PEREIRA
Gobierno de la Ciudad
CAPITAL DEL EJE

INFORME DE INTERVENTORIA No. 24

OCTUBRE 01 A OCTUBRE 31 DE 2023

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 8
2.1 CONTRATO DE OBRA No 4812-2021 9
2.2 ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 12
2.3 ENTREGA DE DOCUMENTOS PREVIOS A LA INICIACION DE LA OBRA 13
2.4 OBRAS PROGRAMADAS DURANTE EL CONTRATO 13
2.5 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS. 14
2.6 ASPECTOS TÉCNICOS RELEVANTES. 25
2.7 ACTAS DE VECINDAD 37
2.8 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA DE LA OBRA 37
2.9 SEGUIMIENTO FOTOGRAFICO DE LA OBRA. 37
2.10 CONTROL DE PARAFISCALES DE LA OBRA 37
2.11 INDICADORES DE GESTIÓN PARA EL PERIODO, AL 31 DE OCTUBRE DE 2023 38
2.12 CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA. 38
2.13 INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO 47
2.14 CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA 47
PERSONAL ADMINISTRATIVO 47
2.15 CONTROL DEL EQUIPO (EQUIPO DE OBRA DEL CONTRATISTA Y DEL INTERVENTOR) 56
2.16 REGISTRO DEL ESTADO DEL TIEMPO 56
2.17 MANEJO AMBIENTAL 56
2.18 SALUD OCUPACIONAL 82
2.19 ACTIVIDADES ADELANTADAS POR LA INTERVENTORÍA. 107
2.21.1 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE ELÉCTRICO. 107
1.21.2 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE SOCIAL 110
1.21.3 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE DESARROLLO URBANO 133
1.21.4 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE ARQUEOLÓGICO 138

2.20 BITÁCORA 150
2.21 ACTAS DE OBRA Y MEMORIAS DE MEDIDAS. 151
3. CONTRATO DE INTERVENTORIA No 5116-2021 152
3.1 INFORMACION Y ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 152
3.2 ENTREGA DE DOCUMENTOS PREVIOS A LA INICIACION DE LA OBRA 154
3.3 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 154
3.4 COMITÉS DE OBRA Y VISITAS TÉCNICAS 154
3.5 CONTROL DE PARAFISCALES INTERVENTORIA 154
3.6 CONTROL DEL PERSONAL PROFESIONAL DE INTERVENTORIA.155
3.7 ACTAS DE INTERVENTORIA 156
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 157
5. LISTADO DE ANEXOS 166

1. INTRODUCCIÓN

En la actualidad, 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 privado y 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.

Consecuente con esto, 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 adjudicada 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 Intervías, 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.

2. 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 K 0+00 (AV LAS AMÉRICAS) HASTA EL K 3+400 (SECTOR EL TIGRE) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS."

Participantes:

MUNICIPIO DE PEREIRA	
ENTIDAD CONTRATANTE	
MILTON HURTADO GARCÍA	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

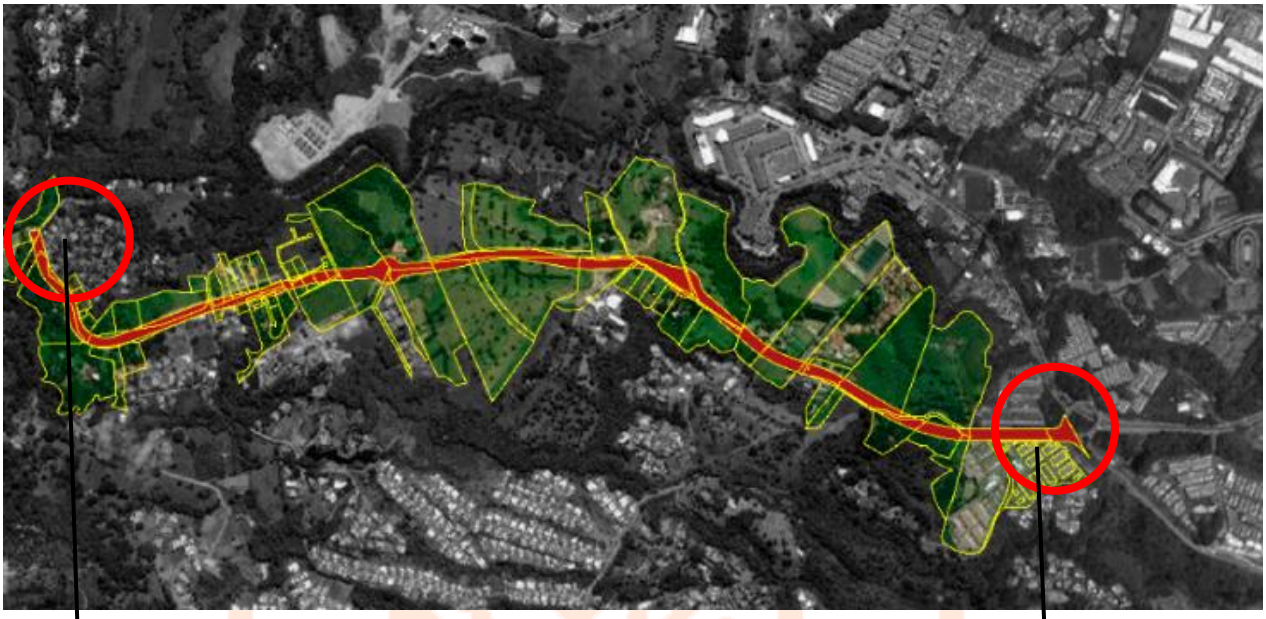
El proyecto plantea dos calzadas de tres carriles (3.3 m por carril), con un ancho total de 9.9 m por calzada, con separador, sardineles, ciclo ruta, zonas verdes y andenes en una sección total de 39 m, se realizarán los movimientos de tierra (cortes y llenos) de las dos calzadas, incluye las intersecciones con la vía Corozal, vía Nuevo Oasis y con la vía El Tigre, La pavimentación de las calzadas Norte y Sur.
La estructura de soporte de la carpeta asfáltica consta de 20 cm 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 y el diseño de las obras complementarias para la construcción del puente vehicular El Tigre en la conexión vial de la vía con la vereda del mismo nombre.

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.

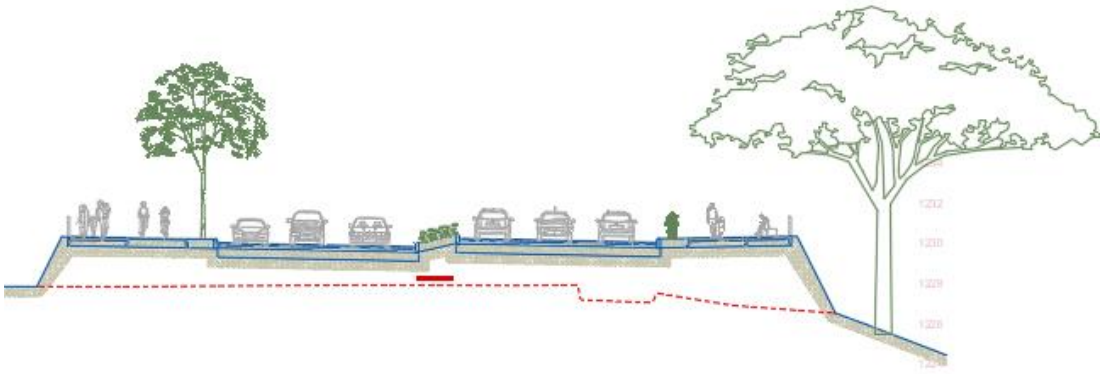
Se ejecutarán en la primera fase aproximadamente 3.4 Kilómetros, desde la intersección Condina (Avenida de Las Américas a la altura de Coralina), pasando por la zona de Bulevares (Del Bosque, Del Café y De Las Villas), por el Colegio Campestre FARES, condominio Los Nogales, Fundación Sócrates Valencia, Liceo Inglés, condominio San Telmo, colegio Pino Verde, Condominio Arcángeles, acceso a Condominio Alcaravanes, acceso a Hotel San José, condominio San José, y termina 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.



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 de 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	**$ 31.861.895.281**
PLAZO INICIAL	464 días calendario
FECHA DE INICIACIÓN	11/10/2021
FECHA DE SUSPENSIÓN	31/12/2022
FECHA DE REINICIO	04/01/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN 2	21/01/2023
FECHA DE REINICIO	23/02/2023
PRORROGA (julio 12 de 2023)	Hasta el 30 de noviembre de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	30/11/2023
VALOR CONTRATO ADICIONAL	$ 16.000.000.000
VALOR TOTAL	**$ 47.861.895.281,00**

GARANTÍAS	ASEGURADORA	FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACION	VALOR
Cumplimiento	SEGUROS DEL ESTADO	02/07/2021	02/12/2021	3,240,594,480
Anticipo	SEGUROS DEL ESTADO	17/09/2021	30/06/2023	12,744,758,112
Estabilidad	SEGUROS DEL ESTADO	17/09/2021	17/09/2026	6,372,379,056
Salarios y prestaciones sociales	SEGUROS DEL ESTADO	17/09/2021	17/09/2025	3,240,594,480
Responsabilidad civil	SEGUROS DEL ESTADO	17/09/2021	31/12/2022	1,593,094,765
Otras	SEGUROS DEL ESTADO	17/09/2021	31/12/2022	477,928,430

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 acordes con lo dispuesto en el presupuesto actualizado, el cual soportó la 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 7.

- 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 octubre de 2023, según reprogramación presentada es del 89.01%.

2.5 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS.

1	EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES	UND
1.3	Demolición de viviendas- Inc cargue + retiro + mat sob	m2
1.13	Cerramiento provisional con tela verde	m
1.15	Excavación sin clasificar de la explanación y canales (Descapote)	m3

2	AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES	UND
2.2	Subbase granular tipo INVIAS	m3
2.3	Base granular tipo INVIAS	m3
2.4	Mejoramiento de la subrasante con afirmado	m3

3	PAVIMENTOS ASFALTICOS	UND
3.1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	m2

4	MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS	UND
4.1	Excavación sin clasificar de la explanación y canales mec	m3
4.3	Muro mecánicamente estabilizado con material transportado	m3

4.5	Instal Geotextil TR3000 o similar	m2
4.7	Geodrén Vial o similar	m
4.8	Geodrén Planar H:1.0m (Espaldón) o similar	m

6	**DRENAJES Y OBRAS DE ARTE**	**UND**
6.1	Excavación manual en tierra de 0 a 2 m	m3
6.2	Excavación manual en tierra de 2 a 4 m	m3
6.8	Lleno compactado manual con material del sitio	m3
6.9	Lleno en piedra filtro y geotextil para lecho filtrante en cimentación de tubería, no incluye transporte	m3
6.10	Lleno con arena	m3
6.13	Tubería plástica de alcantarillado de pared estructural d = 315 mm, exterior corrugado. S8	m
6.17	Tubería plástica de alcantarillado de pared estructural d = 500 mm, exterior corrugado. S8	m
6.21	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 21 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	Un
6.24	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 21 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	m

7	**REDES ELECTRICAS**	**UND**
7.6	Cámara de Paso o Giro CPG, de 1.5 x 1.5 x 1.5 m Libres Para Cambio de Dirección en Red de Media Tensión, Norma EEP	un

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**
9.4	Sardinel prefabricado 80x45x15 cm	m
9.6	Anden en concreto e=10cm	m2
9.7	Concreto estampado para andenes colores variados	m2

10	**TRANSPORTE**	**UND**
10.4	Cargue mecánico + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposición en escombrera oficial o autorizada - mec	m3

17	**OBRAS NO PREVISTAS**	**UND**
17.20	Instalación tubería PVC, TDP, 2 vías x Ø4" sistema de comunicaciones (No incluye excavación y lleno).	ml
17.21	Suministro e instalación tubería pvc, tdp, 4 vias x Ø4" (No incluye excavación y lleno)	ml
17.23	Tala arboles (incluye chipeado, transporte y disposición final en sitios autorizados por la autoridad ambiental) - alturas ≤ 5 m. Incluye informe de cumplimiento carder	Un
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
17.25	Tala arboles (incluye chipeado, transporte y disposición final en sitios autorizados por la autoridad ambiental) alturas 10,1 ≤ 15 m. Incluye informe de cumplimiento carder	Un

17.26	Tala arboles (incluye chipeado, transporte y disposición final en sitios autorizados por la autoridad ambiental) alturas ≥ 15 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
17.28	Destaconado individuos con clase diamétrica entre 10 y 30 cm	Un
17.29	Destaconado individuos con clase diamétrica mayor que 30 y hasta 60cm	Un
17.30	Destaconado individuos con clase diamétrica mayor que 60 y hasta 90cm	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	m3
17,53	Muro en concreto F'c 28 Mpa H= 0M a 3 M espesor de > 30 cm	m3
17,76	Cámara de Paso o Giro CPG, de 1.5 x 1.5 x 1.5 m Libres Para Cambio de Dirección en Red de Media Tensión, Norma EEP. Incluye muros en concreto y pasos para ingreso	un

PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA.

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Explanaciones y preliminares	- Demolición cuarto de máquinas piscina. K0+700. C.D - Demolición escaleras. K0+701. C.D - Demolición placa fondo y cimentación piscina. K0+700. C.D - Cerramiento tela verde Fundación Sócrates Valencia. K0+800 - Excavación sin clasificar de la explanación y canales (Descapote)

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Afirmados, Sub-bases y Bases	- Subbase granular tipo INVIAS. - Base granular tipo INVIAS. - Mejoramiento de la subrasante con afirmado
Pavimentos Asfalticos	- Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0.
Muros Mecánicamente Estabilizados	K0+600 C.D - Excavación sin clasificar de la explanación y canales mec. - Muro mecánicamente estabilizado con material transportado. - Instalación Geotextil TR3000 o similar: Geotextil TR-3000 Der k0+305 a K0+310 Geotextil para vía Izq K1+010 a K1+130 Geotextil para vía Izq K0+930 a K1+010 Geotextil para vía Der K0+950 A K0+980 Geotextil para vía Izq K0+930 a K0+910 Geotextil para vía Izq K1+010 a K1+030 Geotextil para vía Der K0+950 a K0+900 Geotextil para vía Der K1+030 a K1+050 Geotextil para vía Der K1+050 a K1+100 Geotextil para vía Izq K0+880 a K0+910 - Geodrén Vial o similar: Geodren vial para filtro de muro k1+022. Der k1+022 Geodren vial para filtro de muro K2+700. Der K2+700 - Geodrén Planar H:1.0m (Espaldón) o similar: Geodren planar 1m para muro 8 tiras de 2.5 der K2+700
Estructuras en Concretos y Aceros	- Muro de Contención k2+700. C.D

Descripción	Calzada	Localización

Excavación Mh 29	Izq	K0+950
Excavación Mh 30	Izq	K1+170
Excavación Mh 31	Izq	K1+185
Excavación Mh 32	Izq	K1+020
Excavación cruce telecomunicaciones	Der	K0+308
Excavación mecánica tubería sumidero 32	Der	K0+310
Excavación sumidero 98 a mh 30	Der	K1+157
Excavación alumbrado publico	Der	K0+370 a K0+510
Excavación acueducto 6"	Izq	K0+520 a K0+560
Excavación tubería media tensión caja 5 a 6	Izq	K0+900
Excavación para anden y ciclo ruta	Izq	K0+460 a K0+541
Excavación para anden y ciclo ruta	Izq	K0+440 a K0+460
Excavación para anden		K2+040 a K2+020
Excavación tubería telecomunicaciones	Der	K1+245 a k1+270
Excavación caja 1 telecomunicaciones	Izq	K0+308
Excavación para instalar válvula	Izq	K0+590
Excavación para instalar válvula	Izq	K0+591
Excavación para instalar válvula	Izq	K0+750
Excavación tubería alumbrado	Der	K0+510 a K0+540
Excavación caja 2 telecomunicaciones	Izq	
Excavación caja 3 telecomunicaciones	Izq	
Excavación tubería alumbrado	Der	K0+250 a K0+310
Excavación tubería telecomunicaciones caja 26 a Caja 26A	Der	K1+850 A K1+930
Excavación tubería telecomunicaciones caja 26 a Caja 26B	Der	K1+930 a K2+010

Excavación tubería telecomunicaciones caja 26 a Caja 26B	Der	K2+010 A k2+070
Excavación MH33	Izq	K0+950
Excavación MH 31 a Sumidero 50	Der	K1+080
Excavación tubería alumbrado	Der	K0+540 a k0+600
Excavación tubería faltante de telecomunicaciones	Izq	K0+308
Excavación de alumbrado	Der	K0+320 a K0+370
Excavación de alumbrado	Der	K0+600 a K0+660
Excavación alumbrado publico	Der	K0+305 a K0+320
Excavación tubería alumbrado	Der	K1+500
Excavación tubería restante mh32 a mh31	Izq	K1+022
Excavación para empalmar red de telecomunicaciones	Izq	K0+261 a K0+305
Tubería eléctrica	Der	K1+470
Tubería eléctrica	Der	K1+430
Excavación tubería acueducto	Izq	K0+880 a K0+843
Excavación hidrante	Izq	K0+880
Excavación unión alumbrado y pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación unión alumbrado y pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación unión alumbrado y pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación unión alumbrado y pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación unión alumbrado y pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación unión alumbrado y pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación unión alumbrado y pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación pedestal	Der	K0+300 A k0+550

Excavación pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación caja iluminación	Der	K0+300 A k0+550
Excavación caja iluminación	Der	K0+300 A k0+550
Excavación caja iluminación	Der	K0+300 A k0+550
Excavación caja iluminación	Der	K0+300 A k0+550
Excavación caja iluminación	Der	K0+300 A k0+550
Excavación caja iluminación	Der	K0+300 A k0+550
Excavación caja iluminación	Der	K0+300 A k0+550
Excavación pozo 31 a sumidero 43	Izq	K1+085
Excavación pozo 30 a sumidero 51	Izq	K1+020
Excavación MH29 A MH28	izq	K0+905 a K0+874
Excavación unión alumbrado y pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación pedestal	Der	K0+300 A k0+550
Excavación. caja alumbrado	Izq	k0+554
Excavación alumbrado izq	Izq	k0+600 a k0+554
Excavación modulo 3 MURO	Der	k1+022
Excavación MH25 A MH26	Izq	K0+720 A k0+750
Excavación Mh 26 a mayores	Der	K0+750 a K0+770
Excavación Mh 26 a mayores	Der	K0+770 a K0+797
Excavación Mh 26 a sumidero	Der	k0+750 A k0+745
Excavación Zapatas nogales x2	Der	K0+820
Excavación cajas telecomunicaciones x3	Izq	K1+650
Excavación alumbrado	Izq	K0+400

Excavación para anden	Der	K0+840 a K1+890
Excavación para anden y ciclo	Izq	K1+130 a K1+110
Excavación para anden y ciclo	Izq	K1+110 a K1+070
Excavación Mh26 a Myores	Der	K0+785 a K0+795
Excavación para continuación red telecomunicaciones		K0+550
Excavación brecha acueducto	Der	K2+700
Excavación para hidrante	Der	K2+700

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 30 de noviembre de 2023.

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

DESCRIPCION	VALOR
Valor Inicial	**$ 31.861.895.281**
Adición en Valor	$ 16.000.000.000
Valor Total Contrato de Obra	**$ 47.861.895.281**
Plazo Inicial	464 Días
Prórrogas 1, 2, y 3	280 Días
Plazo Total	**744 Días**
Fecha de Terminación	**30 de Noviembre de 2023**

Durante el periodo analizado se presentó avance en las siguientes actividades:

EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES

Demolición de viviendas- Inc cargue + retiro + mat sob
Cerramiento provisional con tela verde
Excavación sin clasificar de la explanación y canales (Descapote)

AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES

Subbase granular tipo INVIAS

Base granular tipo INVIAS

Mejoramiento de la subrasante con afirmado

PAVIMENTOS ASFALTICOS

Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0

MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS

Excavación sin clasificar de la explanación y canales mec

Muro mecánicamente estabilizado con material transportado
Lleno material común mec
Instal Geotextil TR3000 o similar
Geodrén Vial o similar
Geodrén Planar H:1.0m (Espaldón) o similar

ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y ACEROS

Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar (Kg)

DRENAJES Y OBRAS DE ARTE

Excavación manual en tierra de 0 a 2 m.
Excavación manual en tierra de 2 a 4 m.

Lleno compactado manual con material del sitio.

Lleno con arena.

Tubería plástica de alcantarillado de pared estructural d = 315 mm, exterior corrugado. S8

Tubería plástica de alcantarillado de pared estructural d = 500 mm, exterior corrugado. S8

Base y cañuela para cámaras de inspección Ø interior 1,20 m. Concreto 21 Mpa. Incluye acero de refuerzo.

Cuerpo para cámaras de inspección Ø interior 1,20 m. Concreto 21 Mpa. Incluye acero de refuerzo.

REDES ELECTRICAS

- Ducto Conduit PVC 2ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m.

SEÑALIZACION Y SEGURIDAD

Controlador de tránsito (dos personas)

OBRAS VARIAS

- Sardinel prefabricado 80x45x15 cm.
- Anden en concreto e=10cm.
- Concreto estampado para andenes colores variados

TRANSPORTE

- Cargue mecánico + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposición en escombrera oficial o autorizada – mec.

OBRAS NO PREVISTAS

- Instalación tubería PVC, TDP, 2 vías x Ø4" sistema de comunicaciones (No incluye excavación y lleno).
- Suministro e instalación tubería pvc, tdp, 4 vías x Ø4" (No incluye excavación y lleno).

- 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.
- Tala arboles (incluye chipeado, transporte y disposición final en sitios autorizados por la autoridad ambiental) alturas 10,1 ≤ 15 m. Incluye informe de cumplimiento carder.
- Tala arboles (incluye chipeado, transporte y disposición final en sitios autorizados por la autoridad ambiental) alturas ≥ 15 m. Incluye informe de cumplimiento carder.
- Tala guadua (incluye chipeado, transporte y disposición final en sitios autorizados por la autoridad ambiental). Incluye informe de cumplimiento carder.
- Destaconado individuos con clase diamétrica entre 10 y 30 cm.
- Destaconado individuos con clase diamétrica mayor que 30 y hasta 60cm.
- Destaconado individuos con clase diamétrica mayor que 60 y hasta 90cm.
- 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.
- Suministro e instalación de tubería de presión pvc 8 pulgadas rde 21.
- Suministro e instalación de tubería de presión pvc 6 pulgadas rde 21.
- Suministro e instalación de tubería de presión pvc 2 pulgadas rde 21
- Zapata para muros en concreto F'c 28 Mpa.
- Muro en concreto F'c 28 Mpa H= 0M a 3 M espesor de > 30 cm.
- Cámara de Paso o Giro CPG, de 1.5 x 1.5 x 1.5 m Libres Para Cambio de Dirección en Red de Media Tensión, Norma EEP. Incluye muros en concreto y pasos para ingreso.

COSTOS INDIRECTOS

- Comisión de topografía con servicio de escolta.
- Cuadrilla ambiental (Cuadrilla E 4 Ay (jornal + prestaciones).

