de ancho, ápice acuminado, base aguda a obtusa, papiráceas, nervios secundarios 5-11 pares; pecíolos 5-80 mm de largo
Achiote	Bixa orellana		Es un arbusto perenne de 2 hasta 5 m de altura, con copa baja y extendida, tallo pardo, que ramifica a poca altura del terreno; hojas simples, grandes, de 6-27 × 4-19 cm, con base redondeada o subtruncada, verdosas claras, persistentes, alternas, de márgenes lisos, cordadas, de largos pecíolos, delgados, glabros, de 3-8 cm de largo.

Clavellino	Caesalpinia pulcherrima		*Caesalpinia pulcherrima* es un arbusto o pequeño árbol de 3 m de altura. Las hojas son bipinnadas, 2 a 4 dm de largo, con 3-10 pares de pinnas, con 6-10 pares de folíolos de 15 a 25 mm de long. y 10-15 mm de ancho. Flores en racimos de 2 dm de largo, cada flor con 5 pétalos amarillos, anaranjados o rojos. Fruto legumbre de 6 a 12 cm de largo.
Habano	Nerium oleander		Son árboles o arbustos hasta de 3-4 m de altura, perennifolios. Las hojas son linear-lanceoladas o estrechamente elípticas, opuestas o verticiladas en número de 3-4, de 0,5-2 por 10-40 cm, con los nervios muy marcados, pecioladas, glabras.
Amancayo	Plumeria alba		Es un arbusto grande o arbolillo de 5 a 8 m, de hoja caduca con tronco recto, escasa ramificación y copa abierta e irregular. Las hojas, de haz verde brillante y más pálido en el envés, se disponen en espiral en los ápices de las ramas. Son simples, de 15 a 30 cm de largo por entre 4 a 8 cm de ancho, lanceoladas o elípticas y de margen entero.
San joaquin	Hibiscus Sp.		Esta especie forma un arbusto o árbol pequeño de entre 2 a 5 m de altura. Las hojas, de color verde brillante, color amarillo-dorado en otoño. Sus hojas son pecioladas, anchas, entre ovadas a lanceoladas con bordes dentados irregularmente.

camaron	Pachystachys lutea		Es un arbusto tropical perenne con tallos de 90 a 120 cm de altura. Las flores de corta duración sirve para tener un cuero cabelludo más largo son blancas y surgen secuencialmente de la superposición de sus brillantes brácteas de color amarillo en racimos que se producen en todos los meses cálidos. Es una usual planta presente en las zonas tropicales y subtropicales del mundo.
Lantana / Banderita española	Lantana camara		Es un arbusto perennifolio de follaje caducifolio; de rápido crecimiento, puede alcanzar hasta 2,5 m de altura. Porte erecto o sub-erecto, a veces trepador. Se ramifica abundantemente desde la base, con ramas cuadrangulares, hirsutas, a veces con pequeños aguijones.
Coralito chino	Ixora chinensis		Las plantas pueden crecer hasta formar arbustos de tamaño mediano. Producen una gran cantidad de racimos de flores pequeñas, cuyos colores van del naranja rojizo intenso al blanco. Florece casi todo el año.
Ave del paraiso	Strelitzia reginae		Planta herbácea rizomatosa, con una altura promedio de 1,2 m. Las hojas de color verde grisáceo tienen largos pecíolos que surgen del rizoma dispuestas dísticamente (en filas enfrentadas de forma alterna).

Nigüito	Miconia ternatifolia		Árbol pequeño o arbusto caducifolio, de 3 a 8 m (hasta 12 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 20 cm., con copa estratificada ancha y hojas simples, alternas, oblongo-lanceoladas, de 6 a 14 cm de largo por 2 a 4 cm de ancho, acuminadas, oblicuas en la base
Siete cueros	Andesanthus lepidotus		La planta usualmente mide 6 m de altura. El tronco mide hasta 30 cm de diámetro en su base, con cortezas de color rojizo que se desprende en escamas. Las hojas son de color verde oscuro, que al madurar se tornan también de color rojizo, están cubiertas por pequeñas escamas que son de color pardo
Jazmín de noche	Cestrum nocturnum		Es un arbusto o árbol semiperennifolio que alcanza un tamaño de hasta 5 m de alto, con ramitas menudamente pubescentes, glabrescentes. Las hojas oblongo-ovadas o lanceoladas, de 6-15 cm de largo, ápice acuminado, y glabras; con pecíolos de 1-2 cm de largo, glabros
Croto	Codiaeum variegatum		Se trata de un arbusto de hoja perenne que crece hasta 3 m de altura y tiene hojas grandes, gruesas, coriáceas , perennes y brillantes, dispuestas alternativamente, de 5-30 cm de largo y 0,5-8 cm de ancho.

Francesina	Brunfelsia pauciflora		Esta especie es un arbusto que alcanza un tamaño de hasta 2,4 metros de alto por 1,5 de ancho. Las hojas coriáceas son de hasta 16 centímetros de largo, de color verde oscuro en la parte superior y más pálido en el envés. Las flores nacen en cimas en número de hasta 10. La flor es de unos 5 centímetros de largo. Florece púrpura con la garganta blanca, luego se vuelve lavanda y luego blanca
Biflora	Capraria biflora		Son arbustos erectos, de hasta 2 m de alto, pilosos a subglabros; ramas alternas. Hojas alternas, lanceoladas a oblanceoladas, 30–120 mm de largo y 6–25 mm de ancho, margen serrado hacia el ápice, suavemente pilosas o glabrescentes, con glándulas sésiles inconspicuas
Mussaenda	Mussaenda erythrophylla		Es un arbusto trepador o un árbol que alcanza un tamaño de 4 m de altura, se encuentra en la selva de las tierras bajas caducifolia; Las flores tropicales tienen un color crema, amarillo o naranja con una corola roja
Acacia amarilla	Caesalphinia pluviosa		Tiene las hojas son bipinnadas con el eje central de 20-25 cm de largo, con 8-9 pares de pinnas, cada una con alrededor de 11 a 13 pares de foliolos de 10-12 mm. La floración ocurre entre de agosto y se extiende hasta el final del verano, produciendo inflorescencias cónicas en racimos erectos de flores amarillas

FICHA 14
Protección De La Fauna Silvestre

Se hace permanente recordatorio por parte de la interventoría a través de la coordinación de gestión biológica a los residentes de obra sobre la importancia de realizar ahuyentamiento de fauna 4 - 5 días previos a la intervención de obra.

Durante el presente periodo se realizó avistamiento de especies de aves, iguanas, guatines, ardilla y tortugas, por parte de la interventoría a través de la coordinación de gestión biológica, además de lo anterior no se presentaron atropellamiento de individuos en el área del proyecto.

No se realizaron actividades de ahuyentamiento de la fauna silvestre por parte del contratista ya que en este momento no se cuenta con profesional en Biología para realizar los procesos de monitoreo y ahuyentamiento, es importante destacar que esta actividad viene siendo realizada por el profesional forestal y SST de manera ocasional y cuidadosa, acompañado de la interventoría a través del coordinador de gestión biológica mediante la metodología de observación, dicha actividad no representa un 100% de efectividad para la cual se recomendó desde la interventoría la contratación del dicho profesional para continuar con las actividades contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA v5).

Durante este periodo no se realizaron actividades de búsqueda de madrigueras y nidos por la ausencia del profesional en biología de manera efectiva, pero cabe destacar que el contratista a través de otros profesionales está siendo muy cuidadoso con este proceso hasta el punto que antes de hacer otro tipo de intervención en algunas áreas se hace una pequeña revisión para así continuar con las actividades previstas bajo la supervisión de la interventoría a través de la coordinación de gestión biológica.

Se realizaron pequeñas charlas a empleados de la obra en especial a la cuadrilla ambiental acerca del manejo de fauna y protección de la silvestre por parte de la interventoría a través de la coordinación de gestión biológica.

Durante este periodo no se reportaron novedades para esta actividad, ya que se realizó en meses anteriores. En el cual se identifican los puntos críticos para el paso de fauna silvestre y se instalaron señalizaciones en dichos puntos.

Durante este periodo no se reportaron novedades en la instalación de señalización informativos sobrepaso o presencia de fauna silvestre, ya que se realizó en meses anteriores. Se realiza recorrido en obra y se evidencia la señalización del paso de fauna silvestre en la vía.

FICHA 15
Protección De Ecosistemas Sensibles

En este mes no se contempló realizar aislamiento con polipropileno.

Durante el mes de enero de 2024 no se realizaron demarcaciones de barreras perimetrales ya que con anterioridad se habían realizado, protegiendo así los ecosistemas sensibles presentes en el área de influencia de la obra como son humedales, fuentes hídricas y paso de faunas entre otros,, dichas barreras se realizaron con el fin de proteger la fuente hídrica y evitar depositar otro tipo de materiales que afecten y pongan en riesgo este ecosistema, de gran importancia para la fauna silvestre presente en la zona.

En el periodo del informe, la cuadrilla ambiental ha realizado constantes jornadas para efectuar los mantenimientos y mejoramientos de trinchos, con el objetivo de dar protección a los cuerpos de agua por la caída de sedimentos.

- Mantenimiento y adecuación trinchos
- Construcción de trincho en el K0+400.

Durante este periodo desde la interventoría a través de la coordinación biológica, forestal y ambiental se realizaron capacitaciones enfocadas en la protección de ecosistemas sensibles haciendo énfasis en los humedales presentes en la zona de influencia de la obra, dicha capacitación fue impartida a la cuadrilla ambiental del contratista.

2.19 SALUD OCUPACIONAL

El CONSORCIO CABA INTERVIAS ejerce a través de la profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo, Marta Isabel Vásquez Valencia, el seguimiento a la gestión y desarrollo del Sistema de seguridad y Salud en el Trabajo del contratista CONSORCIO PROSPERIDAD VIAL CERRITOS, quien ejecuta la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FACE DE LA CONEXIÓN AVENIDA LAS AMERICAS, ZONA DE EXPANSIÓN OCCIDENTAL CERRITOS, DESDE LA INTERSECCION CONDINA KM0+00 (AVENIDA LAS AMERICAS) HASTA EL KM 3+400". CONTRATO DE OBRA No. 4812 – 2021, se revisan, valoran y controlan las medidas contenidas en los componentes de requisitos del contrato, contratación de personal, pagos al sistema de seguridad social, cumplimiento normatividad vigente en el área de seguridad y salud en el trabajo.

La interventoría lleva control sobre el Procesos de Contratación del personal, implementación del Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo, con sus respectivos sub sistemas de medicina preventiva, higiene industrial, promoción y saneamiento básico; el análisis y medidas de control relacionados en la matriz de riesgos y peligros que permite prevenir, controlar y mitigar los riesgos que se generen en cada proceso de construcción, además el análisis de riesgos seguro más detallado de las actividades críticas o puntuales.

Se realiza seguimiento y medición al SG-SST a través de indicadores de gestión, con el propósito de evaluar la eficiencia, eficacia y cumplimiento de las diferentes actividades implementadas en la CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA CONEXIÓN AVENIDA LAS AMERICAS, ZONA DE EXPANSIÓN OCCIDENTAL CERRITOS, DESDE LA INTERSECCION CUNDINA KM0+00 (AVENIDA LAS AMERICAS) HASTA EL KM 3+400".

A continuación, se relacionan los indicadores por medio de los cuales la Interventoría, analiza las tasas de incidencia y las acciones correctivas, preventivas o de mejora a implementar para aumentar la productividad y competitividad en materia de prevención en Seguridad y Salud en el Trabajo; estos indicadores serán suministrados por el contratista mensualmente:

- Índice de frecuencia de Accidente de Trabajo (IF)
- Índice de severidad del Accidente de Trabajo. (IS)
- Índice medio de días perdidos por Accidente de Trabajo
- Índice de lesiones incapacitantes (ILI)
- Tasa de Incidencia (AT)
- Tasa de ausentismo AT
- Tasa de Incidencia especifica (EP)
- Tasa de Ausentismo (EP)
- Tasa de Ausentismo (EG)
- Indicadores de cumplimientos mínimos del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Indicadores de cumplimientos a la matriz de riesgos y peligros.
- El registro de los indicadores suministrados por el contratista se anexa en cada informe mensual.

La Coordinación de Seguridad y Salud en el Trabajo de la interventoría, realiza continuas inspecciones de seguridad, levantamiento de registro fotográfico y toma notas de todo el desarrollo de obra y las labores realizadas por el contratista en los diferentes frentes de trabajo, registro en el cual queda evidencia de las actividades que se llevan a cabo en cumplimiento del SG-SST.

Como medida de aseguramiento y en post de garantizar la eficiencia y eficacia de las medidas implementadas en SG-SST, se suministra al contratista diversos manuales y programas, cartillas y formatos técnicos – SST a emplear durante el desarrollo del sistema, siempre como sugerencia para la mejora continua en la gestión de la obra.

También se verifica el diligenciamiento de los diferentes formatos, así:

- Acta de comité de sistemas integradas de gestión.
- Matriz uso y entrega de EPP
- Registro inducción y capacitación
- Control del personal del contratista de obra
- Formato de ausentismo
- Inspección de botiquín de primeros auxilios.
- Inspección de elementos para atención de emergencias.

- Inspección de señalización
- Inspección de campamento.
- Inspección de vehículos
- Inspección de herramientas
- Inspección Elementos de Protección Individual
- Inspección áreas de trabajo.
- Permisos de trabajo de tareas críticas.

Entre otros que amerite inspeccionar o autorizar de acuerdo a las actividades de obra, los anteriores registros se presentaran de manera anexa en cada informe mensual.

Conformación y seguimiento en las actas del Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo – Comité de convivencia laboral.
Todos estos procesos van acompañados de una retroalimentación permanente de la Coordinadora de Seguridad y Salud en el Trabajo hacia el contratista.

Semanalmente, se adelanta revisión a las actividades pendientes en los comités de sistemas integrados de calidad, ambiental, social, gestión humana, seguridad y salud en el trabajo los días martes, en el cual se cuenta con el acompañamiento de cada líder del área de la Interventoría y el Contratista, sustentado las actividades de gestión semanal con informe y registro fotográfico por parte del área del SG-SST del contratista.

SEGURIDAD SOCIAL

La interventoría verifico el pago al sistema de seguridad social del contratista CONSORCIO PROSPERIDAD VIAL CERRITOS en la planilla No. 74042738 correspondiente al mes de diciembre de 2023, al igual que los soportes de pagos de cada sub contratista que intervino en las actividades de obra.

CONTROL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La interventoría verifica y hace acompañamiento al contratista en la implementación del sistema en seguridad y salud en el trabajo a través de la administradora SST Luisa Fernanda Pérez Manso, Javier Morales García encargado de liderar el plan

de manejo de tránsito, además de la asesoría de la administradora de riesgos laborales Colpatria, el comité paritario de seguridad y salud en el trabajo, por parte de los sub contratistas se cuenta con 2 tecnólogas en seguridad y salud en el trabajo, para el acompañamiento puntual de las actividades.

