PEREIRA
Gobierno de la Ciudad
CAPITAL DEL EJE

INFORME DE INTERVENTORIA No. 22

AGOSTO 01 A AGOSTO 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. 26
2.7 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO 30
2.8 ACTAS DE VECINDAD 31
2.9 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA DE LA OBRA 31
2.10 SEGUIMIENTO FOTOGRAFICO DE LA OBRA. 31
2.11 CONTROL DE PARAFISCALES DE LA OBRA 32
2.12 INDICADORES DE GESTIÓN AL 30 DE JUNIO DE 2023 36
2.13 CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA. 36
2.14 INFORME FINANCIERO DE LA OBRA 45
2.15 INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO 46
2.16 CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA 46
Personal Administrativo 46
2.17 CONTROL DEL EQUIPO (EQUIPO DE OBRA DEL CONTRATISTA Y DEL INTERVENTOR) 53
2.18 REGISTRO DEL ESTADO DEL TIEMPO 53
2.19 MANEJO AMBIENTAL 53
2.20 SALUD OCUPACIONAL 80
2.21 ACTIVIDADES ADELANTADAS POR LA INTERVENTORÍA. 93
2.20.1 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE ELÉCTRICO. 93
2.20.2 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE SOCIAL 96
2.20.3 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE DESARROLLO URBANO 106

2.20.4 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE ARQUEOLÓGICO 121
2.22 BITÁCORA 135
2.23 ACTAS DE OBRA Y MEMORIAS DE MEDIDAS. 136
3. CONTRATO DE INTERVENTORIA No 5116-2021 137
3.1 INFORMACION Y ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 137
3.2 ENTREGA DE DOCUMENTOS PREVIOS A LA REINICIACION DE LA OBRA 139
3.3 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 139
3.4 COMITÉS DE OBRA Y VISITAS TÉCNICAS 139
3.5 CONTROL DE PARAFISCALES INTERVENTORIA 139
3.6 CONTROL DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA 140
3.7 ACTAS DE INTERVENTORIA 141
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 142
5. LISTADO DE ANEXOS 147

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 occidental; 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 BALLESTEROS ARISTIZABAL	Representante Legal

2.1 CONTRATO DE OBRA No 4812-2021

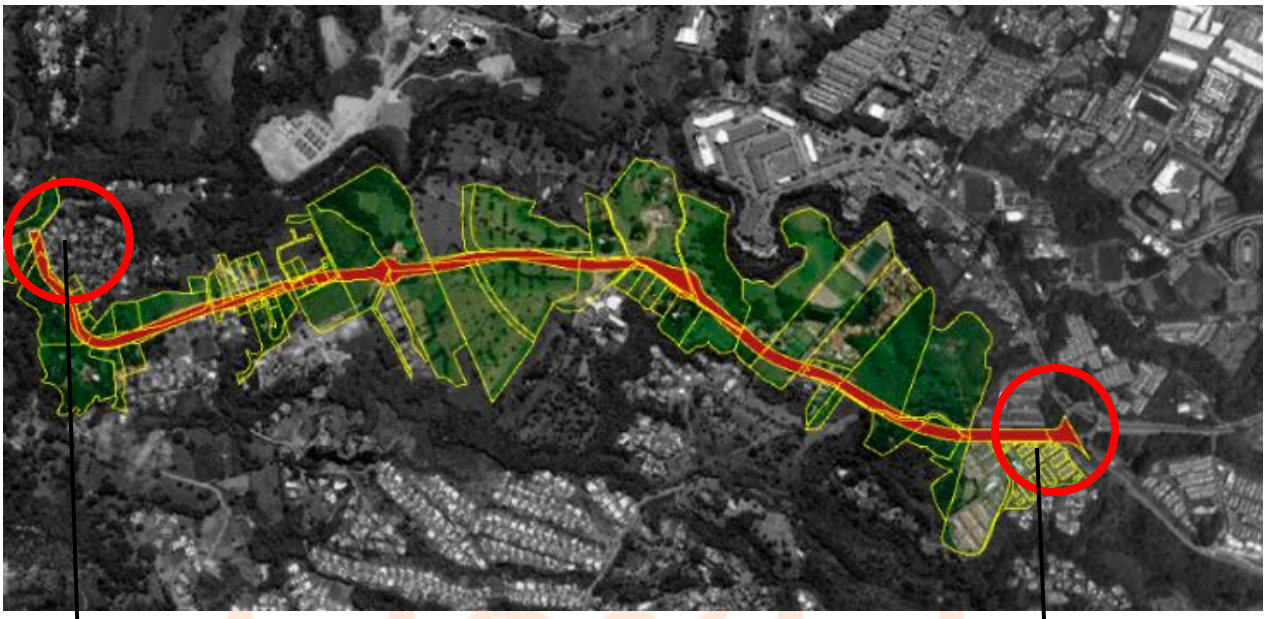
El proyecto plantea dos calzadas de tres carriles (3.3 m por carril), con un ancho total de 9.9 m por calzada, con separador, sardineles, ciclo ruta, zonas verdes y andenes en una sección total de 39 m, se realizarán los movimientos de tierra (cortes y llenos) de las dos calzadas, incluye las intersecciones 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 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, 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.

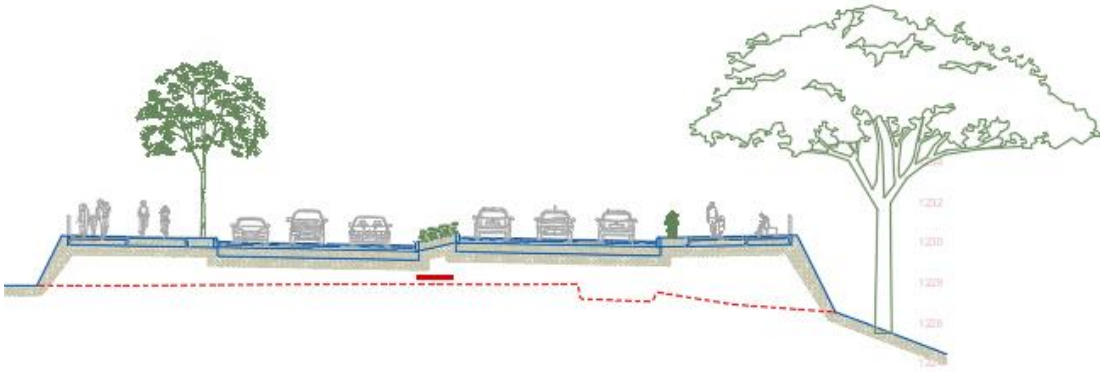
Se ejecutarán en la primera fase aproximadamente 3.4 Kilómetros, desde la intersección Condina (Avenida de Las Américas a la altura de Coralina), pasando por la zona de Bulevares (Del Bosque, Del Café y De Las Villas), por el Colegio Campestre FARES, condominio Los Nogales, Sócrates Valencia, Liceo Inglés, condominio San Telmo, colegio Pino Verde, 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 agosto de 2023, según reprogramación presentada es del 68.85 %.

2.5 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS.

Durante el periodo correspondiente al mes de agosto, se adelantaron actividades como: Demol estructuras varias de concreto reforzado, Cerramiento provisional con tela verde, Excavación sin clasificar de la explanación y canales (Descapote), Subbase granular tipo INVIAS, Base granular tipo INVIAS, Mejoramiento de la subrasante con afirmado, Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, 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, Geodrén Planar H:0.5m (lloraderos) o similar, 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 en piedra filtro y geotextil para lecho filtrante en cimentación de tuberia, no incluye transporte, Lleno con arena, Tubería plástica de alcantarillado de pared estructural d = 315 mm, exterior corrugado. S8, Tubería plástica de alcantarillado de pared estructural d = 600 mm, exterior corrugado. S8, Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 21 Mpa. Incluye acero de refuerzo., Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 21 Mpa. Incluye acero de refuerzo., Ducto Conduit PVC 2ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m., Cámara en Concreto 40x40x50 Cm libre En Prado y Tapa en Concreto con Marco en Angulo, Base de Concreto y Anclajes Para Poste Metálico de 12 m. Incluye los Pernos de Anclaje, Desmonte de Poste de Concreto 10 - 14 M Y entrega a la EEPP donde esta lo Indique, Controlador de tránsito (dos personas), Cargue mecánico + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposición en escombrera oficial o autorizada – mec, Instalación tubería PVC, TDP, 2 vías x Ø4" sistema de comunicaciones (No incluye excavación y lleno), Tala arboles (incluye chipeado, transporte y disposición final en sitios autorizados por la autoridad ambiental) - alturas ≤ 5 m. Incluye informe de cumplimiento carder, 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, Destaconado individuos con clase diamétrica mayor que 90cm, Destaconado (retiro de rizomas) - incluye repicado, transporte y disposición final de residuos vegetales en sitios autorizados por la autoridad ambiental , Erradicación de cerca viva con alturas entre 0.5 y 8m, incluye chipeado, transporte y disposición de residuos vegetales en sitios autorizados por la autoridad ambiental, Desmonte de rastrojos, pastizales y erradicación de vegetación dap menor a 10cm sobre 2.37 hectareas - incluye transporte y disposición de residuos vegetales en sitios autorizados por la autoridad ambiental, Rescate, traslado y reubicación de epifitas vasculares (en 249 individuos forestales) incluye informe cumplimiento carder. Cerramiento provisional con tela verde y 8 líneas de alambre de púas, Suministro e instalación de tubería de presión pvc 6 pulgadas rde 21, Suministro e instalación de tubería de presión pvc 2 pulgadas rde 21, Muro en concreto F'c 28 Mpa H= 0M a 3 M espesor de > 30 cm, Geomalla Fortgrid UX-050 o similar, Geotextil FORTEX BX 30 o similar, Tubería Perforada Pipedrain o similar de 4.0 in, BOLSAS PROPYBAG, GEOTEXTIL FORTEX BX760, Solado concreto F'c 14 Mpa.

PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA.

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Explanaciones y preliminares	- Demol estructuras varias de concreto reforzado K2+430 C.I. - 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 Mecánicamente Estabilizados	K1+915 C.I K0+600 C.D
Estructuras en Concretos y Aeros	- Muro de Contención K0+090 A k1+050 C.D - Muro de Contención k1+022-K1+094C.D

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN			
	Box Coulbert K3+045			
Drenajes y obras de arte	**EXCAVACION MANUAL**			
	Alumbrado por glorieta santa marta	Izq	Ki+290	
	Alumbrado frente a san Lucas	Der	K2+071	
	Alumbrado frente a san Lucas cont	Der	K2+100	
	Alumbrado frente a torre blanca continuación	Izq	K2+150	
	Excavación para tubería acueducto Liceo ingles talud	Izq	K1+390	
	Excavación para cruce eléctrico Santa marta	Izq	K1+200	
	Excavación para cruce eléctrico Santa marta	Izq	K1+200	
	Excavación cruce santa marta desde calzada derecha a glorieta	Der	K1+260	
	Excavación alumbrado público al lado de campamento	Der	K1+650	
	Excavación acopio santelmo	Der	K2+170	
	Excavación iluminación frente terranova entre cajas	Der	K1+354 a K1+400	
	Excavación frente terranova	Der	K1+490 a K1+553	
	Excavación para instalación de geodren en muro	Izq	K1+003	
	Excavación para modulo 3	Izq	K2+760	
	Excavación modulo 2	Der	K2+760	
	Excavación para tubería alumbrado llegando a Valla Santa marta	Izq	K1+354-K1+306	
	Excavación para traslado de tubería 6¨ al lado izq de santa marta	Izq	K1+270	
	Brecha telecomunicaciones cruce	Izq	K1+195	
	Brecha iluminación que cruza acceso a terranova	Izq	K1+443 a K1+391	
	Excavación para telecomunicaciones frente a muro K1+140	Izq	K1+250	

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN		
	Exc canalización de tubería eléctrica	Der	K1+430 a K1+390
	Excavación Caja telecomunicaciones #19	Der	K1+380
	Excavación Caja telecomunicaciones #22	Der	K1+610
	Excavación Caja telecomunicaciones #26	Izq	K1+850
	Excavación conexión tubería alumbrado Caja NRT A NBT 153	Izq	K1+380
	Excavación tubería telecomunicaciones en muro	rotonda	K1+900
	Excavación para filtro Santa Marta	rotonda	K1+255 a K1+266
	Excavación MH39	Separador	K2+130
	Excavación Mh7	Der	K1+512
	Excavación tubería alumbrado en muro	Izq	k1+900
	Excavación sumidero 97	Der	K1+220
	Excavación de red sumidero #2	Izq	K1+230
	Excavación para sumidero 25 a MH12	Izq	K1+910- K1+919
	Excavación para alumbrado	Der	K1+397 A K1+443
	Excavación para cerramiento predio 62-003	Der	K3+150
	Excavación pedestal cerramiento predio 62-026	Der	K2+470
	Excavación pedestal cerramiento predio 62-026	Izq	K2+450 K2+449
	Excavación pedestal cerramiento predio 62-026	Cruce	K2+450 K2+430
	Excavación pedestal cerramiento predio 62-026	Der	K3+170 K3+170
	Excavación pedestal cerramiento predio 62-026	Der	K3+170 K3+170
	Excavación viga de cerramiento predio predio 62-003	Izq	K3+170 K2+510
	Excavación viga de cerramiento predio predio 62-003	Izq	
	Excavación viga de cerramiento predio predio 62-003		

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN		
	Excavación zapatas para cerramiento predio 62-003	Cruce	
	Excavación zapatas cerramiento 62-003	Der	
	Excavación viga cimentación muro 62-021	Izq	
	Excavación viga cimentación zapata 62-021	Der	K2+510
	Excavación viga cimentación muro	Der	K2+460
	Excavación viga cimentación muro cerramiento	Izq	K2+460
	Excavación viga cerramiento predio 62-026	Izq	
	LLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DEL SITIO		
	lleno brecha telecomunicaciones cruce	Cruce	K1+195
	alumbrado por glorieta santa marta	Der	K1+290
	alumbrado frente a san Lucas	Der	K2+070
	continuación alumbrado frente san Lucas	Der	K2+100
	continuación alumbrado frente casa blanca	Izq	K2+150
	lleno tubería liceo ingles acueducto talud	Izq	K1+390
	lleno pase de vía acueducto liceo	Der	k1+390
	lleno cruce alumbrado santa marta		K1+200

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN		
	lleno alumbrado cruza glorieta	Separador	K1+260
	lleno alumbrado frente campamento	Der	K1+650
	lleno entrada acopio san Telmo	Izq	K2+170
	lleno alumbrado frente a terranova entre cajas	Der	K1+354-K1+400
	lleno terranova en el anden	Izq	K1+490
	lleno tubería terranova llegando a valla de publicidad	Der	K1+354-K1+305
	lleno traslado de tubería al lado izq de santa marta.	Izq	K1+195
	LLENO EN PIEDRA FILTRO Y GEOTEXTIL PARA LECHO FILTRANTE.		
	Lecho filtrante modulo 13	Izq	K1+900
	Lecho filtrante modulo 6	Der	K0+600
	LLENO CON ARENA		
	Base de arena para brecha telecomunicaciones	Cruce	K1+195
	Base arena telecomunicaciones Frente muro 1+140	Der	K1+250
	Lleno para tubería telecomunicaciones	Izq	K1+900

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN		
		Rotonda	K1+910 a K1+919
	Arenón para tubería 12" sumidero 25 conecta con MH 12		
	Instalación tubería 12" para sum 27	Rotonda	K1+220
	TUBERÍA PLASTICA DE ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL D = 315 MM, EXTERIOR CORRUGADO. S8		
	Instalación de tubería de 12" para sum 25 conecta a MH 12	Rotonda	K1+910 a K1+919
	Instalación de tubería de 12" para sum 27	Rotonda	K1+220
	TUBERÍA PLASTICA DE ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL D = 600 MM, EXTERIOR CORRUGADO. S8		
	Instalación tubería pozo 49 a sum 81	Der	K2+950
	Instalación tubería pozo 49 a Pozo 50	Der	K2+980 a K3+005
	Instalación de Tubería pozo 50 a Boxculvert	Der	K3+005
	BASE Y CAÑUELA PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN ØINTERIOR 1,20 M. CONCRETO 21 MPA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.		
	MH 37 BASE	Der	K2+105
	Mh 7 BASE	Izq	K1+512
	MH 14 BASE	Izq	K1+995

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN		
	MH 4 BASE		
	MH 15 BASE	Der	K1+954
	CUERPO PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN ØINTERIOR 1,20 M. CONCRETO 21 MPA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.		
	MH 7	Izq	K1+512
	MH 14	Izq	K1+995
	MH 12	Izq	K1+915
	MH 13	Izq	K1+916

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
Prorrogas 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

Demol estructuras varias de concreto reforzado
Cerramiento provisional con tela verde
Excavación sin clasificar de la explanación y canales (Descapote)

AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES

Afirmado

Subbase granular tipo INVIAS

Base granular tipo INVIAS

Mejoramiento de la subrasante con afirmado

PAVIMENTOS ASFALTICOS

Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0
Cerramiento provisional con tela verde.

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

Geodrén Planar H:0.5m (lloraderos) o similar

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 en piedra filtro y geotextil para lecho filtrante en cimentación de tubería, no incluye transporte.

Lleno con arena.