La inversión programada acumulada para el final del periodo correspondiente al mes de octubre es del 89.01 %

La inversión ejecutada acumulada para el mismo periodo es del 91.93 %

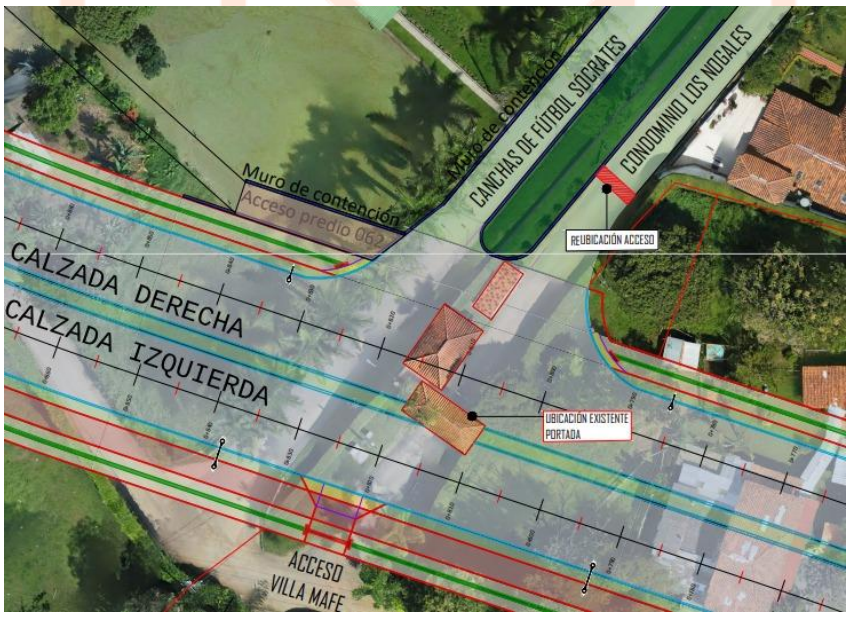
Acorde con las cifras arrojadas, se concluye que el avance financiero ejecutado, supera lo programado en el **2.92 %.**

2.6 ASPECTOS TÉCNICOS RELEVANTES.

Durante el periodo del mes de octubre se presentaron circunstancias de orden técnico que obligaron a realizar ajustes en el proyecto, con el fin de asegurar el adecuado funcionamiento del corredor vial en condiciones de servicio.
Los siguientes son los ajustes técnicos realizados, dados según las necesidades requeridas para el proyecto:

Condominio Nogales:

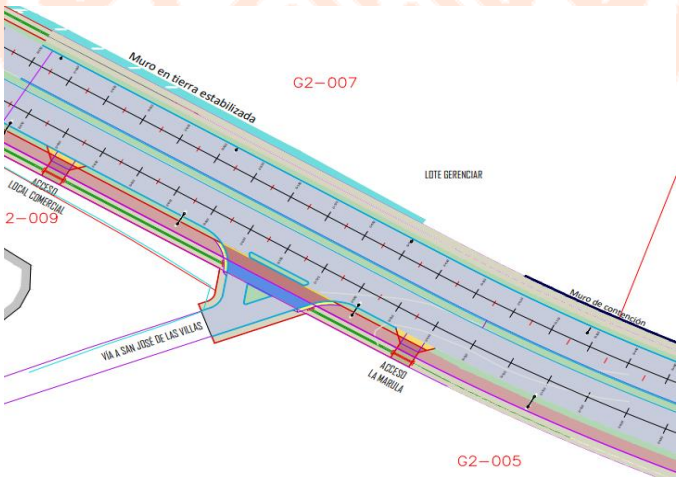
A la altura del K0+800 se encuentra ubicada la portería de acceso al Condominio Nogales, la cual obstaculiza la conformación de la calzada derecha. Esta situación derivó en la necesidad imperiosa de trasladar dicha estructura hacia el costado norte, a una distancia que permitiera el normal desarrollo de lo planteado para el corredor vial. Para esto, se estableció un ajuste técnico acorde al espacio que brindaba el punto designado para su reconstrucción.
En la siguiente imagen se evidencia la situación planteada.



Los detalles constructivos para la reubicación de la portería contemplan la instalación de la portada de manera perpendicular a la vía interna del condominio, estableciendo una longitud de 8,6 metros de frente. Dentro del ajuste se contempla la construcción para la reposición de las dos columnas de soporte de la puerta de acceso, el cual será instalado en dos naves de 2 metros cada una. Se contempló asimismo, la instalación de una puerta peatonal de 80 cm y una ventana de servicio lateral para el manejo de portería y vigilancia.

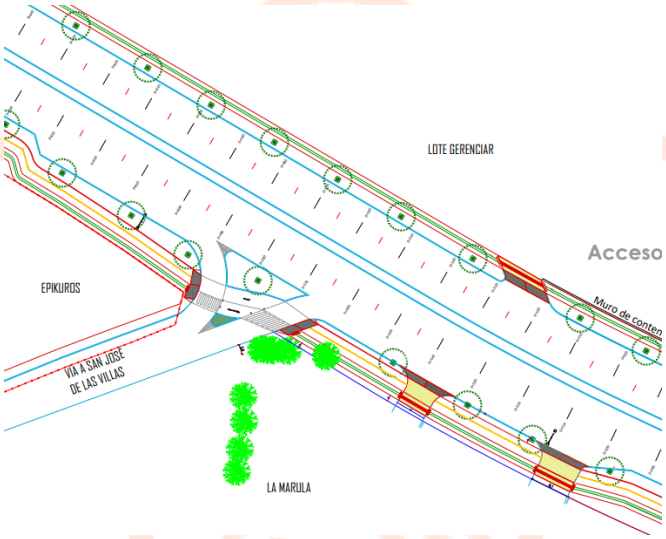
AJUSTE TÉCNICO INGRESO SAN JOSÉ DE LAS VILLAS

Teniendo en cuenta que esta vía atraviesa distintos tipos de suelo, dentro de los cuales está el suelo urbano, rural, suburbano, así como los que se prevén de expansión urbana. Una de las principales zonas de esta índole que representan un gran punto de congestión vehicular dentro del proyecto, se presenta en la entrada al sector San José De Las Villas sobre el K0+580, este sector de Pereira ha tenido un crecimiento poblacional de gran escala que al día de hoy ha representado un gran desarrollo urbano hacia este sector de la ciudad y que tiene prevista una vía de conexión interurbana que permita conectar con la actual vía en construcción objeto de este contrato. Con base en esta proyección a futuro y evidenciando la necesidad de un ingreso que favorezca el desarrollo urbano de esta zona de la ciudad, así como también garantizando el derecho a la libre movilización y circulación segura de los usuarios y transeúntes que por allí circulan.



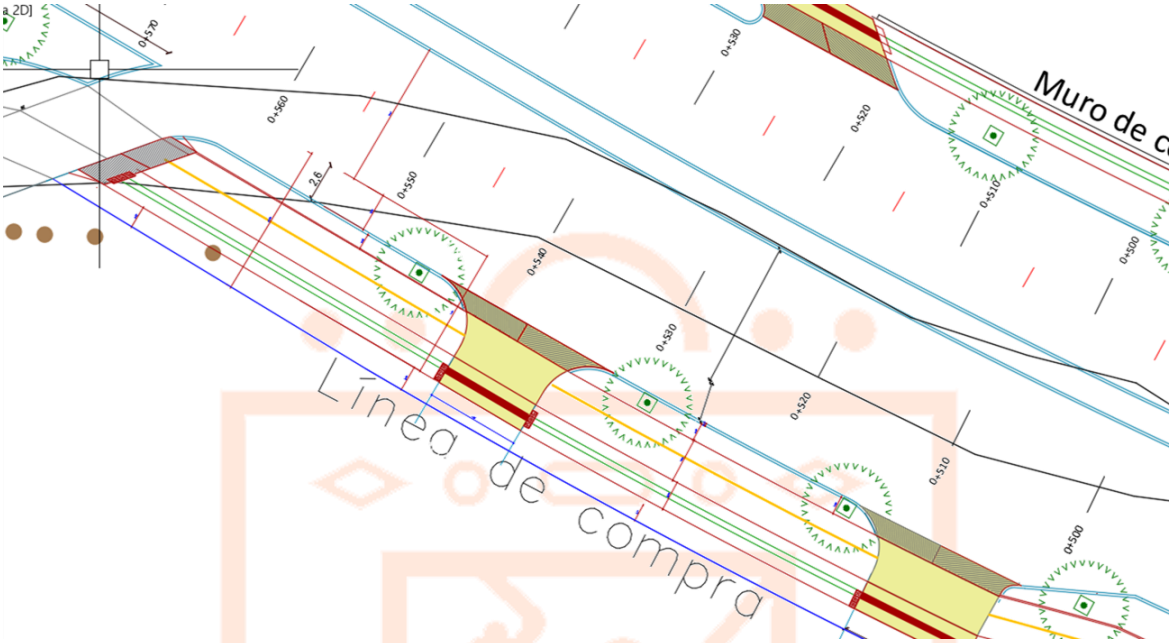
Planimetría 1. Diseño Urbanístico Inicial Acceso vía a San José De Las Villas

En este orden de ideas, se evidenció la necesidad de realizar un ajuste técnico sobre este acceso del corredor vial que permita una conexión integral y segura para la comunidad presente en esta zona. Este ajuste comprende un carril de desaceleración que da acceso a la vía a San José de las Villas, y del mismo modo, un carril de aceleración que permite la reincorporación en el tráfico del corredor vial actualmente en construcción.

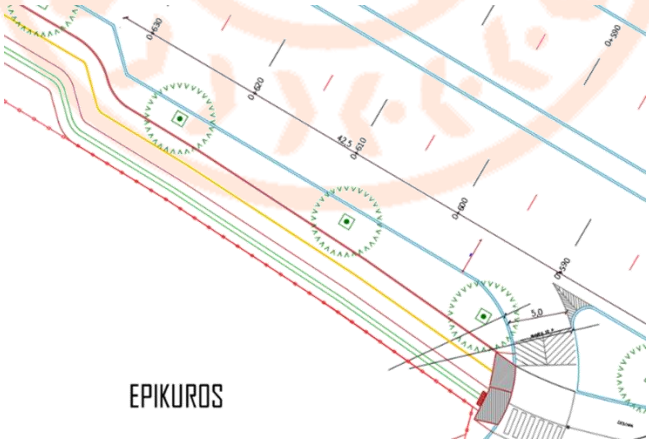


Planimetría 2. Ajuste Diseño Urbanístico Acceso Vía a San José De Las Villas

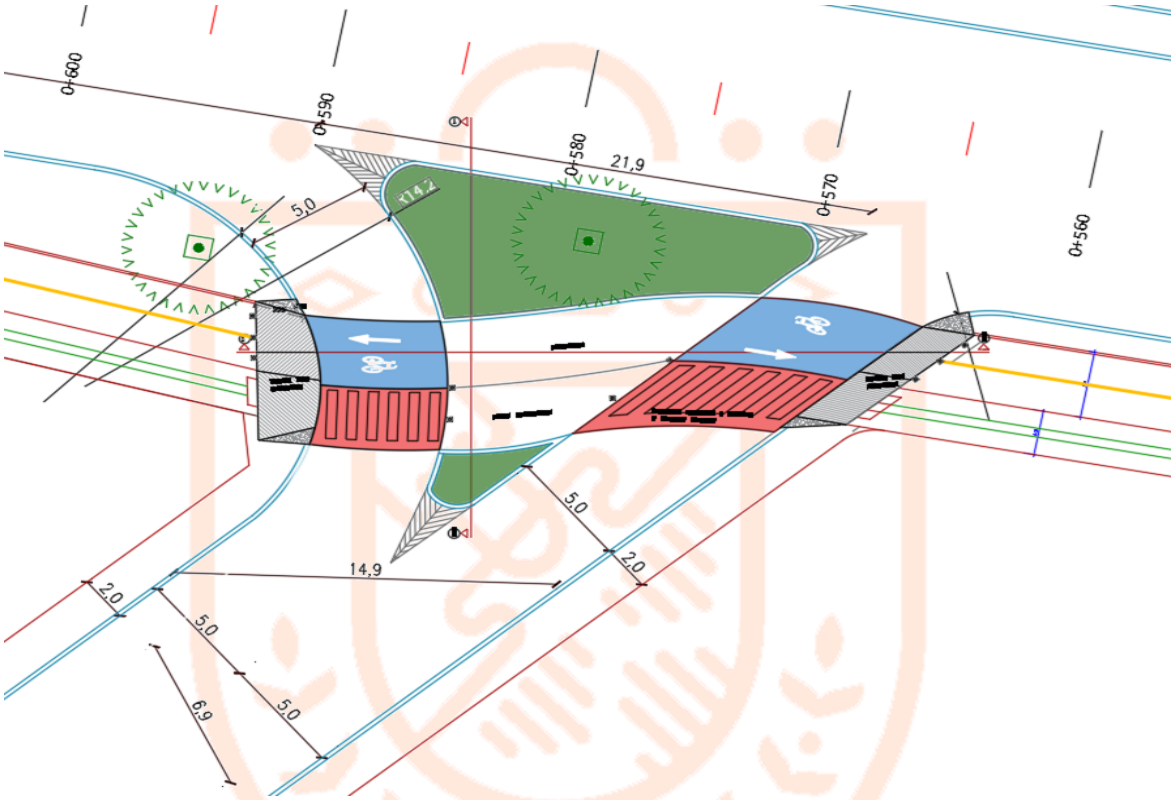
Durante este periodo se adelantó ajuste técnico desde el K0+440 hasta el K0+560 a la altura del predio La Marula, este ajuste comprendió la implementación de un carril de incorporación con un ancho de tres metros. Información que fue socializada con los propietarios del predio evidenciando que con el presente ajuste el proyecto no se requiere ampliar el área de adquisición de terreno manteniendo la línea predial inicial.



El ajuste con el cual se genera carril de desaceleración e incorporación, se hace necesario debido al alto flujo vehicular que transita desde y hacia los conjuntos residenciales San José, El Cairo entre otros, como se mencionó anteriormente. Situación que podría convertirse en un punto de alta accidentalidad, de no contar con una adecuada conexión de los flujos vehiculares, esto debido a las especificaciones de diseño de la Avenida Los Colibríes.



Estos carriles de desaceleración e incorporación presentados, establecen la intervención a realizar en la intersección vial Avenida Los Colibríes y Vía San José De Las Villas, asimismo, se contempla la construcción de rampas laterales para el manejo peatonal y de los usuarios de la ciclo ruta.



PREDIO FARES Y VILLA MAFE:

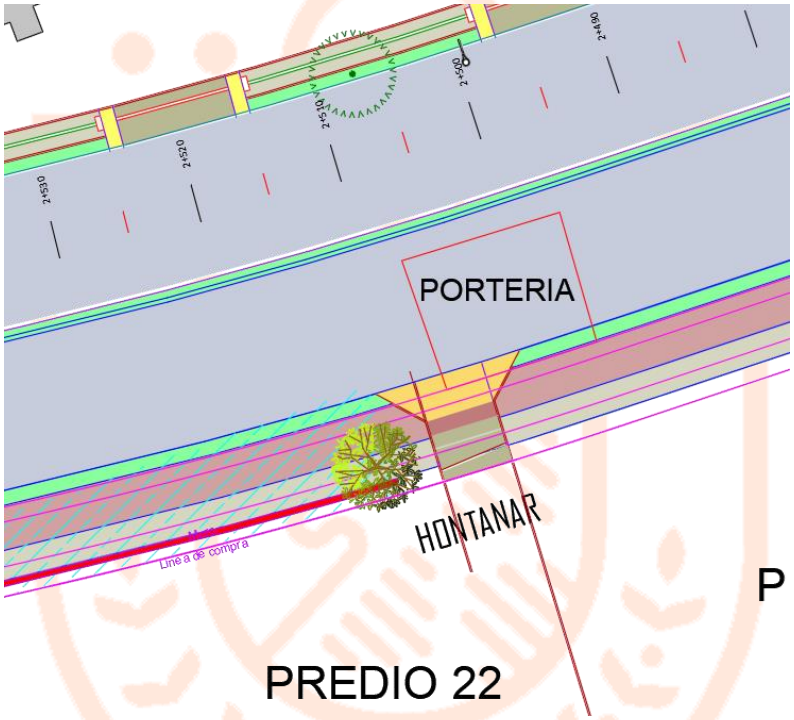
Entre las abscisas K0+700 y K0+860 se establece la necesidad de incorporar una vía de servicio que permita el acceso vehicular de los usuarios del colegio Fares y el predio Villa Mafe, intervención que fue planteada desde el K0+860 con una boca de acceso a 45 grados de inclinación que permite dar al vehículo un radio de giro apropiado y cómodo para la incorporación a la nueva vía de servicio para estos predios. Este ajuste además provee un espacio seguro que funciona como punto de cargue y descargue para los usuarios de la institución educativa.

Debido a que este ajuste de diseño requiere de la compra de una franja de aproximadamente 137 metros cuadrados. Es necesario que la gestión predial adelante los nuevos avalúos pertinentes que permitan adelantar los procesos para obtener el permiso de intervención voluntaria y de paso al desarrollo de esta vía de servicio que permitirá dar solución a los accesos de dichos predios mencionados anteriormente y mantener la seguridad vial del proyecto.



Predio Hontanar

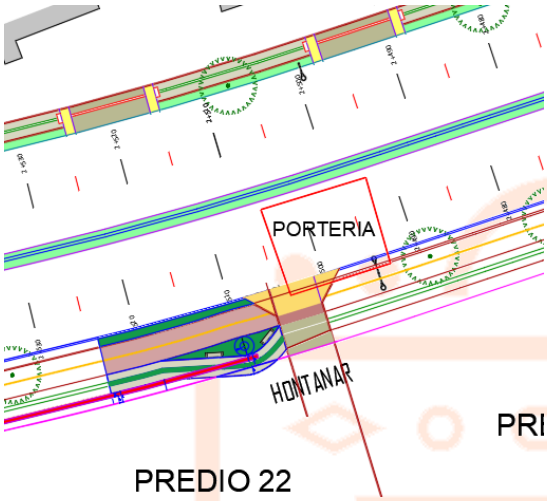
En el presente mes el propietario del predio No. 22 conocido como Hontanar, interpeló solicitud de revisión en el diseño urbanístico, donde se involucre la protección y preservación a la especie arbórea localizada en el frente de su predio. A continuación, se evidencia en planimetría la localización del árbol sobre la inmediación del proyecto.



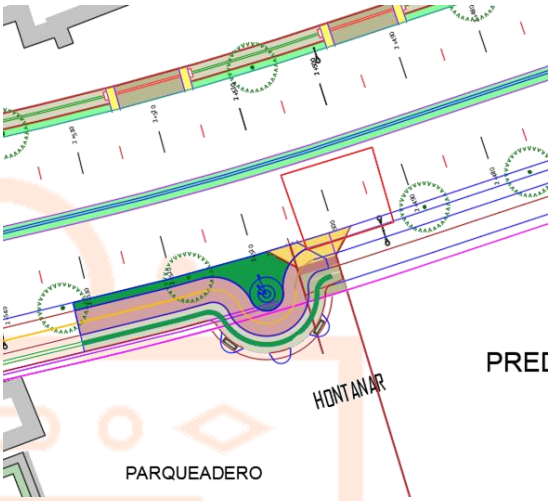
Inicialmente se realizó la aclaración al propietario que, al realizar la gestión predial, la especie había sido inventariada como parte de los árboles a compensar y que este debía ser talado por intervención de la vía.

Sin embargo, se realizaron dos propuestas de protección del individuo arbóreo. La primera genera un desplazamiento de la zona peatonal y se requiere una compra adicional de terreno. Y la según opción, como zona de protección y de recreación de los usuarios seria ampliar su radio de protección y desviar los andes o zonas peatonales generando una mini plazoleta urbana similar a la planteada en el predio la aldea.

Opción 1



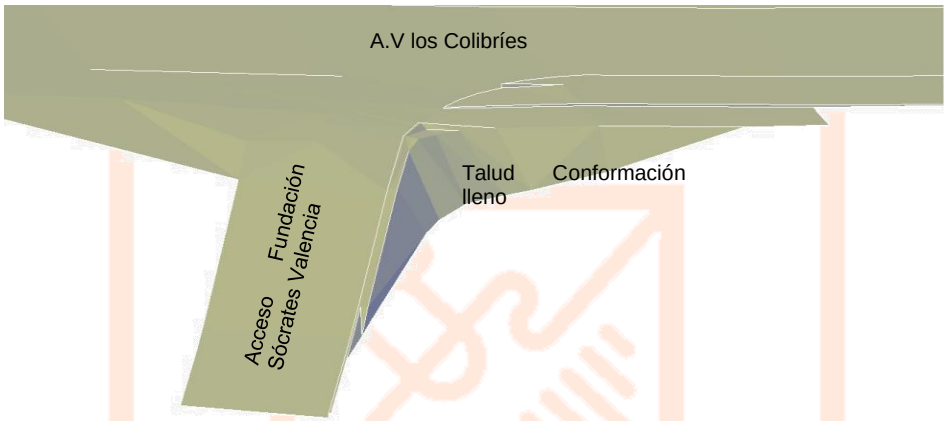
Opción 2



Después de analizar las posibilidades técnicas se concluye que el árbol debe ser talado, tal como se previó en los estudios técnicos iniciales, y teniendo en cuenta las recomendaciones hechas por parte de los profesionales forestares y ambientales del proyecto, quienes conceptuaron que la intervención de raíces tan cerca al cuerpo del individuo provocaría irremediablemente su muerte, esto debido a las particularidades de la especie.

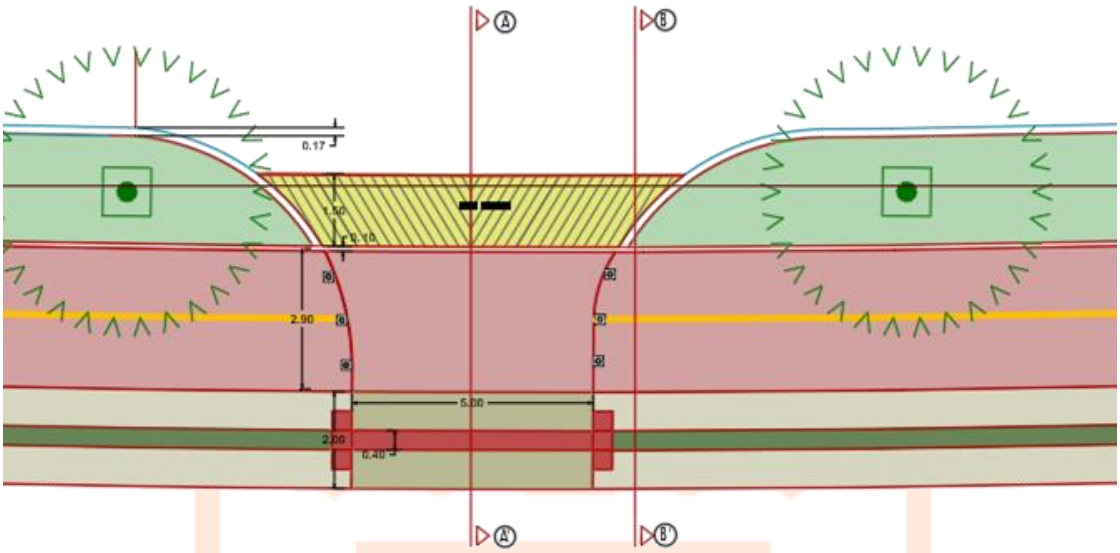
PREDIO FUNDACION SÓCRATES VALENCIA:

Dadas las condiciones altimétricas derivadas del ajuste de rasante en tramo que involucra los accesos al Conjunto residencial Los Nogales, y Fundación Sócrates Valencia, se optó por ejecutar la conformación de la calzada norte de la avenida, mediante el manejo de lleno con cenizas volcánicas, lo cual favorece los intereses técnicos y presupuestales del contrato, ya que se omite la construcción de muros en concreto reforzado.
En la siguiente imagen se aprecia la configuración altimétrica del tramo mencionado.