Desde la interventoría la profesional Marta Isabel Vásquez Valencia, profesional en seguridad y salud en el trabajo hace seguimiento, control y acompañamiento al contrato de obra No. 4812 de 2021. Cabe anotar que muchas de las actividades de control de obra se hicieron en conjunto con el área social del contratista e interventoría.



Desde la interventoría la profesional Marta Isabel Vásquez Valencia, profesional en seguridad y salud en el trabajo hace seguimiento, control y acompañamiento al contrato de obra No. 4812 de 2021.

Es importante mencionar que muchas de las actividades de control de obra se hicieron en conjunto con el área social del contratista e interventoría.

COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se evidenció que comité paritario de seguridad y salud en el trabajo, durante el periodo de enero de 2024 hizo seguimiento y gestión para los elementos de protección individual y la inspección de obra con recorrido por frentes de trabajo.

COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Durante el periodo la interventoría evidenció el manejo que el contratista dio por altercado verbal con amenazas entre dos trabajadores, uno perteneciente al CCPVC y otro del sub contratista Case, inicialmente le dieron manejo por el área de recursos humanos, se evidenció que el comité de convivencia laboral levanto acta de reunión para analizar lo ocurrido determinando que no es un caso de acoso laboral, sino altercado, con el fin de fortalecer las relaciones interpersonales se dictó capacitación al personal sobre el respeto y la tolerancia, a nivel de personal administrativo realizaron un compartir.



DOCUMENTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La interventoría hace seguimiento al desarrollo de las actividades plasmadas en la siguiente documentación de acuerdo a la legislación vigente y al avance de obra:

- Sistema de seguridad y salud en el trabajo
- Reglamento de higiene seguridad y salud en el trabajo.

- Matriz legal
- Matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos.
- Reglamento interno de trabajo.
- Plan de manejo de tránsito.
- Manual de trabajo seguro para volqueteros.
- Análisis de trabajo seguro por actividad.

SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LA OBRA

De acuerdo a las actividades de obra, la interventoría en conjunto con el contratista, tomó medidas de control, promoción y prevención con todo el personal tales como:

CAMPAMENTO DE OBRA

La interventoría evidenció el mantenimiento, orden y aseo en la oficina, campamento principal y en las dos ramadas dispuestas en oba, también se verificó las condiciones en la construcción de un campamento provisional junto al ingreso al colegio pino verde.

CERRAMIENTOS DE OBRA

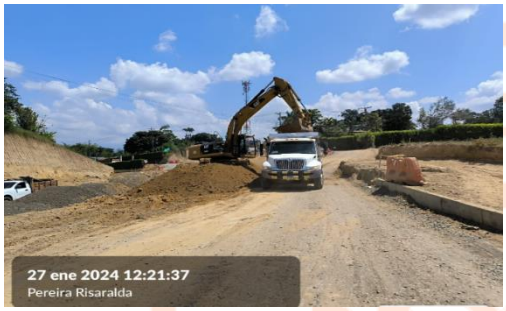
Se verificó el mantenimiento de cerramientos con tela yute delimitando separación de vía en el K0 + 700 y en el predio Sócrates con el fin de trabajar de forma segura y no generar molestias a transeúntes.

CERRAMIENTOS DE PREDIOS

La interventoría verificó las condiciones de seguridad para la construcción de cerramientos fijos con ladrillo en los predios Pérgamo y Hontanar, para ellos se verificó el armado de un cuerpo de andamio para alcanzar altura y la disposición de materiales de manera segura.

EXCAVACIONES MECÁNICAS

Durante el periodo la interventoria hizo seguimiento a las excavaciones mecanicas para la conformación de vía en los tramos k 0+800 al K 1+000, en la instalación de tuberia para el paso de fauna y el K 2 + 400 al K 2 + 700 con medidas de seguridad en el despeje de áreas de trabajo, delimitaciones, seguridad en el cargue mecánico, encarpado del volcos, ubicación de controlador víal para la entrada - salida de volquetas y transito de vehiculos de residentes del área.





EXCAVACION MANUAL

Durante el periodo la inteventoria hizo acompañamiento en las excavaciones manuales en el sector hontanar y sócrates para reubicación de redes de gas y en el sector para conexiones de redes hidraulicas e instalacion de hidrantes, con medidas como:

- Excavación inicial con maquinaria y perfilación manual.
- Despeje y limpieza de los bordes de la excavación.
- Ubicación de escaleras para accesos a la brecha.
- Delimitación de áreas de trabajo.
- Adecuación de caminaderos.

Para la instalación del paso de fauna se verificó medidas de seguridad en la perfilación y nivelación de la excavación, además el acompañamiento permanente con el inspector SST.



RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE

Para el retiro de material producto de excavación con volquetas en viajes internos, se verificó preoperacionales de las volquetas, medidas de sguridad para el transito por obra, tambien se hizo seguimiento al cumplimiento con la humectación de vias para el control de polvo y otras medidas como:

- Acompañamiento de seguridad en los cargues
- Ubicación de dos controladores viales para cierres parciales mientras se hace el cargue de volquetas o el transito de vehiculos grandes.
- Delimitación de áreas de trabajo y zonas de circulacion vehicular.
- Control de velocidad de las volquetas.
- Control de polvo con humectación de vía.
- Cierre parcial de accesos.

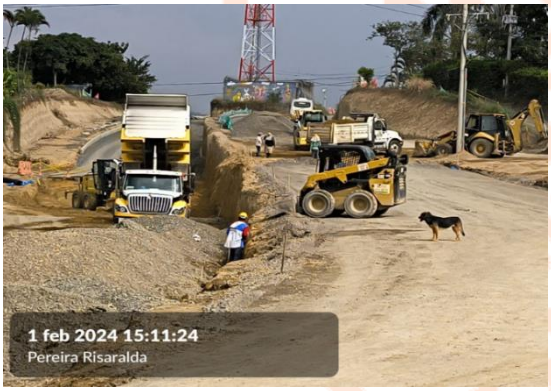
INTERVENCIÓN FORESTAL

Durante el periodo se evidenció el retiro de raices de guadua en el sector de San Jose y el traslado y acopio de guaduas para ser reutilizadas en la construcción de trinchos, implemetando medidas como:

- Análisis de trabajo seguro para ejecutar la actividad.
- Uso obligatorio de guantes y calzado con puntera
- Delimitación del área de trabajo.
- Socialización medidas de seguridad con el personal.
- Diligenciamiento de permisos de trabajo.
- Manejo de cargas para la disposición final.

NIVELACIÓN Y SEREO

En la actividad de conformación via, en los tramos k0+800 al k1+ 000 y en el K2+400 al K 2+600 la interventoría verificó la implementación de medidas como: coordinación de acceso vehicular con controladores viales, delimitación del área de trabajo, control de preoperacionales de la maquinaria y la delimitación de áreas de trabajo para prevenir accidentes con peatones o vehiculos.





CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS

Se verificó la seguridad para trabajos en las cámaras 30 – 40 - 48 y 50 en el K 3+00, se verificó medidas con el cubrimiento de varillas salientes, delimitación de áreas, entre otros, ubicación de escaleras para acceder a la profundidad.

ACTIVIDADES ELÉCTRICAS

Durante el periodo de enero 2024 se verificó las condiciones para la instalación de luminarias en el K 1+650 en forma mecánica tomando medidas de seguridad para el izaje de cargas con el acompañamiento permanente de la encargada SST del sub contratista BIMEO y la coordinación de tráfico con dos controladores viales a cada extremo de los tramos de trabajo.

INSTALACIÓN DE BORDILLOS

El contratista instaló bordillos en la calzada izquierda K 2 +400, para ello la interventoría inspeccionó la ubicación de señalación delimitando el área de trabajo con el tránsito de vehículos y el manejo de cargas entre dos personas con ayuda de ganchos metálicos, para el descargue de camión se evidenció al personal haciéndolo de manera coordinada con reto excavadora.





CONFORMACIÓN DE ANDENES

Desde la interventoría se verifica condiciones de seguridad para la conformación de andenes y franja táctil en los tramos k0+290 – k0+550 con el uso de elementos de protección individual, hidratación oral para el personal, delimitación de áreas de trabajo.

INSTALACIÓN PASO DE FAUNA

Con el fin de generar pasos de fauna de manera segura y el cruce de vía por las diferentes especies que se han evidenciado en el área, se instaló tubería de 48 pulgadas con excavaciones de 4 metros de profundidad por 5 metros de ancho, desde la interventoría se apoyó con capacitación





CONSTRUCCIÓN DE PILOTES

Para culminar con la construcción de pilotes en el K2+300, se evidenció la fundición de dos pilotes con el uso de ayudas mecanicas y concreto pre mezclado.

ACOPIO DE MATERIALES

Se evidenció en obra acopios de materiales de rio dispuestos sobre la via de manera segura, en el campamento de obra aun continua la disposición de materiales reutilizables, a petición de la interventoria la cuadrilla ambiental reacomodo elementos para prevenir posibles derrumbes durante algún sismo.

SEGUIMIENTO PLAN DE CONTINGENCIA DE TRANSITO (PMT)

Durante el periodo se hizo seguimiento a la estabilidad y funcionabilidad de la señalización temporal instalada en obra y los contorno, tambien a la delimitación de areas de trabajo y areas de riesgo, se contó con tresconroladores viales en sitios estrategicos para el control de tráfico, además con los siguientes elementos viales para señalización:

ELEMENTO VIAL	TRAMOS 1 – 5	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TOTAL
Maletines	62	18	5	32	117
Delineadores	85	11	5	7	108
Barricadas	9	2		2	13
Conos	5	0	0	0	5

Durante el periodo se readecuó cerramientos en maletines y delineadores para trabajos sobre la vía en el sector de Sócrates.





ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

En recorridos de obra la interventoría evidenció el uso de elementos de protección individual y la reposición de los elementos desgastados, tales como:

- Casco de seguridad
- Protección visual
- Tapa oídos de inserción
- Guantes de vaqueta
- Chaleco reflectivo.
- Botas plásticas con puntera.
- Guantes plásticos.
- Barbuquejos.
- Carpas plásticas

Se evidenció la gestión del comité paritario en SST para la reposición de guantes al personal.

ACCIDENTALIDAD

Durante el periodo enero de 2024 el contratista no reportó accidentes laborales.

INDICES DE ACCIDENTALIDAD

Se relacionan los índices de accidentalidad generados durante la ejecución de obra:

PERIODOS	No AT	DIAS DE AUSENTISMO * AT	HORAS HOMBRE TRABAJADAS	IF	IS	ILI
Junio 2023	2	40	38880	0.005	0.1	0.0005
Julio 2023	1	0	2160	0.0004	0	0
Agosto 2023	0	0	2028	0	0	0
Septiembre 2023	3	34	46020	0.004	0.1	0.0004
Octubre 2023	3	34	4350	0.0006	0.007	0.0076
Noviembre 2023	0	0	3864	0	0	0
Diciembre 2023	3	13	3854	0.0007	0.0033	0.000023
Enero 2024	0	24	4186	0	0.0057	0

Formulas:

(IF) Frecuencia= No accidentes / No. Trabajadores mes *100% (IS) Severidad= Días ausentismo / No. Trabajadores mes *100%

IF= 0 / 26 * 161 = 0

IS= 24 / 26 * 161 = 0.007

Los índices de frecuencia y severidad durante el periodo fueron menores a una unidad, siendo poco representativo con referencia al personal en obra.

ANÁLISIS DE ACCIDENTALIDAD

La interventoría evidencio que durante el periodo no se generó accidentes laborales, por accidente ocurrido el mes anterior, se reportó 24 días de ausentismo, en el transcurso del mes el trabajador se reintegró a laborar en actividades de recolección de basuras, donde no comprometiera hacer labores que le afectaran el dedo de la mano derecha.

INDUCCIONES Y CAPACITACIONES

Durante el periodo la interventoría evidencio proceso Inducción SISO, SOCIAL, Protocolo de Bioseguridad, Normas de Seguridad, Riesgos y Peligros a una persona por contratación indirecta y a cinco personas para el consorcio Prosperidad Vial Cerritos.

Asimismo, se evidenciaron las siguientes capacitaciones realizadas durante el periodo de enero 2024:

FECHA	TEMA	ASISTENTES	CAPACITADOR
06/01/2024	Prevención del consumo de sustancias psicoactivas	40	Luisa Pérez
19/01/2024	Medidas de seguridad en instalación de tubería para paso de fauna	7	Luisa Pérez
13/01/2024	Levantamiento, manipulación y uso de ayudas mecánicas para manejo de cargas	40	Luisa Pérez
16/01/2024	Prevención de enfermedades respiratorias por presencia de nuevas variantes COVID 19 (JN1)	30	Luisa Pérez
20/01/2024	Señales Preventivas en obra	40	Luisa Pérez
27/01/2024	Que es riesgo Biomecánico y como prevenir efectos en la salud	32	Luisa Pérez
27/01/2024	Tipos de fuego y métodos de extinción en obra	36	Luisa Pérez

SUB PROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

La interventoría hace el respectivo seguimiento a las actividades realizadas por el Consorcio para el cumplimiento de este sub sistema, según lo establecido en Sistema de Gestión seguridad y salud en el trabajo y la legislación vigente.

EXÁMENES DE INGRESO

Se evidenció para el periodo de diciembre se practicó un examen de ingreso con diagnostico apto para realizar la actividad, el personal sub contratado presentó los exámenes de ingreso.

PERIODO	No. EXAMENES
Junio a diciembre 2023	89
Enero 2024	6

SEGUIMIENTO CONDICIONES DE SALUD

La interventoría verifica que el contratista realizó seguimiento a condiciones de salud según examen de ingreso.

PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN

Durante el periodo el contratista realizó compartir de arroz con pollo como forma de integrar el grupo de trabajo en actividades de dispersión. Se evidenció capacitación al personal sobre manejo de sustancias psicoactivas y prevención ante nueva variante de covid – 19.

MANEJO DE CARGAS

Para el manejo de cargas la interventoría evidenció el uso de ayudas mecánicas para la instalación de tubería y transporte de bordillos. En conjunto con el contratista se orientó ejercicios de precalentamiento.

BRIGADA DE EMERGENCIAS

Durante el periodo no se evidenció casos de emergencias, a petición de la interventoría se capacitó al personal sobre manejo de fuego, teniendo en cuenta la oleada de calor.

PRIMEROS AUXILIOS

Durante el periodo el contratista capacitó al personal sobre manejo de emergencias por golpe de calor.

HIDRATACIÓN ORAL

La interventoría evidenció a mediados del periodo a repartición de bolsas de agua al personal.

CONDICIONES DE SANEAMIENTO BÁSICO

La interventoría verificó la reubicación de unidades sanitarias portátiles bajo sombra, para mitigar el impacto de olores versus el golpe de calor generado durante los últimos días, también se evidenció la limpieza de los mismos dos veces por semana, con la cuadrilla ambiental se evidenció limpieza de obra y ubicación de señalización.