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

Tubería plástica de alcantarillado de pared estructural d = 600 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.
-Cámara en Concreto 40x40x50 Cm libre En Prado y Tapa en Concreto con Marco en Ángulo.
-Base de Concreto y Anclajes Para Poste Metalico de 12 m. Incluye los Pernos de Anclaje.
-Desmonte de Poste de Concreto 10 - 14 M Y entrega a la EEPP donde esta lo Indique

SEÑALIZACION Y SEGURIDAD

Controlador de tránsito (dos personas)

OBRAS VARIAS

- 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 m. Incluye informe de cumplimiento carder.
- 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 dsposición 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 carde.r
- Tala guadua (incluye chipeado, transporte y disposición final en sitios autorizados por la autoridad ambiental). Incluye informe de cumplimiento carde.r
- 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.
- Destaconado individuos con clase diamétrica mayor que 90cm.
- Destaconado (retiro de rizomas) - incluye repicado, transporte y disposición final de residuos vegetales en sitios autorizados por la autoridad ambiental.
- Erradicación de cerca viva con alturas entre 0.5 y 8m, incluye chipeado, transporte y disposición de residuos vegetales en sitios autorizados por la autoridad ambiental.

- 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.
- Rescate, traslado y reubicación de epifitas vasculares (en 249 individuos forestales) incluye informe cumplimiento carder.
- Tala guadilla, bambú y caña brava (incluye repicado, transporte y disposición final en sitios autorizados por la autoridad ambiental). Incluye informe de cumplimiento carder.
- Cerramiento provisional con tela verde y 8 líneas de alambre de púas.
- Suministro e instalación de tubería de presión pvc 6 pulgadas rde 21.
- Suministro e instalación de tubería de presión pvc 2 pulgadas rde 21.
- Muro en concreto F'c 28 Mpa H= 0M a 3 M espesor de > 30 cm.
- Geomalla Fortgrid UX-050 o similar.
- Geotextil FORTEX BX 30 o similar.
- Tubería Perforada Pipedrain o similar de 4.0 in.
- BOLSAS PROPYBAG.
- GEOTEXTIL FORTEX BX760.
- Solado concreto F'c 14 Mpa.
- Desmonte y reinstalación medidor para usuario final.
- Pedraplen

La inversión programada acumulada para el periodo de agosto es del 68.85 %

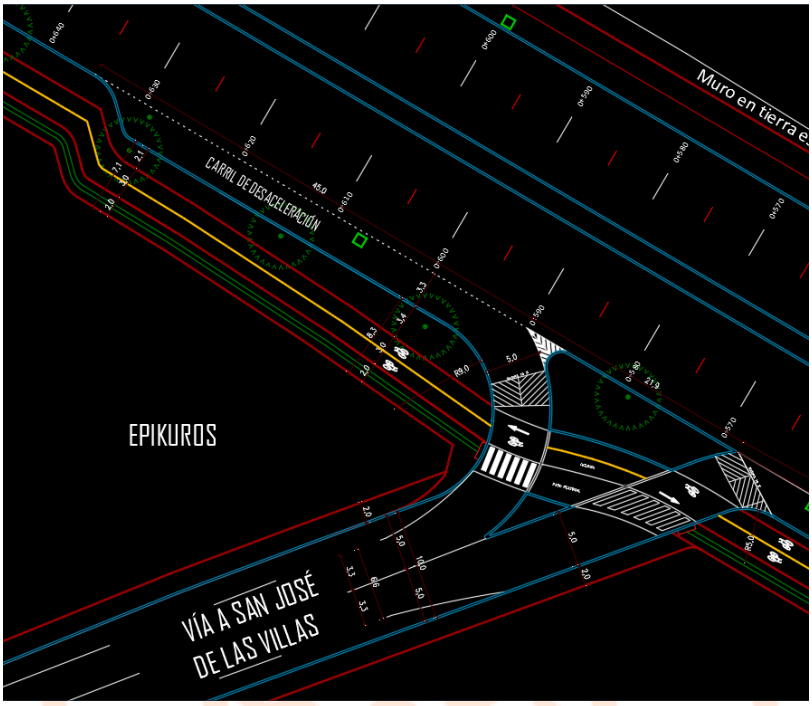
La ejecución financiera acumulada es del 75.15 % del valor actual del contrato, en el cual se incluye la adición antes relacionada.

2.6 ASPECTOS TÉCNICOS RELEVANTES.

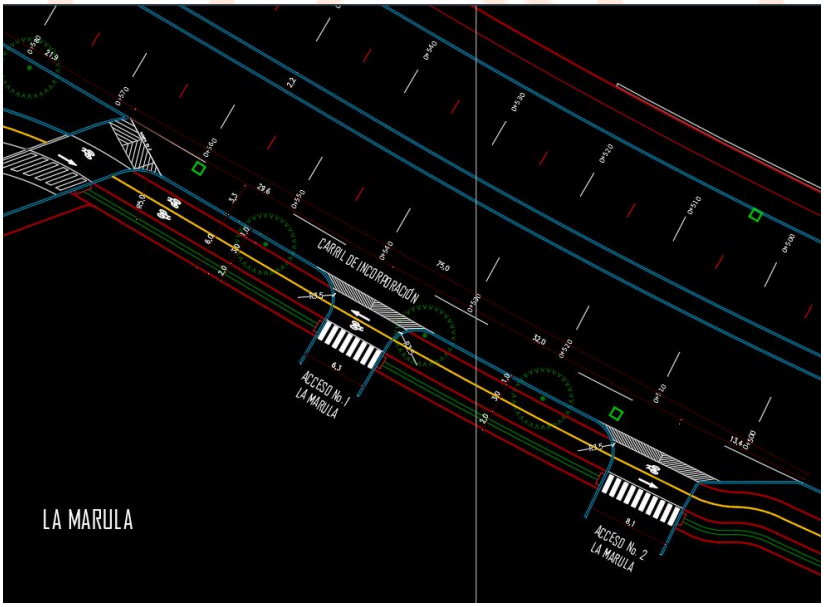
Dadas las condiciones particulares del proyecto, en las que se resalta la influencia directa de predios colindantes, la presencia de instituciones educativas con un gran número de personas que conforman las correspondientes comunidades educativas, el alto flujo vehicular derivado de la existencia de condominios campestres habitacionales y la proliferación de proyectos en construcción, sumada a la afluencia de rutas escolares durante varios lapsos de tiempo por jornada diaria, se hizo necesario efectuar ajustes técnicos al proyecto inicial, realizados por la interventoría ejercida por el Consorcio CABA INTERVIAS, arrojando los siguientes aspectos técnicos de acuerdo con la necesidad y la realidad en la ejecución de obra.

1. Se realiza ajuste de urbanismo a la totalidad del proyecto, desde las abscisas k 0+290 carril derecho de oriente a occidente hasta la abscisa k1+990, el perfil vial se ajusta de la siguiente manera: Ancho de anden 2 metros, ancho de zona verde 2.50mts, línea podo táctil centrada en el andén de 40cm de ancho. De la abscisa 0+290 hasta la abscisa 0+490 en sentido oriente occidente costado izquierdo se conserva el mismo perfil anteriormente mencionado. Entre los kilómetros 1+990 y 2+030 la variación en la zona verde se establece desde 2,50 mts – 1.80 mts y finalmente termina con 1.50 mts. Perfil que se mantiene hasta la abscisa 2+420 de este punto hasta la abscisa 2+440 el perfil de la zona verde disminuye graduablemente de 1.50 a 1.20 y finaliza en 1 mts de ancho. Perfil que se mantendrá en 1 metro de zona verde hasta la abscisa 3+400. Punto donde finaliza el proyecto urbanístico en su primera fase.

2. Se realiza ajuste en accesos a predios Epikuros y predio La Marula iniciando en el kilómetro 0+490 hasta el kilómetro 0+630 teniendo en cuenta el flujo vehicular de cada acceso. El diseño proyectado de cada uno se incorpora 1 carril de desaceleración de 2.50 m de ancho por 45 m de largo y 1 carril de salía de 2.50 m de ancho por 75 metros de largo incorporando 2 ingresos y salidas del predio La Marula. Dentro del perfil vial de acceso al predio Epikuros se proyecta una vía de 10 m de ancho con 2 carriles de ingreso de 5 m cada uno.

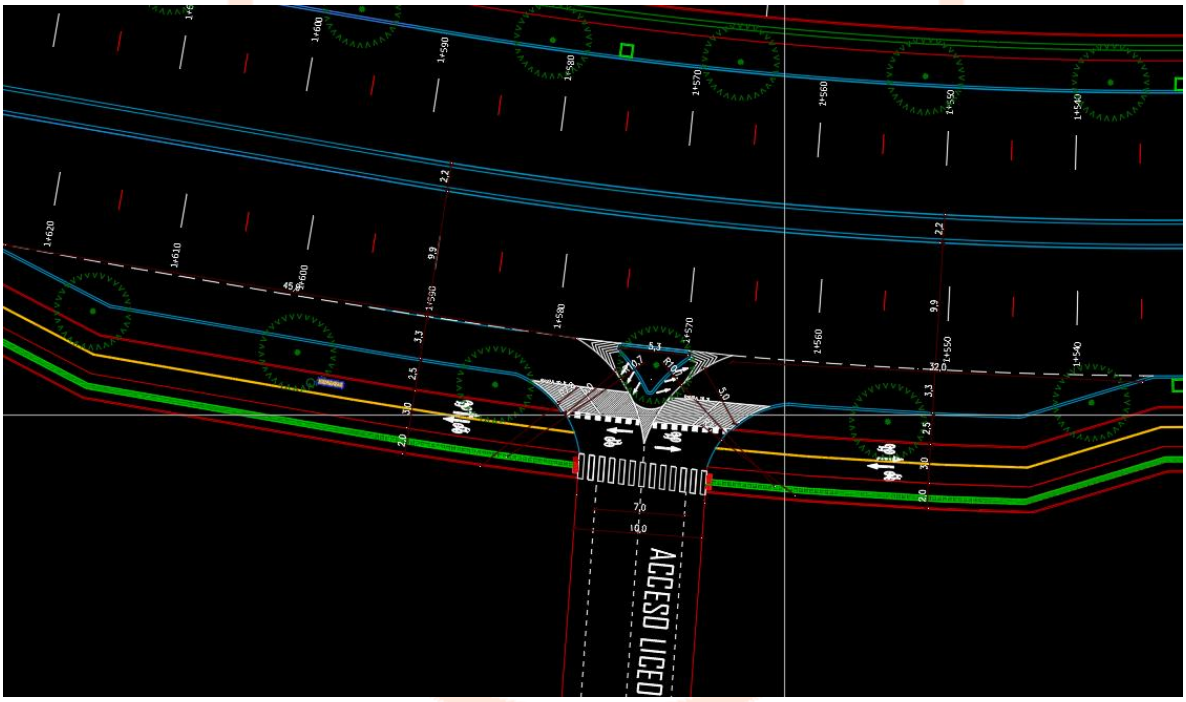


Acceso La Toscana - Epikuros



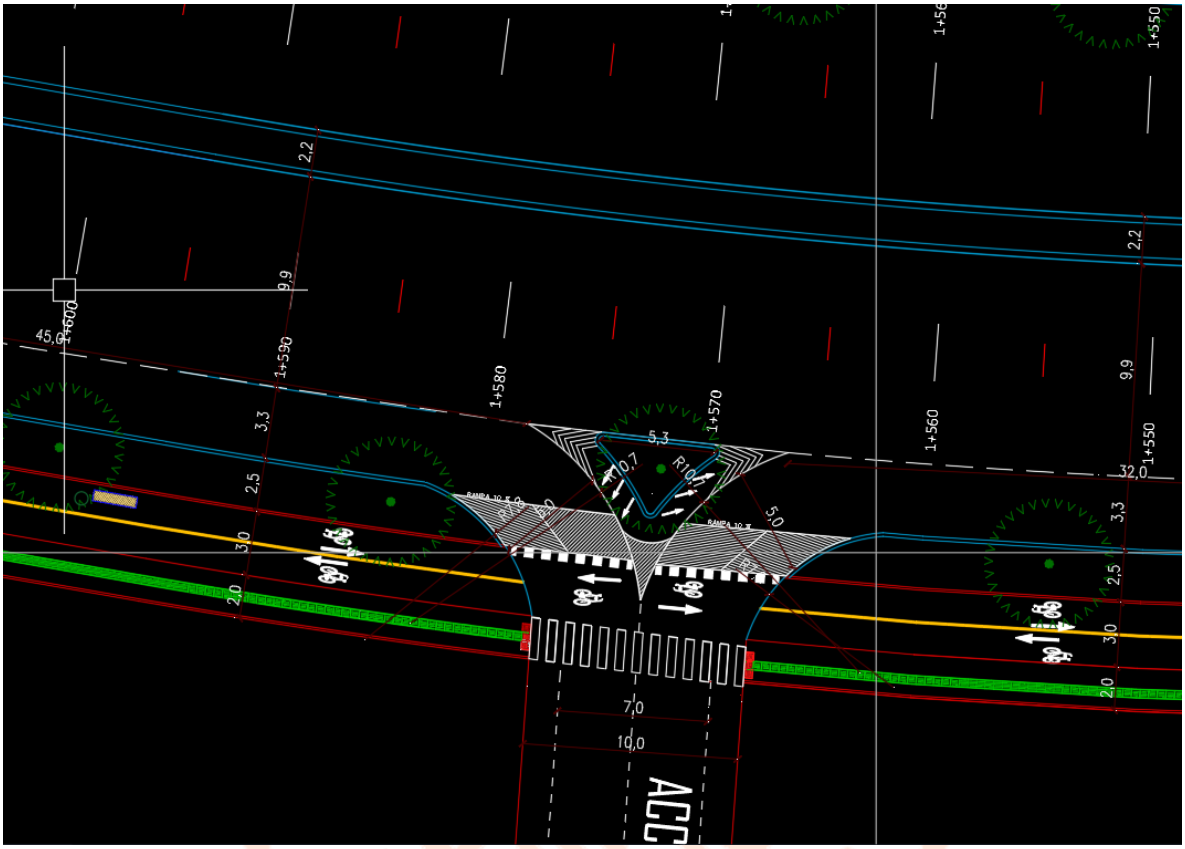
Accesos La Marula

3. La interventoría realiza ajuste al acceso al colegio Liceo Inglés, localizado entre las abscisas 1+610 y 1+530, con la incorporación de un carril de 3.30 m de ancho, un carril de desaceleración de 45 m de largo y un carril de salida de 33 m de largo. Teniendo en cuenta el flujo vehicular que se presentan en horas pico de entrada y salida al colegio. El ajuste fue presentado ante el secretario de infraestructura ingeniero Milton Hurtado García, el cual dio su aprobación para ser socializado con las directivas del colegio. Socialización que se dio en comité semanal de obra en las oficinas del contratista, consorcio prosperidad vial cerritos, en presencia de Juan Guillermo Castro subdirector del colegio Liceo Ingles.



Propuesta General acceso al colegio Liceo Ingles

Propuesta Detallada acceso al colegio Liceo Ingles



2.7 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO

Durante el periodo se han presentado algunas situaciones que impactaron directamente el normal desarrollo de las obras programadas. A continuacion se relacionan dichos aspectos:

- Sobre el K0+700 se localiza una antena de telecomunicaciones perteneciente a la Empr4sa Movistar, la cual obstruye o impide la construcción de parte de las dos calzadas, y el separador central. A la fecha la mencionada empresa no ha realizado el traslado de dicho elemento, pese a que, por parte de los actores del proyecto en obra, y la entidad contratante ha solicitado su intervención en repetidas ocasiones. En la siguiente imagen se ilustra la situación.



Antena de telecomunicaciones a trasladar

- Aun no se cuenta con la totalidad de los permisos de intervención de los predios involucrados en el proceso de gestión predial. El predio ocupado por el Jardín Amiguitos solo se tuvo disponible hasta el día 28 de agosto de 2023. Adicionalmente no se tiene permiso de intervención en el predio en el que funciona el Hotel San José. Se espera que durante el siguiente periodo, el contratista pueda realizar intervenciones en el tramo vial involucrado.

2.8 ACTAS DE VECINDAD

Se tiene el siguiente balance con respecto a las actas de vecindad. Durante el periodo correspondiente al mes de agosto se realizó el acta de vecindad No. 157 correspondiente a una vivienda ubicada en el predio Bulevares.

Actas de vecindad proyectadas	Actas de vecindad elaboradas	Revisadas por interventoría	Actas de Vecindad Pendiente Firma
157	157	157	0

2.9 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA DE LA OBRA

Se anexa el registro de la correspondencia enviada y reciba en el periodo comprendido entre el 01-08-2023 al 31-08-2023.

2.10 SEGUIMIENTO FOTOGRAFICO DE LA OBRA.

Se anexa registro fotográfico del avance de la obra en el periodo comprendido entre el 01-08- 2023 y el 31-08-2023.

Anexo 3 Seguimiento Fotográfico De La Obra.

2.11 CONTROL DE PARAFISCALES DE LA OBRA

Se anexa formato para control de la seguridad social y los parafiscales del contratista de obra.