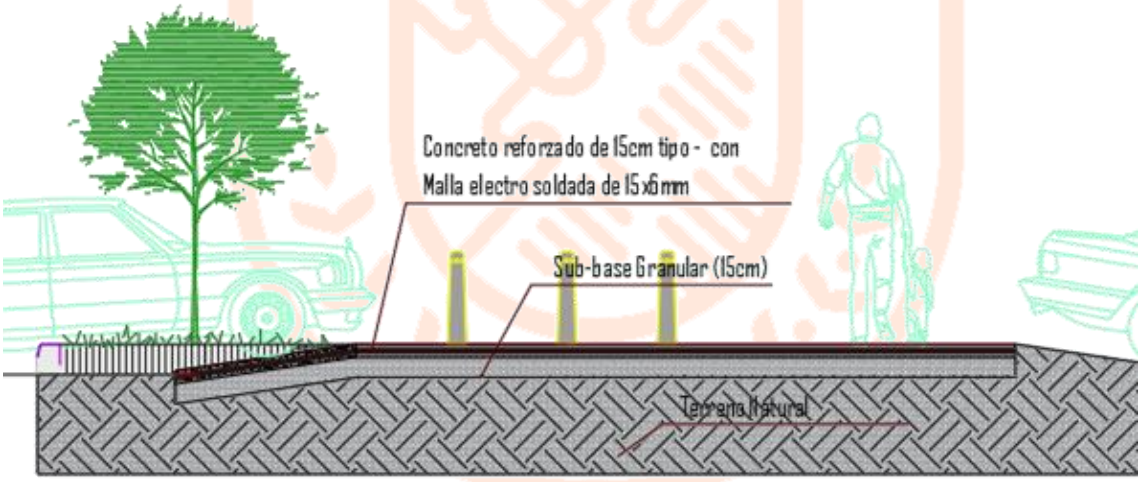


ACCESOS A PREDIOS:

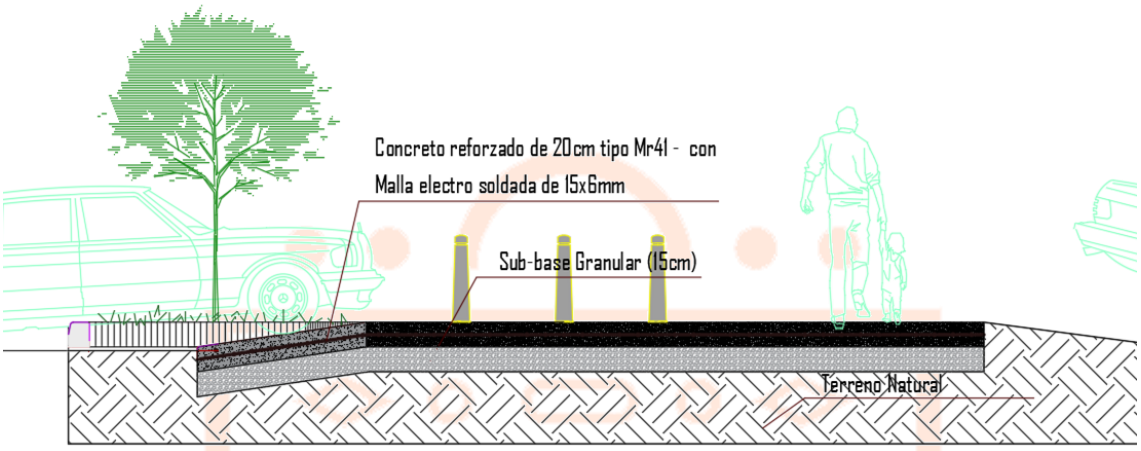
Durante el periodo se da continuidad a la realización de distintos ajustes técnicos en los accesos a predios y se hace ajuste a los detalles de ingreso de cada uno, como parte del desarrollo urbano se establecen 2 tipos de accesos. El primero cuenta con rampa vehicular de 10 cm de espesor en concreto reforzado y el segundo en concreto tipo MR 41 con 20 cm de espesor. Manteniendo como prioridad la protección del peatón con la conformación de la ciclorruta y los andenes a un mismo nivel.



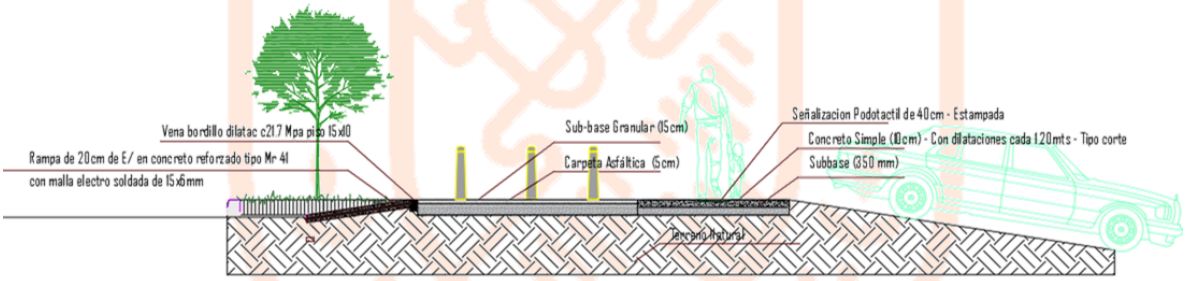
Corte del perfil tipo 1



Corte del perfil tipo 2



Detalle de materiales y acabados



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 de obra hasta la fecha 31 de octubre de 2023	157	157	100%
Hasta la fecha no se inicia actividades de cierre			

2.8 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA DE LA OBRA

Se anexa el registro de la correspondencia enviada y reciba en el periodo comprendido entre el 01-10-2023 al 31-10-2023.

2.9 SEGUIMIENTO FOTOGRAFICO DE LA OBRA.

Se anexa registro fotográfico del avance de la obra en el periodo comprendido entre el 01-10- 2023 y el 31-10-2023.

Anexo 3 Seguimiento Fotográfico De La Obra.

2.10 CONTROL DE PARAFISCALES DE LA OBRA

Se anexa control de la seguridad social y los parafiscales del contratista de obra realizado en el periodo comprendido entre el 01-10- 2023 y el 31-10-2023.

Anexo 4 Control Parafiscales De La Obra.

2.11 INDICADORES DE GESTIÓN PARA EL PERIODO, AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

ITEM	EJEC. PERIODO (%)
EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES	7,78%
AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES	8,93%
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	0,50%
MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS	10,15%
ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACEROS	0,00%
DRENAJES Y OBRAS DE ARTE	5,51%
REDES ELECTRICAS	0,00%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	2,06%
OBRAS VARIAS	15,44%
TRANSPORTE	10,39%
NO PREVISTOS	2,87%
TOTAL EJECUTADO PERIODO DEL VALOR BÁSICO	**5.68%**

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:

- 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.

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

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.

Certificado de calidad cemento tipo portland

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

HOLCIM COLOMBIA S.A.

Kilómetro 15, via Duitama - Belencito Nobsa, Boyacá, Colombia

Véase el alcance del sistema de gestión para cada una de las sedes diferentes a la sede principal cubiertas por la certificación en el anexo

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Producción y comercialización de cemento.

Production and commercialization of cement.

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: 1999 06 16
Expires on: 2023 12 07

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-SC235-1

IQNet

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

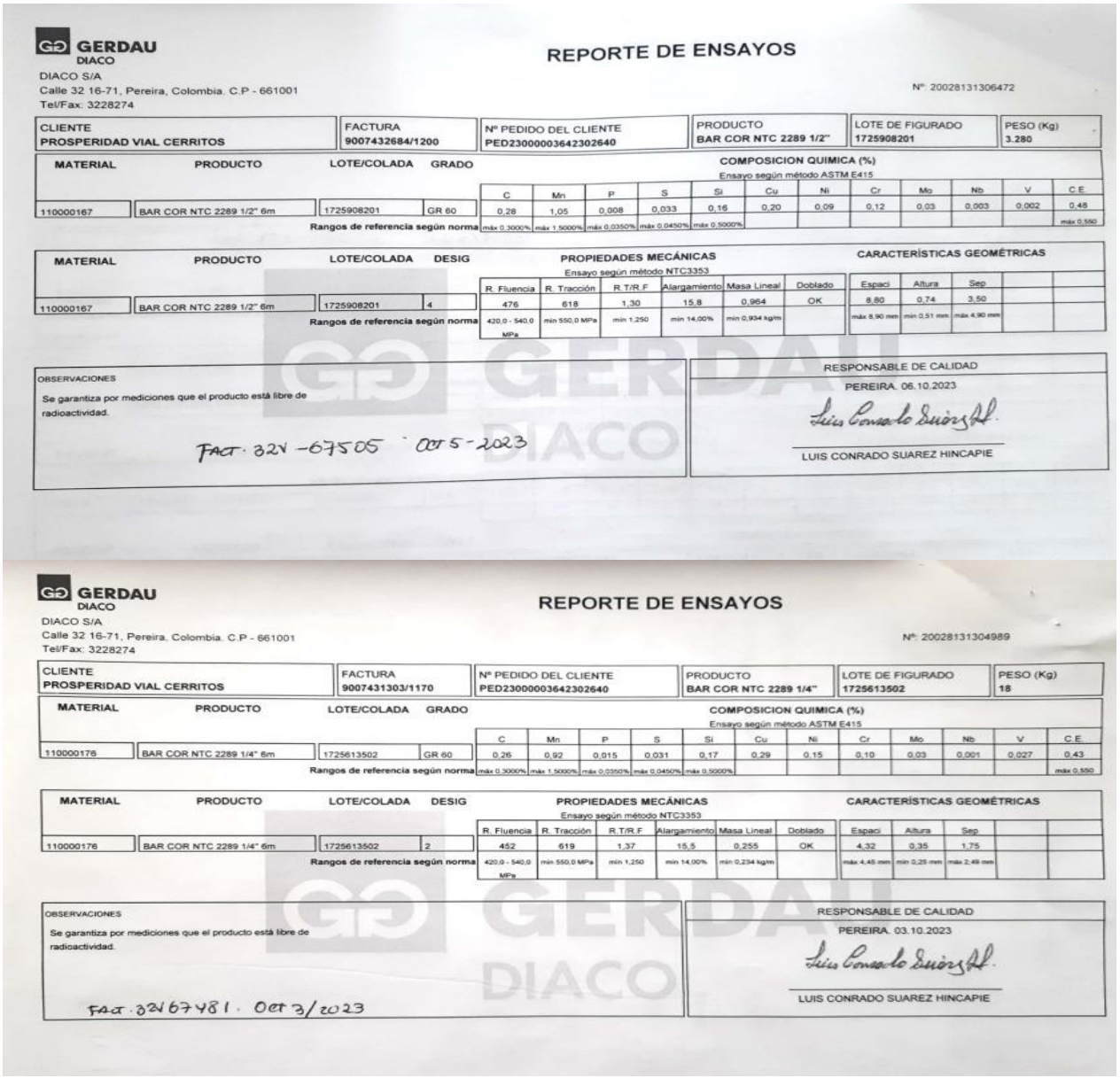
Roberto Enrique Montoya Villa
CEO of ICONTEC

icontec

IQNet Partners*:
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
FCAV Brasil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Reporte de ensayos acero de refuerzo



GERDAU
DIACO

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

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20028131306472

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
PROSPERIDAD VIAL CERRITOS	9007432684/1200	PED23000003642302640	BAR COR NTC 2289 1/2"	1725908201	3.280

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
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725908201	GR 60	0,28	1,05	0,008	0,033	0,16	0,20	0,09	0,12	0,03	0,003	0,002	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

PROPIEDADES MECÁNICAS — Ensayo según método NTC3353 / CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725908201	4	476	618	1,30	15,8	0,964	OK	8,80	0,74	3,50
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.

FACT. 324-67505 OCT 5-2023

RESPONSABLE DE CALIDAD
PEREIRA. 06.10.2023
LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

GERDAU
DIACO

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

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20028131304989

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
PROSPERIDAD VIAL CERRITOS	9007431303/1170	PED23000003642302640	BAR COR NTC 2289 1/4"	1725613502	18

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
110000176	BAR COR NTC 2289 1/4" 6m	1725613502	GR 60	0,26	0,92	0,015	0,031	0,17	0,29	0,15	0,10	0,03	0,001	0,027	0,43
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS — Ensayo según método NTC3353 / CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000176	BAR COR NTC 2289 1/4" 6m	1725613502	2	452	619	1,37	15,5	0,255	OK	4,32	0,35	1,75
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,234 kg/m		máx 4,45 mm	mín 0,25 mm	máx 2,49 mm

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

FACT. 3267481 Oct 3/2023

RESPONSABLE DE CALIDAD
PEREIRA. 03.10.2023
LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Sardinel prefabricado

CONCISA	CODIGO: DOC-FT-19
	FECHA:07-02-2018
	PAGINA: 1 DE 1
	VERSION: 2

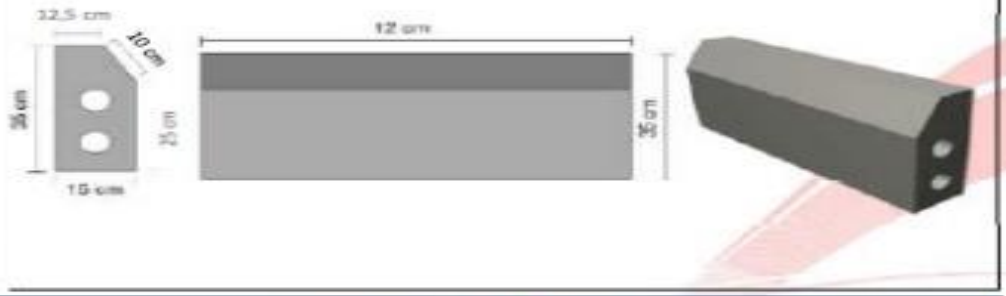
BORDILLO BARRERA O SARDINEL 80X35X15

DESCRIPCIÓN

USOS

VENTAJAS

PRODUCTO 100 % DE CALIDAD



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LARGO	TOL.	ALTO	TOL.	ESPESOR	TOL.	PESO	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN INDIVIDUAL	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN PROMEDIO
800 mm	5mm	350 mm	3mm	150 mm	3mm	63 Kg	≥ 3,5 Mpa	≥ 4 Mpa

REFERENTES NORMATIVOS

NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC 4109

CONCISA	CODIGO: FOR-PCC-07	CALIDAD DE BORDILLOS
	VIGENCIA: 15-12-2018	
	PÁGINA: 1 de 1	VERSIÓN 3.1

LOTE:	22/09/2023		CANTIDAD		30			FECHA	22/09/2023			
FECHA	No. BORDILLO	ALTO (mm)	TOLERANCIA (3mm)	LARGO (mm)	TOLERANCIA (5mm)	ESPEROR INFERIOR	TOLERANCIA (3mm)	ESPESOR SUPERIOR (mm)	TOLERANCIA (3mm)	APARIENCIA	ROTULADO	LIBERADO
		450	3	800	5	150	3	175	3			
2023-09-22	1	450	0	801	5	151	-1	175	0	OK	OK	SI
	1	451	-1	800	5	150	0	176	-1	OK	OK	SI
	1	450	1	801	5	151	-1	177	-2	OK	OK	SI
	1	450	0	801	5	152	-2	178	-3	OK	OK	SI
	1	450	0	800	5	152	-2	179	-4	OK	OK	SI

APROBO:

Eliana Ramirez C.

Caracterización sub base 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

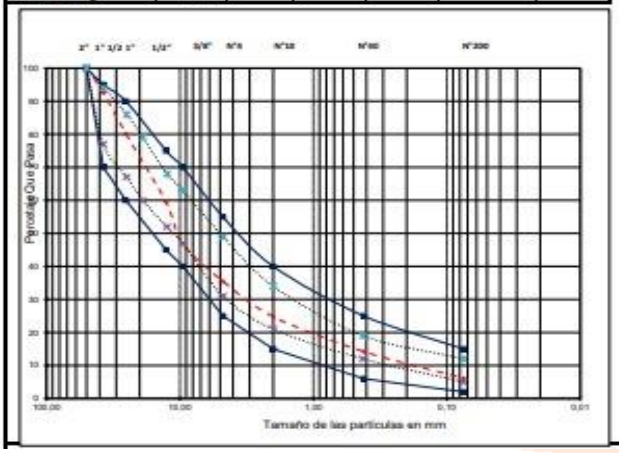
N° Muestra: 16417 Fecha de Toma: 8/10/2023 Fecha de ensayo: 9/10/2023

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

Tipo de control: ☐ Procedencia ☐ Producción ☐ Producto terminado

DETERMINACION GRANULOMETRIA DE SUBBASE INVIAS 326-13

Masa seca inicial (g)		5682,4	Masa seca lavada (g)		9274,7	Invias 2013	50
Tamiz (inch)	Tamiz (mm)	Retenido (g)	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	Mínimo	Máximo
2"	50,0		0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1 ½"	37,5	722,8	7,3	7,3	92,7	70,0	95,0
1"	25,0	1237,8	12,5	19,8	80,2	60,0	90,0
3/4"	19,0	1161,5	11,8	31,6	68,4		
1/2"	12,5	877,5	8,9	40,5	59,5	45,0	75,0
3/8"	9,51	1248,8	12,6	53,1	46,9	40,0	70,0
Nº4	4,75	1125,6	11,4	64,5	35,5	25,0	55,0
Nº10	2,00	1058,3	10,7	75,2	24,8	15,0	40,0
Nº40	0,425	1043,9	10,6	85,8	14,2	6,0	25,0
Nº200	0,075	798,5	8,1	93,9	6,1	2,0	15,0
FONDO							
Peso final g		9274,7					



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

Determinacion	1	2	3		
N° recipiente	1	2	3		
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

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

HUMEDAD DE AGREGADOS INV E 216 - 13

Recipiente Nº	3
Suelo Húmedo (g)	1000
Masa Rec. + Suelo Seco (g)	893,8
Masa Recipiente (g)	
Humedad	11,9



RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	<25	
LIMITE PLASTICO	-	
INDICE DE PASTICIDAD	<6	
HUMEDAD NATURAL (%)		11,9
GRAVAS (%) TAMIZ N° 4		64,5
ARENAS (%)		29,4
PASA TAMIZ N° 200 (%)		6,1

Caracterización base granular

AGREGADOS DEL OCCIDENTE

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO	PIMA-FOR
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	30/9/20
	PÁGINA	1 de

NORMAS INVIAS 125,126, 213- 214- 2017

N° Muestra: 16465 Fecha de Toma: 12/10/2023 Fecha de ensayo: 13/10/2023

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

Tipo de control: ☐ Procedencia ☐ Producción ☐

DETERMINACION GRANULOMETRIA DE BASE INVIAS 330-13

Masa seca inicial (g)		9823,2	Masa seca lavada (g)		9348,8	Invias 2013 Desde	40
Tamiz (inch)	Tamiz (mm)	Retenino (g)	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	Mínimo	Maximo
2"	50,0				100,0		
1 ½"	37,5		0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1"	25,0	1187,3	12,1	12,1	87,9	75,0	100,0
3/4"	19,0	795,3	8,1	20,2	79,8	65,0	90,0
1/2"	12,5	1295,1	13,2	33,4	66,6		
3/8"	9,5	751,8	7,7	41,0	59,0	45,0	68,0
N°4	4,75	1896,4	19,3	60,3	39,7	30,0	50,0
N°10	2,00	1192,7	12,1	72,5	27,5	15,0	32,0
N°40	0,425	1457,4	14,8	87,3	12,7	7,0	20,0
N°200	0,075	772,8	7,9	95,2	4,8		9,0
FONDO							
Peso final g		9348,8					

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

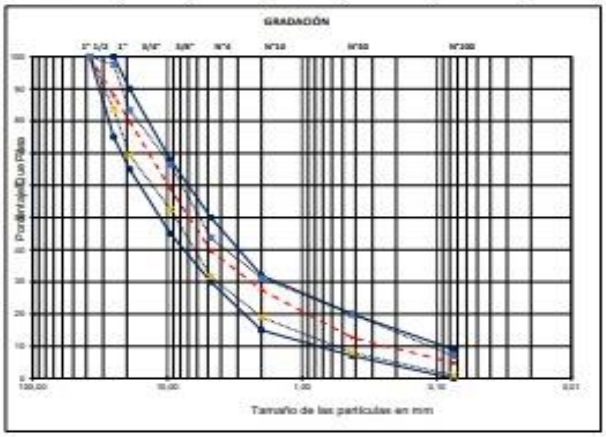
Determinacion	1	2	3	
N° recipiente				
N. de golpes				
Recipiente + M humedo, g				
Masa del recipiente + material seco, g				
Masa del recipiente ,g				
Contenido de agua, %				

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

Determinacion	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)	982,5
Masa Recipiente (g)	
Humedad	1,8





RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	NL	
LIMITE PLASTICO	-	
INDICE DE PASTICIDAD	NP	
HUMEDAD NATURAL (%)	-	1,8
GRAVAS (%) TAMIZ N° 4	-	60,3
ARENAS (%)	-	34,8
Pasa Tamiz N° 200 (%)	-	4,8

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

En los anexos del presente informe se puede consultar los resultados obtenidos de las muestras tomadas durante el transcurso del periodo analizado.

INFORME FINANCIERO DE LA OBRA

Valor Total del contrato	$ 47.861.895.281
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
Valor total acumulado				$41,281,093,293
Saldo del contrato				$6,580,801,988

A la fecha de elaboración del presente informe se ha tramitado por parte del contratista quince (15) actas parciales de pago, con las cifras antes relacionadas.

2.13 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 adición:	$ 16.000.000.000
Valor anticipo:	$ 6.400.000.000
Total, anticipo:	$ 19.144.758.112

2.14 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 octubre el siguiente personal para desarrollar la gestión administrativa de la obra por contratación directa:

No	NOMBRE	CARGO
1	Rosmira Garcia	Gerente
2	Carlos Emilio Sanchez	Director De Obra Tramo 1
3	Jorge Torres	Director De Obra Tramo 2
4	Dahiana Hernandez Cubides	Ingeniera De Apoyo
5	Julian Portillo	Ingeniero De Apoyo
6	Diana Milena Farfán Díaz	Administradora Del Proyecto
7	Valentina Florez Giraldo	Auxiliar De Ingenieria
8	Jose Pablo Herrera Florez	Auxiliar De Ingenieria
9	Nesly Vanessa Otero Diaz	Ingeniera Auxiliar
10	Cristhian David Ospina Nieto	Ingeniero Forestal
11	María Paula Lasso Florez	Residente Ambiental
12	German Raul Rios	Residente De Obra
13	Yebrail Silva	Residente De Obra
14	Luis Carlos santa	Ingeniero Residente
15	Gustavo Alberto Murillo Alvarez	Laboratorista
16	Diana Milena Barragan Oliveros	Asesora De Calidad
17	Carmen Elisa Henao Jimenez	Residente De Antropologia
18	Nicolas Sanchez	Coordinador Gestión Humana
19	Luisa Fernanda Perez	Residente En Seguridad Y Salud En El Trabajo
20	Erika Morales	Residente De Trabajo Social
21	Diana Sanchez	Auxiliar De Antropologia
22	Jairo Andres Bedoya	Auxiliar Administrativo
23	Oscar Arciniegas	Inspector Sst
24	Javier Morales Garcia	Inspector Sst
25	Alvaro Enrique Marin Arias	Almacenista
26	Edwar Correa	Inspector De Obra
27	Pedro Saúl vega	Maestro
28	Felix Roberto López Carmona	Maestro De Obra
Total		**28**

PERSONAL OPERATIVO

La interventoría para el mes de octubre 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	6
Apuntadoras	3
Conductores	2
Oficiales	14
Ayudantes	28
Total	**54**

PERSONAL SUB CONTRATADO

Se verifica en obra para la ejecución de actividades puntuales como: movimiento de tierra, excavaciones, construcción de muros, instalaciones eléctricas, corte de árboles, instalación de bordillos, son ejecutas por personal sub contratado, quienes evidencian la documentación de seguridad social, exámenes de ingreso, entrega de EPI y la interventoría en recorridos de obra verifica 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	MOVICON	Excavación mecánica	1 operador de Buldócer	1
4	BIMEO	Administración para trabajos eléctricos	1 ingeniero – 1 SST – 1 técnico	3
5	FUNCION ELECTRICA	Instalación redes eléctricas	3 técnicos – 2 ayudantes	5
6	DUAL PROYECTOS Y ARQUITECTURA	Instalación de Alcantarillado	5 oficiales – 6 ayudantes	11

7	AGREGADOS DE OCCIDENTE	Instalación de material granular	1 ingeniero	1
9	SOLUCIONES ROSMAR S.A.S.	Transporte de personal	1 conductor	1
10	SAJOR CONSTRUCCIONES.	Muros de concreto Mecánicamente estabilizados	3 oficiales – 3 ayudantes 1 maestro	7
11	MOVICAT DEL EJE S.A.S.	Excavación mecánica	1 operario	1
12	CONDUSERVICIOS S.A.S	Topografía	– 4 topógrafos- 7 cadeneros	11
13	SOBRE RUEDAS	Corte de árboles y vegetación	1 aserrador- 2 ayudantes	3
14	ANCAD	Cerramientos en ladrillo	1 encargado, 1 SST, 4 oficiales, 9 ayudantes	14
TOTAL				**89**

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	ENECON S.A.S	Construcción cajas para alumbrado	2 oficiales – 2 ayudantes – 1 conductor	5
2	CONCALI	instalación de redes para gas natural.	9 excavadores	9
3	AMERICA IERRA FIRME	Instalación de bordillos	2 oficiales 8 ayudantes	10
4	PAVIMENTOS ACM S.A.S	Colocación de asfalto	1 ingeniera 3 operarios 2 rastrilleros 4 ayudantes	10

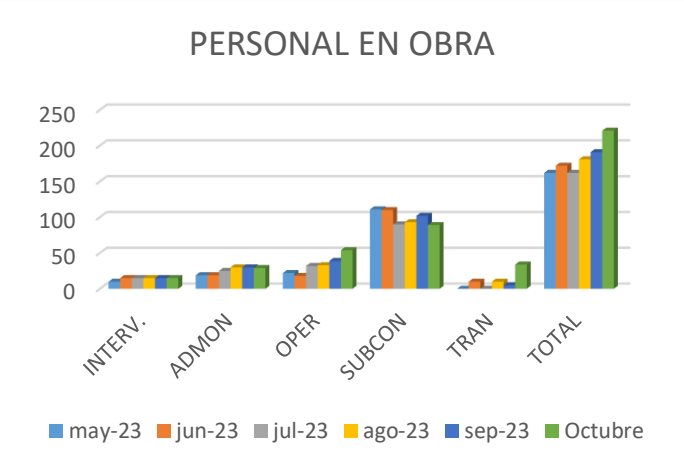
En total participó durante el periodo 34 trabajadores.