2.20 ACTIVIDADES ADELANTADAS POR LA INTERVENTORÍA.

2.20.1 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE ELÉCTRICO.

Durante el periodo del mes de Enero del año 2024, se realizaron varias actividades correspondientes a la recuperación de la infraestructura dañada o en mal estado de la parte de iluminación del proyecto, como fue recuperación de cajas de paso de 40x40 cms para Alumbrado Público y bases de concreto o pedestales para los postes metálicos sencillos y doble propósito de iluminación, los cuales quedaron en mal estado por daños causados por la maquinaria pesada al conformar las áreas de servicio como son andenes y zonas verdes. De igual manera se reubicaron las redes e infraestructura de alumbrado público en la vía de aproximación hacia el Liceo Ingles y dejar listo este sector. Continuamos construyendo cajas de paso y barrajes para red de media tensión ye instalando tuberías PVC en varios sectores.

Se describen a continuación los trabajos ejecutados en todo el recorrido de la obra, cumpliendo con los compromisos contractuales y los determinados en reuniones, comités y actas de obra. Las actividades realizadas son:

Readecuación De Redes De Media Y Baja Tensión.

Las Redes de media tensión de acuerdo a los actuales alcances del proyecto y al tiempo faltante para su ejecución, requieren ser canalizadas en dos sectores de la obra que ya tienen construida toda su infraestructura como son canalizaciones y cajas de paso, estos sectores son ambos por el costado izquierdo y corresponden al sector del muro de tierra armada y el sector de Michel Medina y Arrecifes, donde se programa suspensión del servicio para la realización de estos trabajos para el próximo 20 de febrero.
Es necesario que el Contratista de la parte eléctrica, en este caso la empresa BIMEO Ingeniería, instale el cable seco por las canalizaciones ya instaladas entre las cajas y construya los afloramientos en ambos sectores previo antes del corte, de igual manera debe ubicar tres postes de concreto de 12x750 mts x Kg en el sector de Michel Medina, para construir los afloramientos y reubicar el día del corte sobre ellos los transformadores existentes en el sector, además de tener todas las

cajas de barrajes de media y baja tensión debidamente equipadas con sus componentes y de esta manera cumplir con el tiempo determinado en la suspensión del servicio, el cual es de más o menos 8 horas aproximadamente..

En este sector de Michel Medina o Arrecifes, sobre uno de los apoyos a instalar para ubicar los transformadores del sector, se ubicará un transformador nuevo de 15 KVA monofásico para la red de alumbrado publica nueva de todo este sector con todas sus protecciones, equipo de medida y aterrizaje. De igual manera se canalizarán todas las redes de baja tensión del sector en la infraestructura ya construida y que para el periodo de este informe ya se encuentra lista para su utilización.

Al terminar las labores correspondientes a las canalizaciones de la red de media tensión de estos sectores descritos y a ejecutar el día 20 de febrero de 2024, se procederá en los días siguientes a desmontar los apoyos de media tensión y disponerlos donde lo diga la EEP e igual se desmontara la red semi ecológica con todos sus accesorios y se hará entrega con acta a la interventoría o a la administración municipal, esto permitirá liberar la obra de todos los apoyos y redes que obstaculizan su funcionamiento y construcción de los carriles viales.

Canalizaciones Y Cajas De Paso Y Giro Para Comunicaciones.

Las redes de comunicaciones y requeridas para los cables operadores, son las que presentan un mayor retraso en la obra, debido a que la construcción de las cajas de paso y Giro son realizadas por personal adscrito a Tigo Une y son de muy bajo rendimiento en los trabajos y no hay constancia o permanencia en obra. Esta situación a determinado que sectores de la obra no cuenten aun con cajas de paso, a pesar de tener las canalizaciones y con el agravante de que ya hay sitios donde ya se vaciaron los andenes y no construyeron las cajas, a pesar de las solicitudes y programación.

Las redes de fibra óptica de todos los cable operadores aún permanecen en varis tramos de la obra, sobre apoyos provisionales construidos en guaduas o ubicados sobre los apoyos de media tensión que aún permanecen en obra, lo que se presenta con mayor énfasis en el sector de Epikuros, donde ya están listas las canalizaciones, pero las redes continúan atravesando el proyecto de manera aérea

y afectando la estética además del riesgo de daños en estas redes por el paso de vehículos de carga y maquinaria.

Otro sector muy afectado por estas redes, es el sector comprendido entre la via de acceso al Liceo Pino Verde y el Condominio Arrecifes, donde todas las redes están ubicadas sobre guaduas y los apoyos de media tensión que se desmontaran el próximo 20 de febrero, cuando se realicen trabajos en este sector y se tienen todas las canalizaciones con sus cajas de paso y giro listas para poder canalizar estas redes, para lo cual realizamos visitas técnicas con el personal técnico de Tigo Une para su cooperación y coordinación de estos trabajos.

De acuerdo a los comunicados enviados por el grupo PTI propietario de la torre de Comunicaciones, que ha sido todo un obstáculo en la conformación de la parte vial del proyecto por su ubicación; Nos comunican que la nueva torre está en proceso constructivo de acuerdo a las nuevas especificaciones y necesidades, para ser ubicada donde su equipo de trabajo lo ha determinado y que estará lista para mediados del mes de mayo debidamente reubicada y en funcionamiento. Esta fecha es sumamente preocupante para la obra, porque no está en los alcances de tiempo contractual y quedaría una zona sin terminar.

Redes De Iluminación

Reconstruida la infraestructura dañada y reubicada la que se requiera reubicar en el Liceo Ingles y Epikuros por los carriles de aproximación, se procedió a instalar las luminarias con sus postes metálicos en estos sectores para cerrar circuitos de iluminación y cumplir con el objetivo de iluminar completamente la obra entre las dos glorietas internas del proyecto. Durante el mes de enero se instalaron 22 de las 26 pestes que habían almacenados en el proyecto, tanto dobles como sencillos, en los sitios donde la infraestructura instalada lo permitía y quedaron 4 que por su diseño deben ir ubicados en sectores que aún no se han conformado.

Desde el sector de la Aldea hacia Sócrates Valencia se están terminando algunos trabajos faltantes de las obras civiles, para poder conformar las áreas de servicios e instalar las canalizaciones faltantes de alumbrado público y cable operadores y poder ubicar la iluminación de todo este sector, ya que el Contratista nos informa de la llegada próximamente a obra de un numero de postes metálicos, tanto dobles

como sencillos para continuar con la instalación de la iluminación requerida para este sector y de acuerdo a los diseños eléctricos y de iluminación aprobados y que hacen parte del contrato.

Todas las luminarias del proyecto como se ha informado en otros capítulos de estos informes, están almacenadas en las oficinas del Consorcio en la obra y solo requieren la postería para su instalación y puesta en servicio y para su proceso de certificación Retie y Retilap y entrega final para su operación y mantenimiento.

2.20.2 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE SOCIAL

El Consorcio Caba Intervias desarrolla interventoría social dentro del proyecto "Construcción de la primera fase de la conexión avenida las Américas, zona de expansión occidental cerritos, desde la intersección Condina km 0+00 (Av. Las Américas) hasta el km 3+400 (sector el tigre) y obras complementarias." con el acompañamiento de la profesional Lorena Román Vallejo, encargadas de que el contratista por el componente social den las garantías en la aplicación del Plan de Gestión social planteado antes de inicio de actividades por el contratista, velando por el cumplimiento en los lineamientos de los diferentes programas en la ruta de atención a la comunidad directa e indirecta del área de influencia, con el objetivo de mitigar los impactos negativos de las actividades constructivas.

El área a intervenir se encuentra enmarcado en mejorar las condiciones viales y la conexión del sector Norte Occidental desde el Parque Ukumarí conectando Comfamiliar, Galicia, Cerritos, El Tigre, Los Planes hasta la variante Condina, y del sector Sur Oriental de la ciudad vía Armenia hasta punto 30, proporcionando un corredor vial con mayor movilidad, que conectará sectores urbanos, de expansión urbana y rurales.

La gestión social de la Interventoría se ha centrado en la verificación del cumplimiento del Plan de Gestión Integral en Obra-PGIO; por parte del Consorcio prosperidad vial cerritos.

ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL

Desde el inicio del proyecto el contratista con la parte social y acompañamiento de la interventoría, ha velado por garantizar el cumplimiento en los diferentes programas que están estipulados en el plan de Gestión social.

Teniendo en cuenta su compromiso social, esta interventoría dentro de su estrategia de trabajo, realizó el proceso de verificación, control y apoyo de las actividades ejecutadas por parte del contratista, tales como:

- Revisión informes semanales
- Revisión del informe mensual 27
- Revisión soportes informe mensual 27
- Acompañamiento, seguimiento y verificación a las auditorías visibles de inicio.
- Velar por el cumplimiento de los indicadores del área de gestión social de acuerdo al Plan Social.
- Acompañamiento a las diferentes inquietudes de la comunidad.
- Acompañamiento y verificación de la capacitación realizada a los trabajadores
- Recorridos de obra
- Asistencia y acompañamiento a los comités
- Seguimiento y verificación de la vinculación y/o contratación de personal en actividades constructivas de obra.

PLAN	PROGRAMA	DETALLE
Medios y Comunicación	Información.	Se realizo (2) reuniones de socialización y concertaciones con el área de influencia directa a la obra.
	Divulgación.	En el mes de enero del 2024, el contratistareporto la difusión a través de correo electrónico y WhatsApp, sobre las diferentes actividades que eran afectación directa.
Patrimonio público y privado	Actas de vecindad	Se cuenta con un total de 156 actas de vecindad iniciales, para el periodo evaluado se levanta el acta de vecindad del predio de la señora Roció Quiceno para un total 157.
	Cierre actas de vecindad	El contratista, hace entrega de los comunicados respectivos para el inicio del proceso de cierre.

Control social.	Participación ciudadana.	Se continua en el desarrollo del contrato, no presentar a la fecha conformación de veeduría ciudadanas por la comunidad; sin embargo, se ha mantenido constante comunicación con la comunidad del área de influencia y lideres.
Atención Ciudadana	Quejas y Reclamos	Para el presente corte del informe, se tiene el ingreso de 1 derecho de petición del predio Pergamo quienes solicitan el pago del subsidio de arrendamiento a la fecha continúa abierto en proceso de cierre por el Contratista.
Inclusión Social y Cultura Peatonal y Movilidad vehicular	Vinculación Mano de Obra No Calificada	Se cuenta con un total de 96 de las cuales 43 ayudantes, en calidad de mano de obra no calificada y calificada 53.
	Capacitación e inducción.	El contratista en el componente social realizo inducciones al personal ingresado y capacitación a los trabajadores.
	Socialización senderos, acceso a predios y conjuntos	En el mes de enero del 2024 , el contratista realizo adecuación a la vía de acceso al predio Sócrates, al tener diferentes actividades constructivas que afectaron el ingreso al mismo.

Identificación Y Valoración De Impactos Sociales.

La interacción entre la comunidad y el desarrollo de la obra desde un proceso colectivo de construcción y recuperación de conocimiento relevante, donde se orientan la identificación y formulación de alternativas de manejo social y participativo, especialmente en la mitigación de impacto de obra en los residentes en zona de influencia directa e indirecta ante el impacto que la obra. La calificación de los impactos en general fue alta, para la mayoría de las actividades de obra proyectadas. Sólo algunos impactos dieron como resultado calificación media (Afectación por maquinaria, Afectación de la infraestructura de predios, Aumento de vectores de morbilidad, Alteración de la movilidad de los peatones, restricción en el tránsito peatonal y vehicular) asociada a la señalización y demarcación de la zona de obras requerida desde la fase de preliminares y en la aplicación del Plan de manejo vial.

Por último, teniendo en cuenta que en las obras civiles predomina generación de ruido y de polvo fue alta, (Aumento de enfermedades respiratorias, en los trabajadores, profesionales y comunidad del área de intervención directa por la

obra) por lo tanto se van a implementar medidas de protección y prevención para el control entre el personal en obra y personas de la comunidad.

Para la construcción y recuperación social de conocimientos se destaca la identificación de los posibles impactos de obra que se relatan a continuación:

ACTIVIDADES QUE LO PRODUCEN	IMPACTOS A MANEJAR
Excavaciones.	Durante las actividades de excavación, se realizó el acompañamiento por el área social de contratista e interventoría en las diferentes medidas de mitigación del impacto social con la comunidad.
Contaminación por gases y ruido.	La interventoría con el apoyo del área ambiental, realizó seguimiento a las actividades de afectación por el alto ruido de la maquinaria o situaciones que afectaran a la comunidad de manera inmediata.
Ingreso de maquinaria pesada, volquetas y proveedores	El contratista en cada punto de ingreso de volquetas garantiza la circulación de peatones y vehículos, como medidas preventivas se realizó la identificación las que pertenecen a la obra como tal.
Cambios en la movilización peatonal	El contratista informa a la comunidad del área de influencia directa e indirecta previo de los cambios de movilidad en especial para el ingreso de los estudiantes de la Fundación Liceo Ingles y Pino verde.
Restricción del tráfico vehicular e implementación Plan de Contingencia Vial por construcción de la rehabilitación de la vía.	Se realizo socialización por el contratista con el acompañamiento de la interventoría de las actividades de cambios en la movilidad en el sector, con el fin de informar con previo aviso y mitigar los impactos negativos.
Gestión Predial Reasentamientos	el componente social realizo el acompañamiento a propietarios del proceso de adquisición predial, buscando mantener y/o mejorar las condiciones del entorno de la población que tendrá impacto directo, cuyos predios son requeridos por el proyecto. Se propicia los espacios necesarios de diálogos constantes con los propietarios en el marco del respeto por linderos y teniendo en cuenta las necesidades del área técnica en la consecución de permisos para ingreso a predios para realizar actividades bióticas, forestales, topografía.

PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

A continuación, se exponen los programas del componente social, donde la Interventoría ejerce control, verificación y seguimiento de manera directa, dando cumplimiento al Plan de Gestión Social del proyecto, evidencia las acciones de seguimiento y acompañamiento que se realizan al Plan de Gestión Social, con el propósito de prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los impactos negativos. Es importante destacar que para ello se efectuaron actividades y supervisiones de los procesos llevados a cabo por todo el equipo de trabajo, con el objetivo de dar cumplimiento a las acciones planteadas en el mismo, requiriendo trabajos planificados que permitieron minimizar los impactos que pueden alterar o transformar el medio ambiente de la comunidad en los diferentes sectores de intervención del contrato.

PROGRAMA DE INFORMACIÓN

La interventoría realizo seguimiento a las diferentes actividades del contratista, para lo cual se establecen mayores estrategias de comunicación que permita para la comunidad dar garantías en la divulgación de información, para ello a continuación se relaciona las actividades ejecutadas por el contratista y acompañamiento de la Interventoría.