C.C.	Cargo	Período laborado	No Días mes (Base Liquidación)	DÍAS COTIZADOS			RETIROS
				EPS	PENSIONES	CAJA DE COMPENSACIÓN - ICBF Y SENA	
4.709.315	Director De Obra	23/02/2022	30	30	30	30	
19.380.659	Director De Obra	23/02/2022	30	30	30	30	
79.489.925	Residente De Obra	1/03/2023	3	3	3	3	Retiro
1.053.796.479	Residente Social	21/04/2023	4	4	4	4	Retiro
1.110.489.594	Residente Forestal	21/04/2023	30	30	30	30	
24.340.506	Arqueóloga	16/05/2023	30	30	30	30	
1.099.372.059	Ingeniero Auxiliar	12/05/2023	30	30	30	30	
1.004.751.874	Practicante De Ingeniería	16/05/2023	30	30	30	30	
1.088.356.342	Practicante De Ingeniería	19/05/2023	30	30	30	30	
10.000.116	Inspector Sst	26/05/2023	30	30	30	30	
80.902.466	Inspector Sst	26/05/2023	30	30	30	30	
10.009.901	Almacenista	2/03/2022	30	30	30	30	
84.455.373	Laboratorista	29/06/2022	30	30	30	30	Retiro
86.001.997	Conductor	28/04/2022	30	30	30	30	
1.089.747.434	Servicios Generales	9/11/2022	30	30	30	30	
10.136.585	Maestro De Obra	2/11/2022	30	30	30	30	
1.111.810.356	Ayudante De Obra	27/01/2022	30	30	30	30	
1.012.420.370	Ayudante De Laboratorio	28/04/2022	30	30	30	30	
1.088.319.668	Oficial De Obra	12/09/2022	30	30	30	30	
3.131.319	Ayudante De Obra	12/09/2022	30	30	30	30	
1.054.989.038	Ayudante De Obra	18/01/2023	1	1	1	1	Retiro
1.114.208.696	Controlador De Trafico	1/02/2023	30	30	30	30	
1.112.630.077	Controlador De Trafico	4/02/2023	30	30	30	30	
10.144.230	Oficial De Obra	1/03/2023	30	30	30	30	

1.007.954.416	Controlador De Trafico	4/04/2023	30	30	30	30	
10.007.132	Ayudante De Obra	21/04/2023	30	30	30	30	
1.003.852.092	Controlador De Trafico	21/04/2023	30	30	30	30	
1.088.281.191	Administradora	16/05/2023	30	30	30	30	
1.083.007.246	Arqueóloga Aux.	19/05/2023	13	13	13	13	Retiro
1.061.757.012	Ing Ambiental	18/05/2023	30	30	30	30	
94.407.503	Ayudante De Obra	26/05/2023	30	30	30	30	Retiro
3.131.319	Ayudante De Obra	12/09/2022	30	30	30	30	
10.021.433	Ayudante	6/06/2023	17	17	17	17	Retiro
1.193.038.485	Ayudante	7/06/2023	30	30	30	30	
1.143.872.783	Ayudante	10/06/2023	12	12	12	12	Retiro
1097392144	Ayudante	24/06/2023	17	17	17	17	Retiro
1.112.630.077	Conductor	6/02/2023	30	30	30	30	
79.290.136	Inspector	7/06/2023	30	30	30	30	
18.510.472	Laboratorista	24/06/2023	30	30	30	30	
84.455.373	Ing Calidad	29/06/2022	30	30	30	30	Retiro
42139704	Ing Auxiliar	1/06/2023	30	30	30	30	
1.192.810.299	Ayudante De Obra	10/06/2023	30	30	30	30	
9873513	Ayudante De Obra	4/07/2023	18	18	18	18	Retiro
1.193.038.485	Oficial De Obra	7/06/2023	30	30	30	30	
18602594	Ayudante	14/07/2023	27	27	27	27	Retiro
1035861472	Ayudante	22/07/2023	8	8	8	8	
1087551663	Ayudante	22/07/2023	8	8	8	8	
6894758	Ayudante	21/07/2023	9	9	9	9	
1054856191	Oficial	28/07/2023	3	3	3	3	
79669512	Ayudante	28/07/2023	3	3	3	3	
1090151223	Oficial	28/07/2023	3	3	3	3	Retiro
1149193409	Ayudante De Obra	28/07/2023	3	3	3	3	
42109827	Control De Tráfico	1/07/2013	30	30	30	30	
1.006.320.074	Controladora De Material	4/07/2023	26	26	26	26	
1.049.392.797	Residente Sst	4/07/2023	26	26	26	26	
1.018.447.105	Control De Tráfico	6/07/2023	24	24	24	24	
1.005.367.920	Auxiliar Administrativo	6/07/2023	24	24	24	24	
1.007.285.930	Social	7/07/2023	23	23	23	23	
1.053.800.108	Oficial De Obra	10/07/2023	20	20	20	20	

18602594	Ayudante De Obra	14/07/2023	3	3	3	3	Retiro
1088359705	Ayudante De Obra	14/07/2023	16	16	16	16	
1093534977	Auxiliar De Antropología	14/07/2023	3	3	3	3	Retiro
1057305965	Ayudante De Obra	17/07/2023	13	13	13	13	
1035861472	Ayudante De Obra	22/07/2023	9	9	9	9	Retiro
6894758	Arquitecto	21/07/2023	30	30	30	30	
79943069	Ayudante De Obra	21/07/2023	9	9	9	9	
1054856191	Oficial	21/07/2023	9	9	9	9	
9763901	Ayudante	21/07/2023	1	1	1	1	Retiro
1054856191	Oficial	28/07/2023	8	8	8	8	
1149193409	Ayudante	28/07/2023	8	8	8	8	
1090151223	Residente De Obra	28/07/2023	8	8	8	8	

Anexo 4 Control Parafiscales De La Obra.

PERSONAL SUBCONTRATADO DE LA OBRA

Se verifica en obra para la ejecución de actividades puntuales como: movimiento de tierra, excavaciones, construcción de muros, instalaciones eléctricas, aplicación de asfalto, entre otros, el CONSORCIO PROSPERIDAD VIAL CERRITOS, sub-contrató con otras empresas, la interventoría por su parte verificó el cumplimiento con los pagos a seguridad social y/o afiliaciones del personal, además las normas de seguridad y el uso de elementos de protección individual, se relacionan a continuación:

No-	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD	DESCRIPIÓN 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 maestro- 1 inspector-20 conductores 1 mecánico- 2 ayudantes	23

3	MECO	Excavación mecánica	1 operario	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	6 excavadores	6
7	AGREGADOS DE OCCIDENTE	Instalación de material granular	1 ingeniero- 1 operario	2
8	JMO S.A.S	Transporte y disposición final de descapote	3 ayudantes	3
9	SOLUCIONES ROSMAR S.A.S.	Transporte de personal	1 conductor	1
10	MEGA EDIFICACIONES	Muros de concreto Mecánicamente estabilizados	1 oficial – 4 ayudantes	5
11	CONTRUCCIONES SAULON S.A.S	Muros de concreto Mecánicamente estabilizados	2 oficiales- 6 ayudantes -1 encargado	8
12	SAJOR CONSTRUCCIONES.	Muros de concreto Mecánicamente estabilizados	3 oficiales – 2 ayudantes 1 maestro	6
13	MOVICAT DEL EJE S.A.S.	Excavación mecánica	1 operario	1
14	MINERA SOSTENIBLE SAS	Operario de maquina	1 operario	1
15	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES JD COLOMBIA S.A.S	Aplicación de concreto	2 oficiales – 5 ayudantes-	7
16	CONSTRUGENERAL ESCOL S.A.S.	Topografía	– 3 topógrafos- 8 cadeneros	11
17	SOBRE RUEDAS	Corte de árboles y vegetación	1 aserrador- 2 ayudantes	3

2.12 INDICADORES DE GESTIÓN AL 30 DE AGOSTO DE 2023

ITEM	EJEC. PERIODO (%)
EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES	4,51%
AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES	10,28%
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	0,22%
MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS	7,60%
ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACEROS	0,00%
DRENAJES Y OBRAS DE ARTE	2,51%
REDES ELECTRICAS	8,23%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	2,06%
OBRAS VARIAS	0,00%
TRANSPORTE	4,85%
NO PREVISTOS	2,67%
TOTAL EJECUTADO PERIODO DEL VALOR BÁSICO	**4,45%**

2.13 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 caracterización de materiales granulares suministrados por la planta Agregados de Occidente verificando el cumplimiento de sus principales características, respecto a lo dispuesto en las especificaciones del Instituto Nacional De Vías INVIAS.
Asimismo, se verifica la calidad de materiales utilizados en obra para las diferentes actividades que se adelantan. A continuación, se presenta el resumen de verificación de cumplimiento a la norma que deben cumplir los materiales más representativos que se utilizan.

A. ACEROS

Fabricante	Material	Id. Producción	Id Certificado	Norma Técnica
DIACO	Barra corrugada 7/8” x12 m	lote/colada 1725617901 lote figurado 0726062023	certificado No.2002813125 7454	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 5/8” x9 m	lote/colada 1725742101 lote figurado 0526062023	certificado No.2002813125 7454	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 5/8” x12	lote/colada 1725734801 lote figurado 0526062023	certificado No.2002813125 7454	**NTC 2289**

	m			
DIACO	Barra corrugada 3/4” x14 m	lote/colada 1725550501 lote figurado 0626062023	certificado No.2002813125 7454	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 3/4” x9m	lote/colada 1725676501 lote figurado 0626062023	certificado No.2002813125 7454	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 3/4” x12m	lote/colada 1725750101 lote figurado 0626062023	certificado No.2002813125 7454	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 3/4” x12m	lote/colada 1725748701 lote figurado 0626062023	certificado No.2002813125 7454	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 1/2” x12m	lote/colada 1725717201 lote figurado 0426062023	certificado No.2002813125 7454	**NTC 2289**
DIACO	Alambre corrugada 1/2”	lote/colada 1725592101 lote figurado 0430052023	certificado No.2002813124 6033	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 1/2” x12m	lote/colada 1725514101 lote figurado 0430052023	certificado No.2002813124 6033	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 1/2”	lote/colada 1725647371	certificado No.2002813124	**NTC 2289**

	x12m	lote figurado 0430052023	6033	
DIACO	Barra corrugada 3/4” x9m	lote/colada 1725237901 lote figurado 0630052023	certificado No.2002813124 6033	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 3/4” x12m	lote/colada 1725677701 lote figurado 0630052023	certificado No.2002813124 6033	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 5/8” x14m	lote/colada 1725686001 lote figurado 0530062023	certificado No.2002813124 6033	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 5/8” x12m	lote/colada 1725687301 lote figurado 0530062023	certificado No.2002813124 6033	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 5/8” x12m	lote/colada 1725687201 lote figurado 0530062023	certificado No.2002813124 6033	**NTC 2289**
DIACO	Barra corrugada 7/8” x12m	lote/colada 1725578301 lote figurado 0730052023	certificado No.2002813124 6033	**NTC 2289**

B. GEOTEXTILES

Fabricante	**Material**	**Id. Producción**	**Id Certificado**	**Norma Técnica**
GEOMATRIX	Geotextil	Piezas # 000790523	Certificado de conformidad	**ASTM D4632 ASTM D6241**
	Permadrain	000790526	N°Cert 040218	**ASTM D4533**
	450 0,5m	000790530		**ASTM D4491**

	Planar	000790531 000790534 000790535		**ASTM D6364** **ASTM D7179**
		000790537		
		000790539		
		000790541		
GEOMATRIX	Geotextil Permadrain450 0,5m Planar	Piezas # 0007906 51	Certificado de conformidad N°Cert 040219	**ASTM D4632** **ASTM D6241** **ASTM D4533** **ASTM D4491** **ASTM D6364** **ASTM D7179**
GEOMATRIX	Geotextil Permadrain450 0,5m Planar	Piezas # 0007906 56 000790659	Certificado de conformidad N°Cert 040220	**ASTM D4632** **ASTM D6241** **ASTM D4533** **ASTM D4491** **ASTM D6364** **ASTM D7179**
GEOMATRIX	Geotextil Permadrain 450 1m Planar	Piezas # 0007850 39	Certificado de conformidad N°Cert 040221	**ASTM D4632** **ASTM D6241** **ASTM D4533** **ASTM D4491** **ASTM D6364** **ASTM D7179**

C. CEMENTO

Fabricante	Material	Id. Producción	Id Certificado	Norma Técnica
HOLCIM	Cemento Industrial Fuerte-Tipo ART	Periodo: 05/06/2023 11/06/2023	H00-CC01-075 Reporte 13/06/2023	**NTC 121**

HOLCIM	Cemento Industrial Fuerte-Tipo ART	Periodo: 05/06/2023 11/06/2023	H00-CC01-075 Reporte 20/06/2023	**NTC 121**
HOLCIM	Cemento Industrial Fuerte-Tipo ART	Periodo: 12/06/2023 18/06/2023	H00-CC01-076 Reporte 27/06/2023	**NTC 121**
HOLCIM	Cemento Industrial Fuerte-Tipo ART	Periodo: 19/06/2023 25/06/2023	H00-CC01-077 Reporte 27/06/2023	**NTC 121**

BASE GRANULAR

Durante el periodo analizado la interventoría hace seguimiento y verificación de los trabajos realizados por el contratista. durante el proceso de suministro, riego y compactación de base granular tipo INVIAS, se realiza toma de densidades de campo mediante la utilización de cono de arena, previa caracterización del mismo, obteniendo los siguientes resultados:

B&O INGENIERIA DE CALIDAD

INFORME DE ENSAYO
DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN TERRENO
POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA
INV E-161-13

Código: ByO-LAB-AP-001-INF
Versión :01
Fecha: 20-08-2020

OBRA:	INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA CONEXIÓN AVENIDA LAS AMERICAS ZONA DE	CÓDIGO:	2117
CLIENTE:	CONSORCIO CABA INTERVIAS	INFORME No.	LAB-DEN- 2023 - 4
LOCALIZACION:	PEREIRA,RISARALDA	FECHA EMISION:	9/08/2023
FECHA DE ENSAYO:	4/08/2023	MATERIAL:	BASE
DENSIDAD MÁX (g/cm³)	2,306	PREOCEDENCIA:	AGREGADOS OCCIDENTE
		GRAVEDAD ESPECÍFICA AGREGADO GRUESO (g/cm³)	2,700

PRUEBA No.	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6	N° 7	N° 8
Localización	C.D - L.D	C.D - L.I	C.D - L.D	C.D - EJE	C.D - L.I			
Abscisa	K1+373	K1+330	K2+727	K2+790	K2+760			
Espesor de capa ensayada	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Peso frasco arena inicial (g)	6469	6438	6415	6401	6397			
Peso arena restante (g)	2585	2567	2504	2549	2507			
Peso arena usada (g)	3884	3871	3911	3852	3890			
Constante del cono (g)	1670	1670	1670	1670	1670			
Peso Arena que llena el hueco, cono y placa (g)	2214,0	2201,0	2241,0	2182,0	2220,0			
Densidad de la Arena usada (g/cm³)	1,410	1,410	1,410	1,410	1,410			
Volumen del hueco (cm³)	1570,2	1561,0	1589,4	1547,5	1574,5			
Peso del material extraido con "3/4" en (g)	3974,0	3992,0	3965,0	3932,0	3999,0			
Peso del material retenido tamiz 3/4" en (g)	515,0	538,0	508,0	527,0	570,0			
Porcentaje (%) de gravas retenidas "3/4"	12,96	13,48	12,81	13,40	14,25			
Densidad húmeda (g/cm³)	2,531	2,557	2,495	2,541	2,540			
Humedad Ponderada %	8,00	9,00	7,50	8,00	7,50			
Densidad seca del sitio (g/cm³)	2,343	2,346	2,321	2,353	2,363			
Densidad Corregida Laboratorio (g/cm³)	2,350	2,352	2,350	2,352	2,355			
Porcentaje (%) Compactacion del terreno	99,7	99,7	98,8	100,0	100,3			

LLENOS CON CENIZAS VOLCANICAS

La interventoría realiza control al proceso constructivo de llenos con cenizas volcánicas, para conformación de terraplenes proyectados a lo largo de la vía.
Los resultados obtenidos muestran conformidad de los materiales con lo dispuesto en los estudios previos y especificaciones del proyecto.

En la verificación de densidades del material instalado, se obtuvo los siguientes resultados.

B&O INGENIERIA DE CALIDAD

PESO UNITARIO DE LOS SUELOS Y PORCENTAJE DE COMPACTACION OBTENCIÓN DE MUESTRAS PARA PROBETAS DE ENSAYO MEDIANTE TUBOS DE PARED DELGADA

I.N.V. E – 105 – 13

Cod: 2117

OBRA: INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA CONEXIÓN AVENIDA LAS AMERICAS ZONA DE EXPANSION OCCIDENTAL CERRITOS DESDE LA INTERSECCION CONDINA

SECTOR: PEREIRA,RISARALDA — MATERIAL: LLENO

SOLICITO: ING.CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL — PROCEDENCIA: PRESTAMO

CLIENTE: CONSORCIO CABA INTERVIAS — FECHA ENSAYO: 31-ago.-23

ABSCISA /UBICACIÓN	Terraplen K0+400 Calzada Izquierda	Terraplen K0+400 Calzada Izquierda Hombro Derecho -1,70	Muro Tierra Armada K0+500 - 80m del Muro	Muro Tierra Armada K0+500 - 40m del Muro	
PROFUNDIDAD	1,00 - 1,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	
ENSAYO TUBO DE PARED DELGADA N°	1	2	3	4	
Masa de la muestra humeda en (g)	439,40	398,50	451,30	512,90	
masa de la muestra cubierta con parafina	455,60	416,90	468,90	529,60	
Masa muestra sumergida con parafina (g)	255,80	238,50	271,70	331,50	
Densidad de la parafina (g/cm³)	0,87	0,87	0,87	0,87	
Volumen de la parafina (cm³) .	18,6	21,1	20,2	19,2	
Volumen de la Muestra (cm³) .	181,2	157,3	177,0	178,9	
Peso volumetrico humedo (g / cm³) .	**2,425**	**2,534**	**2,550**	**2,867**	
Masa de la Capsula + Material Humedo (g)	242,20	223,50	264,40	229,10	
Masa de la Capsula + Material Seco (g) .	175,00	149,60	195,90	164,10	
Masa de la Capsula (g).	46,30	36,50	52,10	44,30	
Masa del Agua (g).	67,2	73,9	68,5	65	
Masa del Suelo Seco (g).	128,7	113,1	143,8	119,8	
HUMEDAD %	**52,2**	**65,3**	**47,6**	**54,3**	
DENSIDAD MUESTRA SECA (g/cm³)	**1,593**	**1,533**	**1,727**	**1,859**	

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

CONTROL ELEMENTOS DE CONCRETO

La interventoría con el acompañamiento técnico de su laboratorio de suelos y concretos realiza el seguimiento a la calidad de los concretos utilizados en la construcción de las diferentes estructuras como muros de contención en concreto reforzado, cámaras de inspección entre otros.
En la siguiente tabla se puede evidenciar los resultados obtenidos de la verificación de la resistencia a 28 dias.