PERSONAL EN OBRA

Durante el periodo de septiembre se verificó en obra el siguiente personal, relacionado por los seis últimos periodos de 2023:

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

PERIODO	INTER	ADMON	OPER	SUBCON	TRANS	TOTAL
Mayo 2023	10	19	22	111	0	162
Junio 2023	15	19	18	110	10	172
Julio 2023	15	25	32	90	0	162
Agosto 2023	15	30	33	93	10	181
Septiembre 2023	15	30	39	102	5	191
Octubre	15	29	54	89	34	221



Se evidencia en la gráfica que, durante el último semestre de ejecución de obra, aumento el personal en un 14% con relación al mes anterior.

INGRESO DE PERSONAL

Para el ingreso de personal se verificó la documentación previo al ingreso a obra, al igual que el proceso de inducción para el personal por contratación directa e indirecta, se relaciona los ingresos durante el mes de octubre 2023:

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	EPS	AFP	FECHA INGRESO
1	Jamil Fernando Rotavista Gutiérrez	1022944632	Ayudante	salud total	Porvenir	2/10/2023
2	Jhon Mario Trejos Ruiz	1.004.678.576	Ayudante	A y c	Porvenir	2/10/2023
3	Jonatan Enrique Garcés Londoño	1087552425	Ayudante	Nueva EPS	Porvenir	4/10/2023
4	Diego Castañeda Sotelo	1118548921	Oficial	Sura	Porvenir	4/10/2023
5	Jonathan Alexander Rendón	1090151223	Oficial	Nueva EPS	Porvenir	9/10/2023
6	juan David castaño Blandón	1007220670	Ayudante	Salud Total	Porvenir	9/10/2023
7	Jorge Alberto Londoño Vanegas	9697344	Ayudante	Salud total	Porvenir	9/10/2023
8	Gilberto Carmona Ballesteros	6275076	Ayudante	Nueva EPS	Protección	11/10/2023
9	José Abraham Santiago	79774796	Ayudante	Salud Total	Porvenir	11/10/2023
10	Lealdo Aricapa Largo	1005048011	Ayudante	Salud total	Porvenir	11/10/2023
11	Jorman Estiven Rodríguez	1087561148	Oficial	Nueva EPS	Porvenir	11/10/2023
12	Oscar Eduardo Arciniegas Rudas	1130651945	Inspector SST	Salud Total	Protección	11/10/2023
13	María Paula Lasso Flórez	1075544888	Ingeniera ambiental	Nueva EPS	Colpensiones	14/10/2023
14	Jorge Luis Quiroz López	9764159	Oficial	Salud total	Colpensiones	18/10/2023
15	Néstor Alonso Bedoya	9697627	Ayudante	Sura	Colfondos	18/10/2023
16	Rubén Darío Machado Balanta	1087560519	Ayudante	Nueva EPS	Colpensiones	19/10/2023

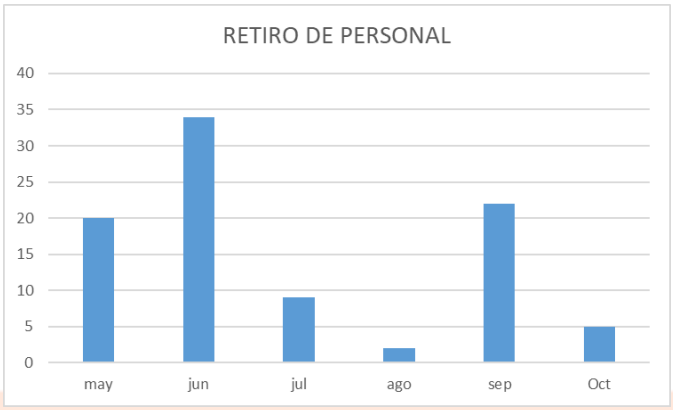
17	Omar Andrés Marulanda Contreras	18608301	Oficial	Salud total	Colpensiones	19/10/2023
18	Jhon Briner Granada Garces	1143996174	Oficial	Salud total	Porvenir	19/10/2023
19	Joaquín Andrés Ramírez	1116724002	Ayudante de obra	Nueva EPS	Colfondos	23/10/2023
20	Juan David Serna Cardona	1089932807	Ayudante de obra	Salud Total	Colpensiones	26/10/2023
21	Hermes Fernando Trompeta Páez	1118804832	Oficial	Nueva EPS	Porvenir	26/10/2023
22	Yon Jairo Gómez Montes	79409637	Oficial	Salud Total	Porvenir	26/10/2023

Se verificó la documentación de 42 personas a través de subcontratistas, durante el mes de octubre discriminadas en : 19 ayudantes, 6 cadeneros, 1 topografo, 10 oficiales, 1 maestro,3 conductores 2 operadores de maquinaria.

RETIRO DE PERSONAL

Para el periodo de octubre se evidenció el retiro de un ingeniero ambiental, una ingeniera bióloga, un oficial, dos ayudantes, por motivos personales y otras ofertas laborales, se relaciona a continuación el retiro de personal por periodos de ejecución:

PERIODO	RETIROS
Mayo de 2023	20
Junio 2023	34
Julio 2023	9
Agosto 2023	2
Septiembre 2023	22
Octubre	5



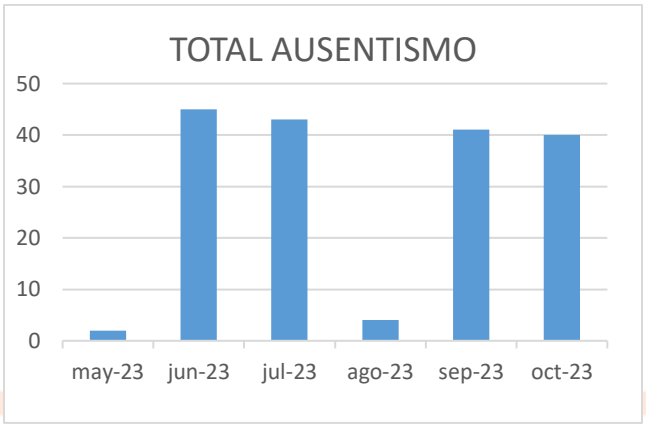
Durante el mes de junio se generó mayor rango de retiro , por moivos de ajustes en el personal administrativo y operativo, con relación al mes anterior los retiros de personal disminiyó en un 78%.

REGISTRO DE AUSENTISMO

Durante el periodo de octubre el contratista reportó, un caso de ausentismo por accidente en moto con tres días de incapacidad, por accidente laboral un caso con dos días de ausencia por golpe superficial, por parte de los subcontratistas se reportó dos accidentes laborales con 35 días, 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



Durante los dos últimos periodos se ha mantenido el rango de ausentismo, siendo la principal causa por accidente laboral.

ANÁLISIS DE AUSENTISMO

Durante el periodo el contratista reportó un caso de ausentismo por enfermedad general con dos días de ausencia y lesión en rodilla, la mayor frecuencia de ausentismo se da por causa injustificada y suspensión de labores por los mismos trabajadores, no siendo relevante para el contratista.

Índices De Ausentismo:

$$IS - EG = \frac{3}{25 * 174}$$

$$IS = 0.0006\%$$

El índice de ausentismo por enfermedad de origen común durante el periodo de octubre correspondió al 0,0006%, 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.

2.15 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 01-10-2023 y el 31-10-2023.

Anexo 7 Equipo Obra del Contratista y del Interventor.

2.16 REGISTRO DEL ESTADO DEL TIEMPO

Durante el mes de octubre 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 01-10-2023 y el 31-10-2023.

2.17 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.

Durante el mes de octubre del año en curso se llevó a cabo capacitación sobre el tema de empleo, uso, y destino de madera obtenida a partir del aprovechamiento único forestal de la Avenida los Colibríes. A partir de recorridos de campo sobre los frentes de obra activos (K2+420 al K2+460, K2+750 al K3+030) y campamento de obra (K1+750) se logró impartir la temática de manera grupal tanto al personal de obra como administrativo.

Entre las principales conclusiones se informó que el único destino de los productos maderables era la recolección, transporte, custodia y entrega oficial a la entidad contratante Alcaldía de Pereira, debido a la imposibilidad de transformación primaria para uso en obra.

Desde la gestión ambiental se realizaron capacitaciones enfocadas en el manejo y disposición adecuada de los residuos sólidos en el campamento y frentes de trabajo, haciendo énfasis en la buena clasificación y ordenamiento de los mismos.

De igual forma se apoyó en el proceso de reinducción al personal del Contratista Marla Yusari Lemus Nagles encargado de la prestación de servicios por aprovechamiento único forestal y el acompañamiento a visita CARDER para revisión de diseños de pasos de fauna.

CAPACITACIONES, SOCIALIZACIONES, SENSIBILIZACIONES, INDUCCIONES		
TEMA	**No. FICHA**	**No. PERSONAS**

Charla ambiental (manejo de residuos orgánicos)	Ficha 6	19
Capacitación ambiental operadores	Ficha 4	13
Manejo de residuos solidos	Ficha 6	17
Empleo, uso, y destino de madera obtenida a partir del aprovechamiento único	Ficha 6	21

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

Desde la gestión forestal de la interventoría se realizó el monitoreo a la capacitación por parte del CPVC, capacitación sobre el tema de Empleo, uso, y destino de madera obtenida a partir del aprovechamiento único forestal de la Avenida los Colibríes. De acuerdo a las actividades a ejecutar en el avance de la obra para lograr los objetivos propuestos con una capacitación permanente a todo el personal vinculado en la actividad. Esta capacitación se realiza de acuerdo a las necesidades que presenta la ejecución de la obra y se enmarca en las acciones a ejecutar en el PMA.

Asimismo, se realizó por parte de la interventoría en el área forestal charlas de 5 a 10 minutos en la actividad de manejo ambiental de residuos sólidos, recolección de residuos forestales, aprovechamiento forestal y se reitera la seguridad en el trabajo, uso y manejo de herramientas, trabajo en equipo. Cuyo objetivo 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.

También se realizó capacitación sobre 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.

FICHA 2
Cumplimiento De Los Requisitos Legales

Durante el mes de octubre de 2023, De acuerdo a seguimiento según información del contratista área ambiental, se relaciona a continuación la gestión general realizada por cada área.

Se presenta a continuación, la 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.

Se hace necesario implementar carteleras informativas de interés ambiental para el personal que sensibilice o socialice temas ambientales.

A la fecha el contratista no ha realizado la entrega de las certificaciones de cada periodo y copia de los informes trimestrales de ejecución al plan de manejo ambiental para los RCD que debe reportar a la CARDER.

Se ha requerido por medio de oficios y en comités de sistemas integrados 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.

La gestión forestal realizó seguimiento al permiso único de aprovechamiento forestal en este periodo, bajo el expediente 10947 del 20 de mayo de 2022, ante la CARDER, y la solicitud de modificación a la resolución No 2513. A la fecha no se cuenta con respuesta de esta solicitud.
A su vez, continuó 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 según información del contratista área ambiental, se relaciona a continuación la gestión realizada:

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.

Se ha solicitado el carpado de las volquetas para el transporte de los materiales, con el fin de evitar mayor proliferación de partículas de polvo y riego de sobrantes en la vía, se realizan humectaciones parciales sobre la misma.

De acuerdo a seguimiento de información del área ambiental suministrada por el contratista, se evidenció que durante el mes de octubre no se solicitaron materiales tales como: afirmado ni arenón.

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

Adicionalmente, se recomienda hacer separación en la fuente y en el punto de acopio, con el fin de evitar mezcla de material de descapote con residuos forestales.

Contratista informa que realizará entrega de certificaciones de cantidades de materiales cuando cuente con ellos, por parte del proveedor.

FICHA 4
Señalización De Frentes De Obra Y Sitios Temporales.

De acuerdo a seguimiento según información del contratista área ambiental, se relaciona a continuación la gestión realizada:

Se tiene situada señalización de obra sobre el corredor vial, la cual informa y advierte de las actividades y los posibles peligros que se tienen en ella. Esta señalización es inspeccionada y establecida acorde al área de seguridad y salud en el trabajo.

En obra, se cuenta con 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.

(No de señales instaladas / No de señales requeridas) *100

(91/104) * 100=87,5%

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.

Se requiere que se adelante señalética informativa de paso de fauna. Y mejorar señalética para tránsito vehicular; cabe señalar que esto ya ha sido requerido en los diferentes comités de sistemas integrados.

FICHA 5
Manejo Y Disposición Final De RCD.

De acuerdo a seguimiento según información del contratista área ambiental, se relaciona a continuación la gestión realizada:

El descapote se realiza como una actividad independiente a la excavación, la cual ha sido separado la capa de material vivo (suelo orgánico y capa vegetal) del material inerte (dependiendo de las características de la obra). Se reutilizará en las conformaciones finales para revegetalización y paisajismo de la vía.

Los residuos de madera (guadua y esterilla) que ya han sido aprovechados y han cumplido su ciclo de reúso en obra, son acopiados para luego ser entregados como simbiosis industrial.

Dado a que el informe del mes de septiembre 2023 no contó con soportes por parte del contratista, hecho que no permitió contrastar la información, nuevamente se reporta que para este periodo no hubo evidencias pese a requerimientos realizados con respecto a:

- Disposición final de RCD (descapote) con el gestor autorizado escombrera la Bonita de 9376,9 m3.
- 30.360 m3 de material sobrante de excavación durante este periodo con corte al 26 de septiembre 2023.
- 363 m2 de material de demolición de viviendas durante este periodo con corte al 26 de septiembre 2023.
- 12,6 m3 de material de demolición de pavimento durante este periodo con corte al 26 de septiembre 2023.
- 42,27 m3 Demolición de estructuras varias de concreto reforzado durante este periodo con corte al 26 de septiembre 2023.

De igual forma, se tiene pendiente la entrega de certificados de material proveniente de la escombrera LA BONITA y GUADALCANAL para el mes de octubre.

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

De acuerdo a seguimiento según información del contratista área ambiental, se relaciona a continuación la gestión realizada:

(Cantidad material reciclable entregado gestor autorizado
/ Cantidad material reciclable generado) *100

Nota: los materiales y residuos reciclables se encuentran acopiados en el campamento, no han sido entregados a los gestores

(Cantidad de RESPEL entregados gestor autorizado
/ Cantidad de RESPEL generados) *100

Nota: los residuos se encuentran acopiados en el campamento, no han sido entregados a los gestores

(Cantidad de residuos ordinarios entregados a ESP / Cantidad de residuos ordinarios generados) * 100

(22/80) *100=27,5%

Durante el periodo del informe en las jornadas de inducción, capacitación y sensibilización para reducir la cantidad de residuos y fomentar cultura de reciclaje.

Se cuentan con puntos de acopio temporal en el trayecto de la vía, con el fin de facilitar la recolección y evitar el esparcimiento de los residuos en el ambiente.

Los residuos sólidos son recolectados por la cuadrilla ambiental en los puntos de acopio durante las actividades de orden y aseo son llevados al campamento pesados y 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 cuatro (4) colaboradores, diariamente realiza 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 del informe no se realiza entrega de RESPEL. Estos residuos son acopiados 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, son ubicados en encima estibas y ladrillos para dar mayor aseguramiento de los mismos.
El material aprovechable en obra se encuentra clasificado y acopiado en el campamento a la espera de ser entregado al gestor designado y autorizado por la normativa ambiental vigente.

La cuadrilla ambiental en sus actividades de orden y aseo propician la recolección de los mismos mediante la técnica de cuarteo, separan y dan la clasificación previamente antes de ser entregados.

Socializar el Plan de Manejo Ambiental, creando conciencia en el personal vinculado al proyecto, respecto de las medidas y acciones encaminadas hacia la prevención, control, corrección y mitigación ambiental, mediante procesos de información, capacitación y entrenamiento.

FICHA 7
Manejo De Campamento E Instalaciones

Se 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 la cuadrilla ambiental.

Se requieren certificaciones emitidas por gestores de los residuos. 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.

FICHA 8
Manejo De Maquinaria Y Equipo

A continuación, se presenta la lista de chequeo de verificación del estado de la maquinaria indicada según la gestión realizada por el contratista durante el periodo de septiembre:

EQUIPO	AÑO	LÍNEA	MARCA
BULLDOZER	2015	D5K XL	CATERPILLAR
BULLDOZER	2011	D6N	CATERPILLAR
EXCAVADORA	2015	EC220DL	VOLVO
EXCAVADORA	2015	320 D2	CATERPILLAR
RETROEXCAVADORA 416 E			CATERPILLAR
RETROEXCAVADORA 416 E			CATERPILLAR
VIBRO COMPACTADOR	2016	BW211D-40	BOMAG
VIBRO COMPACTADOR	2019	BW211D-40	BOMAG
VIBRO COMPACTADOR			CATERPILLAR
MOTONIVELADORA	2010	140K	CATERPILLAR
MOTONIVELADORA		GD555	KOMATSU
VOLQUETA SENCILLA	2015	DURASTAR 4300 SBA	INTERNATIONAL
VOLQUETA SENCILLA	2015	DURASTAR 4300 SBA	INTERNATIONAL
VOLQUETA SENCILLA	2016	GH8JGTD	HINO
VOLQUETA SENCILLA	2016	GH8JGTD	HINO
VOLQUETA DOBLE TROQUE	2012	LINE 7600 FBA	INTERNATIONAL
VOLQUETA DOBLE TROQUE			HINO
CARRO TANQUE CISTERNA	2007	DELTA V128LD	DAIHATSU
MINICARGADOR			CATERPILLAR
BULDOZER	2006	D5G	CATERPILLAR
CAMIÓN (AGUA)	1999		INTERNATIONAL
CARRO TANQUE		KODIA	CHEVROLET KODIA
CAMIONETA LIVIANA	2017	ALASKAN ZENDSL	RENAULT
CAMIONETA	2011	DIMAX DOBLE CABINA	CHEVROLET
CAMIONETA		HILUX DOBLE CABINA	TOYOTA
MINIVIBROCOMPACTADOR DOBLE CILINDRO			
RETROEXCAVADORA 486 N CASE	2023	486 N	CASE
BULLDOZER KOMATSÚ		D 65PX	KOMATSÚ
VOLQUETAS SENCILLAS MINIM0 3 UND MAX 5 UND POR DIA SEGÚN NECESIDAD			
VOLQUETAS DOBLETROQUES PARA INGRESO DE GRANULARES		DOBLE TROQUES	KENWORTH E INTENATIONAL
SARDINELADORA			

La información relacionada anteriormente a la fecha no cuenta con soportes por parte del contratista, hecho que no permite contrastar la información.

PROGRAMA 3.
GESTION DEL RECURSO HIDRICO

FICHA 9
Manejo De Aguas Superficiales.

Según el seguimiento realizado por la interventoría, se realizó requerimiento del retiro de residuos forestales (raíces de gran porte, troncos y ramas) en K0+900. Solicitando de igual manera, los debidos soportes/evidencias de estas acciones. Esto con el fin de cumplir la actividad No. 1 “No permitir la disposición de residuos sólidos en las corrientes hídricas”.

Se verificó que el lavado de la maquinaria y equipos, fue realizado en los lugares adecuados.

Se dio continuidad al seguimiento del humedal Santelmo sobre K1+950 y humedal Guayarundí en K2+450 encontrando sedimentación asociada a escorrentía de materiales de la obra. Durante este periodo se evidenciaron acciones de limpieza de recolección de sedimentos en el humedal San Telmo con la cuadrilla ambiental; construcción de trincho, cerramiento para evitar el paso de fauna.

Para el punto K 3+040 se verificó la construcción de trincho, cerramiento para evitar el paso de fauna silvestre, y limpieza de lodos. Asimismo, se evidenciaron cerramientos y trinchos en K2+900 y K2+700 con el fin de proteger ecosistemas sensibles asociados a humedales y paso de fauna silvestre.

FICHA 10
Manejo Y Disposición De Residuos Líquidos

De acuerdo a seguimiento a información suministrada del contratista área ambiental, no hay reporte de la actividad “Capacitar al personal sobre uso de baños” por parte del contratista.

(N° Baños Instalados/N° Baños requeridos)* 100
(6/6)*100= 100%

A la fecha se cuenta con seis (6) Unidades Sanitarias Portátiles - USP de la empresa RENTABAÑOS, la cual cuenta con autorización de operación por parte de la Autoridad Ambiental.

La interventoría verifica la existencia de las unidades en funcionamiento y mantenimiento. Se encuentra pendiente la entrega de certificación del gestor. A continuación, se verifica la ubicación de cada unidad:

- Epikuros (1 USP)
- Predio Santa Marta (1 USP)
- Campamento (2 USP)
- San Telmo (1 USP).
- K3+030 (1 USP)

En las oficinas administrativas se cuenta con red de alcantarillado municipal.

PROGRAMA 4.
BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

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

En relación a la actividad de despeje de vegetación herbácea y leñosas con DAP <10 cm se realizó el desmonte y rocería de latizales de especies de hábitos de crecimiento arbóreas y arbustivas al igual que de regeneración de palmas acaulescentes y con diámetros en categoría latizal sobre el área requerida del predio G2-003 desde el K3+160 (X, Y Inicio 1143408,1023083) al K3+190 (fín 1143348,1023206). De esta forma se consiguió el desmonte y despeje de 122 m^2 quedando lista el área para realizar procesos de descapote y excavación.

Respecto a la realización de destoconado de raíces de árboles, durante el mes de octubre de 2023 se realizó el destoconado y/o extracción de raíces

de 8 árboles en categoría fustal. La actividad fue realizada en forma mecánica con el empleo de maquinaria amarilla tipo excavadora. Si bien no se ha logrado realizar la disposición final de las raíces extraídas, las mismas vienen siendo acopiadas en forma temporal sobre la conformación de área del K1+870. A continuación, se presenta la relación de las cantidades de árboles destoconados agrupados por clase diamétrica y código de inventario:

Destoconado por clases diamétricas	# árboles destoconados	Códigos de los árboles
Destoconados individuos con clase diamétrica entre 10 y 30 cm	5	155, 157, 158, 159, 160
Destoconados individuos con clase diamétrica mayor que 30,1 y hasta 60 cm	3	153-154, 156, 162-163
Destoconados individuos con clase diamétrica mayor que 60,1 y hasta 90 cm	0	
Destoconados individuos con clase diamétrica mayor que 90,1 cm	0	
Total	**8**	

Tras la tala de árboles a lo largo del eje vial, queda parte del tronco y la raíz bajo la superficie de los terrenos que normalmente hay que desbrozar. El destoconado de estos “tocones” consiste en extraerlos de la tierra y rellenar los huecos durante las labores de desbroce del terreno. Por lo tanto, el destoconado suele formar parte de las labores de remoción de un terreno previo a una excavación o simplemente formando parte de la limpieza o adecuación del área. Para evitar problemas como rebrotes y dejar el suelo libre y sin obstáculos ni peligros.





El destoconado se realizó mecánicamente con maquinaria pesada, extrayendo la totalidad del tocón y su sistema radicular en cada punto observado.

Durante el mes de octubre de 2023 se reporta una actividad importante de avance en descapote y remoción de cobertura vegetal. A continuación, se enlistan los tramos en los cuales fue realizado el descapote:

- Desde el K0+830 al K0+870 CD
- Desde el K2+421 al K2+460 CI
- Desde el K3+050 al K3+080 CI

Para todos los sitios la actividad de descapote fue precedida por el desmonte, tala rasa de árboles y despeje forestal como tal. Entre las recomendaciones dadas al área técnica, residentes de Ingeniería civil, inspectores de obra y operarios de maquina amarilla en general fue evitar mezclar la tierra del descapote, con los residuos y productos maderables para facilitar su disposición final en sitios autorizados para tal fin.

Durante el mes de octubre de 2023 no hubo lugar a rescate de material vegetal. La actividad de descapote se realizó con normalidad siendo la responsabilidad del componente forestal gestionar la realización del previo desmonte de las áreas que presenten coberturas a partir de rastrojos, en este sentido se reitera que todos los sitios donde se realizó descapote, no existía presencia de vegetación en pie, únicamente raíces y tocones de árboles los cuales fueron extraídos para garantizar la plena remoción del contenido orgánico presente en el subsuelo

De acuerdo a recorridos de campo realizados, se evidenció que se tiene como acopio temporal de descapote y excavación en el K0+840 y K2+130, donde la interventoría sugiere y recomienda la separación de sustratos y así evitar la contaminación por la mezcla de residuos forestales con material de descapote.