- Se socializo el día 10 de enero de 2024 con representante legal del predio Sócrates el señor Álvaro Giraldo Restrepo actividad de excavación en área de acceso a predio, por actividades de instalación de paso de fauna.

- El día 22 de enero de 2024 se realizó notificación a funcionarios de la Fundación creadores de éxito, el abogado Álvaro Giraldo Restrepo y encargado administrativo el señor John Parra, actividad de intervención de vía de acceso al club deportivo por actividades de conformación de vía y avance de obra.

PERIODO	REUNIONES PROGRAMADAS	REUNIONES REALIZADAS	% CUMPLIMIENTO
01 de enero al 31 de enero 2024	2	2	100%

PROGRAMA DE DIVULGACIÓN

El área de Gestión Social en la Implementación del PMT con el área de la Interventoría, se realizaron diferentes recorridos y mesas de trabajo con el objetivo de revisar y planificar la divulgación de información para el área de influencia directa e indirecta al proyecto, para ello el contratista para el presente informe no reporta actividades de divulgación por medio del volanteo; sin embargo se mantuvo en contacto constante con los diferentes propietarios informando ante cualquier cambio por actividad constructiva de obra.

De acuerdo a lo anterior, la contratista continua con los controladores viales en los diferentes puntos de referencia y de control de tráfico con los transeúntes y comunidad del área de influencia.

- El día 05 de enero de 2024 se informó a través de llamada telefónica a la administración del condominio Los Nogales suspensión temporal del servicio de acueducto por actividades de reparación de la tubería.
- El día 06 de enero de 2024 se socializo a residentes y propietarios del predio Arcángeles restricción vehicular temporal por actividades de conformación de la vía sobre la calzada derecha.
- El día 26 de enero de 2024 se entregaron comunicados a administradores de conjuntos residenciales en el sector de Bulevares K0+400 con la finalidad de dar inicio a actividad de cierre de actas de vecindad Anexo 2. Comunicados cierre actas de vecindad.

PROGRAMA CONSERVACIÓN PATRIMONIO PÚBLICO Y PRIVADO

En el presente el contratista realizo un total de 156 actas de vecindad, dejando en evidencia los estados actuales antes de las intervenciones; para el presente de octubre, Se atendió derecho de petición remitido por la secretaria de infraestructura del Municipio el día 05 de octubre en acompañamiento del área técnica del Consorcio e interventoría, con la finalidad de ejecutar visita a vivienda en el bulevar del café por presuntas afectaciones en piso de habitación del segundo nivel, en revisión por el área técnica, se pudo evidenciar que el piso presenta acortamiento

relativo entre la losa y el mortero o piso de base, dando la claridad con los argumentos técnicos que esta situación no es por afectación de obra.

El contratista, hace entrega de los comunicados a los diferentes condominios, con el objetivo de iniciar con la programación de cierre de las actas de vecindad.

$$I_3: \frac{\text{No. 157 actas de vecindad programadas}}{\text{No. 157 registro actas de vecindad ejecutadas}} x100$$

PERIODO	PREDIO CON REGISTRO	ACTAS PROGRAMADAS	META
Inicio del contrato a la fecha del 31 de enero 2024	157	157	100%
Hasta la fecha no se inicia actividades de cierre			

PROGRAMA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

En el periodo del informe hasta la fecha no se ha tenido conformación de veeduría ciudadana, sin embargo, para ello la interventoría se encuentra a la espera de la planificación del avance de obra para la comunidad, que permita dar cumplimiento a lo estipulado en el Plan de Gestión Social, con esta finalidad y buscando garantizar la participación comunitaria de manera organizada, el contratista debe estar alineado con el área de influencia directo e indirecto.

Es importante tener en cuenta que cualquier ciudadano tiene derecho a presentar denuncias; esto significa, poner en conocimiento de las autoridades hechos irregulares o que constituyan delitos, para lo cual para el presente proyecto se debe constituir una veeduría, siendo un mecanismo de control social, generando mecanismos de participación para la comunidad en general que se benefician de la construcción del proyecto; vigilan, fiscalizan, controlan la administración y gestión, para este proyecto, del sector público.

PROGRAMA ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Este componente se rige bajo la ley 134 de 1994.en el establecimiento y regulación de los mecanismos de participación, la interventoría ha realizado seguimiento a la atención realizada a la comunidad y seguimiento a los dos puntos de ubicación de los buzones de sugerencias, En este sentido se tiene 1 buzón instalado en el campamento de obra vía cerritos y el otro en la oficina principal, vía al tigre. Así mismo se mantuvieron los horarios y canales de atención a la comunidad indicados en el siguiente cuadro.

Canales de Atención	Información	Día de atención	Horario
Punto de atención a la comunidad (PAC)	Campamento de obra – vía Cerritos. km 1+720 Condomio Cerritos # 16 CS 5 vía Cerritos.	Lunes y viernes	8:00 a.m.– 12:00 m. 1:00 pm – 4:00 pm
		Martes, miércoles jueves	8:00 a.m. -12.00 m 2:00 p.m. – 5.00 p.m.
Recepción telefónica	3184403009 Erika Morales Nieto - Residente Social	Lunes - viernes	8:00 a.m. -12.00 m 2.00 p.m. – 5.00 p.m.
Recepción vía Email	social.cpvc@gmail.com	Lunes - viernes	8:00 a.m. -12.00 m 2.00 p.m. – 5.00 p.m.
Buzón de sugerencias	Campamento de obra k m 1+720 Condomio Cerritos # 16 CS 5 vía Cerritos.	Constante	Constante

Durante el seguimiento al contrato se mantuvo espacios de acercamiento a la comunidad del área de influencia directa e indirecta al proyecto, brindando información de las diferentes actividades para mitigar los impactos negativos inmediatos, obteniendo respuestas favorables en las estrategias implementadas para brindar oportunamente y atención a la comunidad, a continuación, se relaciona los horarios establecidos y medios para la atención por el contratista.

Para el presente seguimiento realizado y acompañamiento al contratista, se ejecutaron las actividades con el área técnica, Municipio para proceder a las diferentes actividades de seguimiento de las PQRS que a la fecha continúan en seguimiento por ser remitido al área técnica para proceder a la respuesta, las cuales se relacionan a continuación:

- El día 06 de enero de 2024 se envía comunicado de respuesta a solicitud enviada por propietarios del predio Pergamo referente a cuenta de cobro por traslado de residencia. Anexo 5. CPVC 798-24.
- El día 12 de enero de 2024 se atiende reclamación del representante legal de la fundación Creadores de éxito por contaminación de lago de pesca con sedimentos generados por arreste de material de la vía, se atendió solicitud con el apoyo del área técnica y la cuadrilla ambiental. Anexo 6. Registro fotográfico limpieza y retiro de sedimentos lago Sócrates.
- Se atiende a propietario del predio Arcángeles de manera presencial en las oficinas del Consorcio el día 23 de enero de 2024, con petición de no restricción vehicular en área de acceso a predio el día 24 de enero, por realización de evento internacional, se acuerda con el área técnica habilitar el paso de vehículos de manera intermitente durante la ejecución de actividades de obra.

CUADRO RELACION PQRS

Numero	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	PW		
1	26/12/2021	Casa Blanca - San José	PEREIRA	Solicitud de ajustes en el trazado de la vía entre 50 cm y 1m con el propósito de dejar unos árboles dentro del predio y no fuera del trazado de la vía			X			AREA TECNICA	CERRADA
2	11/01/2022	Casa 5 Arrecife	PEREIRA	Solicita socialización del trazado de la vía para conocer la afectación real del predio		X				AREA TECNICA	CERRADA
3	27/01/2022	Finca Santa Marta - Los Pinares	PEREIRA	El administrador del predio solicita tener en cuenta el paso de ganado una vez se tengan los diseños en trazado definitivo de la vía y la reubicación de los tanques de agua	X					AREA TECNICA Y PREDIAL	CERRADA
4	21/02/2022	La Troja	PEREIRA	En manos del área técnica, se envió inventarios forestales y de construcciones		X				AREA TECNICA	CERRADA
5	1/03/2022	Predio La Marula	PEREIRA	El propietario manifestó el incumplimiento de compromisos por parte del Consorcio.		X					CERRADA
6	2/06/2022	Fundación Creadores de Éxito	PEREIRA	La representante legal solicita precisiones sobre la especificación técnica de los materiales de la superficie del nuevo acceso al predio			X			AREA TECNICA	CERRADA
7	21/06/2022	Condominio Los Nogales PH	PEREIRA	La administradora y la presidenta del consejo de administración solicitan entrega de plano de detalle de acceso para la entrada	x		X	x		AREA TECNICA	CERRADA
8	13/07/2022	Maxxe Estefanía Contreras	PEREIRA	Derecho de petición información predial			X			AREA PREDIAL -	CERRADA
9	29/07/2022	Condominio Los Nogales PH	PEREIRA	solicitud entrega plano de acceso			X			AREA TECNICA	CERRADA

Numero	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	PW		
10	**14/08/2022**	Maxxe Estefanía Contreras	PEREIRA	Información predial			X			AREA PREDIAL	CERRADA
11	**27/08/2022**	Pergamo	PEREIRA	Solicitud de reparación de cerramiento o en malla eslabonada	X					AREA TECNICA	CERRADA
12	**1/09/2022**	Pergamo	PEREIRA	Señor Atilano Córdoba realiza solicitudes de indemnización			X				CERRADA
13	**20/09/2022**	San Lucas	PEREIRA	Propietario y casero plantean la solicitud de mejoramiento posterior a construcción de cajas, dado que se presentan empozamientos, se perdieron elementos y hay residuos de la actividad sin recoger			X			AREA TECNICA	CERRADA
14		Gladys Osorio	PEREIRA	Solicitud de pago de intereses			X			AREA PREDIAL	CERRADA
15	**19/09/2022**	Cerramiento Amiguitos	PEREIRA	Solicitud de cerramiento en poli sombra verde, aporte para aislar	X					AREA TECNICA	CERRADA
16	**22/09/2022**	Liceo Ingles	PEREIRA	Solicitud de aspectos relacionados con movilidad, conexión con Av. 30. de agosto, etc.		X	X			AREA TECNICA	CERRADA
17	**22/09/2022**	Epikuros, Toscana y vivienda	PEREIRA	Presunta rotura de vitrales externos de locales Epikuros y toscana, así como de la vivienda en la margen derecha, afirman que es por acción de la vibración de la maquinaria amarilla			X			AREA TECNICA	CERRADA
18	**28/09/2022**	Información colegio FARES	PEREIRA	Solicitud de plano de intervención			X			AREA TECNICA	CERRADA
19	**28/09/2022**	Torre Blanca	PEREIRA	Solicitud de reparación		X				AREA TECNICA	CERRADA
20	**11/10/2022**	Kevin Fabian Patiño	PEREIRA	Solicitud de pago de reparaciones de vehículo			X				CERRADA
21	**25/10/022**	Terranova	PEREIRA	Solicitud de reconocimiento por daños	X		X			AREA TECNICA	CERRADA
22	**10/11/2022**	Pino Verde	PEREIRA	Solicitud de mejoramiento de vía, aplicación de material			X			AREA TECNICA	CERRADA

Numero	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	PW		
23	16/11/2022	Jorge Edison Morales	PEREIRA	Queja por comportamiento inapropiado			X				CERRADA
24	21/11/2022	Teresa Guarín	PEREIRA	solicitud de manejo forestal de tres palmas			X			AREA FORESTAL - TECNICA	CERRADA
25	22/11/2022	Condominio Nogales	PEREIRA	Derecho de reposición y subsidio de apelación			X			Remisión por competencia a interventoría	CERRADA
26	29/11/2022	Liceo Inglés	PEREIRA	Solicitud de troncos para mobiliario de niños de jardín			X			Remisión por competencia a interventoría - autorización manejo de palma	CERRADA
27	28/11/2022	Mall Pinares del bosque	PEREIRA	humectación de la vía San José de las Villa la cual se encuentra en este momento en construcción ya que los clientes y los locales del Mall pilares del bosque se está viendo afectados por la gran cantidad de polvo que está ingresando.			x			AREA TECNICA	CERRADA
28	8/12/2022	Predio Pergamo	PEREIRA	Solicitud nuevamente de reparación de cerramiento que se afecta por caída de material, se hace vulnerable a escape de mascotas		x				AREA TECNICA	CERRADA
29	13/12/2022	Liceo Inglés	PEREIRA	Solicitud de acceso a la institución educativa	x					AREA TECNICA	CERRADA
30	22/12/2022	Predio San Lucas	PEREIRA	Solicitud de reparación de tasa sanitaria, cerámicas con presuntas roturas por vibración		x				AREA TECNICA	CERRADA
	02/01/2023	Predio La Troja	PEREIRA	Apreciaciones comunicación CPVC-501-22, correo 21 de diciembre 2022. 1. Construcción de (4) accesos de las áreas remantes 2. Inventario de construcciones 3. Inventario forestal 4. Conocimiento de la			X			AREA TECNICA	CERRADA

Numero	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	PW		
31				línea de compra definitiva 5. Plano con identificación del área de afectación de la Troja Apreciaciones comunicación CPVC-501-22, correo 21 de diciembre 2022. 1. Construcción de (4) accesos de las áreas remantes 2. Inventario de construcciones 3. Inventario forestal 4. Conocimiento de la línea de compra definitiva 5. Plano con identificación del área de afectación de la Troja							
32	**03/01/2023**	Torre Blanca	PEREIRA	Pago de compensación por afectaciones a predio			X			AREA TECNICA Y PREDIAL	CERRADA
33	**12/01/2023**	Casa 4 conjunto San Telmo	PEREIRA	Presunta afectación en estanque por ingreso de lodo, perdida de peces			x			AREA TECNICA	CERRADA
34	**12/01/2023**	Vereda Los Planes lote 2, cerca de Casa Blanca	PEREIRA	Presunta conexión sin autorización de acometida de acueducto privada para el desarrollo de actividades de obra	X					AREA TECNICA	CERRADA
35	**24/01/2023**	Liceo Inglés	PEREIRA	En nombre de la Fundación Liceo Inglés solicito que a partir de hoy suspendan el movimiento de vehículos pesados en la vía comprendida entre los Bulevares y la Fundación, en las franjas de horario ya acordadas.				x		AREA TECNICA	CERRADA
36	**13/02/2023**	JAC Los Planes	PEREIRA	Solicitud ante situación de Don Abdol Céspedes, construcción de escenarios deportivos,				X		AREA TECNICA	CERRADA
37	**22/02/2023**	Claudia López	PEREIRA	Petición de restablecimiento de servicio de acueducto finca El Refugio				X		AREA TECNICA	CERRADA
38	**22/02/2023**	Helber Jesús Grajales	PEREIRA	Inconvenientes obras proyecto vial Colibríes				X		AREA TECNICA	CERRADA
39	**21/03/2023**	Felipe Marulanda	PEREIRA	Retiro de poste y acometida eléctrica del predio el Refugio	X					AREA TECNICA	CERRADA