B&O INGENIERIA DE CALIDAD

INFORME DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV E-410-13

Código: ByO-LAB-CON-002-INF
Versión: 02
Fecha:04-08-2020

OBRA: INTERVENTORIA TECNICA,FINANCIERA,ADMINISTRATIVA,LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA CONEXIÓN AVENIDA LAS AMERICAS

CODIGO OBRA: 2117

CLIENTE: CONSORCIO CABA INTERVIAS

INFORME No: LAB-CON-2023-6055

FECHA EMISIÓN : 08-22-2023

* Los resultados reportados en este informe, solamente corresponden a los ítems sometidos a ensayo.
* Este informe no debe reproducirse ni modificarse sin nuestra autorización de ByO Ingeniería de Calidad por escrito.

T1: Conos razonablemente bien formados en ambos extremos. **T4:** Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1
T2: Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a los extremos **T5:** Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)
T3: Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados. **T6:** Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie.

Muestra	Ref	Fecha de toma	Resistencia Diseño Mpa	Edad	Localización	Fecha de rotura	Diametro Prom. mm	Altura mm	Area mm	Densidad Concreto Kg/m³	Carga Maxima kN	Resistencia			Tipo de Falla	%
												Kg/Cm²	PSI	Mpa		
1	C	27-06-23	28	56	Primera Elevación De Pantalla 12 Y Zapata 14 K1+022 - K1+094 (premezclado)	22-08-23	101.50	202.33	8091	2242.45	228.47	287.9	4112.86	28.79	4	**103**
1	D	27-06-23	28	56	Primera Elevación De Pantalla 12 Y Zapata 14 K1+022 - K1+094 (premezclado)	22-08-23	102.50	203.33	8252	2245.69	228.20	282.0	4028.57	28.20	4	**101**

Los resultados obtenidos muestran conformidad con lo dispuesto en los diseños, especificaciones técnicas del proyecto para este tipo de elementos.

Igualmente se cuenta en obra con diseños de mezcla, acorde con las exigencias de resistencia indicada en los estudios y diseños del proyecto para cada elemento.

- Diseño Concreto 210 kg/cm2, grava común, asentamiento 15 cm
- Diseño Concreto 280 kg/cm2, grava común, asentamiento 15 cm.
- Diseño Concreto 280 kg/cm2, baja permeabilidad, grava común, asentamiento15 cm.
- Diseño de mezcla correspondiente al concreto de 280 kg/cm2 o 4000 PSI,utilizando la hormigonera autocarcable “CARMIX”.

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

2.14 INFORME FINANCIERO DE LA OBRA

Valor Total del contrato				$ $ 47.861.895.281
Anticipo 40%				$19.144.758.112,40
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	$ 4,562,703,451.00	$1,825,081,380.40	$ 2,968,184,148
11	Junio-23	$ 4,217,016,899.00	$1,686,806,759.60	$ 1,281,377,388
Se hace efectivo adición en valor por $ 16.000.000.000, Anticipo 40 %: $ 6.400.000.000				
12	Julio-23	$3.141.618.405,00	$ 1.281.377.388	$6.400.000.000,00
13	Agosto-23	$2.071.449.434,00	$ 828.579.773,60	$ 5.571.420.226
Valor total acumulado				$35.970.519.381,00
Saldo del contrato				$11.891.375.900

A la fecha de elaboración del presente informe se ha tramitado por parte del contratista once (13) actas parciales de pago, con las cifras antes relacionadas

2.15 INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Durante el periodo se registró el desembolso del anticipo correspondiente al 40 % del valor total adicionado según se indica a continuación:

Valor adición: $ 16.000.000.000.00
Valor anticipo: $ 6.400.000.000.00
Total, anticipo: $19.144.758.112,40

Durante el periodo no se realiza desembolsos por concepto de pago de anticipo al contratista.

2.16 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 agosto el siguiente personal para desarrollar la gestión administrativa de la obra por contratación directa:

NOMBRE	CARGO
Jorge Enrique Sanchez Cardozo	Director de oba
Carlos Emilio Sanchez	Director de obra tramo 1
Jorge Torres	Director de obra tramo 2
Dahiana Hernandez Cubides	Ingeniera de apoyo
Julian Portillo	Ingeniero de apoyo
Diana Milena Farfán Díaz	Administradora del proyecto

Valentina Florez Giraldo	Auxiliar De Ingenieria
Jose Pablo Herrera Florez	Auxiliar De Ingenieria
Nesly Vanessa Otero Diaz	Ingeniera Auxiliar
Jhoan Sebastián Orozco	Ingeniero Auxiliar
Cristhian David Ospina Nieto	Ingeniero Forestal
Nathalia Giraldo Delgado	Residente Ambiental
German Raul Rios	Residente De Obra
Yebrail Silva	Residente De Obra
Gustavo Alberto Murillo Alvarez	Laboratorista
Diana Milena Barragan Oliveros	Asesora De Calidad
Carmen Elisa Henao Jimenez	Residente De Antropologia
Nicolas Sanchez	Coordinador Gestión Humana
Luisa Fernanda Perez	Residente En Seguridad Y Salud En El Trabajo
Erika Morales	Residente De Trabajo Social
Belkis Aguilar Rodríguez	Bióloga
Diana Sanchez	Auxiliar De Antropologia
Jairo Andres Bedoya	Auxiliar Administrativo
Juan Carlos Romero	Residente De Arquitectura
Julian Camilo Rubio Barrera	Inspector Sst
Javier Morales Garcia	Inspector Sst
Alvaro Enrique Marin Arias	Almacenista
Ivan Gómez	Inspector de obra
Felix Roberto López Carmona	Maestro de obra
Luis Felipe Valencia	Auxiliar contable
Total	30

Personal Operativo

La interventoría para el mes de agosto 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
Apuntadoras	3
Oficiales	7
Ayudantes	18
Total	33

Personal Sub Contratado

Se verifica en obra para la ejecución de actividades puntuales como: movimiento de tierra, excavaciones, construcción de muros, instalaciones eléctricas, aplicación de asfalto, entre otros, el CONSORCIO PROSPERIDAD VIAL CERRITOS, sub-contrató con otras empresas, la interventoría por su parte verificó el cumplimiento con los pagos a seguridad social y/o afiliaciones del personal, además las normas de seguridad y el uso de elementos de protección individual, se relacionan a continuación:

No.	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD	DESCRIPIÓN 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 maestro- 1 inspector-20 conductores 1 mecánico- 2 ayudantes	23
3	MECO	Excavación mecánica	1 operario	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	6 excavadores	6
7	AGREGADOS DE OCCIDENTE	Instalación de material granular	1 ingeniero- 1 operario	2
8	JMO S.A.S	Transporte y disposición final de descapote	3 ayudantes	3
9	SOLUCIONES ROSMAR S.A.S.	Transporte de personal	1 conductor	1

10	MEGA EDIFICACIONES	Muros de concreto Mecánicamente estabilizados	1 oficial – 4 ayudantes	5
11	CONTRUCCIONES SAULON S.A.S	Muros de concreto Mecánicamente estabilizados	2 oficiales- 6 ayudantes -1 encargado	8
12	SAJOR CONSTRUCCIONES.	Muros de concreto Mecánicamente estabilizados	3 oficiales – 2 ayudantes 1 maestro	6
13	MOVICAT DEL EJE S.A.S.	Excavación mecánica	1 operario	1
14	MINERA SOSTENIBLE SAS	Operario de maquina	1 operario	1
15	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES JD COLOMBIA S.A.S	Aplicación de concreto	2 oficiales – 5 ayudantes-	7
16	CONSTRUGENERAL ESCOL S.A.S.	Topografía	– 3 topógrafos- 8 cadeneros	11
17	SOBRE RUEDAS	Corte de árboles y vegetación	1 aserrador- 2 ayudantes	3
TOTAL				**93**

- **PERSONAL TRANSITORIO**

La interventoría durante el periodo evidenció personal transitorio, relacionado a continuación:

No.	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN PERSONAL	CANTIDAD
1	ENECON S.A.S	Construcción cajas para alumbrado	2 oficiales – 2 ayudantes – 1 conductor	5
2	TRITURADOS Y CONCREOS	Aplicación de concreto	1 operario 2 rastrilleros 2 paletos	5

- **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, para el mes de agosto ingresó el siguiente personal:

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	CEDULA	INGRESO	EPS	AFP
1	Gabriel Pineda Valencia	Oficial de ob	10109813	8/08/2023	salud total	Colpensiones
2	Diego Fernando Torres	Director	7548917	8/08/2023	Sanitas	Colpensiones
3	Carlos Emilio Sánchez	Director de obra	7554123	9/08/2023	Nueva EPS	Colpensiones
4	Belkis Aguilar Rodríguez	Bióloga	33066839	10/08/2023	Sanitas	Colpensiones
5	José Edwin Grisales	Ayudante	1088280053	11/08/2023	Sura	Colpensiones
6	Luis Felipe Valencia	Auxiliar contable	1088358089	18/08/2023	Nueva EPS	Porvenir
7	Juan Carlos Parra Mac	Ayudante de obra	4516883	18/08/2023	Salud Total	Porvenir
8	Wilfredo Machado	oficial de Obra	16090534	18/08/2023	Salud Total	Porvenir
9	Armando Lombana M	oficial de Obra	93403833	24/08/2023	Nueva EPS	Colpensiones
10	Héctor Fabián Moren	Ayudante de obra	1088312547	24/08/2023	Sanitas	Porvenir
11	Juan Pablo Usma Mar	Ayudante	1089930281	25/08/2023	Salud Total	Porvenir

Se verificó la documentación del personal sub contratado, para el periodo de agosto ingresó 1 topógrafo, 3 oficiales y 22 ayudantes, la interventoría verificó en obra los soportes a seguridad social, los exámenes de ingreso, el proceso de inducción y los elementos de protección individual.

- **RETIRO DE PERSONAL**

Para el periodo de agosto se evidenció el retiro de un ayudante y una ingeniera ambiental, 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

Por parte de los subcontratistas se retiro 2 cadaneros, 3 ayudantes, 1 operador, 2 oficiales, para un total de 8 personas, desde el área SST se verifica que el subcontratista realice el respectivo proceso de retiro del personal con exámenes de retiro y pago de liquidaciones.

Personal En Obra

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

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

PERIODO	INTERV.	ADMON	OPER	SUBCON	TRAN	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

Registro De Ausentismo

Durante el periodo de agosto el contratista reportó, 2 casos de ausentismo de origen común, dos por enfermedad gastro intestinal con dos días y otro por enfermedad

respiratoria con dos días; por parte del sub contratista se presentó 30 días por accidente de tránsito. Se relacionan 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	36	0	1	0	0	37

Análisis De Ausentismo

A petición de la interventoría el contratista dicto capacitación sobre medidas preventivas en la manipulación de alimentos para prevenir la gastro enteritis. Además, el seguimiento a la recuperación de los otros casos de ausencia. La interventoría verifica el cumplimiento de la normatividad frente a los casos de ausentismo del subcontratista.

Índices De Ausentismo

$$IS - EG = \frac{36}{26 * 171} \qquad IS = 0.008\%$$

El índice de ausentismo por enfermedad de origen común durante el periodo de agosto correspondió al 0,008%, 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.

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

Se diligencia formato del equipo utilizado por el contratista y por la Interventoría de la obra en el periodo comprendido entre el 01-08-2023 y el 31-08-2023

Anexo 7 Equipo Obra del Contratista y del Interventor.

2.18 REGISTRO DEL ESTADO DEL TIEMPO

Durante el mes de agosto predomino el tiempo seco. Se registra el estado del tiempo en formato control de lluvias de la entidad contratante, en el periodo comprendido entre el 01-08-2023 y el 31-08-2023.

2.19 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.

Se socializaron temas enfocados en lineamientos de materia ambiental que deben ser cumplidos, con un enfoque en el manejo integral de residuos ordinarios, especiales y peligrosos, protección de fauna silvestre, manejo y protección del recurso hídrico, así como áreas de vegetación dentro de la obra. Capacitaciones que fueron recibidas por un total de 116 personas divididas así:

- Inducción personal nuevo: 7 personas
- Socialización gestión ambiental, IE Pino Verde: 100 personas
- Capacitación protección ecosistemas sensibles: 9 personas

Así mismo se verificó capacitación a los integrantes de la cuadrilla ambiental permanentemente.

FICHA 2
Cumplimiento De Los Requisitos Legales

Durante el mes de agosto de 2023, se realizó seguimiento a la expedición de resolución y/o acto administrativo de modificación y prórroga a la Resolución 2513 del 20 de mayo de 2022. Por consiguiente, una vez CARDER expida la modificación y prórroga a la Resolución NO 2513 del 20 de mayo de 2022 se confirmará la vigencia de permiso y/o autorización que habilita en forma oficial la continuidad de la intervención forestal, junto al cumplimiento de las obligaciones ambientales.

Se puede evidenciar el balance de gestiones a nivel de trámites administrativos en el anexo Informe Ambiental Interventoría Agosto.

En cuanto al manejo de los residuos líquidos, en este caso se hace énfasis en el seguimiento al uso de los baños, los cuales son alquilados por la empresa RENTABAÑOS debidamente autorizadas por la CARDER mediante la resolución 2110 de diciembre de 2017. En el tramo de la vía se evidencias 6 baterías sanitarias. Se precisa que la ubicada en K3+050 es exclusividad de las damas, significando la ubicación de una batería adicional para los hombres. Para el seguimiento del Manejo de residuos sólidos ordinarios se identificó lo siguiente: La empresa ATESA DE OCCIDENTE S.A. E.S.P presta el servicio de aseo, recolección y disposición final de residuos, con ruta de recolección los días miércoles y sábados, en donde, los residuos no aprovechables generados en el proyecto, tanto de las áreas administrativas como de obra, son recolectados por dicha empresa.

Verificación Manejo de residuos sólidos peligrosos: Contratista refiere que para el periodo no se realizó entrega de RESPEL. Sin embargo, en el punto de acopio se evidencian residuos de este tipo que requiere definir la entrega. En cuanto a la verificación de los proveedores de materiales constructivos y/o gestores ambientales a la fecha no se cuenta con los soportes para realizar trazabilidad correspondiente a permisos y/o autorizaciones ambientales. Sin embargo, se evidencia uso de punto de acopio de éstos en el predio aledaño a la rotonda de San Lucas K2+200, el cual no genera ninguna afectación ambiental. Manejo de RCD: Se vienen desarrollando los lineamientos de la Resolución no. 472 de 2017 y 1257 de 2021, generando un aprovechamiento de materiales en obra. A la fecha contratista no ha entregado los informes trimestrales a la CARDER en el marco del plan de manejo de RCD.

A la fecha no se conoce avance sobre la respuesta a oficio No. 22783 de mayo 08 de 2023 y No. 28094 de mayo 29 de 2023. Inspección Ambiental Construcción Obra Vía Los Colibríes. Se encuentra en revisión por parte del sistema gestión de calidad del contratista para posterior reporte. Es de anotar que la interventoría en los comités de sistemas integrados reiteró dar respuesta de inmediato (al 30 de junio 2023).

En repetidas ocasiones se solicitó copia de la Respuesta a INSPECCIÓN AMBIENTAL ALCALDÍA - oficio: 22783 de mayo 08 de 2023_ RESPUESTA PENDIENTE: Se solicita información actualizada al área SST a través correo

electrónico los días 19 y 24 de julio, quienes se encuentran en proceso construcción de respuesta y adecuaciones requeridas (informe semanal 17 al 24 de julio 2023 contratista).

PROGRAMA 2.
ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.

FICHA 3
Manejo Integral De Materiales De Construcción.

Según la actividad del adecuado manejo de los materiales de construcción se evidencia que Los materiales se acopian en el punto establecido dentro del campamento y en el sitio de obra si es necesario, cuidando de no obstaculizar la vía o el tráfico. También se verifica que el suministro de los materiales se realiza a través de proveedores que cuentan con los permisos ambientales exigidos por las normas vigentes, de acuerdo a los soportes que presenta el contratista.

A la fecha, los aceites y combustibles que se utilizan en los procesos constructivos son almacenados de forma segura con el objeto de evitar derrames o posibles incendios. Sin embargo, se requiere adecuar el sitio de disposición de RESPEL.

En cuanto al suministro y transporte de materiales provenientes de cantera: se solicitó el carpado de las volquetas durante transporte del material ya que se evidenciaron seis (6) volquetas sin el uso de las carpas. La interventoría adelantó inspección identificando nuevamente vehículos sin el uso adecuado de las carpas, ante esto se requirió en los diferentes comités de sistemas integrados la utilización de la carpa en las volquetas vinculadas a la obra, pese a la remisión de oficio al contratista: CD AMBTAL 001 G-010 27072023 C CABA INTERVIAS C 5116 2022 G. T.. Ambiental.

Punto acopio materiales pétreos- almacenamiento, ubicado en la rotonda San lucas K2+200, este lugar se encuentra lejos de fuentes hídricas y no obstaculiza el paso vehicular; también se ubica el material en los mismos frentes de obra donde se tiene la necesidad de uso para las actividades constructivas. Se solicitó cubrir los materiales de forma verbalmente a

profesional ambiental, y delimitar especialmente en las zonas de trabajo cuando se deja expuesto el material.