La interventoría recomienda almacenar el suelo orgánico separado del subsuelo removido, y cubrir ambos montones con plástico para evitar la pérdida por erosión.

El sitio de almacenamiento debe ubicarse donde no exista probabilidad de deslizamientos y adecuadas condiciones de drenaje y ser reutilizado lo más pronto posible en recuperación de áreas afectadas.

En relación al manejo de los subproductos o residuos generados a partir del aprovechamiento forestal se informa que si bien no se realizó la disposición final de residuos se a venido realizando el despeje de las áreas y el acopio temporal de los residuos sobre el K1+870 y el K2+200
Despeje del aprovechamiento único forestal por parte de este Consorcio se llevaron a cabo acciones de disposición final en procesos de compostaje y conformación de acopios temporales. Se presenta a continuación el dato para la realización de las jornadas de recolección y disposición final de residuos forestales:
Pese al trabajo realizado aún persisten unos volúmenes importantes de residuos apilados en acopios temporales sobre los cuales se debe de generar urgente manejo, enlistando cada caso a continuación:

- K0+690 CI (Raíces)
- K0+710 al K0+780 (Troncos, ramas, hojarasca CI y CD
- K0+830 al K0+860 (Hojas y troceado de palmas) CD
- K0+875 al K0+938 CI (Raíces, troncos, ramas) fuera del área de derecho de vía
- K1+000 al K1+020 CI

- K1+020 al K1+050 CD (Residuo de destoconado rizomas y cortes de guadua) fuera del derecho de vía
- K1+280 paralelo al área de rotonda fuera del derecho de vía CI
- K1+800 CI (Raíces)
- K2+421 al K2+460 CI (Tronquitos, ramas, chamizos, raíces)
- K2+480 CD (Raíces, troncos y ramas)
- K2+660 CD (Raíces)
- K2+995 CD (Troncos)
- K3+030 CI (Troncos, ramas)
- K3+050 al K3+080 CI (Troncos
- K3+140 al K3+200 CI (Residuos de palma, guadua y tocones)

Como se resumen en la anterior relación, existen aproximadamente 15 sitios con acopios temporales que superan el periodo máximo estipulado de 72 horas para la recolección efectiva y disposición final de los residuos forestales a partir del momento en que fueron generados. Se reitera que, si bien al día de hoy existen acopios temporales de residuos los mismos se encuentran lejos de representar obstáculos o represamientos de cursos de agua, al igual que del tránsito de vehículo y transeúntes. La estrategia de designar un solo sitio de acopio temporal no exime la responsabilidad de la recolección disposición final de los residuos que allí se encuentran



Según el seguimiento constante de la interventoría forestal se verifica que en esta actividad se continúan con los mismos sitios de acopio temporal, donde se evidencia la mezcla de estos residuos forestales con material de descapote, los cuales la interventoría recomienda la separación de residuos forestales y material de descapote en el acopio temporal en el K1+860.

FICHA 12
Manejo Del Aprovechamiento Forestal

A nivel del seguimiento del aprovechamiento forestal realizado durante el mes de octubre de 2023, se informa acerca de las actividades implementadas según el preámbulo para la intervención por tala rasa.

En forma posterior y respecto a la realización de la tala rasa y derribo de los árboles con caída dirigida ejecutadas sobre un número total de 44 individuos forestales en categoría fustal. A continuación, se enlistan las cantidades de individuos forestales talados por sitio durante el mes de octubre de 2023:

Ind Forestales	Cantidad Ind Talados	Códigos
1 a 5 m	0	(-)
5,1 a 10 m	15	A360, A389, A391, A394, A412, A413, A466, A469, A472, A474, A475, A476, A484, A487, A500
10,1 a 15 m	17	A362, A382, A388, A402, A464, A465, A470, A473, A478, A482, A483, A486, A488, A489, A490, E346, E347
> 15,1 m	12	A344, A398, A405, A410, A411, A453, A463, A471, A477, A485, E348
Total	**44**	

Entonces de los 44 individuos talados, 15 se encontraron en la categoría de 5,1 a 10m, 17 para la categoría de 10,1 a 15 metros y finalmente 12 individuos forestales para la categoría de altura total ≥ 15,1m.

Los 44 individuos forestales talados pertenecían a 23 especies forestales de árboles autorizados en aprovechamiento único forestal, de los cuales se generó un volumen total 61.38m^3 y un volumen comercial o con posibilidades de transformación y empleo en obra de 40,7m^3. Con relación a las especies maderables objeto de aprovechamiento forestal, el 54% del volumen total generado correspondía a las especies maderables (H. chrysanthus, C. cinerea y G. guidonia) y el 58,7% del volumen comercial total estuvo contenido en estas tres especies.

A continuación, se presenta avance acumulativo por mes respecto al aprovechamiento forestal parcialmente realizado:

Mes	# Individuos Forestales talados	Volumen comercial (m^3)	Volumen total (m^3)	AR (%)
jun-22	9	1.09	3.72	1.22
ago-22	171	88.22	136.4	23.20
sep-22	118	50.48	83.86	16.01
oct-22	42	42.99	64.88	5.70
nov-22	55	19	42.48	7.46
dic-22	3	1.18	2.75	0.41
ene-23	18	2.1	3.79	2.44
feb-23	45	13.64	22.12	6.11
mar-23	3	0.17	0.27	0.41
abr-23	6	2.23	4.01	0.81
may-23	55	16.49	26.01	7.46
jun-23	48	12.31	23.13	6.51
jul-23	8	1.22	2.0	1.09
ago-23	45	20.75	42.45	6.11
sep-23	67	5.67	45.87	9.09
oct-2023	44	40.69	61.38	5.97
Total	**737**	**318.226**	**565.124**	**100**

Con relación a la tala de guadua y bambú durante el mes de octubre se realizó el corte y aprovechamiento de un número total de 43 tallos de Guadua correspondiente a la especie, Guadua angustifolia y G. angustifolia var Bicolor. A continuación, se presentan los sitios en los cuales se realizó tala y aprovechamiento de guadua fueron los siguientes:

Fecha intervención	Predios	Abscisa	Tipos de especies	# Tallos	Coordenadas X,Y
09/10/2023	G2-009	K3+020	Guadua angustifolia	2	1143461.1022950
09/10/2023	G2-003	K3+200	Guadua angustifolia var. Bicolor	3	1143371.1023112
12/10/2023	G2-003	K3+200	Guadua angustifolia var. Bicolor	24	1143374.1023114
18/10/2023	G2-009	K3+020	Guadua angustifolia	7	1143466.1022950
21/10/2023	G2-003	K3+200	Guadua angustifolia var. Bicolor	7	1143376.1023116
Total				**43**	

Con relación a los procesos de seguimiento a los productos forestales obtenidos durante el mes de octubre, a manera de trozas de madera rolliza con corteza de especies maderables se informa que se obtuvo un volumen total de 22.8m^3 en secciones con posibilidades de transformación y uso industrial. A continuación, se presenta la relación de la cubicación de trozas de especies maderables aprovechadas durante el mes de octubre de 2023:

Especie	Nombre común	Código de inventario forestal	Volumen madera rolliza con corteza m^3
Handroanthus chrysanthus	Guayacán polvillo	A453	7.8
Handroanthus chrysanthus	Guayacán polvillo	A463	1.64
Handroanthus chrysanthus	Guayacán polvillo	A344	1.71
Handroanthus chrysanthus	Guayacán polvillo	A402	0.25
Handroanthus chrysanthus	Guayacán polvillo	A405	2.41
Handroanthus chrysanthus	Guayacán polvillo	A411	1.88
Guarea guidonia	Cedro macho / Cartagueño	E348	5.65
Cupania cinerea	Guacharaco	A382	0.38
Cupania cinerea	Guacharaco	A390	0.99
Cupania cinerea	Guacharaco	E-346	0.08
Total			**22.79**

Teniendo en cuenta los efectos de la intervención del bosque para el aprovechamiento de productos, la gestión forestal de la interventoría considera 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.

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.

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.

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.
Respecto a la actividad de transformación primaria, manejo y disposición de residuos vegetales y en relación al manejo de los subproductos o residuos

generados a partir del despeje del aprovechamiento único forestal por parte de este Consorcio se llevaron a cabo acciones de disposición final en procesos de compostaje y conformación de acopios temporales. Se presenta a continuación el dato para la realización de las jornadas de recolección y disposición final de residuos forestales:

Relación de manejo y disposición final de residuos forestales durante el mes de octubre de 2023

Fecha	Residuos m^3	Sitios	Predios	Tipo de residuos
01-09-2023	24	K0+740 al K0+780	G2-065 Amiguitos	Leñosos, tronquitos y ramas gruesas
02-09-2023	12	K0+740 al K0+780	G2-065 Amiguitos	Leñosos, tronquitos y ramas gruesas
05-09-2023	15	K3+045 al K3+080	G2-003 La Troja	Leñosos, tronquitos y ramas gruesas
06-09-2023	12	K3+045 al K3+080	G2-003 La Troja	Leñosos, tronquitos y ramas gruesas
07-09-2023	9	K3+060 al K3+080	G2-003 La Troja	Leñosos, tronquitos y ramas gruesas
08-09-2023	24	K3+060 al K3+080	G2-003 La Troja	Ramas, hojarasca
08-09-2023	6.6	K3+060 al K3+080	G2-003 La Troja	Troncos, retales
10-09-2023	12	K0+710 al k0+780	G2-015 Amiguitos	Ramas, hojarasca
11-09-2023	30	K3+060 al K3+080	G2-003 La Troja	Ramas, hojarasca
12-09-2023	4	K3+045	G2-003 La Troja	Ramas, tallos, chamizos
13-09-2023	4	K3+050 al K3+060	G2-003 La Troja	Ramas, tallos, chamizos
13-09-2023	3	K3+050 al K3+060	G2-003 La Troja	Troncos, retales
14-09-2023	3	K0+740 al K0+760	G2-065 Amiguitos	Troncos
15-09-2023	3	K2+460 al K2+470	G2-023 Hotel Coco	Troncos
16-09-2023	2.5	K2+460 al K2+470	G2-023 Hotel Coco	Troncos
18-09-2023	4	K2+460 al K2+470	G2-023 Hotel Coco	Troncos, retales, bordes
18-09-2023	3	K2+460 al K2+470	G2-023 Hotel Coco	Troncos, retales, bordes
Total	**171.1**			

Como se resume en la anterior relación, existen aproximadamente 15 sitios con acopios temporales que superan el periodo máximo estipulado de 72 horas para la recolección efectiva y disposición final de los residuos forestales a partir del momento en que fueron generados.

FICHA 13
Recuperación De Áreas Afectadas.

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.



Se realiza nivelación y adecuación de áreas blandas con material de excavación para la siembra de grama y especies ornamentales. revegetalización sobre el área de separador vial.



FICHA 14
Protección De La Fauna Silvestre

Durante el mes de octubre la interventoría en el área biológica realizó el seguimiento a las actividades que permiten establecer, adoptar e implementar medidas que garanticen la conservación y preservación de la fauna asociada al medio terrestre Y/O acuático dentro del área de influencia del proyecto.

Se hace permanente recordatorio 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 no se realizó avistamiento ni atropellamiento de individuos en el área del proyecto.

No se realizaron actividades de ahuyentamiento por parte del contratista ya que en este momento no se cuenta con profesional en Biología para realizar los procesos de monitoreo y ahuyentamiento, esta actividad venía siendo realizada por el profesional forestal y SST de manera ocasional y cuidadosa, 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 ucencia 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.

Durante este periodo no se reportaron novedades para esta actividad, esta actividad se viene realizando desde los meses anteriores.
Según información suministrada por el contratista se dice que de manera permanente se hace sensibilización al personal de obra sobre la protección de fauna, situaciones de emergencia ante una posible afectación a fauna.

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 para esta actividad, 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

A partir el objetivo de controlar prevenir y mitigar los impactos directos e indirectos que se puedan generar durante la ejecución de las actividades de construcción de la vía sobre las áreas de importancia ecosistémica localizadas sobre el corredor vial y sectores anexos al área de influencia directa del proyecto. La interventoría en su área de gestión biológica ha realizado el seguimiento y ejecutado las siguientes actividades que permiten cumplir con el objetivo principal de esta ficha, así como también, el desarrollo de las acciones pertinentes para el cumplimiento general del PMA V5.

La gestión biológica de la interventoría evidenció lo siguiente:

- En este periodo se realiza demarcación perimetral de 20 m de longitud en el K3+030 en la zona del box culvert, donde previamente se realiza el retiro de lodos para continuar con el encausamiento de aguas provenientes de drenes naturales hacia el box culvert.

- 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.

- Las zonas donde se encuentran las medidas de manejo para evitar el aporte de material, están ubicadas en la abscisa K3+030 y K1+860.

- Durante este periodo no se reportaron novedades para esta actividad, esta actividad se viene realizando desde los meses anteriores.

2.18 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 FACE 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. **70947011** correspondiente al mes de septiembre 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, con el apoyo del tecnólogo en SST Oscar Eduardo Arciniegas Rudas estudiantes de noveno semestre de seguridad y salud en el trabajo, coordinador de alturas y espacios confinados y 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 3 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. Durante el periodo se participó en reunión del contratista con el personal de apoyo en el área SST





COMITÉS DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

El grupo de gestión social, ambiental biológico, forestal, arqueológico, seguridad y salud en el trabajo y calidad, del contratista y la interventoría participaron en los comités de sistemas integrados de gestión, durante el periodo de octubre se ejecutó 5 comités, en el comité No 15 se dictó charla sobre qué hacer en caso de sismo, puntos de evacuación por parte del área SST de interventoría, en el comité No. 18 la profesional de arqueología del contratista dictó charla sobre hallazgos arqueológicos de restos óseos, se describe a continuación:

FECHA	No. Comité
Octubre 3 - 2023	15
Octubre 10 – 2023	16
Octubre 17 – 2023	17
Octubre 24– 2023	18
Octubre 31 - 2023	19

Cabe anotar que a mediados del periodo el contratista hizo cambio del ingeniero ambiental y se retiró la ingeniera bióloga.

COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se evidenció soporte del comité paritario de seguridad y salud en el trabajo durante el periodo realizó inspección de uso de elementos de protección personal, accidentalidad, inspección de los elementos de la atención de emergencias.

COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Durante el periodo la interventoría evidenció que el contratista no reportó casos de acoso laboral, reunió a los integrantes del comité de convivencia laboral y a gestión humana para tratar el caso de riñas en obra, con el área social se trató el tema sobre relaciones interpersonales de manera didáctica y por el tema del mes a petición de la interventoría fue sobre maltrato infantil, con el fin de concientizar a los trabajadores sobre el trato y los cuidados con los niños, teniendo en cuenta la celebración de día de brujas.

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

A petición de la interventoría, el contratista adecuó campamento provisional en el k 1+220 para proteger al personal de la lluvia, en el K 2+900 se hizo seguimiento a la estabilidad del campamento y la permanencia de los elementos de atención de emergencias, el orden y aseo en los campamentos de trabajadores y oficinas.

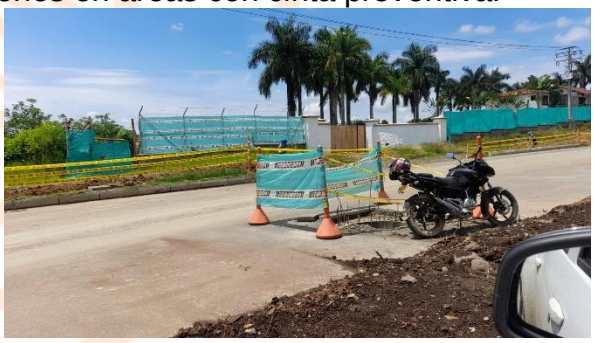




CERRAMIENTOS DE OBRA

Se evidenció en diferentes áreas que se ubicó cerramientos en tela yute en contornos de obra sector Sócrates y delimitaciones en áreas con cinta preventiva.





EXCAVACIONES MECÁNICAS

Se verificó condiciones de seguridad para excavaciones mecanicas en la conformacion de via en el sector cachimbal y nogales, con medidas de seguridad en el despeje de áreas de trabajo, delimitación con tela yute, seguridad en el cargue,

encarpado del volcos, ubicación de controlador vial para la entrada y saluida de volquetas.





Cabe anotar que por condiciones climaticas la interventoría gestionó el mantenimiento de vias de acceso.

EXCAVACION MANUAL

La interventoria verificó las condiciones de seguridad para las excavaciones tipo brechas en la construcción de red de alcantarillado en el K 0+750 al k0+800 calzada derecha con la implementación de medidas de seguridad 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.
- Ubicación de campanero.
- Adecuación de caminaderos.





Tambien se realizó excavacion manual para la perfilacion de camaras de inspección, con medidas de repaleo, ubicacion de escaleras para los accesos y trabajos permanentes entre dos personas.

RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE

Durante el periodo de octubre la interventoría hizo seguimiento a las condiciones de seguridad para el retiro de material excavado, con viajes internos para otras actividades de obra, dispuesto en el sector san Lucas, donde se vrificó condiciones de seguridad en cuanto al riesgo por derrumbe de material y otras medidas como:

- Acompañamiento de seguridad en los cargues
- Carpado de volcos mecánico
- 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.

INTERVENCIÓN FORESTAL

Para la intervención de especies vegetales de porte medio en predio la troja, en conjunto las áreas SST del contratista e interventoría, realizaron capacitación al personal para definir procedimiento e inspección en su momento y el acompañamiento durante la actividad, se tomó otras medidas como:

- Análisis de trabajo seguro para ejecutar la actividad.
- Retiro de redes de servicios públicos.

- Análisis de área caída del árbol
- Delimitación del área de trabajo.
- Socialización medidas de seguridad con el personal.
- Diligenciamiento de permisos de trabajo.

También se verificó el diligenciamiento de permisos de corte y lista de chequeo. Cabe anotar que durante el periodo no se ha realizado trabajo en alturas para estas actividades, a petición de la interventoría se ha realizado las talas a nivel de piso.



NIVELACIÓN Y SEREO

En la actividad de conformación via, en el proceso de nivelación, sereo y compactación en diferentes tramos de via como K0+100 – K0+900 y tramo K1+200 sector cachimbal para estas actividades se verificó la conformación de accceso peatonal, el control vehicular con controladores viales, se verificó que el contratista hizo inspecciones preo peracionales a la maquinaria.





CONSTRUCCIÓN MUROS

La interventoría hizo seguimiento a la culminacion construcción de de muro en concreto en el K2+700 se verificó la seguridad para trabajo seguro en alturas y el uso de elementos de protección personal. Se reinicó un tramo de muro en el K1+300 costado derecho se verificó las condiciones del terreno para la cimentación y el manejo de cargas de acero y formaleta.





CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS

Se verificó la seguridad para trabajos en las cámaras 29 a 33 y cámara 33 a 32 en el K0+870 frente a predio cachimbal, tomando medidas con el cubrimiento de varillas salientes, delimitación de áreas, entre otros.





CONSTRUCCIÓN BOX COULVERT

Durante el periodo la interventoria verificó la limpieza del boxcoulvert en el K 3+045 y las construcción de trinchos como obras de estabilización, para ello se verificó el uso de botas plásticas para trabajos en el humedal y el repaleo de material fangoso.





ACTIVIDADES ELÉCTRICAS

Durante el periodo de octubre el subcontratista encargado de los trabajos eléctricos realizó las siguientes actividades:

la instalación de postes para luminarias con camión grúa en el K0+200.

traslado de las líneas eléctricas y dos transformadores en el sector de Fares, para ello se realizó la suspensión de energía por parte de la empresa de energías Pereira,

traslado de postes y redes eléctricas En el K3+ 050 se realizó para continuar con las actividades de conformación de vía, para ello fue necesario que le empresa de energía de Pereira suspendiera la energía eléctrica del sector a intervenir.
En conjunto con la profesional del contratista se revisó la documentación presentada previamente a la ejecución de las actividades, se verificó el acompañamiento permanente de la SST del subcontratista BIMEO, el apoyo de dos controladores viales a cada extremo del tramo a intervenir para el control vehicular y peatonal.





Para las tres actividades se utilizó camión grua, de los cuales se evidenció la documentación, para dos actividades se hizo corte de energia programado y se verificó la coordinacion con el área social parla comunicación previa a la comunidad. Por inprevistos con los cortes de energía la interventoría solició la presencia de la empresa de energía durante las actividades de corte de energia.



APLICACION DE ASFALTO

La intentaría para la actividad de aplicación de emulsión y capa asfáltica en el K0+100, en el K1+900 y tramo glorieta Santa Marta, verificó la documentación de seguridad social, pre operacionales de la maquinaría, uso de elementos de protección y condiciones de seguridad vial.





INSTALACIÓN DE BORDILLOS

El contratista instaló bordillos prefabricados en las calzada derecha e izquierda entre el K0 + 360 al K2+00 y el tramo K3+050, para ello la interventoría apoyó con el tema de capacitación al personal sobre manejo de cargas y con la inspección en cuanto al uso de EPI y actos seguros en el manejo de bloques de concreto.





CONFORMACIÓN DE ANDENES

Desde la interventoría se verifica condiciones de seguridad para el vaciado de andenes con concreto premezclado, uso de elementos de protección individual, hidratación oral para el personal, delimitación de áreas de trabajo y ubicación de mixer de manera segura.

ACOPIO DE MATERIALES

La interventoria evidenció acopio de materiales petreos en puntos estrategicos de obra y el acopio de residuos aprovechables en el campamento de obra, los cuales se reclasificaron una vez por semana.



SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)

Se verificó la instalación de señalización vertical de ingreso y salida de volquetas, reducción de velocidad a 30, maquinaria en la vía, controladores viales, ciclistas transiten con precaución, Adicionalmente el mantenimiento a las señales verticales en los tramos 1,2,3, y 4 según lo establecido en el plan de manejo de tráfico y las necesidades de obra.

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





Se contó durante el periodo con Seis (6) controladores de tráfico los cuales están encargados de realizar acompañamiento en todas las actividades de la obra que requieran movimientos de maquinaria o equipos, además de apoyar el ingreso de vehículos a los colegios ubicados en el área de influencia, los controladores viales se ubicaron en los siguientes puntos neurálgicos del proyecto:

1 punto la torre k 0+700 coordina el acceso de vehículos al colegio fares, al conjunto residencial nogales, al club deportivo Sócrates Valencia y la obra.

2 punto Sócrates K0+820 coordina entrada y salida de volquetas y vehículos a la obra.

3 punto glorieta Santa Marta k1+250 se ubicó durante el periodo dos controladores viales para controlar el acceso al colegio liceo inglés, entrada y salida de volquetas, vehículos a obra.

4 punto K3+00 dos controladores viales que se ubican entre el conjunto Alcaravanes y hotel San José apoyando PARE y SIGA de vehículos por actividades de obra, al igual que el acceso al colegio pino verde.

Con el fin de avisar a conductores la cercanía el acceso a los colegios pino verde y liceo inglés, se instaló en la avenida 30 de agosto dos pasacalles informativos, para la ubicación de los mismos se hizo con el personal eléctrico que tienen la certificación y la experiencia de trabajo en alturas, además se contó con el apoyo vial de un agente de tránsito municipal para el control del tráfico.

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

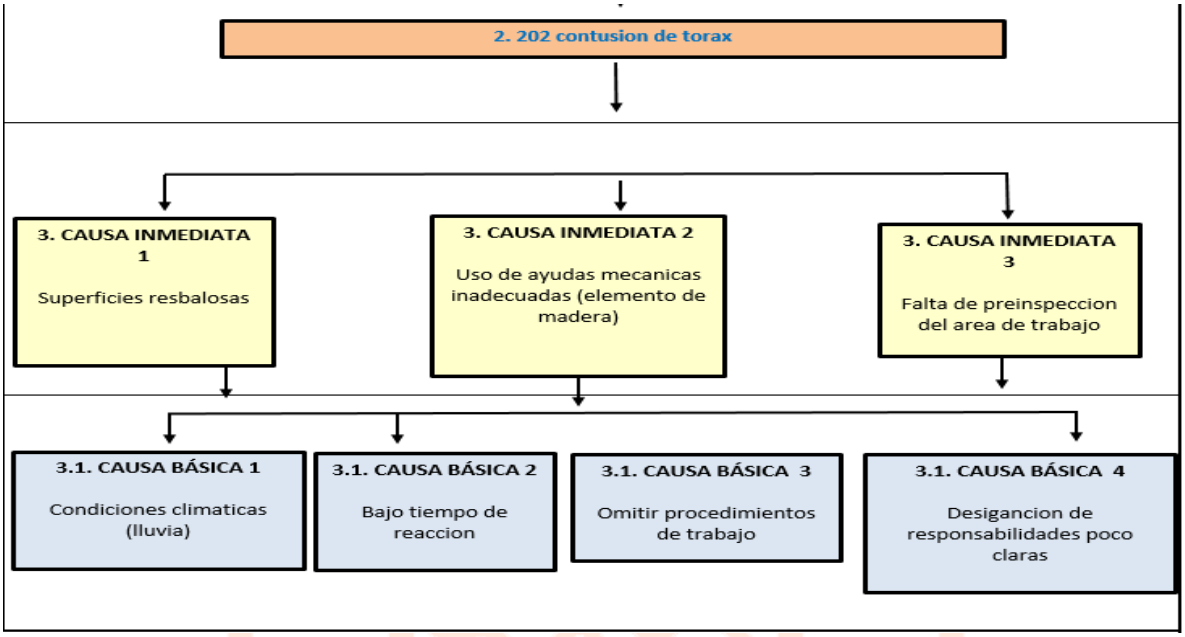
Se evidenció la reposición de guantes por desgaste.