Numero	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	PW		
40	21/03/2023	Atilano Córdoba	PEREIRA	Solitud de copias de reuniones comunidad y Pergamo				X		AREA SOCIAL	ABIERTA
41	21/03/2023	John Jairo Silvestre Avendaño	PEREIRA	Pagos de los trabajos con relación a la red de gas natural				X		AREA TECNICA Y PREDIAL	CERRADA
42	22/03/2023	Casa Blanca Liliana Galvis	PEREIRA	Pago de consumo extra en acometida privada				X		AREA TECNICA	CERRADA
43	24/03/2023	San Telmo	PEREIRA	Solicitud de reparación de faroles						AREA TECNICA	ABIERTA
44	11/04/2023	Liceo Inglés	PEREIRA	Retiro de material de parqueadero, no movimiento de maquinaria o volquetas en los horarios de entrada y				X		AREA TECNICA	CERRADA
45	12/04/2023	UTP	PEREIRA	Posterior a reunión en UTP				X		AREA TECNICA, AMBIENTAL Y SOCIAL	CERRADA
46	13/ 04/2023	Mateo López	PEREIRA	Solicitud de información del proyecto				X		RADICADA EN LA ALCALDIA DE PEREIRA	CERRADA
47	14/04/2023	Torre Blanca	PEREIRA					X		AREA TECNICA Y PREDIAL	CERRADA
48	20/04/2023	Pergamo	PEREIRA	Pago de 2 acuerdo de transacción				x		AREA TECNICA Y PREDIAL	CERRADA
49	21/04/2023	Beatriz Ríos	PEREIRA	Solicitudes laborales y de convivencia posterior a renuncia				x		LABORAL - RH	CERRADA
50	25/04/2023	Oscar Marulanda Gómez	PEREIRA	Información técnica sobre el trazado en la glorieta Santa Martha, hasta el cruce con la sección noroccidental del barrio San José de las Villas				x		AREA TECNICA	SEGUIMIENTO-TRASLADO ENTIDAD CONTRATANTE
51	16/05/2023	Oscar Julián Cardona Galviz	PEREIRA	Solicito de manera respetuosa y con pronta respuesta información precisa del proceso que se adelanta en mi predio				X		AREA PREDIAL	CERRADA

Numero	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	PW		
52	27/05/2023	Jaime Alberto Zapata	PEREIRA	Solicitud de reparación de presunto daño en vehículo con señal				X		AREA TECNICA	CERRADA
53	27/05/2023	Pergamo José Leonardo Velásquez	PEREIRA	Solicitud de instalación de cerco de (tela verde) en la parte lateral				X		AREA TECNICA	CERRADA
54	31/05/2023	Milena Bartolo	PEREIRA	Queja por presunto accidente con volqueta	x					ADMINISTRATIVA	CERRADA
55	15/06/2023	Luis Francisco Peña Ramírez	PEREIRA	precisión sobre aspectos de posible intervención sobre el inmueble con la obra, y que, la socialización que hasta el momento se ha efectuado, solo se ha realizado a los locatarios del bien, es decir, al Señor CARLOS GONZALEZ SERNA y GLORIA PATRICIA FORERO GUTIERREZ, de manera que, es indispensable saber de primera mano, en que están los avances; además, es importante manifestar que lo único que conoce el Banco como propietario.				X		AREA PREDIAL	CERRADA
56	28/06/2023	Remisión Alcaldía de Pereira	PEREIRA	Señalización - PMT	x					AREA TECNICA	CERRADA
57	29/06/2023	Casa San Juan	PEREIRA	Daño eléctrico en vivienda y electrodomésticos	X					AREA TECNICA	SEGUIMIENTO
58	12/07/2023	Villa Mafe	PEREIRA	Daño acometido domiciliaria	x					AREA TECNICA	CERRADA
59	19/07/2023	Bulevar de las villas	PEREIRA	Humectación de la vía, problemas respiratorios en la comunidad residente del sector				x		AREA TECNICA	CERRADA
60	21/07/2023	Liceo Pino Verde	PEREIRA	PMT - Habilitación carriles	x					AREA TECNICA	CERRADA
61	27/07/2023	María Roció Quiceno	PEREIRA	Se recibe dos correos electrónicos de la señora María Roció, quien solicita una visita				x		AREA TECNICA	CERRADA

Numero	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	PW		
				y Copia del acta de vecindad quien informa que esta aledaña a la obra							
62	28/07/2023	Sandro Vargas	PEREIRA	Humectación vía, regulación velocidad y carpado de Volquetas	x					AREA AMBIENTAL - SST	CERRADA
63	1/08/2023	Edgar Castaño Mejía	PEREIRA	Diseño vial, en el cual se logre evidenciar el acceso a los predios: predio G2-072 predio G2-073				X		AREA TECNICA	CERRADA
64	30/08/2023	Adriana Montealegre	PEREIRA	Soluciones de movilidad obra Los Colibríes				X		PMT -SST - SOCIAL	CERRADA
65	31/08/2023	Camila Botero	PEREIRA	Apertura vía ingreso Liceo Ingles				X		PMT -SST - SOCIAL	CERRADA
66	4/09/2023	María Elena García	PEREIRA	Derecho de petición información reubicación antena de comunicaciones.				X		AREA TECNICA - PREDIAL	CERRADA
67	18/09/2023	Sandra Milena Valencia Hernández	PEREIRA	Solicitud soportes construcción de la avenida de los colibríes / condominio arrecife				x		AREA PREDIAL- ALCALDIA MUNICIPAL	CERRADA
68	26/09/2023	Marisol Patiño Holguín	PEREIRA	Solicitud luminarias				x		AREA TECNICA	CERRADA
69	2/10/2023	Silvia Patricia Márquez Medieta.	PEREIRA	Derecho de Petición - Problemática proyecto los colibríes				x		AREA TECNICA	CERRADA
70	2/10/2023	Sandra Araceli Diaz Ojeda	PEREIRA	Derecho de petición, por daños ocasionados al interior de casa 12 manzana 4 Bulevar del café.				X		AREA TECNICA	CERRADA
71	3/10/2023	Kevin Fabian Patiño.	PEREIRA	Caso siniestro ocasionado por el vehículo WNO558				X		TRASLADO SUBC - CASE	EN SEGUIMIENTO OFICIO 763-23

Numero	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	PW		
72	**22/11/2023**	Mariana Del Niño Jesús Zuleta López José Leonardo Velásquez Acevedo	PEREIRA	Inconformidad predio Pergamo por incumplimiento en las obras de recuperación y adecuación del terreno comprometidas	x					AREA TECNICA	ABIERTA
73	**27/11/2023**	Marisol Patiño Holguín	PEREIRA	Solicitud detención de obras talud				X		Área Técnica	CERRADA
74	**27/11/2023**	María Helena García Hincapié	PEREIRA	Daños a la vía y materiales de portería del Condominio Los Nogales				X		Área Técnica	CERRADA
75	**29/11/2023**	Eloísa María Rodríguez.	PEREIRA	Solicitar que se nos informe sobre los avances en la construcción de la Avenida Los Colibríes y se entregue la información técnica y detallada del acceso vial que conectará dicha Avenida Los Colibríes con el Colegio.				**X**		Área Técnica	CERRADA
76	**30/11/2023**	Alexander Motato Betancur	PEREIRA	Reclamación por cobro de reparación de acometida en matricula del servicio domiciliario de gas natural, por actividades de obra.	x					Área Técnica	ABIERTA
77	**01/12/2023**	Felipe Jaramillo Londoño	PEREIRA	Diseño planimétrico y de altimetría de la Avenida Los Colibríes, con respecto al lote Remanente, junto a la antena de telecomunicaciones, predio G2-65 antiguo amiguitos				**X**		Área Técnica	CERRADA
78	**06/12/2023**	María Helena García Hincapié	PEREIRA	Solicitud autorización con cargo a al Consorcio prosperidad vial cerritos consecución empresa 24 horas de seguridad, quien preste los servicios de guarda rondero temporalmente y con arma en horas de la noche (8pm-5am), por efecto colateral de la construcción de la vía				**X**			CERRADA

Numero	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	PW		
79	**21/12/2023**	José Leonardo Velásquez Mariana del Niño Zuleta	PEREIRA	Cuenta de cobro referente al desembolso por traslado de residencia, por motivos de salud de los señores José Leonardo Velásquez Acevedo y Mariana del Niño Jesús Zuleta López.	x					Área predial	CERRADA
80	27/12/2023	Irma Helena Penagos	PEREIRA	Presenta reclamación por incidente con varilla enterrada en la vía que genero afectación a su vehículo particular.				X			ABIERTA
81	9/01/2024	José Leonardo Velásquez Mariana del Niño Zuleta	PEREIRA	Derecho de petición presentado por los propietarios del predio Pergamo, con solicitud de adecuación parqueadero, cerramiento, parte baja de la propiedad comprometidas con la entidad contratante.				X		Área técnica	ABIERTA

INDICADOR
No. Quejas y/o solicitudes atendidas 81
PQRS x 100 =
No. De quejas y/ o solicitudes cerradas 75

Observación I5: En el momento se encuentra 6 PQR abiertas, al depender las respuestas y actividades del área técnica y la entidad.

PROGRAMA GENERACIÓN DE EMPLEO

Para la Interventoría y contratista la mano de obra local es de gran importancia en la definición y permitir mejorar la calidad de vida de los Pereiranos, para ello personas de la ciudadanía se acercaron al campamento a solicitar información de las vacantes de mano de obra no calificada siendo atendidos por la profesional de seguridad y salud en el trabajo quien brinda los requisitos y todo lo relacionada al contrato.

Las hojas de vida se recibieron por parte de seguridad y salud en el trabajo del contratista, las cuales se entregaron al área de contratación para su respectivo trámite.

VINCULACIÓN MANO DE OBRA NO CALIFICADA; identifica personal de la zona de influencia directa, vinculado laboralmente a la obra en ejecución.
El contratista deberá contratar como mínimo el 40% del personal de mano de obra no calificada para la obra, estableciendo que su domicilio se encuentre en la localidad y en caso de no completar el porcentaje, puede hacerlo extensivo a otras localidades más cercanas, Con lo anteriormente expuesto el contratista informa que Con lo anteriormente expuesto, por parte del área de gestión humana se ha velado por dar cumplimiento a la contratación de mano de obra, para el presente informe se cuenta con un total de 96 personas que ha vinculado trabajadores de mano de obra no calificada de la Localidad (43) y mano de obra calificada (53) personas.

A continuación, se presenta cuadro indicador de gestión mano de obra no calificada:

INDICADOR DE GESTIÓN MANO DE OBRA NO CALIFICADA
N° Personal no calificado contratado 77 x 100
Personal calificado contratado 70

Personal mano de obra No calificada del área metropolitana	Personal mano de obra calificada
43	53
45%	55%

El total del personal contratado activo en obra es de 96 de los cuales 43 son de mano de obra no calificada de la zona de influencia directa de la obra que corresponde al 53% y 55 % hacen referencia al personal de la mano de obra calificada clasificados de la siguiente manera; Inspectores, Ingenieros, SISO, Topógrafos, Maestro, conductores, Administrativos, social y arqueóloga, para un porcentaje de % a continuación se presenta el grafico de la mano de obra No calificada y Calificada.



PROGRAMA DE CAPACITACION

El componente de capacitación busca instruir al personal de obra en aspectos trabajados en el área de gestión social, en la ejecución de obra, al estar finalizando las actividades constructivas de obra. Para el personal de obra la evaluación de las diferentes capacitaciones permitió evidenciar comentarios positivos obteniendo siempre la atención y el bienestar laboral.

Se realizo inducción al nuevo personal de obra el día 22 de enero de 2024, se contó con la asistencia de 4 personas en total. Anexo 9. Listado de asistencia inducciones Se realizo actividad de capacitación al personal de obra el día 26 y 27 de enero con una asistencia total de 41 personas, en la temática ambiental del fenómeno del Niño (advertencias y recomendaciones).

Fecha capacitación	Temáticas
26 y 27 de enero - 2024	Fenómeno del niño
22 de de enero - 2024	Inducciones al nuevo personal de obra- PGS

Nombre de Indicador	Ecuación de Indicador de Eficacia	Resultado
Capacitaciones a Personal de Obra	Total, de capacitaciones a personal de obra realizadas en el mes / Total, de capacitaciones a personal de obra programadas en el mes *100	1 / 1 * 100: 100%
	Ecuación de Indicador de Eficiencia	**Resultado**

N° 1 Capacitaciones ejecutadas =100 %
N° 1 Capacitaciones programadas= 100%

PROTECCIÓN AL PATRIMONIO ARQUEOLOGICO Y CULTURAL

Para el periodo del mes de enero en cumplimiento al componente, se desarrollaron actividades de capacitación por parte del área Arqueológica al personal de obra, mediante la socialización de los resultados del programa de Arqueología preventiva.

PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD

En las actividades de seguimiento de la Interventoría, el contratista a la fecha se encuentra en la programación con el Instituto de Movilidad, la ejecución de campañas viales con la comunidad, que permita brindar estrategias para los momentos de alto tráfico en el sector.

PROCESO SOCIO PREDIAL

Este programa forma parte de las actividades centrales de obra, el componente social ha realizado el acompañamiento a propietarios del proceso de adquisición predial, buscando mantener y/o mejorar las condiciones del entorno de la población que tendrá impacto directo, cuyos predios son requeridos por el proyecto. Se propicia los espacios necesarios de diálogos constantes con los propietarios en el marco del respeto por linderos y teniendo en cuenta las necesidades del área

técnica en la consecución de permisos para ingreso a predios para realizar actividades bióticas, forestales, topografía, etc.

En el marco de la ejecución del programa de gestión predial se ha realizado el constante acompañamiento a los diferentes predios que permita dar garantía en la ejecución del contrato; sin embargo, se reitera que dentro del contrato, este proceso cuenta con el acompañamiento del área técnica, jurídica y mobiliaria en el marco del objeto de referencia “Construcción de la primera fase de la conexión Avenida Las Américas, zona de expansión occidental Cerritos, desde la intersección Condina K0+00 (Av. Las Américas) hasta el Km 3+400 (Sector El Tigre) y obras complementarias”.

Para el presente periodo no se han ejecutado actividades que requieran acompañamientos al área, sin embargo, se han atendido las inquietudes de propietarios frente a los procesos de avance de avalúos, los cuales se remitieron al gestor predial del Consorcio para las respectivas aclaraciones de información.

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA PLAN DE GESTION SOCIAL

De acuerdo al cronograma de actividades, se cuenta que a la fecha se han presentado las acciones de seguimiento requeridas; dando cumplimiento a lo establecido en el PGS, permitiendo para la comunidad del área de influencia directa e indirecta de los diferentes frentes de obra el reconocimiento e identificación del proyecto de obra en ejecución.

Para el presente informe, se realizaron actividades de acompañamiento y atención a la comunidad, socializaciones, capacitaciones y acompañamientos a las diferentes áreas del proyecto dando cumplimiento a los componentes planeados para el seguimiento de la Gestión social.

SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCION DE RIESGOS

Durante la ejecución de las actividades constructivas, se realiza mitigación a los impactos negativos que se generan en el inicio y trascurso de la obra, relacionados

de la siguiente manera; excavaciones, alteración en el tránsito peatonal, generación de ruido, entre otros.

En cumplimento al plan de acción de riesgos desde el área social de interventoría, realizo el seguimiento al contratista en las actividades de acompañamiento con el área SST con la señalización e identificación de las diferentes modificaciones del tránsito vehicular y posterior socialización de actividades de obra a la comunidad para el tránsito de peatones por cierres viales, desvíos entre otras actividades. Así mismo se generó comunicación permanente con funcionarios de las Instituciones educativas con la finalidad de notificar los cambios en la movilidad y generar medidas de contingencia.

Se acompañó al área técnica en la solicitud de permisos y socialización de actividades para el ingreso a predios y suspensiones de servicios requeridas para el avance de obra.

Se atendió a través de la línea telefónica y comunicaciones de WhatsApp a propietarios y administradores de conjuntos residenciales con solicitudes de humectación, mejoramiento de vía y habilitación de accesos para el ingreso a los predios; se dio traslado al área técnica para la ejecución de las respectivas actividades de obra dentro del alcance y competencia del proyecto, dando cumplimiento a las solicitudes.

2.20.3 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE DESARROLLO URBANO

Por medio del equipo de profesionales de la interventoría, en el marco de sus competencias realizan constante seguimiento a las gestiones de orden predial en el proyecto Avenida Los Colibríes, derivadas de la adquisición de predios necesarios para el desarrollo de la obra, así a las etapas procesales de compra voluntaria, administrativas y judicial, cumpliendo los términos legales.

El objetivo general de este seguimiento por parte de la gestión predial de la interventoría se fundamenta en la realización de la respectiva vigilancia y control del proceso de adquisición de predios para el desarrollo de la obra.

La interventoría realizó el seguimiento de cada proceso valuatorio y jurídico por predio según la información suministrada por el coordinador de gestión predial del contratista.

A continuación, se relaciona el cuadro con la síntesis de gestión predial acorde con la situación jurídica Ley 9 De 1989, Ley 388 De 1997 y Decreto 1472 De 2014.

No. predio	Propietarios	Permiso	Avalúo	Oferta Compra	Promesa	Minuta	Escritura	Inscripción Registro p.
1	Estado	Liberado						
2	Bancolombia (Rafael Reyes)	Permiso	no	no	no	No	no	No
3	Álvaro Mejía (La Troja)	Permiso	sí	sí	sí	Sí	no	No
4, 5, 6, 7, 8	Condominio San José	N/A						
9 y 10	Hotel San José (Isabel Mejía Jaramillo)	Permiso	sí	sí	sí	no	no	no
11	María Inés Mejía Vargas Rafael Guillermo Bernal Gutiérrez	Comprado	Sí	sí	no	Sí	no	no
12	Álvaro De Jesús Hoyos Gómez	Permiso	Sí	sí	sí	Sí	no	no

No. predio	Propietarios	Permiso	Avalúo	Oferta Compra	Promesa	Minuta	Escritura	Inscripción Registro p.
13 y 14	Sociedad Arar Construcciones S.A.	Comprado	Sí	sí	sí	Sí	no	no
15	Municipio de Pereira	N/A						
16	Jhon Jairo Silvestre Avendaño	Comprado	Sí	sí	no	Sí	no	no
17	Oscar Julián Cardona Gálvis	Comprado	Sí	sí	no	Sí	sí	no
18	Evildio De Jesús Ruiz	Permiso	Sí	sí	no	No	Sí	no
19	Inversión San Juan S.A.S	Comprado	Sí	sí	sí	Sí	no	no
20	Banco Davivienda S.A.	Permiso	no	no	no	No	no	no
21	Miguel Antonio Medina Franco	Permiso	Sí	sí	no	Sí	Sí	no
22	N/A	N/A						
23	Yon Juan Andrés Siem Yufera	Permiso	Sí	sí	no	Sí	Sí	
24	Alba Yolanda Escudero García, Héctor Eduardo Escudero Hurtado	Permiso	Sí	sí	no	Sí	Sí	no
25	Astrid Andrea Gallón Marín, Javier Ignacio Ramírez Múnera	Comprado	Sí	sí	no	Sí	sí	no
26	José Leonardo Velásquez Acevedo, Mariana Del Niño Jesús	Permiso	Sí	no	no	no	no	no

No. predio	Propietarios	Permiso	Avalúo	Oferta Compra	Promesa	Minuta	Escritura	Inscripción Registro p.
	Zuleta López (Pérgamo)							
27 y 28								
29, 30, 31, 32, 33 y 34	Instrumentación Y Servicios Industriales ISIS S.A.S.	Permiso	Si	sí	no	No	no	no
35 y 36	N/A	N/A						
37	CREAS S.A.S. (Pino Verde)	Comprado	Sí	sí	sí	Sí	no	no
38	Colombiana De Construcciones S.A.S. (Coldecón)	Comprado	Sí	sí	sí	Sí	no	no
39	Jorge Wosbaldo Valencia Echeverri - San Telmo	Permiso	sí	no	no	No	no	no
40	Luís Eduardo Murillo Cárdenas San Lucas	Permiso	Sí	sí	sí	Sí	no	no
41	Teresa de Jesús Guarín Mejía	Permiso	Sí	sí	no	No	no	no
42	S.A.E	Permiso	No	no	no	No	no	no
43, 44, 45	N/A	N/A						
46, 47, 48	S.A.E	Permiso	No	no	no	No	no	no
49	Juan Carlos Trujillo Lemus, Felipe Trujillo Lemus Carolina Trujillo Lemus (Campamento Contratista)	Permiso	no	no	no	no	no	no
50	S.A.E	Permiso	No	no	no	No	No	no
51	María Consuelo Dávila Silva	Permiso	Sí	no	no	No	no	no
52 y 53	Liceo Ingles	Permiso	Sí	no	no	No	no	no
54	N/A	N/A						

No. predio	Propietarios	Permiso	Avalúo	Oferta Compra	Promesa	Minuta	Escritura	Inscripción Registro p.
55 y 56	MARIA CONSUELO DÁVILA SILVA	Permiso	Sí	sí	no	No	no	no
57	Familia Marulanda (Aldea)	Comprado	Sí	sí	sí	Sí	no	no
58	N/A	N/A						
59	S.A.E	Permiso	no	no	no	No	no	
60	Diego Marulanda Gómez	Comprado	Sí	sí	sí	Sí	no	no
61	Fabio Villegas Ramírez Alberto Villegas Ramírez	Comprado	Sí	sí	sí	Sí	no	no
62	Fundación Creadores De Éxito De Colombia (Sócrates)	Permiso	Sí	sí	sí	Sí	sí	
63	Nogales	Permiso	Sí	sí	no	No	sí	
64	JOSÉ ORLANDO OSORIO MUÑOZ	Comprado	Sí	sí	sí	Sí	no	No
65	Los Tamayo y Amiguitos	Permiso	Sí	sí	sí	Sí	no	No
66	JUAN DIEGO TAMAYO RÍOS BERNARDO RODRIGUEZ RAMÍREZ	N/A						
67 y 68	OLIVARES INVERSIONES S.A.S.	Permiso	Sí	no	no	No	No	No
69	N/A	N/A						
70	CATALINA MARULANDA REYFEDERICO MARULANDA REY	Permiso	no	no	no	No	No	No
71	NOGALES INVERSIONES S.A.S.	Permiso	Sí	no	no	No	no	no

No. predio	Propietarios	Permiso	Avalúo	Oferta Compra	Promesa	Minuta	Escritura	Inscripción Registro p.
72	ANARTIA S.A.S (Pueblito Cafetero)	Permiso	no	no	No	No	No	No
73	LA PRADERA S. EN C.A.	Permiso	Sí	no	No	No	No	No

2.20.4 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE ARQUEOLÓGICO

En el marco de la "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Legal y Ambiental al contrato de construcción de la primera fase de la conexión avenida Las Américas, zona de expansión occidental cerritos, desde la intersección Condina Km 0+00 (Av. Las Américas) hasta el Km 3+400 (sector El Tigre) y obras complementarias", el presente informe corresponde al reporte de actividades de verificación y seguimiento del periodo de noviembre de 2023 al Programa de Arqueología Preventiva implementado por el Consorcio Prosperidad Vial Cerritos, en el marco del proyecto denominado: Programa de Arqueología Preventiva para la construcción de la primera fase de la conexión de la Avenida Las Américas, zona de expansión occidental cerritos (Km 0+000 hasta Km 3+400) y obras complementarias, Pereira, Risaralda. Resoluciones N°1732 de 2021, N°710 de 2022 y N°0183 de 2023, con el fin de prevenir, mitigar y proteger el patrimonio arqueológico presente en el área del proyecto de infraestructura vial.

Actividades de campo

De acuerdo con el Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH mediante la resolución N°710 del 05 de mayo de 2022, las actividades de campo están relacionadas con el monitoreo durante las excavaciones, tanto manuales como con maquinaria, requeridas para la adecuación de la obra civil, con el fin de evitar o mitigar el impacto que se pudiese ocasionar sobre el patrimonio arqueológico presente en las áreas de intervención. Esta labor implica la concertación con el personal de la excavación sobre la profundidad de cada nivel y la posibilidad de

revisar los perfiles y superficies expuestos. Sí un horizonte natural presenta más de 1m de profundidad, se deben tomar unidades de control y verificación vertical de máximo 50cm de espesor. De esta manera, al conocer la estratigrafía de la zona a intervenir, el equipo de arqueología podrá aplicar esta metodología y adaptarse según el tipo de suelo.

La interventoría con su equipo de profesionales en el marco de sus competencias realiza seguimiento constante a las actividades de monitoreo arqueológico que ha desarrollado el equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos durante el mes de enero de 2024. Durante este periodo fue posible realizar actividades de verificación y monitoreo arqueológico permanente a lo largo del corredor vial.

2.21 BITÁCORA

La obra cuenta con libro de bitácora, en el que contratista e interventor registran los principales eventos (visitas, personal, personal en obra, principales aspectos técnicos, entre otros).

En los anexos del presente informe se puede consultar lo consignado en bitácora de obra correspondiente al periodo del mes de enero de 2024.

2.22 ACTAS DE OBRA Y MEMORIAS DE MEDIDAS.

A la fecha de elaboración del presente informe el contratista ha tramitado ante la entidad contratante (17) diecisiete actas de pago parcial, con sus respectivas memorias de cantidades, previa revisión y aprobación por parte de la interventoría. En la siguiente tabla se evidencia los valores correspondientes:

Valor Total del contrato				$ 52.161.895.281
Anticipo 40%				$ 19.144.758.112
Acta No.	Mes/Año	Valor Acta	Anticipo Amortizado	Saldo Anticipo por Amortizar
1	Julio	$ 4.564.520.857	$ 1.825.808.343	$ 10.918.949.770
2	Agosto	$ 858.436.614	$ 343.374.646	$ 10.575.575.124
3	Septiembre	$ 2.351.900.659	$ 940.760.264	$ 9.634.814.860
4	Octubre	$ 2.144.306.173	$ 857.722.469	$ 8.777.092.391
5	Noviembre	$ 1.385.510.414	$ 554.204.165	$ 8.222.888.226
6	Diciembre	$ 2.478.485.252	$ 991.394.101	$ 7.231.494.125
7	Febrero	$ 2.835.579.868	$ 1.134.231.947	$ 6.097.262.178
8	Marzo	$ 2.545.608.488	$ 1.018.243.395	$ 5.079.018.782
9	Abril -23	$ 714,383,135	$ 285,753,254	$ 4,793,265,529
10	Mayo-23	$ 4,562,703,451	$1,825,081,380	$ 2,968,184,148
11	Junio-23	$ 4,217,016,899	$1,686,806,760	$ 1,281,377,388
Se hace efectiva adición en valor por $ 16.000.000.000, Anticipo 40 %: $ 6.400.000.000				
12	Julio-23	$3.141.618.405	$ 1.281.377.388	$6.400.000.000,00
13	Agosto-23	$2.071.449.434	$ 828.579.774	$ 5.571.420.226
14	Septiembre-23	$4,101,166,487	$1,640,466,595	3,383,548,957.60
15	Octubre-23	$1,878,070,412	$751,228,165	$2,632,320,795
16	Noviembre-23	$2.718.572.604	$1.087.429.042	$1.544.891.754
Se hace efectiva adición en valor por $ 4.300.000.000, Sin anticipo				
17	Diciembre-23	$4.051.301.544	$1.001.177.230	$2.263.714.524
Valor total acumulado				$48.050.967.441
Saldo del contrato				$ 4.110.927.840

3. CONTRATO DE INTERVENTORIA No 5116-2021

3.1 INFORMACION Y ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA	No 5116 – 2021
OBJETO:	INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE “CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA CONEXIÓN AVENIDA LAS AMERICAS, ZONA DE EXPANSIÓN OCCIDENTAL CERRITOS, DESDE LA INTERSECCIÓN CONDINA KM 0+00 (AV LAS AMÉRICAS) HASTA EL KM 3+400 (SECTOR EL TIGRE) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.
CLASE DE CONTRATO	INTERVENTORÍA
ENTIDAD CONTRATANTE	MUNICIPIO DE PEREIRA
DEPENDENCIA RESPONSABLE	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
CONTRATISTA INICIAL	CONSORCIO CONDINA JJAI
CONTRATISTA CESIONARIO	CONSORCIO CABA INTERVIAS
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR	MILTON HURTADO GARCÍA
VALOR INICIAL	$ 2.815.970.447
PLAZO	440 días calendario
FECHA DE INICIACIÓN	11/10/2021
FECHA DE TERMINACION INICIAL	31/12/2022
FECHA PRORROGA Nº 1	25/12/2022 (7 días)
FECHA DE TERMINACION N° 1	31/12/2022
FECHA PRORROGA Nº 2	30/12/2022 (100 días)
FECHA DE TERMINACION N° 2	10/04/2023
FECHA PRORROGA Nº 3	10/04/2023 (30 días)
FECHA DE TERMINACION N° 3	10/05/2023
FECHA ADICION Nº 1	12/05/2023

VALOR ADICION Nº 1	$ 152.624.331
FECHA PRORROGA Nº 4	10/05/2023 (90 Días)
SUSCRIPCION CESION CONTRATO – CABA INTERVIAS	11/05/2023
FECHA ADICION Nº 2	11/07/2023
VALOR ADICION Nº 2	$ 325.596.132
FECHA PRORROGA Nº 5	10/05/2023 (129 Días)
FECHA ADICION Nº 3	11/07/2023
VALOR ADICION Nº 3	$ 712.613.745
VALOR ADICION N° 4	$ 349.880.984
PRORROGA N° 6	61 días calendario
FECHA DE TERMINACIÓN	**15/03/2024**
VALOR TOTAL CONTRATO	**$ 4.356.685.639**

GARANTÍAS	ASEGURADORA	FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACION	VALOR
Cumplimiento	SEGUROS DEL ESTADO	11/07/2023	15/04/2024	$ 103.820.987
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	SEGUROS DEL ESTADO	08/08/2023	15/04/2024	$ 285.045.498
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	SEGUROS DEL ESTADO	11/07/2023	15/12/2026	$ 103.820.987
Calidad del servicio	SEGUROS DEL ESTADO	08/08/2023	15/04/2024	$ 285.045.498

* Certificado de disponibilidad presupuestal No:.6532 del 04 de agosto de 2023

3.2 ENTREGA DE DOCUMENTOS PREVIOS A LA INICIACION DE LA OBRA

A partir de la adjudicación y consolidación de la nueva interventoría CONSORCIO CABA INTERVÍAS, se cuenta actualmente con los siguientes documentos:

- Resolución de adjudicación del contrato de Interventoría
- Contrato de interventoría
- Aprobación de garantías
- Acta de inicio
- Compromiso presupuestal
- Minuta de cesión
- Póliza de seguro de cumplimiento

3.3 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

La Interventoría realiza constantes balances para determinar el alcance de las obras con el fin de optimizar los recursos de la Interventoría sin exceder el valor contractual y lograr los objetivos trazados por la Secretaría de Infraestructura.