Se verificó en los puntos donde hay sobrantes que se está realizando señalización. Y en última instancia de estas actividades del manejo integral se verifica que se encuentra habilitado y en uso el sitio de acopio temporal, garantizando que no se afecten áreas naturales.

FICHA 4
Señalización De Frentes De Obra Y Sitios Temporales.

Se tiene situada señalización de obra sobre el corredor vial, con el fin de informar sobre la existencia de actividades de obra en el sector. Esta señalización es inspeccionada desde el área SST y Ambiental.

En obra, se cuenta con seis (6) controladores de tráfico, 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 volquetas o maquinaria. En este periodo el uso de las paletas fue intermitente.

Al momento de requerirse señalizar los frentes de labores, también se realiza la instalación de dispositivos tendiente a la advertencia de obras el sector. Para el mes de agosto de 2023 se realiza la instalación de 105 señales.

Para mayor ampliación de estas actividades remitirse al informe del área de Seguridad y Seguridad en el Trabajo correspondiente al mes de agosto 2023.

Las volquetas cuentan con identificación visible, con el fin de reconocer fácilmente los vehículos vinculados en la obra, lo anterior, de acuerdo a requerimiento de la interventoría ambiental.

FICHA 5
Manejo Y Disposición Final De RCD.

En los diferentes comités de sistemas integrados el profesional ambiental del contratista refirió no haber entregado residuos forestales a gestores autorizados.

Sin embargo, reportó: Que se generó pesaje de diferentes residuos como: Bolsas de cemento aprovechadas para llenar los espacios de los ladrillos de los cerramientos, alambres, hierros, cobre de cables, concretos, tubería de PVC, que es copiada para luego ser entregada al receptor para su aprovechamiento.

Pesajes de material dispuesto en punto limpio hasta 23 de agosto según reporte del contratista - ambiental:

- Bolsas de cemento: 122kg
- Cartón: 70kg Tubos: 60kg Tarros: 154kg
- Chatarra: 1518 kg Botellas plásticas: 7kg Plástico: 11kg

RCD acopiados, medidos y gestionados, durante el periodo del informe:

- Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno Coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros. Sin reporte de volúmenes
- Descapote; Sin reporte de volúmenes
- Productos de cimentaciones y pilotajes Arcillas, bentonitas y
- Demás; Sin reporte de volúmenes
- Pétreos Hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.: Se verificó demolición de tanque en Santa Marta, y contratista estableció llevar residuos al punto de acopio temporal de San Lucas; Sin reporte de volúmenes generados.

Actividades varias de demolición y construcción en la obra: residuos llevados a Punto limpio campamento K1+700 donde se generaron:

- Hierro, metales, aluminio Chatarra: 1518 kg (no es el total)
- Residuos de guadua, esterillas de guadua: 13 m3
- No. de Llantas: 21 und (entregados a FUNDACIÓN ECOLÓGICA Y ARTESANAL DEL EJE CAFETERO ECOARTESANAL DEL EJE)
- Tubería: 60kg

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

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

Se verifica la existencia y funcionalidad de puntos ecológicos ubicados todo el tramo de la obra: oficinas administrativas (predio Terranova y nueva vivienda donde funciona el área administrativa), campamento satélite de obra, y diferentes puntos de todo el tramo de la obra; Se requiere mejorar información de la separación en la fuente en los puntos ecológicos en general.

Continúan evidenciándose en el campamento punto de acopio para material reciclaje, mezcla de materiales reciclables con residuos especiales: bolsas de cemento, cartones, tuberías y plásticos. Se recomendó a la ingeniera ambiental realizar separación de éstos según corresponda.
Además, se observó lo siguiente:

- Retiro de residuos sólidos de los frentes de obra., excepto los residuos de material vegetal.
- Orden, aseo y barrido en los frentes de obra.

Estos residuos son recolectados en las jornadas de orden y aseo y son entregados los días miércoles y sábados a la empresa prestadora del servicio de aseo de la zona, ATESA DE OCCIDENTE S.A. E.S.P. (según información del contratista área ambiental), No se cuenta con certificado de cantidad volumen entregado a esta empresa.

Reporte del profesional ambiental contratista:

- Contaminados con residuos peligrosos.: 3 canecas de 55 Gal c/u con residuos sólidos contaminados con aceites lubricantes
- Los que por su estado no pueden ser aprovechados: 11 canecas metálicas de 55 Gal C/U, con acelerantes y/o retardantes en aparente estado de vencimiento.

- Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión: 2 canecas con aceites lubricantes usados

Se requiere constantemente reforzar temas de gestión ambiental en el manejo adecuado de estos residuos al personal de la obra.

Se requiere realizar con mayor frecuencia la inspección con el fin de realizar gestión de limpieza y adecuación en los puntos de acopio temporal especialmente en el campamento.

Se requiere realizar con mayor frecuencia la limpieza y adecuación en los puntos de acopio temporal para todos los residuos sólidos.

FICHA 7
Manejo De Campamento E Instalaciones

Frente al compromiso de una localización de campamento el cual se retire de rondas hídricas, se verifica que las instalaciones físicas de las oficinas administrativas ubicadas sobre el K2+000 y el campamento ubicado sobre el K1+300, no representan ninguna amenaza contra los ecosistemas presentes e influyentes en el proyecto.

Frente a las otras actividades que contempla esta ficha, se evidencia que el contratista debe generar mejores acciones en el adecuado manejo de los residuos sólidos especialmente los forestales. Y también se verifica la existencia de señalización de áreas de trabajo.

FICHA 8
Manejo De Maquinaria Y Equipo

El contratista no ha aportado lista de chequeo de verificación del estado de la maquinaria ni soportes. Se realizó verificación de utilización de carpa en las volquetas y continúan si la utilización de las mismas. Se requirió en comité de Sistemas Integrados el uso de estas y contratista se comprometió a gestionar.

Se requirió en comité de sistemas integrados a profesional ambiental del contratista, realizar y entregar evidencias de chequeos preoperacionales visuales y de funcionamiento del trabajo en obra, a lo que reporta el profesional ambiental, que la información estará en el informe mensual del profesional SST. A la fecha no se cuenta con esta información disponible para la respectiva verificación.

Se solicitó al personal profesional de SST y ambiental contratista verificar y entregar copia de los SOATS, pase de conducción y documentos complementarios de todos los vehículos vinculados a la obra con el fin de verificar especialmente los certificados de tecno mecánica y número de mantenimientos realizados.

Durante este periodo no se presentó atención de derrames, y/o contingencias en la obra.

No se tiene reporte de capacitación ambiental a operadores.

Durante este periodo se evidenció que la cuadrilla ambiental estuvo conformada por dos (2) personas durante las dos primeras semanas de este periodo, en las siguientes semanas se verificó la presencia de las (4) cuatro que deben apoyar el proceso de gestión ambiental del contratista; Realizaron acciones asociadas a mantenimiento de humedales – ecosistemas sensibles, limpieza en todo el tramo de la obra, apoyo en intervención forestal, y otras.

PROGRAMA 3.
GESTION DEL RECURSO HIDRICO

FICHA 9
Manejo De Aguas Superficiales.

Durante este periodo se evidenciaron residuos forestales (raíces de gran porte, troncos y ramas) en K0+900; se requirió durante todos los comités de este mes y el mes pasado el retiro inmediato de éstos, sin embargo, a la fecha no hay gestión.

Se verificó que el lavado de la maquinaria y equipos, fueron en lugares adecuados.

Se realizó seguimiento en el humedal Santelmo K1+900 y humedal Guayarundí k2+300 encontrando sedimentación asociada a escorrentía de materiales de la obra. Se solicitó limpieza de este material al profesional ambiental, y posteriormente se constató que se adelantaron acciones de recolección de sedimentos en el humedal San Telmo con la cuadrilla ambiental, sin embargo, no se realizó limpieza al 100%. Se resalta que es un compromiso de cumplimiento estricto en el marco de la ejecución del PMA V5.
Para el punto K 3+000 al K 3+030 se ha venido requiriendo el retiro inmediato de residuos asociados a lodos sobre ecosistema contiguo, en el marco de intervención de zanja en la margen derecha para la instalación de filtro y terraplén que facilita la conducción de los reboses asociados a niveles freáticos y corrientes hídricas. De acuerdo a esta situación se requirió de manera verbal al ingeniero residente Yebrail Silva, y a la ingeniera ambiental Nathalia Giraldo tanto en campo como en comité de sistemas integrados la limpieza inmediata de estos lodos.

Pese a que también hay asociada una PQRS ante la autoridad ambiental, para la cual genero medidas correctivas inmediatas ante la situación por la CARDER, en el marco de visita técnica. A la fecha falta el retiro de éstos.

Durante la última semana la limpieza de sedimentador y adecuación de trinchos ha generado visibilización de mejoría en la conducción las fuentes hídricas a esta altura.

Nota: En lo relacionado con el manejo de lodos se envió oficio CD AMBTAL 001 G-010 27072023 C CABA INTERVIAS C 5116 2022 G. T. Ambiental. requiriendo el retiro y manejo adecuado de los lodos presentes en este tramo.

FICHA 10
Manejo Y Disposición De Residuos Líquidos

A la fecha se cuenta con cinco (6) Unidades Sanitarias Portátiles - USP de la empresa RENTABAÑOS. Se verifica ubicación de las USP:

- En el frente de obra de Epikuros (1 USP)
- Predio Santa Marta (1 USP) Campamento (2 USP)

- En obra - humedal San Telmo (1 USP).
- En K3+030 (1 USP)

De acuerdo a información reportada por el contratista: se les realizan dos (2) mantenimientos semanales (lunes y jueves); en el periodo del informe se realizaron seis (6) mantenimientos, siendo estos residuos manejados por el proveedor llevándolos a una planta de tratamiento en el predio la Carmelita en el municipio Caicedonia, Valle.

Adicionalmente en las oficinas administrativas de cuenta con red de alcantarillado municipal. De acuerdo a lo anterior, las actividades propias constructivas, no generan residuos líquidos en obra que requieran un tratamiento dentro de la misma.

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

Para este mes no se realiza la actividad de replanteo y demarcación ya que están por definirse demarcaciones sobre el predio Amiguitos y la Troja de acuerdo a los anchos de vía y líneas bases. Según la revisión realizada del aprovechamiento forestal en cuanto a identificación de individuos inventariados y debidamente marcados para ser posteriormente talados dentro de la obra.

Desmonte de pasto enmalezado, arbustos en categoría latizal y plantas ornamentales en antejardín de la portada del predio Pérgamo. La actividad de desmonte se realizó en forma manual empleando machete y guadañadora de cuchilla con la finalidad de minimizar o reducir el impacto del despeje y evitar el daño en las redes subterráneas. En total se realizó desmonte sobre un área de 151,5m2 desde el K2+445 al K2+436.

Se evidencia sobre el K2+436, se realiza el desmonte y remoción de vegetación arbustiva como actividades de pretala en el aprovechamiento forestal.

Se observó la realización de descapote sobre un área mínima desde el K1+150 al K1+180 sobre el predio G2-059.

Se toma como acopio temporal de descapote y excavación el predio G2-062 sobre la margen izquierda desde el K0+830 al K0+910.

Para la actividad de adecuación de sitios para acopio temporal se evidencia como sitio de acopio temporal el K0+830 al K0+910 sobre el predio G2-062.



Fotografía 1. Sitio Acopio Temporal Actividades Forestales.

Durante el mes de agosto se llevaron a cabo por parte del CPVC labores de rescate de cespedón de pastos alfombra y/o grama brasilera del K0+730 al K0+760 y desde el K3+050 al K3+100. El rescate de cespedones se realizó en forma manual.

La interventoría evidencia de acuerdo con el recorrido de campo se evidencia la recuperación de grama (grama brasilera) en dimensiones de 0.40m a 0.50 m, con buen contenido de materia orgánica para ser reutilizados en las zonas blandas de la obra como en los separadores viales. Dicha recuperación e instalación se realiza sobre el área de separador desde el K1+760 al K1+810.



Se da cumplimiento a los requerimientos del PMA, donde se han dispuestos en los sitios destinados y reutilizados en zonas blandas como capa base de empradización.

Donde se evidencia la nivelación del terreno, para reutilización de descapote (Recorrido de campo). Se realiza esta actividad en el área de separador desde el K1+760 al K1+810.

FICHA 12
Manejo Del Aprovechamiento Forestal

En el ítem relacionado a la disposición de residuos vegetales, se continúa evidenciando residuos en diferentes tramos de la obra:

- Raíces de gran volumen en K0+750, K0+900 y se requiere gestionar su respectiva disposición temporal y/o final adecuada.

- En el K0+900 al frente del predio Sócrates se esta cuenta con depósito de raíces, troncos, ramas los cuales por gravedad se están yendo hacia 2 drenes. Se ha requerido a través de oficio y en comité sistemas integrados el retiro inmediato de estos hacia un lugar adecuado de acopio o disposición final, sin embargo, se evidencia a la fecha que no se ha adelantado gestión al respecto.

- El punto de acopio temporal cuenta a la fecha con residuos vegetales que superan el tiempo para realizar su gestión de disposición final.

En repetidas ocasiones en el marco del comité de sistemas integrados se ha requerido realizar las acciones pertinentes para el manejo y disposición final adecuado para los residuos vegetales. Es de anotar que a través del oficio: CD AMBTAL 001 G-010 27072023 C CABA INTERVIAS C 5116 2022 G. T. Ambiental. se volvió a solicitar el manejo respectivo.

Tabla 1. Avance acumulativo del aprovechamiento forestal desde junio de 2022 hasta agosto de 2023.

Mes	# Ind Forestales talados	Volumen comercial (m³)	Volumen total (m³)	AR (%)
jun-22	9	1,09	3,72	1.438
ago-22	171	88,22	136,40	27.316
sep-22	118	50,48	83,86	18.850
oct-22	42	42,99	64,88	6.709
nov-22	55	19,00	42,48	8.786
dic-22	3	1,18	2,75	0.479
ene-23	18	2,10	3,79	2.875
feb-23	45	13,64	22,12	7.188
mar-23	3	0,17	0,27	0.479
abr-23	6	2,23	4,01	0.958
may-23	55	16,49	26,01	8.786
jun-23	48	12,31	23,13	7.668
jul-23	8	1,22	2,00	1.278
ago-23	45	20,746	42,45 4	7.188
Total	626	271,867	457,8 76	100

Fuente: Área ambiental contratista en el mes de agosto 2023.

Tabla 2. Indicadores de avance de ejecución en relación al aprovechamiento forestal:

TIPO DE INDICADOR	INDICADOR
Indicadores de Volumen	VOLC = (271,86/744) x 100 = **36,54%** VOLR = (2315 / 1682,8) x100 = **137%**
Indicadores de Aprovechamiento forestal	AF= (626/1261) x 100 = **49,64%**
Indicador de aprovechamiento guaduilla y caña brava	ICBB= 744 / 1462 x 100 = **50,88%**
Indicadores de destoconado	DEST= (496 / 956) x 100 = **51,8%**
Indicador de salvamento vegetal (Rescate Helecho arborescentes menores a 1.5 m de altura)	SVH: 290/288 x 100= 100,6% RH= 203 / 203 x 100= 100% N° helechos vivos/ N° total de helechos por reposición x 100 ER= 288/288 x 100= 100%

Fuente: área ambiental contratista en el mes de agosto 2023.

FICHA 13
Recuperación De Áreas Afectadas.

Según el objetivo previsto en el Plan de Manejo Ambiental que estipula la necesidad de definir las medidas para remover la vegetación herbácea, arbórea y arbustiva en el área de intervención del proyecto donde se proyectan actividades de cambio de uso del suelo. La coordinación forestal de la interventoría realiza el seguimiento pertinente a cada actividad correspondiente a esta ficha haciendo las siguientes observaciones:

Delimitar Y Demarcar El Área De Intervención De Manera Exacta En El Terreno Con Señales Visibles

En recorridos continuos de campo se evidencia que se deben definir las áreas de intervención directa en los predios G2-065 Amiguitos correspondiente al K0+700 al K0+750 y al predio G2-003 La Troja en el K3+000 al K3+400, con el fin de realizar las actividades correspondientes a la apertura vial y las concernientes al aprovechamiento forestal.

Tras el seguimiento de la interventoría a esta actividad, se evidencia que en recorridos puntuales sobre estos predios se evidencia la necesidad de definir el trazado vial sobre estas áreas para continuar con las labores de aprovechamiento forestal con el objeto de seleccionar debidamente a todas las especies forestales que van a ser taladas o de lo contrario las que no están sobre el área de influencia directa y que no van a ser derribadas.



Ubicar Y Demarcar Los Árboles Objeto De Aprovechamiento, Acciones Que Se Realicen Mediante Georreferenciación Con Pintura Permanente Y Visible Sobre Fustes De Los Árboles A Talar.

Con el propósito de conocer, revisar y analizar las condiciones actuales en la actividad de aprovechamiento forestal, se hace necesario realizar un inventario forestal actualizado de las especies que no van a ser objeto de tala en los predios G2-065 Amiguitos correspondiente al K0+700 al K0+750 y al predio G2-003 La Troja en el K3+000 al K3+400, cuya actividad se encuentra pendiente.

Adicionalmente, conocer si existen cambios y/o ajustes en la línea base y anchos viales que determinen las áreas de intervención directa en los predios antes mencionados.