ACCIDENTALIDAD

Durante el periodo de contratista reportó un accidente laboral con dos días de incapacidad y por contratación directa y por parte del sub contratista encargado de manejo de maquinaria pesada otro accidente con 30 días de ausentismo, se describen a continuación:

Fecha: 24-10-2023
Nombre: Víctor Alfonso Torres Chavarriaga
Lugar: K 2+800
Descripción del accidente: El refiere que estaba instalando bordillos, de repente resbala y cae a nivel por que el piso estaba mojado y se golpea la zona torácica derecha con el cabo de madera que utilizaba para instalar los bordillos. presenta dolor dificultada para la movilidad y al respirar.

Árbol de casas:



Consecuencia:

Contusión de tórax con dos días de incapacidad

Plan de acción medidas preventivas:

1. Socialización del accidente de trabajo y las medidas correctivas.
2. Reinducción para el manejo de los bordillos.
3. Solicitar al personal realizar una pre inspección a los sitios de trabajo después de lluvias.
4. Adecuar gancho para el movimiento de los bordillos.

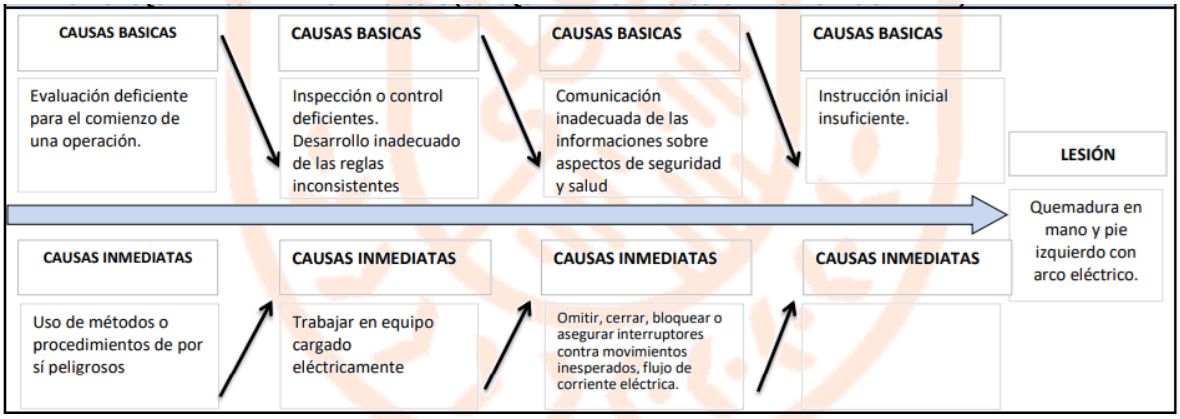
Seguimiento: La interventoría verificó el reporte de accidente laboral dentro del rango de tiempo establecido, el reingreso del trabajador recuperado, la investigación del accidente con participación del equipo investigador, ejecución del plan de acción.

Se describe dos accidentes generados al personal sub contratado durante el periodo:

CASO NO. 1 SUBCONTRATISTA BIMEO

Fecha: 14 – 10 -2023
Nombre: Humberto Javier Rendón Álzate
Lugar: K 3+00 actividad traslado de redes eléctricas y poste.
Descripción del accidente: el trabajador se encontraba en la avenida los colibrí, instalaba una puesta a tierra temporal, ubicó la varilla de tierra, al momento de subir las grapas para cortocircuitar las fases, esta hace contacto con una cruceta del poste, provocando un arco eléctrico, la corriente fluye por el cable de tierra, provocándole quemadura de ingreso en el 1er dedo de la mano izq y quemadura de salida por el pie izq. se iba a realizar una maniobra en el sector, motivo por el cual la empresa la responsable de des energizar la zona. des energización a las 7:30 a.m. Se verifica ausencia de tensión.

Método De Investigación Espina De Pescado



Consecuencia

Quemadura en mano y pie izquierdo con arco eléctrico con 5 días de incapacidad.

Plan de acción

1. Actualizar lista de chequeo donde se verifiquen las 5 Reglas de oro antes de comenzar a laborar, y se involucre todos los responsables con su respectiva firma.

2. Exigir a la empresa de energía la presencia del personal mientras se realicen este tipo de

3. Realizar capacitación al personal en las 5 Reglas de Oro para trabajos eléctricos

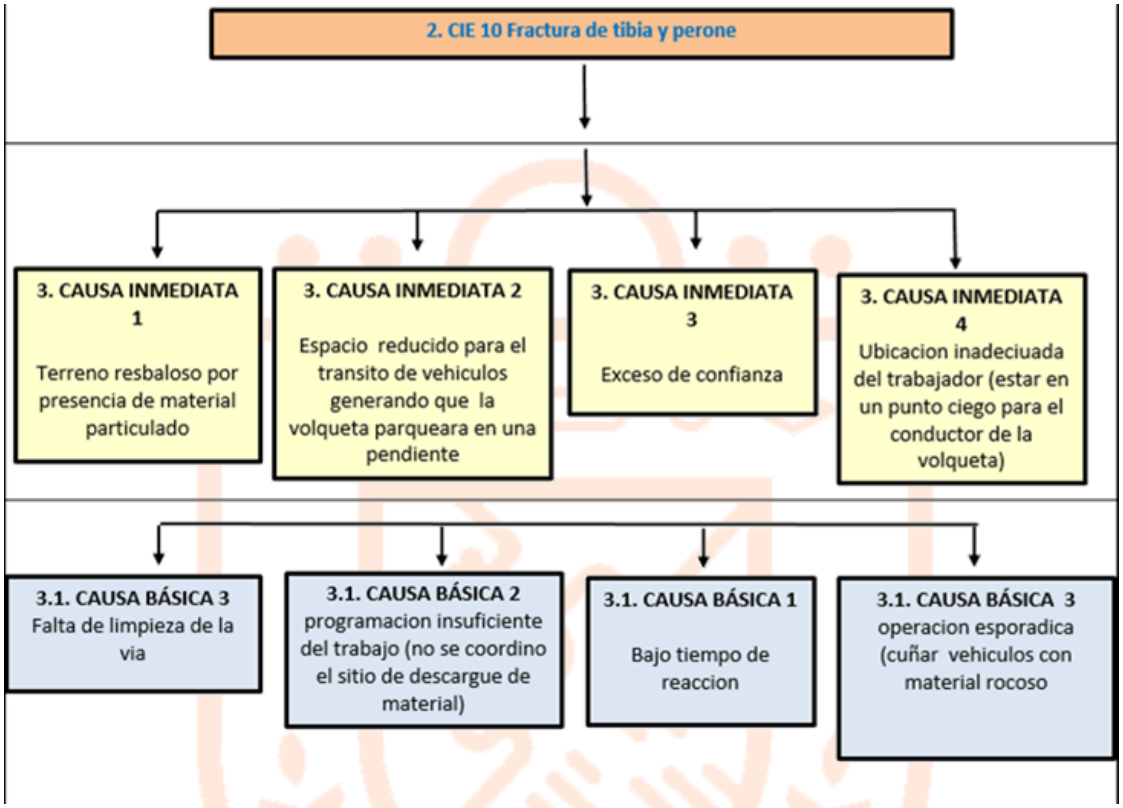
4. Realizar capacitación al personal en Riesgo eléctrico.

Seguimiento: la interventoría verifica documentación de reporte de accidente laboral, atención médica al trabajador, investigación del accidente laboral, verificación de la implementación del plan de acción, acompañamiento en el inicio de las actividades.

CASO 2 ACCIDENTE LABORAL POR PARTE DEL SUBCONTRATISTA CASE

Fecha: 24 – 10 -2023
Nombre: José Gabriel Ribera
Lugar: K 0+900
Descripción del accidente: El refiere que estaba instalando bordillos, de repente resbala y cae a nivel por que el piso estaba mojado y se golpea la zona torácica derecha con el cabo de madera que utilizaba para instalar los bordillos. presenta dolor dificultada para la movilidad y al respirar.

Árbol de casas:



Consecuencia

- Fractura de tibia y peroné con 30 días de incapacidad

Plan de acción

1. Divulgación del accidente y de las lecciones aprendidas
2. Realizar mantenimiento de la vía
3. Documentar y socializar medidas en caso de vehículos atascados.
4. Realizar un comunicado interno sobre la importancia de coordinar el descargue de volquetas.

Seguimiento: la interventoría verifica documentación de reporte de accidente laboral, atención médica al trabajador y cirugía. investigación del accidente laboral, verificación de la implementación del plan de acción.

INDICES DE ACCIDENTALIDAD

Se relaciona los índices de accidentalidad generados desde junio de 2023:

PERIODOS	No AT	DÍAS CARGADOSX 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

Formulas:

(IF) Frecuencia= No accidentes / No. Trabajadores mes *100% (IS) Severidad= Días ausentismo / No. Trabajadores mes *100%
IF= 3 / 25 * 174 = 0.0006
IS= 34 / 25 * 174 = 0.007

Los índices de frecuencia y severidad durante el periodo fue 0.0076, tomando como referencia el personal por contratación directa e interventoría, los subcontratistas llevan sus propios registros.

ANÁLISIS DE ACCIDENTALIDAD

Los tres accidentes ocurridos durante el periodo obedecen a casas por falta de pre inspección de las áreas de trabajo, el accidente por parte de CPVC fue falta de inducción para el manejo de bordillos y la inspección del procedimiento de trabajo. La interventoría verifica el cumplimiento de los planes de acción.

INDUCCIONES Y CAPACITACIONES

Durante el periodo la interventoría evidencio proceso Inducción SISO, SOCIAL, AMBIENTAL, Protocolo de Bioseguridad, Normas de Seguridad, Riesgos y Peligros a 36 personas por contratación indirecta y a 22 personas para el consorcio Prosperidad Vial Cerritos.



La interventoría evidenció que el contratista realizó charlas de 5 minutos al personal en temas contos tales como:

FECHA	TEMA	ASISTENTES	CAPACITADOR
04/10/2023	Medidas de seguridad en el manejo de vehículos y maquinaria	15	Luisa Pérez
06/10/2023	Divulgación de procedimiento descargue de bordillos	6	Luisa Pérez
12/10/2023	Medidas de seguridad para tala de arboles	6	Luisa Pérez
13/10/2023	Prevención frente al eclipse solar	4	Luisa Pérez
14/10/2023	Medidas de seguridad para tala de arboles	3	Luisa Pérez
14/10/2023	Medidas de seguridad en aplicación de asfalto	10	Luisa Pérez
20/10/2023	Asignación de responsabilidades de controladoras de material	3	Luisa Pérez
18/10/2023	Medidas de seguridad en obra, entrega de informes	5	Luisa Pérez-Martha Vásquez

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

FECHA	TEMA	ASISTENTES	CAPACITADOR
07/10/2023	Golpe de calor	55	Luisa Pérez
14/10/2023	Hepatitas A	30	Luisa Pérez
21/10/2023	Maltrato infantil	45	Luisa Pérez
28/10/2023	Identificación de riesgos con los productos químicos	50	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 octubre se practicó 22 exámenes de ingreso con diagnostico aptos para realizar la actividad, el personal sub contratado presentó los exámenes de ingreso.

PERIODO	No. EXAMENES
Junio 2023	13
Julio 2023	18
Agosto 2023	11
Septiembre 2023	17
Octubre 2023	22

SEGUIMIENTO CONDICIONES DE SALUD

La interventoría verifica que el contratista realizó seguimiento a condiciones de salud según los exámenes de ingreso, registrando 8 personas con afectaciones de la presión arterial y sobre peso tres personas para correcciones visuales para valoración por optometría.

BRIGADA DE EMERGENCIAS

Durante el periodo el cumplimiento de las capacitaciones teórico practica la interventoría verificó se realizó capacitación a la brigada de emergencia con la ARL AXA COLPATRIA en primeros atención primaria, signos vitales y control de hemorragias, esto con el fin mejorar la capacidad de respuesta ante un accidente de trabajo. Se evidenció en la oficina y campamentos la ubicación de pitos sonoros y las instrucciones de manejo en caso de emergencia.



PRIMEROS AUXILIOS

Durante el periodo se verificó los elementos de atención de emergencias se readecuaron en la oficina del predio San Juan y en la ramada provisional del K2+700, continúan con kit de elementos en el campamento central de obra.

HIDRATACIÓN ORAL

La interventoría evidenció la repartición de bolsas de agua al personal en la mañana a las 10 y en la tarde a las 3 pm.





CONDICIONES DE SANEAMIENTO BÁSICO

La interventoría verificó la limpieza de los baños portátiles, la adecuación de puntos de acopio y la disposición de agua potable en obra.



2.19 ACTIVIDADES ADELANTADAS POR LA INTERVENTORÍA.

2.21.1 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE ELÉCTRICO.

El CONSORCIO CABA INTERVIAS ejerce a través del profesional en Ingeniería Eléctrica, Efraín Correa Vallejo, 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 CUNDINA KM0+00 (AVENIDA LAS AMERICAS) HASTA EL KM 3+400". CONTRATO DE OBRA No. 4812 – 2021, haciendo revisiones constantes de las actividades realizadas y a realizar de acuerdo a la programación de obras eléctricas y de iluminación a ejecutar de acuerdo al desarrollo de las obras civiles. Se hace un seguimiento a las actividades realizadas y al tema presupuestal con todos sus anexos, cumplimiento de las normas eléctricas vigentes como el Retie y el Retilap y las de la Empresa de Energía de Pereira S.A. y demás normas aplicables.

Durante el periodo del mes de octubre del año 2023, la gestión eléctrica de la Interventoría ha realizado unas actividades relativas al componente eléctrica que han permitido que este componente este debidamente encasillado en el desarrollo general de todo el proyecto vial, estas actividades quedan debidamente documentadas a través de los comités de obra y oficios. Se presentan semanalmente informes de las actividades desarrolladas y compromisos del contratista para darle cumplimiento a la parte contractual.

Se hace un recuento y descripción de las actividades y compromisos realizados por la parte de la gestión eléctrica de la interventoría en base a las reuniones, comités de obra y recorridos diarios en la obra. Las actividades realizadas son:

READECUACION DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION.

En la obra se encontraban áreas muy marcadas por la cantidad de redes de media tensión que se ubicaban dentro de los trazados del proyecto, debido a que esta obra es un planteamiento vial trazado por una zona de la ciudad con mucha connotación rural y vías pequeñas o carreteables que eran la forma de llegar a las fincas o condominios del sector. Los trazados viales son para 6 carriles y afectaron en gran

manera las vías existentes y sus perímetros donde se ubicaban las líneas de alimentación de los transformadores de servicio con sus redes en cable ACSR descubierto y redes secundarias en su gran mayoría abiertas. Los apoyos primarios crearon en su momento un obstáculo para la maniobra y conformación de las áreas o trazados viales y era necesario su reubicación o canalización, lo cual se ha ido logrando a la fecho, faltando pequeños tramos ya para quedar canalizados.

Se han canalizado actualmente casi 2.2 kilómetros de redes de media tensión y se reubicaron varios transformadores hacia áreas donde no entorpezcan el buen desarrollo de la obra y además que no generen peligro a los habitantes y demás usuarios del sector con las condiciones técnicas exigidos por norma y en especial por la electrificadora local o prestadora del servicio en la región, en este caso la Empresa de Energía de Pereira S.A.

SE han construido las cajas de paso y, giro y de barrajes requeridas y planteadas en los diseños aprobados por la EEP para la realización de los trabajos de canalización en toda la obra, lo que ha permitido desmontar varios tramos de redes y apoyos primarios, dándole mucho orden y estética a la obra en general.

En lo referente a las acometidas secundarias se han realizado una serie de provisionales en apoyos en guadua y postes de concreto que aún no se han desmontado, para poder permitir el acceso de la maquinaria a espacios como el del sector de Michel Medina, Colegio Fares, La Troja y Epikuros, donde no se han podido utilizar y terminar las canalizaciones por factores o circunstancias propias del desarrollo de los trabajos.

CANALIZACIONES Y CAJAS DE PASO Y GIRO PARA COMUNICACIONES.

El sector Izquierdo de todo el trazado de la avenida Los Colibrís desde la abscisa K0+250 a la K3+200, es donde se ubica toda la infraestructura requerida para las canalizaciones en tubería de 2x4”, cajas de paso y giro de las telecomunicaciones y que serán operadas por la empresa Tigo Une y facilitara la canalización de la fibra óptica de cada uno de los operadores de redes para telecomunicaciones en general y que operan en nuestra ciudad.

Actualmente se tienen canalizaciones en un avance en el trazado descrito del 65% correspondiente a las áreas ya listas o conformadas para andenes y servicios, en zonas verdes. En la margen derecha de la obra en algunos tramos se han dejado

igualmente canalizaciones, previendo el crecimiento urbanístico de la zona, dejando infraestructura igual a la que se ha dejado en el otro costado, estos dos sectores se comunican entre si por trazados o cruces de vías comunicados por cajas de giro para evitar posteriores daños en la vía por parte de los cables operadores, ósea son previsiones y proyecciones futuras.

Actualmente en los sectores de la obra donde no se han podido construir las canalizaciones y cajas de paso para las comunicaciones y en función de las redes de fibra óptica que alimentan el sector y sitios como el Liceo Ingles y los varios usuarios del sector, se nos ha permitido la reubicación provisional de estas redes, las cuales ya se han desmontado o reubicado, en los diferentes trabajos ya ejecutados a la fecha.

La torre de Comunicaciones que actualmente está obstaculizando los trabajos de apertura vial y conformación de los terrenos y que es propiedad del Grupo MOVISTAR, es objeto actualmente de una posible reubicación hacia espacio de propiedad del municipio, ya que el espacio inicial donde se quería reubicar ha tenido gran oposición por parte de los habitantes del sector, en especial de los habitantes y propietarios de la Urbanización Los Nogales, por la proximidad de la torre a varias viviendas y por el riesgo que ello representa para la salud de las personas y el temor por la altura de esta estructura; Es por ello que se gestiona a través de la Interventoría y la administración municipal su nueva ubicación en lote residual del proyecto.

REDES DE ILUMINACION

En la obra ya se han instalado varios apoyos en posteria metálica y luminarias, por ambos costados de la obra y de acuerdo a los diseños lumínicos, donde ya hay conformación de andenes y zonas verdes y donde el desarrollo de la obra lo permite. Es el caso de los sectores derecho e izquierdo entre las dos glorietas internas del proyecto; La glorieta de Condina y 200 metros de vía frente a Bulevares, donde se le suministraron las luminarias a el operador del AOM para realizar cambio de tecnología en esta iluminación del sector frente a Bulevares, ya que se tenía instalado luminarias de sodio y se instalaron nuevas luminarias en tecnología led, mejorando los niveles de iluminación y una buena percepción de comodidad y seguridad en el sector.

Entre Bulevares y Epikuros, determinados por las abscisas K0+250 a K0+600 se tienen instaladas casi todas las luminarias por ambos costados y prestando ya servicio en el sector, mejorando ostensiblemente la iluminación nocturna de la zona, que no poseía iluminación en varios puntos, creando inseguridad en todos los ámbitos para sus habitantes. Por el costado izquierdo de todo el trazado vial se instalarán postes doble propósito que prestarán el servicio de alumbrado tanto hacia la vía como a los sectores de andenes y ciclo ruta de acuerdo a los diseños lumínicos y cumpliendo normas Retie y Retilap para este tipo de vías.

Las dos glorietas están debidamente iluminadas de forma perimetral, pero se han dejado canalizaciones y cajas de paso hacia el interior de cada glorieta, con el propósito de instalar iluminación decorativa, para destacar ciertos aspectos estéticos y los bellos arboles allí ubicados sin perjudicar la fauna silvestre del sector. De igual manera se deja con estas canalizaciones la posibilidad a futuro de instalaciones navideñas para cada una de las glorietas.

1.21.2 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 24
- Revisión soportes informe mensual 24
- 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 mesa de trabajo respuesta de los derechos de petición por vencimiento.
- Acompañamiento Socialización diseño acceso y portada Condominio Nogales.
- Acompañamiento y atención compromiso con el represéntate legal del predio Sócrates.
- Acompañamiento al contratista en la socialización terraplén predio Sócrates
- Acompañamiento reunión propietario Sócrates.

- Acompañamiento y verificación de la capacitación realizada a los trabajadores
- Acompañamiento a las diferentes reuniones de divulgación a la comunidad con la Institución Educativa Pino Verde.
- Acompañamiento a la atención inquietudes sobre adquisición de franja adicional del predio la Marula, cerramientos y actividades de aprovechamiento forestal.
- Acompañamiento área técnica y social de interventoría al contratista, socialización acceso al predio Fares
- Acompañamiento a la actividad de socialización de inicio de actividades al predio 18.
- 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 (16) reuniones de socialización y concertaciones con el área de influencia directa a la obra.
	Divulgación.	El dia 13 de octubre del 2023, el contratista reporto la difusión a través de correo electrónico y WhatsApp, enviando por medio de volante informativo a Instituciones educativas, administradores de conjuntos residenciales y comunidad en general, con la finalidad de informar restricción vehicular por instalación de asfalto
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	No aplica.

PLAN	PROGRAMA	DETALLE
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, el contratista brinda la respuesta a los dos derechos de petición ingresados el día 18 de septiembre de la señora Sandra Milena Valencia alcaravanes, numero de radicado 735-2023. Así mismo se brinda respuesta a la solicitud realizada en el condominio Arrecife, el contratista brinda respuesta con numero de radicado 754-2023.
Inclusión Social	Vinculación Mano de Obra No Calificada	Se cuenta con un total de 175 de las cuales 93 ayudantes, en calidad de mano de obra no calificada y calificada 82.
	Capacitación e inducción.	El contratista en el componente social realizo inducciones al personal ingresado y capacitación a 43 trabajadores.
Cultura Peatonal y Movilidad vehicular	Socialización senderos, acceso a predios y conjuntos	En el mes de octubre, el contratista realizo socialización y difusión de volantes informativos a la comunidad sobre el cierre por aplicación de asfalto, para ello por medio de los correos electrónicos se envió la información a la comunidad del área de influencia directa e indirecta.

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.

Tabla 1 Impactos sociales para verificación

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.

Entrega de documentos Gestión social:

El Contratista en el área de Gestión social realizó la entrega de los documentos magnéticos relacionados de la siguiente manera:

Soportes entregados	Magnético o físicos
Informe mensual 24	Magnético y físico
Soportes Informe mensual 24	Magnético y físico
Informes semanales	Magnético
Cuadro generación de empleo	Magnético
Oficios radicados respuesta derecho de petición	Magnético

Tabla 1. Soportes entregados gestión social

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 linterventoría.

03 de octubre: se realizó acompañamiento al área técnica del contratista e interventoría, con el propietario del predio 62 del señor Sócrates Valencia acompañó al área técnica en reunión con el propietario del predio 62, con el fin de socializar propuesta técnica para conformación de la vía.

Asimismo, se realizó acompañamiento al área técnica de interventoría, con el objetivo de socializar la propuesta del diseño del acceso y portada del condominio Nogales, con la participación del comité de obra y administradora del condominio.

05 de octubre: se realizó acompañamiento a la reunión con el propietario del predio La Troja el Señor Álvaro Mejía y área técnica del contratista e interventoría; con la finalidad de definir ubicación de poste eléctrico y socializar movimiento de la red eléctrica.

09 de octubre: se acompañó al área técnica del contratista BIMEO en actividad de traslado provisional de red eléctrica del predio Hontanar, se realizó verificación de la entrega a encargado del Hotel Boutique Coco House cable eléctrico remplazado.