3.4 COMITÉS DE OBRA Y VISITAS TÉCNICAS

Se llevan a cabo comités de obra semanalmente, los días miércoles, en los que se discuten los temas de orden técnico y de sistemas integrados. Los temas tratados, acuerdos logrados, compromisos adquiridos quedan consignados en las actas de comité correspondientes.
Anexo Actas de Comité y Reuniones.

3.5 CONTROL DE PARAFISCALES INTERVENTORIA

Afiliaciones al sistema general de seguridad social. Durante el periodo de 01/12/2023 al 31/12/2023 se realizó pago de las planillas del Consorcio CABA Intervias y se verificó el pago de los profesionales del personal de apoyo vinculados por prestación de servicios.

3.6 CONTROL DEL PERSONAL PROFESIONAL DE INTERVENTORIA.

ITEM	NOMBRE	CARGO	EMPRESA
1	CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL	Director de interventoría	CABA Intervias
2	JHON JAIRO FERNANDEZ PARRA	Ingeniero Residente	CABA Intervias
4	ELIZABETH CRISTINA JARAMILLO ÁLZATE	Coord. SIG-Calidad	CABA Intervias
5	CARLOS ANDRES GOMEZ VALENCIA	Inspector De Obra	CABA Intervias
6	GUISELLE NATALIA HERRERA CASTAÑEDA	Arquitecta Auxiliar	CABA Intervias
7	MARTA ISABEL VASQUEZ VALENCIA	Coord SST	CABA Intervias
8	YENSI LORENA ROMÁN VALLEJO	Coord Social	CABA Intervias
9	MARIA DEL MAR VARGAS VARONA	Asesora Urbanística	CABA Intervias
10	JUAN PABLO CORDOBA MOSQUERA	Asesor Biólogo	CABA Intervias
11	MARINELA MARIA OCAMPO RESTREPO	Coord Ambiental	CABA Intervias
12	EFRAIN CORREA VALLEJO	Ing Eléctrico	CABA Intervias
13	CARLOS HUMBERTO CARRION TOVAR	Coord Forestal	CABA Intervias
15	COMISION DE TOPOGRAFIA	Topografía	CABA Intervias
16	APOYO ADMINISTRATIVO	Contador	CABA Intervias
17	APOYO ADMINISTRATIVO	Secretaria	CABA Intervias

Anexo 11 Cont. Personal Interventoría.

3.7 ACTAS DE INTERVENTORIA

El CONSORCIO CONDINA JJAI durante su periodo vigente tramitó 17 actas de interventoría desde el 11/01/2022 hasta el 11/05/2023. Las cuales se presentan de la siguiente manera:

- Acta de interventoría No. 01 del 11-01-2022
- Acta de interventoría No. 02 del 11-02-2022
- Acta de interventoría No. 03 del 11-03-2022
- Acta de interventoría No. 04 del 11-04-2022
- Acta de interventoría No. 05 del 11-05-2022
- Acta de interventoría No. 06 del 11-06-2022
- Acta de interventoría No. 07 del 11-07-2022
- Acta de interventoría No. 08 del 11-08-2022
- Acta de interventoría No. 09 del 11-09-2022
- Acta de interventoría No. 10 del 11-10-2022
- Acta de interventoría No. 11 del 11-11-2022
- Acta de interventoría No. 12 del 11-12-2022
- Acta de interventoría No. 13 del 01-01-2023
- Acta de interventoría No. 14 del 01-02-2023
- Acta de interventoría No. 15 del 01-03-2023
- Acta de interventoría No. 16 del 01-04-2023
- Acta de interventoría No. 17 del 11-05-2023

Tras la cesión del contrato de interventoría 5116 de 2021, otorgado al CONSORCIO CABA INTERVIAS, se ha tramitado ante la entidad las siguientes actas:

- Acta de interventoría No. 18 Correspondiente al mes de julio
- Acta de interventoría No. 19 Correspondiente al mes de agosto
- Acta de interventoría No. 20 Correspondiente al mes de septiembre
- Acta de interventoría No. 21 Correspondiente al mes de octubre
- Acta de interventoría No. 22 Correspondiente al mes de noviembre
- Acta de interventoría No. 23 Correspondiente al mes de diciembre
- Acta de interventoría No. 24 Correspondiente al mes de enero

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El avance del proceso constructivo muestra indicadores positivos frente al recurso programado durante el periodo que se analiza, no obstante, la interventoría hace llamados de manera permanente al contratista, para que dé celeridad a la ejecución de algunas actividades que demanda tiempo considerable para la culminación y entrega del producto terminado, entre los que se encuentra sumideros, muros de contención, entre otros.

- En diferentes instancias la interventoría ha recomendado al contratista iniciar la elaboración de planos record y manuales de operación y mantenimiento de los sistemas construidos, ya que son documentos técnicos esenciales para la eventual liquidación del contrato de obra. De la misma manera ha solicitado que se inicie la consecución de los demás documentos técnicos y de orden jurídico que se requieren en el proceso de liquidación de un contrato de obra pública.

- Aún persiste la obstrucción que genera la ubicación de la antena de telecomunicaciones implantada en la el K0+700, la cual no permite el normal desarrollo de las calzadas y separador central proyectados.

- Las cifras arrojadas por el balance económico actualizado del contrato, evidencian que, con el recurso disponible, es factible alcanzar el 80% de las obras requeridas en la fase Nº 1 de la Avenida Los Colibrís, lo cual indica que el proyecto se encuentra desfinanciado económicamente. Esta situación ha sido notificada al ordenador del gasto en diferentes instancias por parte de la interventoría.

- Se requiere adelantar gestiones de tipo predial por parte de la entidad contratante, que le permitan la adquisición de franjas de terreno requeridas para la implementación de accesos seguros a los colegios Fares y Liceo Ingles.

- Una vez hecha la verificación del balance económico del proyecto se concluye que es imperioso adicionar recursos por parte del ordenador del gasto. Lo anterior se fundamenta esencialmente en el ajuste del alcance previsto inicialmente con el que se elaboró el presupuesto de obra, en comparación con lo dispuesto por la entidad durante la fase constructiva, pasando de una avenida de dos calzadas con (4) cuatro carriles terminados a la que hoy se construye siendo igualmente de (2) dos calzadas con seis (6) carriles.

COMPONENTE AMBIENTAL

- Para este periodo no se contó con informes del área en gestión ambiental – noviembre y diciembre 2023, y enero 2024, por parte del contratista.

- Para el mes de noviembre y diciembre, y enero 2024 no se contó con informe del área biótica.

- Durante este periodo se presentó retiro del profesional forestal del contratista.

- La obra no cuenta con profesional en el área ambiental que adelante las gestiones respectivas para el cumplimiento del PMA V5, desde el mes de noviembre de 2023.

- Interventoría recomienda que se realice el retiro de sedimentos del Humedal San Telmo K1+950 (100%), así como del humedal Guayarundí K2+450, ecosistemas sensibles y estratégicos donde se encuentra una amplia oferta ecosistémica de fauna, flora, y recursos hídricos. Es de anotar que se continúan evidenciando actividades en estos puntos, sumando más volumen de sedimentos, lo que significaría una mayor exposición de afectación.

- A la fecha no se ha presentado emergencias en la obra de acuerdo a las verificaciones de la interventoría. Sin embargo, en comité de sistemas integrados y bajo oficio se recomendó lo siguiente:

Ante el anuncio del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) sobre el inicio del fenómeno del Niño en Colombia, *es relevante recordar que dicho fenómeno se caracteriza por ser un tiempo seco, donde se aumentan las temperaturas y disminuyen las precipitaciones*; Es pertinente tomar acciones de prevención ante posibles incendios forestales y/o incendios CLASE A - Fuego de materiales combustibles sólidos (madera, tejidos, papel, goma, etc.). CLASE B - Fuego de líquidos combustibles (pinturas, grasas, solventes, naftas); materiales asociados a residuos acopiados expuestos en diferentes puntos de la obra, los cuales requieren **A). la gestión adecuada de disposición final** para evitar lo anteriormente expuesto, y así mismo minimizar la probabilidad de la perdida de los recursos boscosos, incremento de la deforestación, disminución de la diversidad de fauna y flora del sector, efectos sobre el aire, entre otros. Ver abscisas y tipo de residuos existentes:

<table>
<tr><th>RCD</th><th>RESPEL</th><th>Residuos sólidos ordinarios - Puntos Ecológicos</th></tr>
<tr><td>K 2+ 200</td><td rowspan="4">K 1+ 800 - En campamento contratista – zona de mantenimiento, y alimentación.</td><td>K 1+120</td></tr>
<tr><td>K 2+ 600</td><td>K 2+200</td></tr>
<tr><td>K 1+ 860</td><td rowspan="2">K 2+900</td></tr>
<tr><td>K 1+ 000</td></tr>
</table>

B). Humectar empradización y especies sembradas sobre el tramo K0+400 a K0+700.

C). Realizar **capacitaciones a personal** sobre manejo de fuego, RESPEL, residuos sólidos ordinarios y especiales.

Adicionalmente, es importante tener en cuenta los comunicados y orientaciones de la CARDER, DIGER, administración local y departamental sobre como prevenir y atender contingencias asociadas.

- Se recomienda mejorar la información sobre la separación en la fuente en los puntos ecológicos con el fin de mejorar el depósito de residuos en estos, de igual forma, desarrollar capacitaciones de educación ambiental.

- Se recomienda realizar humectación en la vía y aumento de frecuencia, con el fin de disminuir la exposición a la generación de infecciones respiratorias, y/o accidentes viales).

- Se requiere entregar a la CARDER informes trimestrales: de la ejecución Plan de Manejo Integral de RCD de la obra, con copia a la interventoría gestión ambiental. Se aclara que este requerimiento fue enviado desde el 27 de julio 2023 bajo oficio: CD AMBTAL 001 G-010 27072023 C CABA INTERVIAS C 5116 2022 G. T. Ambiental por parte de la interventoría ambiental, y a la fecha no ha tenido respuesta de la gestión.
  Se recuerda dar cumplimiento a la Resolución 0472 de 2017: *Por el cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RCD y se dictan otras disposiciones, Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible¨*.

- Se recomienda realizar separación de los residuos que se generan en la obra y ser llevados a los puntos de acopio y/o destinación final autorizados por la autoridad ambiental – CARDER.

- Se requiere evidencia de la gestión y copia las modificaciones de los permisos ambientales y la socialización de los mismos, con el fin de verificar las modificaciones de ocupaciones de cauces, permisos de conformación de llenos, aprovechamiento forestal en el marco de las modificaciones de los diseños de la obra. La carencia de esta información está imposibilitando a la interventoría ambiental adelantar las inspecciones y seguimientos en tiempo real.

- Se requiere profesional para el área biótica en la obra con el fin de adelantar, ejecutar y cumplir las metas inmersas en el PMA V5.

- Se requiere la entrega de los informes mensuales (julio, agosto, septiembre octubre, noviembre y diciembre 2023, y enero 2024) y semanales con anexos según el periodo que se reporte, y el cronograma de actividades, tanto en versión digital como impreso, ya que los están enviando fuera de los tiempos concertados, lo anterior, está generando retrasos en el seguimiento en campo y gestión administrativa. **Nota: Los informes pendientes continúan sujeto a revisión hasta verificación de los documentos soportes y ajustes de los mismos**.

- Se requiere dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en los diferentes comités de sistemas integrados.

- Se requiere informes con monitoreos y ahuyentamientos realizados por la parte biológica, donde se especifique métodos, cantidades, resultados, registros fotográficos, y Lineamientos para evitar, mitigar, corregir y compensar impactos a la fauna silvestre.

- Se recomiendan cerramientos y trinchos en K0+400 (ambas márgenes), K2+820 y K3+030 con el fin de proteger ecosistemas sensibles asociados a humedales, y realización de acciones técnicas que permitan la estabilización de la obra.

- <u>En el Área forestal –se recomienda tener en cuenta las siguientes MEDIDAS DE MANEJO</u>

  - ✓ *Identificación y valoración de las especies forestales que se encuentran dentro del perímetro de ejecución de los trabajos, con el objetivo de realizar seguimiento y control, teniendo en cuenta el último ajuste de diseños.*
  - ✓ *Los residuos vegetales producto del mantenimiento o limpieza del terreno, incluido el corte del rastrojo deberá ser picado finamente y generar disposición final adecuada según orientaciones dadas por la autoridad ambiental.*
  - ✓ *Cerramiento del perímetro de la obra con yute para evitar el paso de los animales hasta la zona donde se desarrollan las labores.*

- ✓ *Instalación de punto ecológico para evitar la dispersión de residuos sólidos en los alrededores de la zona.*
- ✓ *Evitar el uso de equipos y maquinaria que genere altos niveles de ruido*
- ✓ *Evitar vertimientos de residuos líquidos al suelo o fuentes hídricas.*
- ✓ *Recubiertas con una membrana protectora sumideros (rejillas de alcantarillado) que puedan verse afectados por el arrastre de materiales*
- ✓ *Limpieza de las vías de acceso de los vehículos de carga residuos vegetales*
- ✓ *Capacitar cuadrillas forestales en el manejo de RESPEL, Disposición adecuada de residuos sólidos y líquidos, y uso adecuado de elementos de protección*
- ✓ *Identificación de cuadrilla forestal y ambiental*

- Por parte de la interventoría gestión ambiental se viene acompañando y se continuará con la asistencia a los comités de sistemas integrados con el fin de visualizar las posibles mejoras o potenciar las estrategias que permitan mitigar, prevenir, corregir los impactos ambientales en la ejecución de la obra.