Implementación De Medidas De Manejo De Rescate De Epífitas Vasculares

Según las actividades forestales del CPVC, respecto al rescate de epífitas para el mes de agosto, se realizaron acciones de rescate de epífitas vasculares de las áreas y los árboles objeto de aprovechamiento forestal, se realizaron rescates de orquídeas y bromelias presentes en los árboles intervenidos del K0+938, al igual que la vegetación intervenida sobre EL k3+190. Pese que se realizará un rescate de un número alto e importante de orquídeas sobre se lograron registrar un total de 5 plantas rescatadas del K0+938, quedando pendiente la determinación botánica y registro de un número aproximado y/o superior a las 300 plantas y/o unidades de orquídea.



Fotografía 2. Registro Rescate de Helechos y Epifitas

Con relación a la obligación de rescate, reubicación y reposición de helechos arborescentes durante el mes de agosto se realizó el rescate del dos (2) helechos arborescentes de la especie Cyathea aff frigida que se encontraban sobre el área de caída de árboles de gran impacto a la altura del K3+190. Los helechos arborescentes fueron rescatados empleando la técnica de extracción a raíz desnuda, evitando la afectación del sistema radicular y pseudotallo.

Se presentan anexos de planillas de campo (CPVC) de rescate de epífitas vasculares las cuales fueron trasladadas al vivero temporal del consorcio. Estas evidencias se pueden verificar dentro de los anexos presentados por el contratista dentro de su gestión forestal.

Ejecución De Aprovechamiento Forestal

Se reporta en la actividad de aprovechamiento forestal: Se realizó sobre un número total de 45 individuos forestales. De esta forma se taló un (1) individuo forestal sobre el predio G2-074 a la altura del K0+275, treinta (30) en el predio G2-065 del K0+710 al K0+800, seis (6) individuos forestales sobre el predio G2-062 K0+830, un (1) individuos forestal predio G2-061 sobre el K0+940, un (1) individuo en el predio G2-026 sobre el K2+421, tres (3) individuos en el predio G2-023 K2+490, un (1) individuo en el predio G2-021 K2+500, dos (2) sobre el predio G2-003 K3+190.
Se presentan las cantidades por rango de altura para los individuos forestales talados durante el mes de agosto de 2023.

Respecto al aprovechamiento de guadua y bambú se realizó el corte y aprovechamiento de un número total de 19 tallos de Guadua rayada correspondiente a la especie, Guadua angustifolia Bicolor. El sitio de aprovechamiento corresponde a un reducto de rodal de guadua amarilla presente al interior del predio G2-003 a la altura del K3+200. Durante el corte se seleccionaron únicamente las guaduas maduras, las cuales una vez derribadas fueron seccionadas y dispuestas para actividad de cerramiento provisional paralelo al margen izquierdo de la vía el cual se construye desde el K3+138 hasta el K3+200.

En la actividad de podas de seguridad relacionados con tratamientos silviculturales cabe durante el mes se informa de la gestión realizada por parte del Componente forestal de este Consorcio ante la Empresa de Energía de Pereira a través de solicitud N° 8144780 del 16 de agosto de 2023. La anterior gestión consistió en la orden de poda de dos árboles en conflicto y/o riesgo eléctrico. El primer árbol A172 Ficus benjamín con altura total de 17,5m y el segundo M43-M44 Albizia samán con 20 metros de altura total, ubicados respectivamente en el K0+880 (Predio G2-062) y el K2+463 (Predio G2-023). Estos árboles presentaban ramas en el espacio de la servidumbre de red primaria circuito de media tensión sin conservar el distanciamiento mínimo de seguridad RETIE para ambos casos. Por lo cual durante el día 21/08/2023 la empresa de energía bajo la coordinación de este Consorcio realizó trabajo de alturas y ramajeo lateral para el árbol de samán M43-M44 propiciando la liberación de la red de energía y el despeje necesario para eliminar la condición de riesgo y daños a la red para el posterior derribo que será programado y realizado por este Consorcio.

Durante la jornada del día 26/08/2023 la empresa de energía de Pereira dispuso cuadrilla Línea Viva con carro canasta para atender el caso de poda de árbol A172. En efecto, bajo la coordinación y apoyo del componente forestal y SST se coordinó la poda de árbol garantizando así el despeje requerido para realizar la posterior tala fraccionada y caída dirigida del árbol.

La erradicación de cerco vivo de Limón Swinglea: Durante el mes de agosto de 2023 se obtuvo un avance en erradicación sobre una longitud total de 91,5 metros. Erradicando de esta manera la totalidad del cerco vivo de swinglea del predio G2-026 Pérgamo desde el K2+421 hasta el K2+464, al igual que la porción longitudinal faltante o remanente del predio G2-021 Hontanar

desde el K2+512 al K2+560. La actividad erradicación de cerco vivo de limón swinglea empleó motosierra debido a la dureza de los tallos de esta especie. Finalmente se realizó el repicado y apilado de residuos leñosos y vegetativos cerca al área de intervención esperando se logre darle un manejo efectivo a los mismos.

La erradicación de Caña Brava – Guaduilla: durante el mes de agosto se realizó tan solo la intervención de un cerco vivo de guaduilla del predio G2-021 Hontanar sobre un área total de 41,5m2. En fue realizada entre la abscisa K2+512 al K2+560 empleando motosierra y guadañadora con cuchilla, además se realizó el repique y apilado para su oportuna recolección y disposición final de los residuos generados.

La gestión forestal de la interventoría hace seguimiento y observación del cálculo del volumen de madera para el mes con un total de 42.454 m3 en 45 individuos talados.



Fotografía 3. Actividades Forestales Predio Los Nogales



Fotografía 4. Actividades de Troceo Predio Sócrates Valencia

De acuerdo a recorridos de campo se observó y contabilizó las especies taladas, las cuales correspondes a individuos inventariados y que se encontraban debidamente referenciados, se presenta a continuación las planillas de campo generadas en cada actividad de tala por especie y ubicación en el proyecto.

Respecto a la realización de destoconado de raíces de árboles, durante el mes de agosto de 2023 solo se realizó la extracción de la raíz y/o tocón de un solo árbol correspondiente al individuo A479 Palma de vino sobre el predio G2-003 a la altura del K3+190 sobre la coordenada X, Y 1143387,1023088. La actividad fue realizada en forma mecánica con el empleo de maquinaria amarilla tipo pajarita.
Se está realizando la recolección de residuos forestales con la empresa Abonos Orgánicos y del Café

En cuanto a la recolección, transporte y disposición final de residuos se llevaron a cabo tres jornadas de recolección de residuos forestales (Troncos, ramas, tocones, raíces) las cuales se citan a continuación:

10/08/2023 recolección de un volumen total de 24m3 de residuos forestales desde el K0+850 al K1+000 y sobre el K1+165 25/08/2023 y 26/08/2023 recolección de un volumen total 31,8m^3 de residuos forestales apilados desde el K0+710 al K0+770.

De esta forma durante el mes de agosto de 2023 se realizó la recolección, transporte y disposición final de residuos forestales empleados por el proveedor de servicios Abonos orgánicos del café en astillado de residuos leñosos (limpios) sanidad avícola al igual que el compostaje de residuos forestales contaminados como raíces, palmas, chamizos, hojarasca entre otros.

Se evidencia que aún persisten volúmenes de residuos apilados en acopios temporales sobre los cuales se debe de generar urgente manejo, en listando cada caso a continuación:

- K0+350 CI (Raíces)
- K0+690 CI (Raíces)

- K0+710 al K0+780 (Troncos, ramas, hojarasca CI y CD
- K0+830 (Hojas y trozado 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
- K1+800 CI (Raíces)
- K2+421 al K2+460 CI (Tallos, ramas, chamizos)
- K2+340 CI (Raíces)
- K2+480 CD (Raíces, troncos y ramas)
- K2+660 CD (Raíces)
- K2+995 CD (Troncos)
- K3+090 CD (residuos leñosos)
- K3+140 al K3+200 CI (Residuos de palma, guadua y tocones)

Como se resumen en la anterior relación, existen aproximadamente 16 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.

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.

Se evidencian en los recorridos efectuados durante el mes de agosto que aún se encuentra este material en el sitio de acopio temporal. Se presentan registros de las actividades antes mencionadas:

FICHA 14
Protección De La Fauna Silvestre

En el marco del cumplimiento de la normatividad ambiental: Decreto 1608 de 1978, Por el cual se reglamenta el Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente y la Ley 23 de 1973 en materia de fauna silvestre. Las acciones que se vienen adelantan en la obra cumplen con la protección y conservación de la fauna silvestre en el marco de lo establecido en las orientaciones del Plan de Manejo Ambiental.

Durante el periodo se contó con profesional en Biología por parte del contratista para dar cumplimiento al desarrollo de la ficha No. 14. En el marco de la ejecución del PMA.

Trabajo de Campo-Ahuyentamiento.

Según información suministrada por el contratista durante el mes de agosto se realizaron nueve actividades ahuyentamiento de fauna, dichas actividades fueron realizadas en los predios Sócrates, La Troja, Amiguitos y Hontanar y los formatos con toda la información respectiva pueden encontrarse en Anexos “Formatos ahuyentamiento.”

Debido a que el grupo fantástico con mayor presencia en las áreas a intervenir está constituido por las aves, los ahuyentamiento se han dirigido mayormente a ellos. La metodología utilizada para realizar los ahuyentamiento son acústicas, con sonidos de predadores de aves como por ejemplo Halcón peregrino. Se realizan además búsquedas activas en los sitios próximos a intervenir y después de intervenidos.

Búsqueda Activa De Madrigueras Y Nidos.

Durante el mes de agosto se realizaron en total cuatro actividades de monitoreo de fauna (Carpeta Anexos monitoreos). Las actividades de monitoreo de fauna están siendo realizadas en los predios próximos a intervenir con actividades de tala. La metodología utilizada son puntos de observación, y la duración de cada uno es en promedio de dos (2) horas. Además, se realizan búsquedas activas al azar mediante el mecanismo de

levantamiento de troncos y piedras, remoción de hojarasca, búsqueda de madrigueras y revisión de nidos.

Acompañamiento A Actividades De Intervención Y/O Rescate Y Traslado De Fauna Silvestre.

Durante el mes de agosto se realizaron actividades de acompañamiento en los procesos de pretala y tala de árboles, palmas y cercos vivos en los predios Amiguitos, Hontanar, Sócrates y la Troja en el cual no se presentó actividad de rescate de la fauna silvestre en ningunas de las áreas intervenidas.

Según información suministrada por el contratista, durante el mes de agosto fueron realizadas dos actividades de capacitación al personal de obra y una de educación ambiental. En las inducciones se socializaron los temas bióticos del Plan de Manejo Ambiental. Con ello deseamos crear conciencia en el personal vinculado al proyecto, respecto de las medidas y acciones encaminadas hacia la prevención, control, corrección y mitigación de la fauna y flora local. En total fueron capacitados 45 personas vinculadas al proyecto.

Entre las actividades de educación ambiental fue realizada la socialización del avance de la obra, y se mostraron los resultados obtenidos hasta el momento en temas bióticos (Fauna, flora). A la charla se registró la presencia de 100 estudiantes y 12 profesores.

Identificación de puntos críticos para el paso de fauna.

Se identifican los puntos críticos para el paso de fauna silvestre y se instalaron señalizaciones en dichos puntos.

Instalación de señalización informativos sobre paso o presencia de fauna silvestre

Se realiza recorrido en obra y se evidencia la señalización del paso de fauna silvestre en la vía.



Fotografía 5. Señalización de puntos.

FICHA 15
Protección De Ecosistemas Sensibles

En el marco del cumplimiento de la normatividad ambiental: Decreto 1608 de 1978, Por el cual se reglamenta el Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente y la Ley 23 de 1973 en materia de fauna silvestre. Las acciones que se vienen adelantan en la obra cumplen con la protección y conservación de la fauna silvestre en el marco de lo establecido en las orientaciones del Plan de Manejo Ambiental.

Durante el periodo se contó con profesional en Biología por parte del contratista para dar cumplimiento al desarrollo de la ficha No. 14. En el marco de la ejecución del PMA.

Disposición de barrera perimetral.
Existe barreras perimetrales en el largo de la zona de influencia de la obra



Fotografía 6. Disposición de barrera perimetral.



Fotografía 7. Disposición de barrera perimetral.

Construcción De Trinchos De Madera

En el periodo comprendido entre el 1 y 7 de agosto se realizó el mejoramiento del trincho ubicado en el K3+050 en la margen derecha de la vía, al igual que la limpieza de este y de los sacos de suelo sedimentadores para el manejo de aguas y sedimentos.

Durante el periodo comprendido entre el 8 y 14 de agosto se realizaron recorridos donde se evidencio la destrucción del trincho construido en el K3+050 en días anteriores para mantener el fluido de las fuentes hídricas, en el cual se instalaron sacos de suelos sedimentadores para realizar control de estos, dicha destrucción obedece a los avances de obra civil en la zona.

De igual manera se realizó la observación a la gestión correspondiente de parte de la interventoría al contratista y se tomaron medidas para subsanar el daño ocasionado a dicho trincho.

En recorridos realizados en el periodo comprendido entre el 15 y 21 de agosto se realiza el mantenimiento del trincho ubicado en el K3+050 a la margen derecha de la obra con algunas recomendaciones de la interventoría para evitar la sedimentación y el colapso de estos con el fin de minimizar el impacto ambiental que se ocasionan a las fuentes hídricas y los animales de fauna silvestre que habitan a su alrededor.

Al igual que en el periodo entre el 22 y 28 de agosto se realiza el mantenimiento del trincho ubicado en el K3+050 a la margen derecha de la obra con algunas recomendaciones de la interventoría para evitar la sedimentación y el colapso de estos con el fin de minimizar el impacto ambiental que se ocasionan a las fuentes hídricas y los animales de fauna silvestre que habitan a su alrededor.

Se evidencia el buen funcionamiento del trincho ya que se realizaron los trabajos de adecuación y retiro de sedimentos por parte de la cuadrilla ambiental del contratista, lo cual permite el flujo de las aguas de dicha fuente hídrica.

Capacitación A Personal.

Según información suministrada por el contratista, durante el mes de agosto fueron realizadas dos actividades de capacitación al personal de obra y una de educación ambiental. En las inducciones se socializaron los temas bióticos del Plan de Manejo Ambiental. Con ello deseamos crear conciencia en el personal vinculado al proyecto, respecto de las medidas y acciones encaminadas hacia la prevención, control, corrección y mitigación de la fauna y flora local. En total fueron capacitados 45 personas vinculadas al proyecto.

Entre las actividades de educación ambiental fue realizada la socialización del avance de la obra, y se mostraron los resultados obtenidos hasta el momento en temas bióticos (Fauna, flora). A la charla se registró la presencia de 100 estudiantes y 12 profesores.

2.20 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. 69912008 correspondiente al mes de julio 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 Julián Camilo Rubio Barreto y Javier Morales García encargado de liderar el plan de manejo de tránsito, además de la asesoría de la administradora de riesgos laborales Colpatria y el comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.

La interventoría a través de la profesional Marta Isabel Vásquez Valencia, profesional en seguridad y salud en el trabajo hace seguimiento, control y acompañamiento de las actividades según la normatividad vigente y sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo adoptado inicialmente; durante el periodo de agosto se hizo recorridos de obra a diario, apoyo en capacitación para la tala de árboles, revisión del archivo desde el inicio del proyecto, recomendaciones y solicitudes al contratista por medio de oficio y correos electrónicos.



Comités De Sistemas Integrados De Gestión

Las áreas de sistemas integrados de gestión del contratista e interventoría, levantaron comités con el fin de hacer seguimiento y control a cada área de gestión y socializar con los mismos las actividades realizadas durante cada periodo y la proyección de otras, para el periodo de agosto se realizó 5 comités, se relacionan a continuación:

FECHA	No. Comité
Agosto 1 - 2023	6
Agosto 8 – 2023	7
Agosto 15 – 2023	8
Agosto 22 – 2023	9
Agosto 29 - 2023	10

Cabe anotar que en el comité No 7 se contó con la participación de la doctora Marisol Portela como apoyo al área social de la entidad contratante, alcaldía de Pereira.

Comité Paritario De Seguridad Y Salud En El Trabajo

El contratista evidenció el acta de comité paritario en seguridad y salud en el trabajo para el mes de agosto, donde se realizó inspección de los elementos de protección individual; se verificó en cartelera de obra la publicación de los integrantes del COPASST.

Comité De Convivencia Laboral

Durante el periodo el contratista no reportó casos de acoso laboral, como actividad del comité de convivencia laboral el contratista dictó capacitación sobre el amor propio: se evidenció en cartelera SST la publicación de los integrantes del comité.

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.

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

Por temas de logística de predios desde el área social y negociaciones de la entidad contratante, el predio terranova donde se ubicaba las oficinas del contratista se

desocupó y posteriormente se trasladó las oficinas para el predio San Juan, desde las áreas SST del contratista e interventoría hicieron inspección locativa con el fin de asignar áreas de circulación, puntos de encuentro y evacuación.

Excavaciones Mecánicas

Para el movimiento de tierra entre el K 1+200 y K 1 + 00 se evidenció el cierre parcial de via con el apoyó de dos controladores a cada extremo y la disposición de dos retro excavadoras con su respectiva inspección pre operacional.



Excavación Manual

Se evidenció excavaciones manuales de profundidades entre 60 cm y 1,50 mt para la instalación de redes electricas y red de acueducto, para ello se toma medidas para prevenir atrapamiento de personas y cierre de brechas.



Retiro De Material Sobrante

Durante el periodo de agosto se evidenció las medidas de seguridad implementadas por el contratista para el retiro de material sobrante con viajes internos dispuestos en áreas que se requieren llenos y viajes externos al botadero de la bonita, con la implementación de 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 veicular.
- Control de velocidad de las volquetas.