12 de octubre: se realizó acompañamiento al área eléctrica del contratista en predio Hotel Boutique Coco House con la finalidad de realizar entrega al encargado el señor Alex Betancur cable de cobre de 16m polo a tierra removido por traslado provisional de redes eléctricas.

Se asistió a reunión con el área técnica interventoría, contratista y el supervisor del contrato; el Ingeniero Milton Hurtado secretario de infraestructura entidad, con la finalidad de dar retomar reunión y dar cumplimiento a compromisos establecidos en reunión del día 03 de octubre.

18 de octubre: el contratista informa que realizó reunión con representante jurídico de la Institución educativa Liceo Ingles el señor Luis Felipe Niño y residente de obra del área técnica el Ingeniero Germana Ríos, con la finalidad de socializar intervención de rampa de acceso al colegio por avance de obra en zona de anden calzada izquierda.

19 de octubre: se asistió a reunión con el área técnica y social de interventoría, secretario de infraestructura del Municipio, área técnica del contratista y representante legal del predio Sócrates con la finalidad socializar acceso a casa Sócrates y construcción de terraplén.

20 de octubre: el contratista notificó a través de la línea de atención a residentes de la finca villa Mafe, Colegio Fares, Club deportivo Sócrates Valencia, predio la Aldea y Condominio Nogales cierre vial entre el tramo Epikuros – Sócrates por programación de actividades de traslado de red eléctrica.

23 de octubre: se participó de la socialización con directivos del Colegio Liceo Pino Verde y acompañamiento de la coordinación social de interventoría e inspector SST del contratista, con la finalidad de informar avance de obra en zona de ingreso a la institución y restricción vehicular en horarios no pico.

PERIODO	REUNIONES PROGRAMADAS	REUNIONES REALIZADAS	% CUMPLIMIENTO
01 de octubre al 31 de octubre 2023	10	10	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 a continuación se relaciona las diferentes actividades en el programa.

El área de Gestión Social en la Implementación del PMT con el área de la Interventoría, 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 a continuación se relaciona las diferentes actividades en el programa.

La interventoría recibió por el área social, el diseño del volante para ejecutar la divulgación de los cierres intermitentes ejecutados en el proyecto y fue difundido a través de correo electrónico y WhatsApp el día 13 de octubre volante informativo a Instituciones educativas, administradores de conjuntos residenciales y comunidad

en general, con la finalidad de informar restricción vehicular por instalación de asfalto.

PERIODO	VOLANTES PROGRAMADOS	VOLANTES ENTREGADOS	% CUMPLIMIENTO
01 de octubre al 31 de octubre 2023	100	100	100%

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.

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

PERIODO	PREDIO CON REGISTRO	ACTAS PROGRAMADAS	META
Inicio del contrato a la fecha del 31 de agosto 2023	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, fiscalizancontrolan 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 km 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 para algunas PQR, las cuales fueron de socialización de los accesos a los predios; a continuación, se relacionan:

Para el presente informe se reportan 3 nuevas PQRS recibidas a través del correo electrónico del Consorcio de obra, a las cuales se les ha dado tramite y se encuentran en proceso de respuesta oficial.

I. **Derecho de petición Condominio Alcaravanes**

El día 02 de octubre se recibe derecho de petición remitido por la secretaria de infraestructura del Municipio con solicitud de la representante legal del Condominio Alcaravanes la señora Silvia Patricia Márquez, se realizó cierre de petición el día 25 de octubre a través de comunicado oficial por parte del Consorcio.

II. **Queja ref. accidente de tránsito Sr. Kevin Patiño**

El día 03 de octubre se recibe queja remitida por la interventoría del Señor Kevin Patiño con solicitud de investigación de accidente de tránsito, a la fecha la solicitud se encuentra en revisión para remitir comunicado a la empresa CASE con la finalidad de dar respuesta a estado de la reclamación.

III. Derecho de petición vivienda Bulevar del Café

El día 05 de octubre se atendió derecho de petición remitido por la secretaria de infraestructura del Municipio 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.

Durante el presente mes de octubre del 2023, el contratista ha continuado con el seguimiento a la matriz de PQR. A continuación, se relaciona el seguimiento evidenciado por parte de la interventoría a los procesos relacionados con las PQR emitidas al contratista:

13 de octubre: Se atendió a propietario del predio San Lucas el Señor Luis Eduardo Murillo con la finalidad de atender inquietudes sobre acceso a predio.

18 de octubre: según previa solicitud en el mes de septiembre por correo electrónico de la administración de Bulevar de las Villas, por la señora Marisol Patiño. El contratista remitió respuesta sobre solicitud de instalación de luminarias.

24 de octubre: se atendió de manera presencial a propietarios del predio La Marula el señor Federico Marulanda y al señor Felipe Marulanda del predio la Aldea, con la finalidad de aclarar inquietudes sobre adquisición de franja

adicional del predio la Marula, cerramientos y actividades de aprovechamiento forestal.

25 de octubre: se da respuesta a derecho de petición de representante legal del condominio Arrecife en complemento a respuesta dada por la Alcaldía de Pereira mediante comunicado número 57682 del día 17 de octubre.

26 de octubre: se realizó acompañamiento al contratista con el área técnica y social del Consorcio e Interventoría, por solicitud de los representantes del predio FARES con la finalidad de aclarar inquietudes sobre acceso a predio.

No.	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	P W		
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

No.	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	P W		
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 - ALCALDIA MUNICIPAL	CERRADA
9	29/07/2022	Condominio Los Nogales PH	PEREIRA	solicitud entrega plano de acceso			X			AREA TECNICA	CERRADA
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

No.	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	P W		
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
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				CERRADA
25	22/11/2022	Condominio Nogales	PEREIRA	Derecho de reposición y subsidio de apelación			X			Remisión por competencia a interventoría para entidad contratante	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

No.	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	P W		
31	**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 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			X			AREA TECNICA	CERRADA
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

No.	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	P W		
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
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

No.	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	P W		
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						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 y Copia del acta de vecindad quien informa que esta aledaña a la obra				x		AREA TECNICA	CERRADA
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		EN SEGUIMIENTO-TRASLADO A LA ENTIDAD CONTRATANTE	CERRADA

No.	FECHA	NOMBRE DE PETICIONARIO	MUNICIPIO	ASUNTO	MÉTODO DE RECEPCIÓN					REMITIDA A	ESTADO
					P	T	B	CE	P W		
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 SUBCONTRATISTA CASE	ABIERTA- SE ENCUENTRA EN REVISIÓN

INDICADOR

PQRS $\frac{\text{No. Quejas y/o solicitudes atendidas } 71}{\text{No. De quejas y/ o solicitudes cerradas } 68} \times 100 =$

Observación I_5: En el momento se encuentran 3 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. En los anexos del informe mensual de la gestión social de interventoría se evidencia el formato "*Empleo Generado – Sistema de Registro Empleo Generado"* diligenciado con el personal contratado.

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 ha vinculado 85 trabajadores de Mano de Obra No Calificada de la Localidad
Indicador de Gestión mano de obra no calificada.
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 170 personas que ha vinculado trabajadores de mano de obra no calificada de la Localidad (87) y mano de obra calificada (83) personas.

Indicador de Gestión mano de obra no calificada:

N° Personal no calificado contratado 87 x 100
Personal calificado contratado 83

Personal mano de obra No calificada	Personal mano de obra calificada
87	83
51.17%	48.82%

Tabla 2: Personal mano de obra

El total del personal contratado en la obra es de 170 de los cuales 87 son de mano de obra no calificada del área metropolitana que corresponde al 51.17% y 48.82 % hacen referencia al personal de la mano de obra calificada clasificados de la siguiente manera; Oficial, residente, SISO, ambiental, maestro, social y calidad.

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 ejecutó capacitación al personal de obra el día 30 de octubre 2023 con acompañamiento del área SST, en la temática inteligencia emocional, se contó con la participación de 43 asistentes. Anexo 23. Soporte contratista Capacitación mano de obra no calificada.

Durante el periodo se realizaron inducciones al nuevo personal de obra, donde se resalta la importancia del respeto y manejo adecuado de la comunicación con la comunidad del sector, enmarcado en el componente de atención a la comunidad. Anexo 30. Listado de asistencia Inducciones.

Fecha capacitación	Temática
28 de octubre - 2023	Inteligencia emocional
03 – 31 de octubre - 2023	Inducciones al nuevo personal de obra- PGS

N° 1 Capacitaciones ejecutadas 2 =100 %
N° 1 Capacitaciones programadas 2 = 100%

Tabla 3: Capacitaciones mano de obra

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 _____*100 Total, de capacitaciones a personal de obra programadas en el mes	1 _____ * 100: 1 100%
	Ecuación de Indicador de Eficiencia	**Resultado**

PROTECCIÓN AL PATRIMONIO ARQUEOLOGICO Y CULTURAL

Para el periodo del mes de agosto el día 23 de 2023 se ejecutó socialización con el área de arqueología con el fin de informar las actividades realizadas y hallazgos encontrados durante el transcurso del proyecto; Para el periodo del mes de septiembre no se ejecutaron actividades en el componente, sin embargo, se reportó un hallazgo arqueológico por parte de la profesional arqueóloga de un lítico, encontrado mediante las excavaciones manuales en el K2+508.

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, topografíaetc.

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 y dentro del marco del proyecto se ha realizado el acompañamiento a propietarios, el contratista a través de la línea de atención y WhatsApp con la aclaración de inquietudes respecto al proceso de avance de los procesos de gestión predial. Se ejecutó reunión con representante legal y propietaria de la casa 5 del condominio Arrecife, en acompañamiento del área predial y técnica del consorcio y coordinación social de interventoría, con la finalidad de establecer acuerdo para el inicio de actividades de obra requeridas en el predio.

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 relación a los anterior se acompañó al área SST en la señalización e identificación de las diferentes modificaciones del tránsito vehicular, con la ubicación de señalización requerida para el tránsito de peatones. Para mitigar la alteración en el tránsito vehicular; por avance de obra con excavaciones, se generó comunicación permanente con funcionarios de las Instituciones educativas y la comunidad del

sector con la finalidad de notificar los cambios en la movilidad y generar medidas de contingencia.

El día 19 de octubre se realizó instalación de pasacalles informativos sobre la Av. 30 de agosto con la finalidad de informar a la comunidad precaución en la movilidad entre el tramo entrada 17 y Santa marta la circulación de vehículos escolares que comunica al sector con la Av. 30 de agosto.

Se atendió solicitud de directivo de la Institución educativa FARES a través de llamada telefónica a la línea de atención, el solícitamente manifiesta mal estado de la vía por afectación de lluvias y paso de maquinaria pesada en el sector; el directivo solicita adecuación del carreteable en sentido Fares Nogales. Se remite solicitud al área técnica y los días 7 y 22 de octubre se realiza mantenimiento a la vía.
Se comparten volantes informativos a la comunidad de las empresas de servicios públicos, por actividades de suspensión de servicios en el mes de octubre a través de WhatsApp.

1.21.3 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE DESARROLLO URBANO

A través del componente predial se pretende hacer seguimiento a la adquisición de predios necesarios para el desarrollo de la obra por parte del contratista, hacer seguimiento 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. A través de actividades definidas tales como: Establecer un estado del arte sobre la gestión predial con el Coordinador del área por parte del contratista; Diseñar un plan de revisión documental sobre la adquisición de predios y la asistencia a los Comités SIG-Calidad CABA Intervias 2023.

Gestiones del contratista de Obra.

Se remite desde el área de gestión predial información del trámite de adquisición predial y avance desde el mes de abril a septiembre, dentro de la cual se evidencia la gestión predial realizada en cada predio.

Gestión de la Interventoría.

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. Esta documentación se puede evidenciar en el anexo de informe mensual de octubre de la gestión predial de interventoría.

A continuación, se presenta 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, evidenciada hasta el mes de septiembre.

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
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

No. predio	Propietarios	Permiso	Avalúo	Oferta Compra	Promesa	Minuta	Escritura	Inscripción Registro p.
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 Zuleta López (Pérgamo)	Permiso	Sí	no	no	no	no	no
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

No. predio	Propietarios	Permiso	Avalúo	Oferta Compra	Promesa	Minuta	Escritura	Inscripción Registro p.
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						
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

No. predio	Propietarios	Permiso	Avalúo	Oferta Compra	Promesa	Minuta	Escritura	Inscripción Registro p.
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
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

1.21.4 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 octubre 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.

De esta forma, desde la parte arqueológica del Consorcio CABA Intervias, se realizó la verificación de las actividades de monitoreo arqueológico que ha desarrollado el equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos durante el periodo de octubre 2023. En ese sentido, la continuidad con las actividades fue en los tramos 1 y 5, cuyas excavaciones fueron para conformación de vía y servicios públicos.

A continuación, se describen las actividades realizadas en los tramos mencionados.

Tramo 1

En el tramo 1 se realizaron excavaciones para la instalación de tubería para servicios públicos, en zona del andén izquierdo, donde ya se habían presentado excavaciones y el nivel se ubicó por debajo de la superficie original de más de 3m, por lo que el acompañamiento no fue constante.



Proceso de excavación para manguera de gas
(fuente: Equipo de arqueología del CPVC).

Tramo 5

Tramo en el cual se concentraron las intervenciones para conformación de la vía nueva y servicios públicos. Continuaron las excavaciones para la subrasante en ambas calzadas entre el K1+000 hasta el K0+ 930; la profundidad promedio fue entre 100cm y 180cm, donde las mayores profundidades fueron hacia la calzada derecha. Dado que las excavaciones se presentaron en zonas que presentaban cortes superiores a los 150cm, sobre horizontes estériles, hz pardo amarillo y naranja, el monitoreo realizado fue intermitente. Sobre las calzadas ya conformadas en el K1+170, se realizó excavación para tubería de 12”, sumidero; entre las abscisas K0+860 a K0+900 se realizó excavación manual de un zanjado y una caja de electricidad.



Imagen izquierda: Proceso de excavación K1+000 a K0+950 calzada derecha. Imagen centro y derecha: Proceso de excavación para electricidad K0+860 y zanja transversal en el K1+170 (fuente: equipo de arqueología del CPVC).

Entre las abscisas K0+720 a K0+800 se procedió con corte a subrasante de calzada derecha, esto sobre zona previamente cortada. La intervención se hizo sobre un hz estéril color naranja con óxidos de hierro.



Proceso de excavación y monitoreo entre las abscisas K0+720 a K0+800.

Entre las abscisas K0+830 a K0+860 (predio Sócrates), se realizó el retiro de material vegetal y capa de suelo que había sido cortada, hz A reciente. Posteriormente, se realizaron excavaciones profundas entre las abscisas K0+830 a K0+850, de unos 250cm en la calzada izquierda y 70cm por la derecha.



Proceso de corte y remoción de suelos entre K0+830 a K0+850.

Entre las abscisas K1+040 hasta el K0+890 se continuo la excavación para la subrasante en ambas calzadas; la profundidad promedio fue entre 100cm y 120cm. Las excavaciones se dieron en zonas que presentaban cortes superiores a los 150cm, sobre horizontes estériles, hz pardo amarillo y naranja. En estas excavaciones se realizó un monitoreo intermitente. El ancho de la excavación fue de 9m, la profundidad desde el sardinel que divide ambas calzadas fue de 2,10m. Una vez se tenía el cajeo de la calzada izquierda, se realizó el zanjado para la tubería de descole K0+870 a K0+890 aproximadamente; el corte de 1m de ancho con una profundidad de 180cm se realizó sobre suelo pardo naranja, arcilloso, se observaron líneas de óxido de hierro.





Monitoreo durante la excavación y cajeo para la vía nueva entre las abscisas K1+040 a K0+890.

En la abscisa K0+950 (antigua entrada de Cachimbal), se procedió con la excavación del talud para llegar al nivel del andén. El corte tuvo un ancho de 3m y profundidad de 150cm a 200cm.



Proceso de excavación K0+890, K0+900 (Fuente: equipo de arqueología).

Actividades de laboratorio

Desde la parte arqueológica del Consorcio CABA Intervias, se realizó la verificación de las actividades de laboratorio que viene realizando del equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos. De esta forma, el equipo de arqueología trabajó en el material cerámico de la actividad R1732A210001PI00123; finalizó el informe de análisis lítico; se estandarizó la presentación de los dibujos digitalizados; y se comenzó con el procesamiento de muestras óseas con el registro inicial y estado de conservación de los restos óseos de la actividad R1732A210001PI00123.

A continuación, se resumen las actividades realizadas por el equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos:

Digitalización de dibujos

El equipo de arqueología trabajo en la estandarización de los dibujos, especialmente en definir aquellos aspectos que se repiten en cada uno de los dibujos. De esta forma, se buscó que cada uno de los dibujos digitalizados contuvieran la misma información en la mancheta, como el nombre del proyecto, actividad arqueológica, sector (tramo), unidad mínima de excavación, contenido del dibujo (perfil, planta), profundidad final, leyenda (convenciones), nombres de las personas que dibujaron y digitalizaron, fecha y logo y/o nombre de la empresa; así mismo, las convenciones que se tienen para los dibujos. De esta forma, en los días mencionados se trabajó en dibujos de las actividades R1732A210001PI00023, R1732A210001PI00109, R1732A210001PI00110, R1732A210001PI00122 y R1732A210001PI00123.



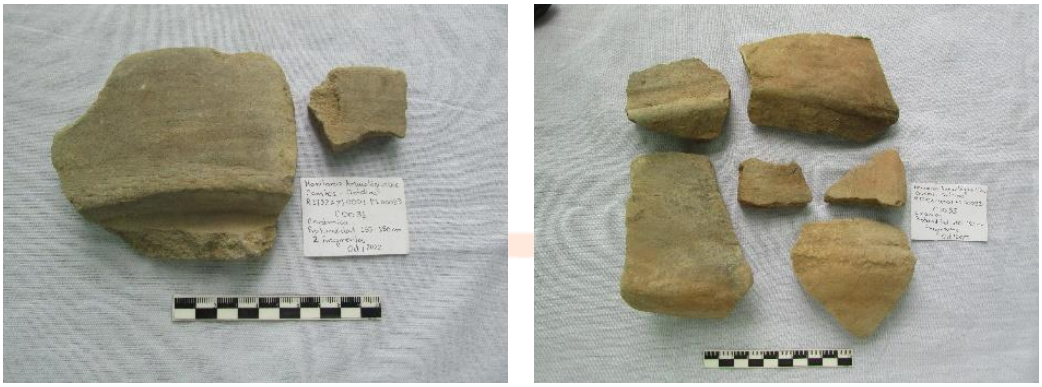
Imagen izquierda: digitalización de dibujos. Imagen derecha: equipo de arqueología en actividades de laboratorio.

Material cerámico

Se reanudó la clasificación del material cerámico de la actividad R1732A210001PI00023, profundidad 155-180cm, especialmente con los conjuntos C0018 hasta el C0048. finalizando el diligenciamiento en la matriz de análisis. La clasificación llegó hasta el conjunto R1732A210001PI00023C0054; también se realizó el registro fotográfico de 160 elementos. Se descartaron micro fragmentos de cuerpo, menores a 2cm, que no presentaban elementos diagnósticos. En total se clasificaron 478 fragmentos cerámicos, en 54 conjuntos.



Material cerámico procedente de la actividad R1732A210001PI00023, profundidad 155-180cm.



Registro fotográfico R1732A210001PI00023C0030 y R1732A210001PI00023C0035 (fuente: Equipo de Arqueología CPVC).

Restos óseos

Por otra parte, se inició con el proceso de inventario y estado de conservación de los restos óseos de la actividad R1732A210001PI00123. Este proceso consistió en destapar las bolsas de aluminio, limpiar, registrar y acondicionar el material, proceso en el cual se evidencio el alto grado de deterioro del material óseo. La limpieza y acondicionamiento de los restos óseos humanos se hizo teniendo en cuenta la forma en la que fueron recuperados y rotulados en campo. El proceso metodológico se basa en los criterios y estrategias propuestos en la literatura biarqueológica y paleopatológica vigente, e incluye varias fases. En este primer momento se realizó el acondicionamiento, el cual consiste en la limpieza en seco con una brocha de cerdas finas para remover el sedimento que tenían adheridos los huesos. En este proceso se verifica el estado de conservación y la posibilidad de identificación de los elementos óseos, de igual forma se empiezan a identificar lesiones patológicas o alteraciones óseas, para lo cual se utilizan lupas. En principio se busca hacer el inventario dental y óseo para determinar cuántos individuos se encontraban en la estructura funeraria.

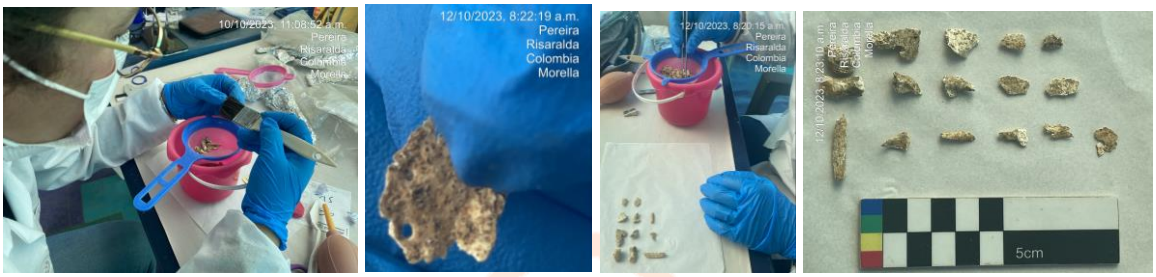


Imagen izquierda: proceso de limpieza de pequeños restos óseos. Imágenes centro: restos óseos limpios. Imagen derecha; registro fotográfico del material óseo.

Informe de análisis lítico

A continuación, se presentan algunos apartes del informe de análisis lítico mencionado que se consideran importantes.

Los artefactos líticos proceden de los siguientes contextos:

De la Actividad Arqueológica **R1732A210001PI00109**, se recuperaron 21 líticos asociados a material de relleno, de los cuales sólo se evidencian dos artefactos diagnósticos identificados como un metate y un raspador sobre lasca con materia prima diorita y basalto, en los cuales se encontraron dos tipos de fabricación diferentes: tallados y modificados por uso. El primero es una lasca de borde abrupto, se trata de un raspador con huellas de uso y algunos retoques abruptos que demuestran un uso múltiple a este tipo de instrumentos (raspar y cortar) y el segundo, se trata de un fragmento de metate elaborado sobre diorita, en el que se evidenciaron huellas de uso asociadas a golpeteo y maceración, este se diferencia del primero en que no es considerado un instrumento, sino un útil que está más asociado al uso cotidiano y frecuente que le da forma al mismo.

De la Actividad Arqueológica **R1732A210001PI00122,** se recuperaron 52 materiales rocosos, de los cuales sólo 7 corresponden a artefactos líticos. El 80% de estos están conformados por útiles asociados a actividades de molienda y procesamiento de plantas, presentaban huellas de uso principalmente por desgaste, el 20% restante corresponde a dos instrumentos tallados con huellas de uso y algunas alteraciones por la función de este.

De la Actividad Arqueológica **R1732A210001PI00023,** se recuperaron 50 artefactos líticos de los cuales solo dos son diagnósticos. En esta se encuentran tanto materiales tallados como modificados por uso. Ambos se encuentran con huellas de desgaste y desprendimientos de corteza.

De la Actividad Arqueológica **R1732A210001PI00013,** se recuperó en los primeros 20 cm de intervención un percutor con huellas de uso y desprendimientos.

De la Actividad Arqueológica **R1732A210001PI00123,** De los 105 materiales rocosos hallados, el 39% (19 unidades) correspondían a artefactos líticos diagnósticos. En el conjunto recuperado, la mitad corresponde a ls industria de la talla y la otra, a útiles modificados por uso. De especial importancia, se recuperaron 2 lascas de borde puntiagudo (punzones/perforadores) y una lasca de borde rasante a oblicuo (raspador). Por la variedad en los materiales y la disposición de estos, pareciera tratarse de un conjunto de herramientas asociada a actividades de caza y recolección más organizada que los demás hallazgos recuperados.

De la Actividad Arqueológica **R1732A210001PI00117,** se recuperó un artefacto lítico a 70 cm de profundidad (desde la superficie del terreno 30cm). Este instrumento tiene muy pocos planos de fractura y por las huellas de uso, se presume pudo ser re-usado para actividades de raspado (presencia de muescando en cara dorsal).