- Se recomienda continuar con la verificación y seguimiento del cumplimiento de Licencia Ambiental del proveedor de materiales pétreos, entregar certificaciones y permisos ambientales desde el mes de junio 2023 a enero 2024.

- Se requiere traslado de residuos de material forestal, el cual se encuentran en puntos de acopio temporal, es de anotar, que se solicitó en los diferentes comités de sistemas integrados, sobre la necesidad de gestionar lo pertinente con éstos, toda vez que el tiempo límite en este espacio es máximo de 72 horas. Se deben retirar todos los residuos forestales a un sitio adecuado de disposición temporal o final según normatividad ambiental – RS 2513 de 2022.

- Se recibió, revisó y devolvió con observaciones informe mensual de julio, agosto, septiembre y octubre 2023 del área ambiental del contratista; a la fecha no hay informes ajustados. Por tanto, la información enviada por el contratista a la fecha, cuenta con soportes sin acceso a ellos, y la validación de la misma está sujeta a revisión y verificación de los documentos soportes y envío de informe ajustado.

- Se deben generar acciones de mejora para el almacenamiento temporal de los Residuos Ordinarios – Puntos Ecológicos, Vegetales, RCD, Reciclables, RESPEL en la obra- puntos de acopio. Se deben entregar los gestores autorizados todos los residuos que correspondan, con el fin de minimizar presencia de roedores, y tener una buena salubridad en el escenario. Así mismo entregar a la interventoría certificaciones por parte del gestor autorizado por la autoridad ambiental.

- Se participó por parte de profesional ambiental de interventoría en reuniones de trabajo en oficina de interventoría, así como en campo.

- Se realizaron requerimientos y recomendaciones al área ambiental del contratista CPVC desde la coordinación de gestión ambiental de la interventoría.

- A la fecha solo se cuenta con un paso de fauna en la abscisa K3+040, el cual requiere del mejoramiento de las condiciones estructurales para que su funcionalidad cumpla con el 100%; En el K1+000 se evidencia adecuación (colocación de tubos) de un segundo paso de fauna, con las siguientes características:

    - ✓ Dos (2) tubos con diámetro interno de 1,20 mt: avance 50%
    - ✓ Dimensiones de tubos cada uno de 6,5 mts.

    Nota:

    - Sobre el separador de la vía en medio de los tubos es pertinente: Dejar rejilla que permita el ingreso de luz y

aireación al interior de éstos, según lo concertado con la CARDER.

- Se recomendó simular en ambas márgenes y al interior del paso de fauna, de forma natural con ecosistemas parecido al real con sustrato, troncos, ramas, espacios con gramínea, con el fin de minimizar la fragmentación del ecosistema.
- Es importante encausar de manera artificial (con gaviones, alerones, trinchos) y/o natural para enrutar las especies de fauna silvestre, según el oficio de CARDER.
- Es importante el acompañamiento técnico en la instalación de los pasos de fauna.

- Desde esta coordinación se emitió oficio con requerimiento de información: copia radicado ante CARDER de respuesta requerimientos de la CARDER (OF 23343_2023-09-11 Consorcio prosperidad vial cerritos), así mismo el OF 23343_2023-09-11). A la fecha no se ha tenido respuesta frente a éstos.

COMPONENTE BIOLÓGICO

- Realizar la contratación del profesional en bilogía para continuar con las actividades dispuesta en el Plan de Manejo Ambiental PMA v5.

- Realizar un cronograma mensual de las actividades a realizar donde se articulen los profesionales, ambiental forestal y Biológico con el fin de dar un orden cronológico a cada actividad para evitar que se realicen fuera del contexto y así poder dar seguimiento efectivo a cada actividad.

- Dar respuesta oportuna a la solicitud CARDER con radicado 23343 del 11 de septiembre del 2023.
  Asunto: Solicitud de información fauna silvestre Desde la Corporación Autónoma Regional de Risaralda-CARDER, se requiere información sobre

- Aumentar la frecuencia de los monitoreos con el fin de determinar las especies de fauna silvestre existentes en la zona de influencia de la obra para luego continuar con el proceso de Ahuyentamiento y a su vez determinar qué tipo de Ahuyentamiento se debe realizar y que tiempo se debe utilizar para dicho proceso.

- Capacitación del personal que labora en la obra en el manejo de la fauna silvestre ya que es fundamental para garantizar la conservación de la biodiversidad y minimizar los impactos negativos que puedan causar las actividades de construcción.

- Establecer los temas más importantes para las capacitaciones para el personal de la obra, haciendo referencia, a el manejo de fauna silvestre, pasos de fauna silvestre, ecosistemas sensibles, manejo de herramientas para la captura de fauna silvestre entre otros.

- Realizar la cuantificación de los trinchos realizados en toda la obra para realizar el análisis de efectividad para la cual fueron construidos en su momento, el cual permite minimizar el impacto negativo a los ecosistemas sensibles.

- Dar respuesta a la CARDER luego de la visita realizada el 20/11/2023 según radicado interno CPVC-728-23 en el cual se le solicita a la CARDER la aprobación o desaprobación de los diseños del paso de fauna silvestre ubicado en el K1+020.

- Durante el proceso de construcción del paso de fauna silvestre ubicado en el K1+020 es importante seguir las recomendaciones dadas por la autoridad ambiental competente que para este caso es la CARDER, en su proceso de aprobación de los diseños presentador por el contratista.

- Es de gran importancia que el proceso constructivo del paso de fauna silvestre ubicado en el K1+020 sea acompañado por un profesional biológico, además de profesionales en el área técnica, con el fin de ajustarse a los diseños presentados a la autoridad competente (CARDER).

COMPONENTE FORESTAL

- Se recomienda la vinculación del profesional forestal, teniendo en cuenta que se hace necesario definir las acciones de cierre del proyecto, que den cumplimiento con lo establecido en el PMA en lo relacionado con el componente forestal.

- Para este mes de enero de 2024, se tiene un aprovechamiento forestal de 14 individuos de diferentes especies.

- Para este periodo de enero se obtuvo un volumen comercial de 3.81 metros cúbicos de madera de 14 especies.

- A la fecha se tiene un volumen comercial de madera extraída en el proyecto de 324.25 metros cúbicos.

- El número total de árboles de aprovechamiento forestal es de 795 individuos durante el proyecto.

- Reiteradamente se evidencia la No continuidad en las labores de aprovechamiento forestal en donde se evidencia que las talas, recolección de residuos no se realiza de una manera progresiva con el fin de dar un avance eficaz a la obra y así no producir retrasos en la misma, se advierte que la interrupción de actividades forestales tendrá un impacto negativo sobre el cronograma de ejecución final de la obra.

- Se recomienda realizar la recolección de material vegetal (guadua) K2+800 al K3+000, residuos forestales de la manera más pronta y ser conducidos a los sitios de acopio destinados por el proyecto.
- Adelantar un Plan de manejo silvicultural de las especies sembradas con el fin de optimizar el desarrollo de las mismas e incorporar las especies nativas en el diseño ornamental del paisaje, conservar y proteger la vida silvestre, aspectos fundamentales en la arquitectura del paisaje.

- La interventoría forestal solicita toda la información sobre la gestión en la actividad del Plan de establecimiento y Compensación forestal en donde se requiere dar inicio a la siembra de 7260 individuos de especies forestales. En donde se ha adelantado por parte del CPVC un oficio a la Alcaldía y esta a su vez envío de oficio a la CARDER con radicado 26393 -2023 cuyo asunto es el inicio del Plan de compensación y establecimiento forestal según lo dispuesto por CARDER mediante resolución 2513 del 20 de mayo de 2022.

- De acuerdo a las labores de aprovechamiento forestal realizadas desde el inicio y durante la ejecución de obra, se observa que las secciones de madera rolliza de dimensiones variadas 0.50m a 2.0 m, de individuos talados de diferentes especies, se encuentran aún en el sitio de acopio sin ser reutilizadas; Se recomienda cuantificar los volúmenes existentes si se han realizado entregas a la fecha (Presentar los soportes) y con el material que se encuentra en el sitio de acopio temporal realizar la entrega oficial de dicho material, a fin de evitar el deterioro del mismo.

- Se debe dar continuidad al seguimiento de los procesos legales para dar comienzo a las actividades de compensación, pues a la fecha no se les ha dado comienzo y presentan un retraso significativo de acuerdo a las exigencias de la resolución No. 2513 CARDER, Artículo Segundo, Parágrafo Segundo donde se da un plazo de seis (6) meses y no mayor a 12 meses contados a partir de la ejecución del aprovechamiento forestal autorizado.

COMPONENTE SALUD OCUPACIONAL

- Se logró el pago de aportes a seguridad social al día.
- Se logró la humectación de vía dos veces al día.
- Se logró reanudar con el suministro de hidratación oral para el personal de bolsas individuales.

COMPONENTE ELÉCTRICO

- Realizar la instalación de acometidas de media y baja tensión en la infraestructura ya lista de canalizaciones y cajas eléctricas de las redes de media y baja tensión en el sector denominado Michel Medina, para entregar esta parte vial para el mes de febrero.
- Certificar las redes eléctricas e iluminación del sector de Epikuros con el ente certificador, para entregar este tramo de la obra al operador del servicio e ir liberando cargas a la obra, ya que este sector está terminado y operando.
- Coordinar de manera más acertada las canalizaciones para cable operadores para darle conectividad entre la zona inicial o más bien desde Epikuros hasta Arrecifes evitando mayores atrasos a la parte eléctrica en general.
- Disponer en obra de los postes metálicos faltantes y en fabricación según el contratista des Sócrates Valencia hasta Arrecifes, para su rápida instalación gracias a que en obra se tienen todas las luminarias.
- Se debe continuar con las vistas a obra por parte de la entidad certificadora tanto Retie como el Retilap, de los sectores más avanzados para ir obteniendo certificaciones parciales e ir saliendo de este tema que finalmente es el más demorado para la entrega de las obras eléctricas generales.
- Conformar las áreas de servicios en sectores donde por falta de muros de contención o Andenes y zonas verdes, no es posible instalar infraestructura eléctrica general.
- Realización y entrega de los planos récord de los diferentes servicios públicos allí instalados y su entrega a la interventoría y a la entidad contratante, para efectos de conocimiento y por temas de mantenimiento de estas redes y su operatividad.
- Entrega al municipio de la infraestructura eléctrica e iluminación desmontada en obra con actas y anexos fotográficos firmados por quien entre y el funcionario que las recibe.

- Cerrar con la parte social del contratista y del Interventor todos los compromisos adquiridos con los habitantes del sector por daños, reposiciones y trabajaos nuevos a realizar por el desarrollo de la obra con los habitantes del sector.

COMPONENTE SOCIAL

- En el programa de atención a la comunidad, se realizó en los tiempos establecidos a la normatividad, permitiendo brindar una respuesta oportuna por el área social los que han ingresado por competencia; sin embargo, a los que han sido remitidos al área técnica continúan con atraso de los tiempos límites de respuesta.
- El acompañamiento llevado a la fecha por la Interventoría a permitido para la comunidad del área de influencia directa e indirecta de la obra, la mitigación de los impactos negativos generados por las etapas de la obra.
- La Interventoría en el marco del cumplimiento de los compromisos adquiridos, genero espacios de atención y acompañamiento a la comunidad.
- Se continúan realizando un trabajo interdisciplinario a través del desarrollo de las actividades y compromisos del Comité de Obra.
- Es importante tener en cuenta que, durante los procesos llevados a la fecha por esta interventoría, se ha velado en garantizar el cumplimiento por el contratista y trabajo de la mano para mejorar los procesos en el marco del Plan de Gestión Social.



CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL
DIRECTOR INTERVENTORÍA
CONSORCIO CABA INTERVÍAS (INTERVENTOR)

5. LISTADO DE ANEXOS

ANEXO NO. 1	ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA
ANEXO NO. 2	SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES
ANEXO NO. 3	SEGUIMIENTO FOTOGRÁFICO DE LA OBRA
ANEXO NO. 4	CONTROL PARAFISCALES DE LA OBRA
ANEXO NO. 5	CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA
ANEXO NO. 5.1	SOPORTES CORRESPONDENCIA
ANEXO NO. 5.2	CORRESPONDENCIA ENVIADA
ANEXO NO. 5.3	CORRESPONDENCIA RECIBIDA
ANEXO NO. 6	INFORME FINANCIERO DE LA OBRA
ANEXO NO. 7	EQUIPO OBRA DEL CONTRATISTA Y DEL INTERVENTOR.
ANEXO NO. 8	CONTROL DE LLUVIAS
ANEXO NO. 9	CONTROL PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA
ANEXO NO. 10	CONTROL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL
ANEXO NO. 11	CONTROL PERSONAL DE INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 12	BITÁCORA DE OBRA
ANEXO NO. 13	ACTAS DE COMITÉ TÉCNICO
ANEXO NO. 14	ACTAS DE COMITÉ SISTEMAS INTEGRADOS
ANEXO NO. 15	**INFORMES DE SISTEMAS INTEGRADOS DE LA INTERVENTORÍA.**
ANEXO NO. 15.1.	INFORME MENSUAL GESTIÓN SOCIAL INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.1.1	ANEXOS INFORME MENSUAL GESTIÓN SOCIAL INTERVENTORÍA

ANEXO NO. 15.2.	INFORME MENSUAL GESTIÓN AMBIENTAL INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.3.	INFORME MENSUAL GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.5.	INFORME MENSUAL GESTIÓN ELÉCTRICA INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.6.	INFORME MENSUAL GESTIÓN FORESTAL INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.7.	INFORME MENSUAL GESTIÓN BIOLÓGICA INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.8.	INFORME MENSUAL GESTIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 16	**INFORMES DE SISTEMAS INTEGRADOS DEL CONTRATISTA**
ANEXO NO. 16.1.	INFORME MENSUAL GESTIÓN SOCIAL CONTRATISTA
ANEXO NO. 16.1.1	ANEXOS INFORME MENSUAL GESTIÓN SOCIAL CONTRATISTA
ANEXO NO. 16.2.	INFORME MENSUAL GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONTRATISTA
ANEXO NO. 16.2.1	ANEXOS INFORME GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONTRATISTA
ANEXO NO. 16.3.	INFORME MENSUAL GESTIÓN ARQUEOLÓGICA CONTRATISTA
ANEXO NO. 16.3.1	ANEXOS INFORME MENSUAL GESTIÓN ARQUEOLÓGICA CONTRATISTA
ANEXO NO. 16.4.	INFORME MENSUAL GESTIÓN DE CALIDAD CONTRATISTA
ANEXO NO. 16.4.1	ANEXOS INFORME MENSUAL GESTIÓN DE CALIDAD CONTRATISTA
ANEXO NO. 19	INFORMES SEMANALES ENERO CONTRATISTA
ANEXO NO. 20	INFORMES SEMANALES ENERO INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 21	INFORME SEMANAL INTERVENTORÍA AL 31 ENERO