Intervención Forestal

Durante el periodo se hizo acompañamiento en la inervención de especies forestales como palmas, guaduilla y aboles frutales en los predios de la hontanar, troja y amiguitos, en trabajo conjunto con el contratista se implemento formato de inspección previa, permiso de intervención y 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.

Las pre inspecciones se avalan con las medidas y firma de las áreas forestal y bióloga.



Fotografía 8. Inspecciones para tala de árboles en Predio Amiguitos.

Nivelación Y Sereo

Para la conformación de via, se evidenció las actividades de nivelación y sereo en el k 1+420 hasta K 1+520 con la coordinación de trabajo entre operarios de maquinaria y personal, las distancias entre radios de giro y áreas de descargue.

Construcción Muro En Tierra Armada

En este proceso constructivo en el sector glorieta Santa Marta, la interventoría verifica el manejo de cargas con materiales y formaleta, para la compactación se evidencia el uso de protectores auditivos y correcto manejo de equipos de compactación.

Construcción Box Coulvert

Para la conformación del boxcoulvert en el K 3+045 se trabajo en el tercer modulo, tomando medidas en el armado de acero, manejo de formaleta y vaciado de tramos en concreto.

Acopio De Materiales

La interventoria hace seguimiento al mantenimiento de los acopios temporales de materiales y residuos reciclables, al igual que la contesión de los materiales dispuestos en obra.

Demarcación Y Señalización De Áreas De Trabajo, Control Vehicular

La interventoría verifica la delimitación de áreas de trabajo sobre tramos de vía habilitados, demarcación de cierres viales temporales y reducción de calzadas. Se verifica la labor de los controladores viales, el uso de indumentaria y elementos de viales.

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

El contratista suministró al personal por contratación directa dotación de camisa, pantalón con reflectivos y calzado con puntera.

Accidentalidad

Durante el periodo de agosto el contratista no reportó accidentes laborales.

Índices De Accidentalidad

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

PERIODOS	No AT	DÍAS CARGADOS X 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

Fórmulas:

(IF) Frecuencia= No accidentes / No. Trabajadores mes *100% (IS) Severidad= Días ausentismo / No. Trabajadores mes *100%
IF= 1 / 72 * 30 = 0.0001
IS= 0/66*30 = 0

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

- **Análisis De Accidentalidad**

Durante el periodo no se generó accidentes laborales, se resalta la gestión de la profesional y los inspectores SST, quienes realizan acompañamiento permanente en obra.

- **Inducciones Y Capacitaciones**

Durante el periodo la interventoría evidencio proceso inducción siso, social, ambiental, Protocolo de Bioseguridad, Normas de Seguridad, Riesgos y Peligros a 28 personas por contratación indirecta y a 11 personas para el consorcio Prosperidad Vial Cerritos.

En el proceso de inducción el contratista dio a conocerlos lineamientos del sistema de gestión y seguridad en el trabajo haciendo énfasis en:

- Reglamento interno de higiene y seguridad industrial
- COPASST y CCL
- Accidentes de trabajo
- Enfermedad profesional
- Asignación y uso de dotación y EPP
- Factores de riesgo a los que están expuestos por el desarrollo de sus actividades
- Política de seguridad y salud en el trabajo
- Política de prevención consumo de tabaco, alcohol y drogas
- Brigadas de emergencia, prevención, preparación y respuesta ante una emergencia
- Responsabilidades del empleador, ARL y empleado
- Diagnóstico de condiciones de salud (perfil sociodemográfico)
- Reglamento interno de trabajo

Charlas De 5 Minutos

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

FECHA	TEMA	ASISTENTES	CAPACITADOR
01/08/2023	Socialización de ATS	27	JULIAN RUBIO
11/08/2023	Cuidado de las manos	32	JULIAN RUBIO
17/08/2023	Divulgación de procedimiento tala de individuos vegetales	4	LUISA PEREZ

Capacitaciones

Se evidencia los procesos de capacitación, los sábados por frentes de trabajo, en el periodo se dictó las siguientes capacitaciones:

FECHA	TEMA	ASISTENTES	CAPACITADOR
5/08/2023	Identificación de las señales en obra	32	JULIAN RUBIO
12/08/2023	Manipulación manual de cargas	56	LUISA PEREZ
19/08/2023	Prevención de las enfermedades gastrointestinales	70	LUISA PEREZ
25/08/2023	Amor propio	80	LUISA PEREZ

Capacitaciones Interventoría

Durante el periodo la interventoría dicto tema de capacitación sobre riesgos en la actividad corte de árboles, con el fin se socializar las medidas a implementar en la actividad; por parte del área forestal se recibió en el tema de procesos de corte de árboles y del área biológica sobre clases de ahuyenta miento.



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 agosto se practicó 11 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

Seguimiento Condiciones De Salud

A petición de la interventoría el contratista hace seguimiento a condiciones de salud a 8 trabajadores según recomendaciones del médico laboral, consultas por la EPS.

Brigada De Emergencias

La interventoría verificó la reubicación de los elementos para atención de emergencias en el nuevo campamento de obra, de igual manera se verifica otros elementos en el campamento provisional.

Primeros Auxilios

Durante el periodo se verificó los elementos para prestar primeros auxilios dispuestos en el campamento de obra y se evidenció curaciones menores como raspaduras.

Hidratación Oral

La interventoría verificó la distribución de agua en porrones dos veces al día.

Condiciones De Saneamiento Básico

La interventoría verificó la limpieza de los baños portátiles, se verifica que el personal en obra haga uso de los mismos.
Para el manejo de residuos aprovechables se evidencia almacenamiento en puntos asignados.

2.21 ACTIVIDADES ADELANTADAS POR LA INTERVENTORÍA.

2.20.1 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, donde se revisan las actividades realizadas y a realizar de acuerdo a la programación de actividades posibles 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.

Se han desarrollado una serie de actividades en la parte eléctrica general de la obra, correspondientes a instalación de tuberías de 2 y 4" en donde la obra presenta mayor desarrollo tal como es el caso entre el sector comprendido entre las dos glorietas internas del proyecto, lo anterior con el fin de cumplir con el compromiso asumido con la administración municipal de tener este sector pavimentado y con iluminación en servicio. Este compromiso no fue posible, ya que el contratista no avanzo lo suficiente en las obras civiles y no fue posible terminar la infraestructura eléctrica necesaria para poder iluminar completamente este sector. Los días de lluvia que se han presentado durante el transcurso del presente mes han atrasado mayormente todas las actividades que se realizan de conformación de muros de tierra armada y llenos requeridos para conformación de la vía y sus zonas de andenes, ciclo ruta y zonas verdes, situación que atrasa la instalación de la tubería, construcción de cajas de paso, pedestales, cajas de paso para telecomunicaciones y demás infraestructura eléctrica.

Se han construido en esta área entre glorietas la mayoría de cajas de paso de 40x40 y pedestales para la instalación de la iluminación solicitada entre glorietas, faltando algunas áreas por lo expuesto con anterioridad. En obra ya se encuentran las luminarias en tecnología led del proyecto y se está a espera de la entrega o llegada

a obra de los postes metálicos, tanto sencillos como doble propósito requeridos y de acuerdo al diseño lumínico aprobado.

Durante el periodo del mes de agosto del año 2023, la gestión eléctrica de la Interventoría ha realizado una serie de tareas en la parte eléctrica que han permitido que este componente este debidamente encasillado en el desarrollo general de todo el proyecto vial. Se presentan semanalmente informes de las actividades desarrolladas y compromisos del contratista para darle cumplimiento a la parte contractual.

En los comités celebrados semanalmente los días miércoles en obra y también en los recorridos de obra se tienen una serie de compromisos y actividades que están en ejecución para cumplir con la parte contractual y objetivo del contrato de obra. Las actividades realizadas son:

1. CANALIZACIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION

En la obra en el sector comprendido entre las dos glorietas, se han canalizado y reubicado casi en su totalidad des redes de media y baja tensión, para lo cual se han construido las cajas de giro y barrajes requeridas para las canalización de la red de media tensión, faltando el tramo que va entre la Glorieta 1 ubicado en la abscisa K1+300 hasta las canchas de futbol de Sócrates valencia, por ambos costados, donde la red de media tensión no ha podido ser desmontada y canalizada, porque no se han conformado los llenos requeridos para el trazado vial, lo que se constituye en un atraso para las obras civiles y en especial para la parte eléctrica general.

Para poder intervenir la zona de ingreso de la obra en el K0+490, donde aún está la torre de comunicaciones de la Empresa Movistar, la cual es muy necesario reubicarla ya que actualmente es un obstáculo para la conformación de la vía por su ubicación, como también existe una serie de elementos de la parte eléctrica, como son un tramo de red de media tensión con apoyos primarios donde se ubican dos transformadores de servicio del sector y redes secundarias con algo de iluminación; Toda este componente eléctrico debe ser desmontado y construir las canalizaciones necesarias para redes de media y baja tensión, como está planteado en los diseños eléctricos ya aprobados.
En lo referente al tramo comprendido entre la Glorieta 2 y la parte final de la obra, no se han realizado actividades en la parte eléctrica, porque se está conformando

la vía con todas sus áreas de servicios y no es posible actuar en este espacio por ahora.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

1. **CAJAS DE PASO, DE BARRAJES Y GIRO PARA REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN.**

En la obra se han construido las cajas de paso, giro, barrajes y cajas para cable operadores entre las dos glorietas que es la parte más adelantada de toda la obra, porque los demás sectores que corresponden al inicio y final están en un proceso constructivo con retrasos importantes por factores variados, como son legalización de compra de predios y también por conformación de muros, llenos y trazados viales de acceso a entidades educativas y condominios del sector que se han visto afectados. La parte central de la obra está en un 85% en lo referente a las obras eléctricas de construcción de cajas de paso y demás cajas faltando las correspondientes a las que se ubican en los muros de tierra armada y de contención, box Colbert y llenos que conformaran las áreas de servicio requeridas para la construcción de esta infraestructura de servicios públicos.

Las lluvias de la última semana han afectado en parte la conformación de las zonas de servicio y por tanto la construcción de cajas requeridas para la parte eléctrica, para lo cual se le solicita al contratista trabajar en horarios extendidos en fines de semana y festivos para cumplir y terminar estos trabajos y dar al servicio estas canalizaciones y desmontar prontamente los apoyos que obstaculizan el desarrollo de la obra y seguir presionando para la ejecución de obras en los sectores faltantes y que hacen parte del proyecto.

2. **REDES DE ILUMINACIÓN**

Se tienen almacenadas en obra 90 luminarias del total de las requeridas para el proyecto, las cuales se les abrió un espacio seguro en todos los aspectos para su almacenamiento y disponibilidad inmediata en obra para cumplir con compromisos de iluminar rápidamente tramos ya en proceso final de terminación y entrega. Se nos solicita por parte de la Administración Municipal, construir la iluminación del sector de Bulevares y Glorieta de Condina para cumplir en parte con los compromisos municipales con la Ciudadanía de Pereira.

La conformación en obra de la glorieta No. 1 del proyecto ha retrasado en gran manera el poder iluminar este sector de la obra, como también el construir varios elementos que son fundamentales para este propósito, como son canalizaciones, cajas de paso y pedestales. Se obtuvo ante la Empresa de Energía de Pereira S.A. la factibilidad o disponibilidad de servicios del transformador ubicado en la salida del Es necesario que las redes de iluminación para el sector 2 de la obra que va de la abscisa K1+050 hasta la abscisa K2+450 estén terminadas, con sus cajas de paso de alumbrado público, pedestales para la instalación de los postes metálicos de las luminarias y en especial las redes eléctricas y luminarias ya puestas en sitio y entregar esta parte de la obra a la entidad, lo cual permitirá una mejor movilidad vial hacia el sector de cerritos y sus zonas aledañas.

Se iniciarán los trabajos de construcción de canalizaciones, instalación de tubería PVC de 2x2", cajas de paso de 40x40, pedestales y demás obras complementarias para iluminar el tramo inicial de la obra, sector de Bulevares para proceder a instalar la iluminación de este sector, ya que el mismo es bastante oscuro y hace parte del proyecto.

2.20.2 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE SOCIAL

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

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

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

ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL

Desde el inicio del proyecto el contratista con la parte social y acompañamiento de la interventoría, ha velado por garantizar el cumplimiento en los diferentes programas que están estipulados en el plan de Gestión social.
Teniendo en cuenta su compromiso social, esta interventoría dentro de su estrategia de trabajo, realizó el proceso de verificación, control y apoyo de las actividades ejecutadas por parte del contratista, tales como:

- Revisión informes semanales
- Revisión del informe mensual 22
- 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 levantamiento acta de vecindad Bulevares.
- Acompañamiento socialización avance de obra Institución Educativa Pino verde y Amiguitos.
- Acompañamiento campaña de sensibilización con la Empresa Atesa, temática separación de residuos y disposición final.
- Acompañamiento a los diferentes acercamientos con los propietarios pendientes de la construcción de los cerramientos.
- Acompañamiento y verificación de la capacitación realizada a los trabajadores
- Acompañamiento a las diferentes reuniones de divulgación a la comunidad.
- 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.

- Mesa de trabajo con la coordinadora de gestión social del Municipio de Pereira Marisol Portela.

PLAN	PROGRAMA	DETALLE
Medios y Comunicación	Información.	Se realizaron (18) reuniones entre ellas de socialización avance de obra y concertaciones con el área de influencia directa a la obra.
	Divulgación.	Se realizo para el periodo la entrega de un total de 180 volantes informativos para el área de influencia directa e indirecta al proyecto se envía comunicado a través de correo electrónico oficial del Consorcio a propietarios, arrendatarios e Instituciones educativas oficio 680 y 681; con el objetivo de informar cierre vial en el sector de Bulevares y Epikuros, por instalación de asfalto, se ejecuta actividad con apoyo del área SST y controladores viales.
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.
Control social.	Participación ciudadana.	Durante el desarrollo del contrato, no se tuvo conformación de la veeduría ciudadana por la comunidad; sin embargo, se ha mantenido constante comunicación con la comunidad del área de influencia y lideres.
Atención Ciudadana	Quejas y Reclamos	Para el presente corte del informe se tiene el ingreso de 1 PQR del señor Edgar Castaño Mejía, quien solicita el diseño de los accesos a los predios, la cual fue traslada a la entidad contratante.
Inclusión Social	Vinculación Mano de Obra No Calificada	Se cuenta con un total de 169 de las cuales 85 ayudantes, en calidad de mano de obra no calificada.
	Capacitación e inducción.	El contratista en el componente social el día 19 de agosto 2023, realizo capacitación a los trabajadores en hábitos de vida saludable.
Cultura Peatonal y Movilidad vehicular	Socialización senderos, acceso a predios y conjuntos	El día 17 de agosto se realiza socialización y envió de volante informativo (80 volantes) a Instituciones educativas, propietarios, administradores y residentes del área de influencia directa sobre cierre vial en tramo Sócrates y Finca Santa Marta a través de correo electrónico, puerta a puerta, llamada telefónica y WhatsApp.

Programa de información

La interventoría realizó seguimiento a las diferentes actividades del contratista, para lo cual se establecen mayores estrategias de comunicación que permita para la comunidad dar garantías en la divulgación de información, para ello a continuación se relaciona las actividades ejecutadas por el contratista y acompañamiento de la Interventoría en el mes de agosto del 2023:

02 y 03 de agosto
se desarrolló reunión con funcionarios y directivos de las Instituciones educativas Amiguitos (Nilsa Jaramillo) y Liceo Pino Verde (Eliana Arce, Luisa Osorio, José Zuluaga), con el fin de socializar avance de obra, cambios en la movilidad y regulación frente al manejo de velocidad de los padres y funcionarios de las Instituciones.
Se acompañó recorrido del área técnica con funcionario del cuerpo de Bomberos (Capitán Enrique Reyes) para verificar cumplimiento de normativas frente a la instalación de hidrantes en los diferentes tramos de obra.

05 de agosto
Se acompañó reunión en predio Hontanar con el propietario el Señor Michel Medina, el área técnica del contratista y subcontratista para la construcción de cerramientos, se establece dar inicio a las actividades de obra la segunda semana de agosto.

08 de agosto
Se realizó reunión de socialización con encargado del predio San Telmo el señor Darío Escobar y área técnica (Arq. Juan Carlos Romero); con el fin de socializar actividades de excavación en zona exterior del predio para la instalación de redes de alumbrado público.

08, 12, 16, 17 y 24 de agosto
Se realizó reunión con el área técnica, profesional forestal y propietario del predio la Troja, el Señor Álvaro Mejía, con la finalidad de realizar reconocimiento al área de intervención y socializar con los propietarios el inicio de actividades de cerramiento y aclaración de inquietudes frente a los acuerdos establecidos con el área de gestión predial.

9 y 11 de agosto
Se desarrolló reunión con propietario del predio Pérgamo, el Señor Ricardo Velásquez y el área técnica (Arq. Juan Carlos) para socialización de cerramiento y aclaración de dudas e inquietudes frente a la actividad.

12 de agosto
Se ejecuta visita con el área técnica al predio 18, con el propietario del predio Edilvio Ruiz, con el fin de socializar retiro de césped para aprovechamiento forestal; el propietario indica no autorizar actividad hasta no realizar el pago pendiente por parte del área predial del proyecto.

14 de agosto
Se realizó reunión con administrador de zonas verdes del predio Sócrates, el señor Carlos Ríos, con el fin de socializar actividades de aprovechamiento forestal y desmonte de palmas, en acompañamiento del área Forestal Ing. Cristian Ospina.