De la Actividad Arqueológica **R1732A210001PI00024,** se recuperaron 3 materiales rocosos, de los cuales uno de ellos es un útil (percutor) y el otro, un núcleo con negativos de lasca y sin huellas de uso. Este tipo de materiales pudieron haber sido desechados por un tipo de comportamiento oportunista asociado al contexto inmediato del entorno.

De la Actividad Arqueológica **R1732A210001PI00153,** se encontró una lasca atípica a 30 cm de profundidad, en sector de vivienda moderna la cual presenta retoques planos con huellas de uso, la cual no sólo se usó para actividades de corte, sino que también de raspado.

En términos generales sobre el análisis de los artefactos líticos, en lo que respecta a las técnicas de elaboración, la industria de la talla presenta mayor prevalencia sobre los útiles. En su mayoría se trata de lascas con poca presencia de retoques. Además, en todos los hallazgos se encontraron instrumentos tallados, lo que denota

una clara presencia de dos tipos de técnicas de elaboración, por un lado, una con mayor organización pese a que es evidente la no predeterminación en la elaboración de estas y una talla con percusión directa mal controlada y por el otro lado, el uso de utensilios modificados por el uso continuo y cotidiano de estos.

Por otro lado, como se ha venido mencionado, hay una amplia variedad de artefactos líticos en la zona, pese a la poca cantidad de los estos. Dichas herramientas en roca son respuesta a los servicios ecosistémicos de la zona los cuales les permitían realizar actividades de caza y recolección temporales adaptándose a las condiciones, aunque, la posición geoestratégica de la zona hace que el entorno ofrezca un panorama favorecedor para la ocupación humana.

De los artefactos líticos recuperados en relación con los instrumentos tallados, las evidencias aparentes de una preparación especial recurrente de los soportes son nulas. Al respecto, se destaca la predominancia de formas irregulares, sin que las lascas hicieran parte de un ejercicio de extracción regular y controlado. Los artefactos evidencian una incipiente intencionalidad; pero en el análisis no se encuentra una evolución tecnológica notoria a través de estos

Es importante tener presente que los métodos o técnicas de fabricación de instrumentos líticos tienen una relación con la intencionalidad de este; es decir, si el tallado se realizó con predeterminación o no, los análisis en este conjunto lítico han permitido evidenciar un método de fabricación enmarcado en lo anteriormente mencionado, tallado sin predeterminación.

Por otra parte, respecto a la economía basada en la materia prima, el sitio muestra que a lo largo de su proceso histórico las diferentes comunidades aborígenes utilizaron los recursos mineralógicos propios de la región que habitaron. Se observa que la técnica empleada en la fabricación de los instrumentos es la percusión directa, sin predeterminación y mal controlada, los pocos núcleos recuperados, son en su mayoría irregulares, muy poco trabajados, con uno o dos planos de fractura.

El tipo de lascas más frecuente son atípicas, lo cual permite inferir que el trabajo de tallado de la materia prima según la forma de los estas, en su mayoría se realizó sin retoques y sin regularidad. En cuanto a los raspadores, todos fueron fabricados sobre lascas. Los raspadores e instrumentos múltiples no son frecuentes, lo cual lleva a pensar que la fabricación de los artefactos se hizo teniendo en cuenta el uso

que se les iba a dar, sin emplear de manera recurrente la multifuncionalidad (oportunismo). Finalmente, un alto porcentaje de artefactos no poseen retoques y demuestran una utilización ocasional y rápido abandono.

Documentación

El Consorcio Prosperidad Vial Cerritos, recibió respuesta del ICANH con radicado de salida 2023162000098291 relacionada con los análisis especializados que se realizarán: “es importante tener en cuenta que, según los Términos de Referencia para Programas de Arqueología Preventiva, en el numeral 6.3 Actividades de laboratorio y análisis especializados, para el caso de los restos óseos humanos “se deberá determinar información de la cuarteta básica de identificación” (p.32-33). Respecto a los restos óseos fauna o botánicos (macrorestos, semillas), se recuerda que se deberá hacer una determinación taxonómica a nivel de familia, género o especie (p.33). En esta medida, todo el material cultural del proyecto, correspondiente a: cerámica, líticos, muestras botánicas, restos óseos humanos y fauna (si su estado lo permite), deben ser analizados de manera integral”.

Comités de la Gestión Social y Ambiental

Durante los comités realizados y el seguimiento que desde la interventoría CABA Intervias se realizó en el mes de octubre 2023 al Programa de Arqueología Preventiva que viene implementando el Consorcio Prosperidad Vial Cerritos, se registró que el equipo de profesionales ha desarrollado las medidas preventivas aprobadas en el Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH de acuerdo a los términos contenidos en el acto administrativo del 5 de mayo de 2022.

En cuanto a las labores de campo, especialmente en los cortes y remociones de suelo relacionados con la obra de infraestructura vial, el equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos ha realizado el monitoreo. Se han implementado las recomendaciones que desde la interventoría se han dado, como mencionar el tipo de monitoreo realizado, permanente o intermitente, información que es importante para la verificación de actividades por parte de la interventoría.

En cuanto a las actividades de laboratorio que ha desarrollado el equipo de arqueología, se ha registrado una mayor dedicación en este tipo de actividades,

esto debido por una parte a que el clima no ha permitido que se desarrollen labores de excavación de forma continua y, por otro lado, al ingreso de personal de apoyo quien colabora con las actividades de campo. Desde la interventoría se ha recalcado que las actividades de laboratorio deben ser transversales a las labores de monitoreo, toda vez que estos análisis van a servir de insumo para el informe final de investigación.

Entre los compromisos y recomendaciones surgidos, estaba precisar en los informes -semanales y mensuales-, en que zonas se realizó el monitoreo permanente y en que zonas se implementó el monitoreo intermitente, colocando claramente los criterios de selección utilizados; completar el protocolo de digitalización de dibujos de acuerdo con los últimos cambios que han surgidos durante las revisiones realizadas; para el análisis del material cerámico, se recomendó revisar el PMA aprobado por el ICANH, en el cual se mencionan 3 variables para el análisis de los materiales: temporalidad, espacialidad y variabilidad.

Gestión sobre la tenencia del material arqueológico

Parte de los compromisos surgidos durante los comités ha sido la consulta sobre la tenencia del material arqueológico que se viene recuperando en el marco del proyecto de infraestructura vial Prosperidad Vial Cerritos. De esta forma, en el mes de agosto se había realizado una primera consulta con el secretario de Cultura Víctor Hugo Suarez Palacio quien manifestó que en ese momento estaba a la espera de que la Sociedad Activos Especiales -SAE- hiciera entrega del bien que funcionará como museo arqueológico, toda vez que inicialmente les habían asignado una casa en el centro de Pereira, pero posteriormente esta decisión fue cambiada. El día 28 de septiembre 2023, se realizó nuevamente la consulta al secretario de Cultura quien manifestó que aun la sociedad de Activos Especiales -SAE- no les ha asignado el bien que será destinado para el museo arqueológico, se espera que la próxima semana se tenga respuesta a esta solicitud y poder continuar con el trámite de la tenencia del material arqueológico. El día lunes 9 de octubre, se llamó nuevamente al secretario de cultura, pero en esta ocasión no contestó.

2.20 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.

2.21 ACTAS DE OBRA Y MEMORIAS DE MEDIDAS.

A la fecha de elaboración del presente informe el contratista ha tramitado ante la entidad contratante (15) quince 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	$ 47.861.895.281
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
Valor total acumulado				$41,281,093,293
Saldo del contrato				$6,580,801,988

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	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
FECHA DE TERMINACION	31/12/2022
FECHA PRORROGA Nº 2	30/12/2022
FECHA DE TERMINACION	10/04/2023
FECHA PRORROGA Nº 3	10/04/2023
FECHA DE TERMINACION	10/05/2023
FECHA ADICION Nº 1	12/05/2023
VALOR ADICION Nº 1	$ 152.624.331
VALOR TOTAL	$ 2.968.594.778

FECHA PRORROGA Nº 4	10/05/2023 (90 Días)
FECHA DE TERMINACIÓN	08/08/2023
SUSCRIPCION SESION CONTRATO – CABA INTERVIAS	11/05/2023
FECHA ADICION Nº 2	11/07/2023
VALOR ADICION Nº 2	$ 325.596.132
VALOR TOTAL	$ 3.294.190.910
FECHA PRORROGA Nº 5	10/05/2023 (129 Días)
FECHA DE TERMINACIÓN	**15/12/2023**
FECHA ADICION Nº 3	11/07/2023
VALOR ADICION Nº 2	$ 712.613.745
VALOR TOTAL	**$ 4.006.804.655**

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 01/10/2023 al 31/10/2023 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
3	MARTHA ISABEL LIZCANO	Ingeniero Residente	CABA Intervias
4	ELIZABETH CRISTINA JARAMILLO ÁLZATE	Coord. SIG-Calidad	CABA Intervias
2	CARLOS ANDRES REYES BARRIENTOS	Auxiliar de Topografía	CABA Intervias
3	CARLOS ANDRES GOMEZ VALENCIA	Inspector De Obra	CABA Intervias
4	FABIAN ANDRES FORONDA OCAMPO	Inspector De Obra	CABA Intervias
5	GUISELLE NATALIA HERRERA CASTAÑEDA	Asesora Urbanística	CABA Intervias
6	MARTA ISABEL VASQUEZ VALENCIA	Coord SST	CABA Intervias
7	YENSI LORENA ROMÁN VALLEJO	Coord Social	CABA Intervias
8	MARIA DEL MAR VARGAS VARONA	Asesora Urbanística	CABA Intervias
9	JUAN PABLO CORDOBA MOSQUERA	Asesor Biólogo	CABA Intervias
10	MARINELA MARIA OCAMPO RESTREPO	Coord Ambiental	CABA Intervias
11	EFRAIN CORREA VALLEJO	Ing Eléctrico	CABA Intervias
12	CARLOS HUMBERTO CARRION TOVAR	Coord Forestal	CABA Intervias
13	ZRINNEY O. CHAVARRA MORENO	Abogado	CABA Intervias
14	JORGE OBED GOMEZ LOPEZ	Asesor Estructural	CABA Intervias
15	COMISION DE TOPOGRAFIA	Topografía	CABA Intervias

Anexo 11 Cont. Personal Interventoría.

3.7 ACTAS DE INTERVENTORIA

El CONSORCIO CODINA 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 No. 5116 de 2021, otorgado al CONSORCIO CABA INTERVIAS, se ha tramitado ante la entidad contratante 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

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 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, hacen prever la necesidad de realizar solicitud de adición en valor, con el fin de dar cumplimiento al objeto del contrato.

- El avance financiero acumulado muestra cifras positivas frente a lo programado.

- Debido a condiciones particulares se ha presentado la necesidad de efectuar ajustes técnicos a los diseños iniciales, los cuales impactan de forma directa el presupuesto de obra.

- El factor climático en el que ha predominado la temporada invernal ha dificultado el normal desarrollo de las actividades a cielo abierto.

- Acorde con el avance físico en obra, se puede prever la necesidad de solicitar extensión del plazo contractual, a fin de dar cumplimiento al objeto del contrato.

COMPONENTE AMBIENTAL

- Se recomienda retirar sedimentos del Humedal San Telmo K1+950 (totalmente), 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 han presentado emergencias en obra.

- Se recomienda implementar matriz de avance ejecución de los programas del PMA V5, con indicadores de avance físicos y financieros.

- Se requiere el uso de carpas en las volquetas vinculadas a las actividades de la obra, ya sea para tramos largos o cortos dentro y fuera de la obra tanto para las volquetas propias como para los subcontratitas. Este querimiento 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 que el no uso de estas está generando mayor exposición al riesgo de incidentes y accidentes.

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

    - Lo anterior, dado a la existencia de las 2 PQRS recepcionadas por la entidad contratante: la alcaldía municipal de Pereira (asociadas a este evento por parte de la comunidad de Bulevares, información que fue compartida por el par ambiental de esta entidad a la interventoría gestión ambiental por medio de WhatsApp). Es de anotar que pese a las acciones realizadas de mitigación, éste compromiso es permanente como se estableció en el comité de sistemas integrados, y en cumplimiento del PMA V5. Además, se reporta que solo se esta realizando ésta actividad desde el K0+000 al K3+100.

- 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 que no se esta dando 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¨,* significando ello posible apertura de medida preventiva por parte de la autoridad ambiental competente.

- Se requiere 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. A la fecha continua la mezcla de residuos (raíces y troncos, y material de descapote) en K0+900. 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. Por el contrario, se evidencia que se han acumulado más residuos en este punto y esta visibilizandose crecimiento de maleza entre éstos, y adicionalmente, se evidencian mezclas de éstos en K1+860, pese a los requerimientos – compromisos adquiridos en el comité de sistemas integrados.

- 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 recomienda quiere realizar cerramientos y trinchos en K2+820 con el fin de proteger ecosistemas sensibles asociados a humedales.

- Por parte de la interventoría gestión ambiental se adelanta el acompañando constante a los procesos que adelanta el contratista 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 debe continuar con la verificación y seguimiento del cumplimiento de Licencia Ambiental del proveedor de materiales pétreos.

- Se requiere traslado de residuos de material forestal, el cual se encuentra en punto 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 generar acciones de mejora para el almacenamiento de los Residuos Ordinarios - Puntos Ecológicos, Vegetales, Especiales, Reciclables, RESPEL en la obra- puntos de acopio.

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

- Se deben retirar todos los residuos forestales a un sitio adecuado de disposición temporal o final.

COMPONENTE BIOLÓGICO

- Interventoría recomendó dar respuesta oportuna a la solicitud CARDER con radicado 23343 del 11 de septiembre del 2023 el cual manifiesta lo siguiente:

  Asunto: Solicitud de información fauna silvestre Desde la Corporación Autónoma Regional de Risaralda-CARDER, se requiere información sobre el manejo de fauna silvestre y manejo ambiental que se ha dado en el área del proyecto, con interés especial del manejo dado al predio G2-012 ABS K2 +900, teniendo en cuenta que se considera un área de interés ambiental y corresponde a una zona con presencia de fauna silvestre nativa e invasora. En este sentido, se solicita información puntual sobre:

  1. Especies que el consorcio ha registrado en el área de intervención del proyecto.
  2. Especies que el consorcio ha registrado en el predio G2-012 ABS K2 +900.
  3. Manejo del rescate poblacional y reubicación de las especies halladas en el predio G2-012 ABS K2 +900 con cifras.
  4. Manejo ambiental de las aguas del predio G2-012 ABS K2 +900

- 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.

COMPONENTE FORESTAL

- Para este mes de octubre se tiene un aprovechamiento forestal de 44 individuos de diferentes especies.
- Para el mes de octubre se obtuvo un volumen total de madera de 61.38 M.
- A la fecha se tiene un volumen total de madera extraída en el proyecto de 565 M3.
- Total, de árboles talados 737 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. En recorridos de campo se evidenció que no se hubo actividad de aprovechamiento forestal por razones que la interventoría desconoce, 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 separación de residuos forestales y descapote en el acopio temporal en el K1+860, evitando mezclar los sustratos y realizar un adecuado manejo de los mismos, por cuanto el material de descapote se puede contaminar y no poder ser reutilizado dentro de la obra.
- 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 la contratación de tres apoyos en el área de seguridad y salud en el trabajo por parte de los subcontratistas y la orientación de las actividades en conjunto interventoría y contratista.

- Se logró que el contratista estableciera un grupo de controladores viales más constantes y apropiados de las labores asignadas.

COMPONENTE ELÉCTRICO

En general las obras eléctricas en general presentan un buen desarrollo, tanto en lo referente a las redes de media y baja tensión, como canalizaciones y cajas de paso para telecomunicaciones; En especial todo lo referente a la instalación de la infraestructura de canalizaciones y apoyos para la iluminación de la vía por ambos costados. Se hacen las siguientes recomendaciones y conclusiones:

- Gracias a que actualmente se han podido construir las cajas faltantes de media tensión entre los sectores de la Aldea y el Colegio Fares, costado izquierdo, se solicita ya que se pudo excavar y formatear la caja no 3 de MT conectar con tubería de 4x4” con la caja 5, lo que permite casi que terminar en el sector las obras de canalización de las redes de media tensión.
- Se requiere la intervención de la administración Municipal en la programación de corte de energía para finales del mes de noviembre, para canalizar las redes de media tensión entre la Aldea y Fares y desmontar todas las redes aéreas y apoyos que estorban actualmente en los trazados viales y conformación de terrenos. Lo anterior debido a que la Empresa de Energía ya no programa más cortes hasta el mes de enero por el tema navideño.

- Se requiere el desmonte y reubicación de la torre de telecomunicaciones ubicada en la abscisa k0+625, de propiedad de Movistar, para darle paso a los carriles viales y por ende a toda la infraestructura eléctrica que debe ir allí instalad y que actualmente no es posible intervenir.
- Se solicita que el contratista de las obras eléctricas coordine con la entidad que realizará la certificación de los trabajos eléctricos e iluminación, se programen las visitas previas para la posterior entrega de la obra debidamente certificada y legalizada.

Disponer en obra de personal técnico de Tigo Une para la construcción de sus cajas de paso e inspeccionar los trabajos de obra civil de acuerdo a las condiciones técnicas propias, ya que es una responsabilidad de esta empresa la instalación de su infraestructura.

COMPONENTE SOCIAL

- En el programa de atención a la comunidad, se realizó en los tiempos establecidos a la normatividad, permitiendo brindar una respuesta oportuna y veras a los procesos llevados a la fecha en los avances constructivos.

- El acompañamiento llevado a la fecha por la Interventoría ha 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 socialización de diseños de los accesos, velando por tener claridad con la comunidad del alcance del contrato.

- 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.

- En el cumplimiento de los indicadores y evaluación de los avances en el marco legal del Plan de Gestión social, a la fecha el contratista a tenido mejoras en los procesos con la comunidad.

CONCLUSIONES GESTIÓN ARQUEOLÓGICO

- En cuanto a las labores de campo, especialmente en los cortes y remociones de suelo relacionados con la obra de infraestructura vial, el equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos ha realizado el monitoreo permanente, siendo ésta la principal labor desarrollada hasta la fecha. Desde la interventoría se ha registrado en el mes de octubre la simultaneidad de frentes de obra que requieren del acompañamiento arqueológico, dado que corresponden a excavaciones y remociones de la estratigrafía natural de la zona, siendo necesario el monitoreo permanente para proteger el patrimonio arqueológico que pueda estar allí presente. También se enfatizó en la inspección de superficies expuestas mediante la caracterización de los suelos del área intervenida y colocar los intervalos y/o profundidades que se están monitoreando, datos que corresponden a la forma de control de la excavación, de acuerdo a lo planteado en el Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH.

- En cuanto a las actividades de laboratorio que ha desarrollado el equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos, no ha sido una labor constante debido a que la mayor parte del tiempo se ha destinado a las actividades de campo, sin embargo, se viene insistiendo por parte de la interventoría que las actividades de laboratorio deben ser transversales a las labores de monitoreo, toda vez que estos análisis van a servir de insumo para el informe final de investigación que se envíe al ICANH, cuya vigencia está hasta diciembre de 2023, es de mencionar que para lo que va del mes de octubre, se registró una mayor dedicación a las actividades de laboratorio.

CONCLUSIONES GESTIÓN DESARROLLO URBANO

- Una vez revisada la gestión predial de la obra se puede concluir que el desarrollo de la misma cuenta con los permisos de intervención voluntaria.

- Que los avalúos están por cumplir un año de término los cuales se vencerán, toda vez, que tienen valores del año 2022 a 2023 es posible que aumente su valor y se hagan objeto de reclamación por parte de los propietarios.

- Cada uno de los predios presenta un elemento normativo el cual se hace necesario para el cumplimiento de las leyes vigentes



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 DE LA OBRA
ANEXO NO. 5.1	CORRESPONDENCIA ENVIADA
ANEXO NO. 5.2	CORRESPONDENCIA RECIBIDA
ANEXO NO. 5.3	SOPORTES CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA DE LA OBRA
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 Y REUNIONES.
ANEXO NO. 14	INFORMES DE SISTEMAS INTEGRADOS DE LA INTERVENTORÍA.
ANEXO NO. 14.1.	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN SOCIAL INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 14.1.1	ANEXOS GESTIÓN SOCIAL OCTUBRE INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 14.2.	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN AMBIENTAL INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 14.3.	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 14.3.1	ANEXOS GESTIÓN SST OCTUBRE INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 14.4.	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN ARQUEOLÓGICA INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 14.5.	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN ELÉCTRICA INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 14.6.	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN FORESTAL INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 14.7.	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN BIOLÓGICO INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 14.8.	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN DESARROLLO URBANO INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15	INFORMES DE SISTEMAS INTEGRADOS DEL CONTRATISTA
ANEXO NO. 15.1.	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN SOCIAL CONTRATISTA
ANEXO NO. 15.1.1.	ANEXOS GESTIÓN SOCIAL OCTUBRE CONTRATISTA
ANEXO NO. 15.2.	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN AMBIENTAL CONTRATISTA
ANEXO NO. 15.2.1	ANEXOS GESTIÓN AMBIENTAL OCTUBRE CONTRATISTA
ANEXO NO. 15.2.1.1	CAPACITACIONES E INDUCCIONES

ANEXO NO. 15.2.1.2	CANTERA COMBIA Y TRITURADOS
ANEXO NO. 15.2.1.3	RESIDUOS SÓLIDOS
ANEXO NO. 15.2.1.4	MAQUINARIA Y EQUIPOS
ANEXO NO. 15.2.1.5	USP RENTABAÑOS
ANEXO NO. 15.2.1.6	COMPONENTE FORESTAL
ANEXO NO. 15.2.1.7	INDICADORES
ANEXO NO. 15.3.	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONTRATISTA
ANEXO NO. 15.3.1	ANEXOS GESTIÓN SST OCTUBRE CONTRATISTA
ANEXO NO. 15.3.1.1	PAGOS SEGURIDAD SOCIAL
ANEXO NO. 15.3.1.2	CONSOLIDADO DE PERSONAL C.P.V.C
ANEXO NO. 15.3.1.3	CONTROL DE PERSONAL
ANEXO NO. 15.3.1.4	CONTROL DE SEÑALIZACIÓN
ANEXO NO. 15.3.1.5	ENTREGA EPP
ANEXO NO. 15.3.1.6	INDUCCIONES
ANEXO NO. 15.3.1.7	ACCIDENTES LABORALES
ANEXO NO. 15.3.1.8	EMERGENCIAS
ANEXO NO. 15.3.1.9	REGISTRO FOTOGRAFICO
ANEXO NO. 15.4.	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN ARQUEOLÓGICA CONTRATISTA
ANEXO NO. 15.4.1	ANEXOS GESTIÓN ARQUEOLÓGICA OCTUBRE CONTRATISTA
ANEXO NO. 15.5	INFORME MENSUAL OCTUBRE GESTIÓN DE CALIDAD CONTRATISTA
ANEXO NO. 15.5.1	ANEXOS GESTIÓN DE CALIDAD OCTUBRE CONTRATISTA
ANEXO NO. 15.5.1.1	CEMENTO
ANEXO NO. 15.5.1.2	ACERO
ANEXO NO. 15.5.1.3	NT 1600S - L 230901
ANEXO NO. 15.5.1.4	SARDINEL
ANEXO NO. 15.5.1.5	SUBBASE AGREGADOS
ANEXO NO. 15.5.1.6	CARACTERIZACION SUBBASE CPVC
ANEXO NO. 15.5.1.7	BASE_AGRAGADOS
ANEXO NO. 15.5.1.8	CARACTERIZACION_BASE_CPVC
ANEXO NO. 15.5.1.9	MATERIALES PARA CONCRETOS_PETREOS
ANEXO NO. 15.5.1.10	CEMENTO_PARA_PREMEZCLADO
ANEXO NO. 15.5.1.11	CALIDAD ADITIVOS SEP-OCT
ANEXO NO. 15.5.1.12	DENSIDADES SUBBASE
ANEXO NO. 15.5.1.13	DENSIDADES BASE
ANEXO NO. 15.5.1.14	RESISTENCIAS CONCRETO

ANEXO NO. 15.5.1.15	DENSIDADES TERRAPLEN Y OTROS
ANEXO NO. 15.5.1.16	CONSORCIO PROSPERIDAD VIAL CERRITOS
ANEXO NO. 15.5.1.17	TRAZABILIDAD ASFALTO
ANEXO NO. 15.5.1.18	ENSAYOS PLANTA MEZCLA ASFALTICA
ANEXO NO. 15.5.1.19	CALIBRACION_CC-MAS-1255-23
ANEXO NO. 15.6	INFORME MENSUAL OCTUBRE PMT