19 de agosto
Se realizó reunión con arrendatarias del predio Amiguitos, la Sra. Nilsa Jaramillo y Luz Dary Jaramillo con el fin de socializar y autorizar ingreso a predio para inicio de actividades de tala y desmonte de árboles, se ejecuta actividad en compañía del Ing. Forestal Cristian Ospina, profesional SST Luisa Pérez Profesional Bióloga Belkis Aguilar.
Se realizó reunión con propietaria del Lote 16 la Sra. Juliana Ramírez en acompañamiento al área Técnica Ing. Yebrail Silva con el fin de atender solicitud de propietaria de reubicación de citófono, se establece por parte de la propietaria autorizar traslado de citófono sobre columna de acceso Izquierdo.

23 de agosto
Se realizó reunión de socialización de avance de obra con la comunidad educativa del jardín Infantil amiguitos, obteniendo respuesta positiva por los mismos.
Se realizó socialización de avance de obra con los profesores de la Institución Educativa Pino Verde, con una respuesta positiva para las actividades desarrolladas a la fecha.

PERIODO	REUNIONES PROGRAMADAS	REUNIONES REALIZADAS	% CUMPLIMIENTO
01 de agosto al 31 de agosto del 2023	18	18	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.

03 y 04 de agosto

Se entregaron volantes informativos (100 volantes) y se envió comunicado a través de correo electrónico oficial del Consorcio a propietarios, arrendatarios e Instituciones educativas oficio con numero de radicado 680 y 681; con el objetivo de informar cierre vial en el sector de Bulevares y Epikuros, por instalación de asfalto, se ejecutó actividad con apoyo del área SST y controladores viales.

17 de agosto

Se realizó socialización y envió de volante informativo (80 volantes) a Instituciones educativas, propietarios, administradores y residentes del área de influencia directa sobre cierre vial en tramo Sócrates y Finca Santa Marta a través de correo electrónico, puerta a puerta, llamada telefónica y WhatsApp.

PERIODO	VOLANTES PROGRAMADOS	VOLANTES REALIZADAS	% CUMPLIMIENTO
01 de agosto del 2023 al 31 de agosto	180	180	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 informe el día 01 de agosto se realizó visita con acompañamiento del área técnica del contratista y coordinación social de interventoría en el Bulevar de la Villas (María Roció Quiceno), quien había solicitado el levantamiento del acta de vecindad por prevención de la misma, para elaboración de acta de vecindad requerida por la propietaria.

$$I_3: \frac{\text{No. 157 actas de vecindad programadas}}{\text{No. 157 registro actas de vecindad ejecutadas}} \times 100$$

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, fiscalizan, controlan la administración y gestión, para este proyecto, del sector público.

Programa atención a la comunidad

Este componente se rige bajo la ley 134 de 1994.en el establecimiento y regulación de los mecanismos de participación, la interventoría ha realizado seguimiento a la atención realizada a la comunidad y seguimiento a los dos puntos de ubicación de los buzones de sugerencias, uno de los buzones de sugerencias se encuentra ubicado en la dirección finca Terranova Casa 1 a disposición de las personas del AID para que puedan acudir a este con mayor facilidad y el segundo en la vía ubicado en el campamento de obra.
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.

Programa contratación mano de obra no calificada

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.
Se anexa el formato "*Empleo Generado – Sistema de Registro Empleo Generado* diligenciado con el personal contratado.
Se 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.

N° Personal no calificado contratado 83 x 100
N° Personal calificado contratado 82

Personal mano de obra No calificada AID	Personal mano de obra calificada
83	82
50.30 %	49.69%

El total del personal contratado en la obra es de 165 de los cuales 83 son de mano de obra no calificada de la zona de influencia directa de la obra que corresponde al 50.30 % y 82 hacen referencia al personal de la mano de obra calificada 49.69%.

Programa De Capacitación

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

Se realizo capacitación el día 19 de agosto en la temática de hábitos de vida saludables con el personal operativo tanto con contratistas como subcontratistas y se ejecutaron 10 inducciones al nuevo personal de obra, sobre aspectos relacionados con la convivencia laboral, trabajo en equipo, direccionamiento de cualquier situación que se presente al área social y horarios de ingreso y salida de la obra.

Protección Al Patrimonio Arqueológico 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; se desarrolló socialización con docentes y estudiantes de la Institución Educativa Liceo Pino Verde y se contó con la participación de 112 asistentes.

Así mismo se realizó socialización con directivas y docentes del jardín Infantil Amiguitos, con una participación de 10 asistentes.

Programa De Sostenibilidad

Para este periodo se realizó en articulación con la empresa de aseo de Pereira ATESA el día 17 de agosto de 2023 capacitación puerta a puerta en el condominio Los Nogales, sobre la temática de manejo de residuos y control de vectores, debido a la necesidad en la zona de dar un manejo adecuado a los residuos generados por la comunidad y evitar la presencia de roedores y riesgos biológicos por la contaminación. Se realizo abordaje de 30 viviendas del conjunto residencial, donde se tuvo una acogida positiva a la actividad por parte de los residentes.
El día 15 de agosto del 2023, se realizó solicitud de acompañamiento al Instituto de Movilidad de tránsito con el objetivo de mitigar los impactos negativos de los cambios de movilidad implementado en el contrato.

PROCESO SOCIO PREDIAL

Este programa forma parte de las actividades centrales de obra, el componente social ha realizado el acompañamiento a propietarios del proceso de adquisición predial, buscando mantener y/o mejorar las condiciones del entorno de la población que tendrá impacto directo, cuyos predios son requeridos por el proyecto. Se propicia los espacios necesarios de diálogos constantes con los propietarios en el marco del respeto por linderos y teniendo en cuenta las necesidades del área técnica en la consecución de permisos para ingreso a predios para realizar actividades bióticas, forestales, topografía.
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 se acompañó reunión el día 10 de agosto con el área predial, técnica, ambiental, forestal, interventoría y especialista social de la entidad contratante con el fin de socializar avance en la gestión predial y aclarar dudas e inquietudes referentes a la adquisición de permisos para inicio de actividades y compromisos establecidos por el contratista.

Seguimiento Al Cronograma Plan De Gestión 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 Acción 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 con la finalidad de notificar los cambios en la movilidad y generar medidas de contingencia.

Se solicitó apoyo constante a los controladores viales en la implementación del Plan de contingencia Vial y se apoya gestión del área SST ante el Instituto de Movilidad en relación a la necesidad de acompañamiento de personal de tránsito en las zonas con mayor congestión vehicular, principalmente en tramo que comunica al sector con la Av. 30 de agosto, Solicitud realizada el día 15 de agosto del 2023, con radicado 696- 23.

2.20.3 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.

Respecto a las gestiones del contratista en el mes de agosto se recibe información desde el área de gestión predial que los avalúos corregidos y actualizados se están recibiendo desde el 10 de agosto de 2023, se está notificando conforme llegan a la coordinación a la fecha no se ha informado la cantidad de notificaciones de avalúos.

Se realizó consulta sobre la destinación de la madera del predio No. 3 (La Troja) y se manifestó que la madera producto de la tala es propiedad de la Alcaldía y ellos determinarán el destino de la misma. Información suministrada por el Dr. Daniel Morales.

Respecto al predio No. 55 y 56, propiedad de María Consuelo Dávila Silva, que solicitó información acerca del nivel del acceso a su predio con relación a la vía en el cual a manifestado que requiere queden a nivel dichas estructuras… El Dr. Daniel Morales, me indicó que entre el contratista y la Alcaldía deben resolver el asunto del acceso y la vía a nivel

Se relaciona la siguiente tabla sobre los compromisos y estado de gestión predial al 30 de agosto de 2023:

NO. PREDIO	PROPIETARIOS	ESTADO	COMPROMISO	OBSERVACIÓN
1	Estado	Liberado	N/A	Vacante
2	Bancolombia (Rafael Reyes)	Permiso		Se generó avalúo hasta el 09 de agosto y se programa notificación de ofertas a partir del 14 de agosto
3	Álvaro Mejía (La Troja)	Permiso	Cerramientos	Se están quedando expuestos unos equipos donde solicita el propietario

				pago del traslado o cerramiento que asegure dichos elementos, se propone que el proyecto realice las acciones de desplazamiento de los equipos.
4, 5, 6, 7, 8	Condominio San José	N/A	N/A	No hay afectación de la obra
9 y 10	Hotel San José (Isabel Mejía Jaramillo)	Sin Permiso	N/A	Pendientes de notificar, porque se generó avalúo hasta el 09 de agosto y se programa notificación de ofertas a partir del 14 de agosto
11	María Inés Mejía Vargas Rafael Guillermo Bernal Gutiérrez	Comprado	N/A	Se encuentra liberado, se desconoce el trámite notarial y registro. Pero, se indica que ya se compró.
12	Álvaro De Jesús Hoyos Gómez	Permiso	No	se señala que estaba listo para firmar escritura. Pero, unos acuerdos con la Sec. De Hacienda Municipal, lo hizo desistir de la protocolización predial… Se cuenta con autorización para intervenir con la obra
13 y 14	Sociedad Arar Construcciones S.A.	Comprado	No	Se encuentra liberado, se desconoce el trámite notarial y registro. Pero, se indica que ya se compró.

15	Municipio de Pereira	N/A	N/A	N/A
16	Jhon Jairo Silvestre Avendaño	Comprado	No	Se encuentra liberado, se desconoce el trámite notarial y registro. Pero, se indica que ya se compró.
17	Oscar Julian Cardona Gálvis	Comprado	Sí	Pendiente pago de acometidas situación de sistema eléctrico que debe resolverse, predio elevado a escritura pública.
18	Evildio De Jesús Ruiz	Permiso	No	El propietario manifestó realizar el propio cerramiento
19	Inversion San Juan S.A.S	Comprado	No	N/A
20	Banco Davivienda S.A.	No	N/A	Se rechazó el permiso, oferta chazada y se prioriza la expropiación administrativa
21	Miguel Antonio Medina Franco	Permiso	Sí	Varios compromisos; cerramiento, mover puertas, desplazamiento de palmeras situación que debe ser analizada por agroforestales y emitir concepto técnico para determinar si se pueden o no desplazar las palmeras, comunicar al Ing. Jhon Jairo Fernández Parra sobre los costos de dicho proceso para su autorización.
22	N/A	N/A	N/A	Área de Cesión

23	Yon Juan Andres Siem Yufera	Permiso	Sí	Cerramiento que realizó el propietario y está pendiente el reconocimiento económico del mismo, queda a cargo de gestión predial establecer el avalúo para dicho pago.
24	Alba Yolanda Escudero García, Héctor Eduardo Escudero Hurtado	Permiso	Sí	Cerramiento que realiza la obra
25	Astrid Andrea Gallón Marín, Javier Ignacio Ramírez Múnera	Comprado	No	Se encuentra liberado, se desconoce el trámite notarial y registro. Pero, se indica que ya se compró.
26	José Leonardo Velásquez Acevedo, Mariana Del Niño Jesús Zuleta López (Pérgamo)	Permiso	Sí	Adecuación al parqueadero y cerramiento que realiza la obra
27 y 28				
29, 30, 31, 32, 33 y 34	Instrumentación Y Servicios Industriales ISIS S.A.S.	Permiso	No.	Ya se intervino el predio, queda sujeto al trámite jurídico de compra, escrituración y registro
35 y 36	N/A	N/A	N/A	Área de Cesión
37	CREAS S.A.S. (Pino Verde)	Comprado	No.	Se encuentra liberado, se desconoce el trámite notarial y registro. Pero, se indica que ya se compró.
38		Comprado	No	Predio adquirido por el equipo anterior de gestión

	Colombiana De Construcciones S.A.S. (Coldecon)			predial y se pudo adelantar este trámite hasta escrituración. Pero, no se inscribió el pago de la compensación, el nuevo equipo de gestión predial adelanta el trámite jurídico para subsanar dicha situación. Se presenta una situación especial con actuaciones de la obra que lo afectan y no se la reconocido, la obra se compromete a revisar el caso y pronunciarse sobre el particular
39	Jorge Wosbaldo Valencia Echeverri - San Telmo	Permiso	Sí	Reponer faroles que se afectaron con el desarrollo de la obra, se está en cotización para su respectiva reparación.
40	Luís Eduardo Murillo Cárdenas San Lucas	Permiso	Sí	Pendiente pago compensaciones y que el nivel de la vía con el predio quedaría a nivel, no elevado
41	Teresa de Jesús Guarín Mejía	Permiso	Sí	Cerramiento quedó incompleto
42	S.A.E	Permiso	No	Este trámite ha sido congelado por el equipo predial actual, no se ha adelantado acciones de adquisición a la fecha y se argumenta que la gestión fue realizada por el equipo predial anterior. Pero, los

				predios ya fueron intervenidos por la obra.
43, 44, 45	N/A	N/A	N/A	Área de Cesión
46, 47, 48	S.A.E	Permiso	No	Este trámite ha sido congelado por el equipo predial actual, no se ha adelantado acciones de adquisición a la fecha y se argumenta que la gestión fue realizada por el equipo predial anterior. Pero, los predios ya fueron intervenidos por la obra.
49	Juan Carlos Trujillo Lemus, Felipe Trujillo Lemus Carolina Trujillo Lemus (Campamento Contratista)	Permiso		Rechazó proceso compra, se vencieron los términos para realizar trámite de expropiación en noviembre 2022, la interventoría de la época tenía conocimiento del hecho, se debe iniciar de cero el trámite
50	S.A.E	Permiso	No	
51	María Consuelo Dávila Silva	Permiso	No.	
52 y 53	Liceo Ingles	Permiso	Sí	Compromiso para la adecuación de los accesos entre Alcaldía e Interventoría (costos)
54	N/A	N/A	N/A	Área de Cesión
55 y 56	MARIA CONSUELO DÁVILA SILVA	Permiso	No	Se generó avalúo hasta el 09 de agosto y se programa notificación de ofertas a partir del 14 de agosto 2023.

57	Familia Marulanda (Aldea)	Comprado	Sí	Cerramientos, falta portería
58	N/A	N/A	N/A	Área de Cesión
59	S.A.E	N/A	N/A	Este trámite ha sido congelado por el equipo predial actual, no se ha adelantado acciones de adquisición a la fecha y se argumenta que la gestión fue realizada por el equipo predial anterior. Pero, los predios ya fueron intervenidos por la obra.
60	Diego Marulanda Gómez	Comprado	No.	Se encuentra liberado, se desconoce el trámite notarial y registro. Pero, se indica que ya se compró.
61	Fabio Villegas Ramírez Alberto Villegas Ramírez	Comprado	Sí	Se encuentra liberado, se manifiesta que paralelo a esta reunión el propietario realiza el trámite notarial y registro. Pero, se requiere correr la cerca.
62	Fundación Creadores De Éxito De Colombia (Sócrates)	Permiso	Sí	Cerramiento. Mover portón ingreso a canchas
63	Nogales	Permiso		Ajustar los cerramientos, se encarga a los ingenieros de la obra para establecer dicha obra
64	JOSÉ ORLANDO OSORIO MUÑOZ	Comprado	No	Se encuentra liberado, se manifiesta que paralelo a esta reunión el propietario

				realiza el trámite notarial y registro.
65	Los Tamayo y Amiguitos	Permiso	Sí	Adecuación de antena de comunicaciones, reubicación del establecimiento de comercio
66	JUAN DIEGO TAMAYO RÍOSBERNARDO RODRIGUEZ RAMÍREZ	N/A	N/A	Por diseño de la obra no se requiere adquisición ni permiso voluntario de intervención
67 y 68	OLIVARES INVERSIONES S.A.S.	Permiso	Sí	Pendientes de avalúos para determinar reposiciones, se requiere revisión de los ingenieros de la obra para su visto bueno y posterior presentación de oferta económica al propietario.
69	N/A	N/A	N/A	Área de Cesión
70	CATALINA MARULANDA REYFEDERICO MARULANDA REY	Permiso	No	Pendientes de avalúos para determinar reposiciones, se requiere revisión de los ingenieros de la obra para su visto bueno y posterior presentación de oferta económica al propietario.
71	NOGALES INVERSIONES S.A.S.	Permiso	Sí	Pendientes de avalúos para determinar reposiciones, se requiere revisión de los ingenieros de la obra para su visto bueno y posterior presentación de oferta económica al propietario.

72	ANARTIA S.A.S (Pueblito Cafetero)	Permiso	Sí	Pendientes de avalúos para determinar reposiciones, se requiere revisión de los ingenieros de la obra para su visto bueno y posterior presentación de oferta económica al propietario y definir dos accesos. Ojo, posible vencimiento de término permiso voluntario (dos años)
73	LA PRADERA S. EN C.A.	Permiso	Sí	Pendientes de avalúos para determinar reposiciones, se requiere revisión de los ingenieros de la obra para su visto bueno y posterior presentación de oferta económica al propietario

A continuación, se señalan los predios que son necesarios para el avance la obra y cuyo estado permiten la intervención de la misma:

ITEMS	Cantidades
Predios Objeto de Compra	53
Permiso Intervención Voluntaria	50
Compra	12
Expropiación	0
Notariado y Registro	0
Escritura	0

Según el informe presentado de 53 predios objeto de compra se han realizado 12 compras que representan el 22.64% desde la gestión del equipo predial actual, se lograron gestionar 50 permisos de intervención voluntaria que representa el 94,3% y un 5,7% pendiente de permiso. Cabe recalcar que la gestión predial actual inició en el mes de abril de 2023.

SITUACIÓN JURÍDICA LEY 9 DE 1989, LEY 388 DE 1997, DECRETO 1472 DE 2014

NO. PREDIO	PROPIETARIOS	PERMISO	AVALÚO	OFERTA COMPRA	PROMESA	MINUTA	ESCRITURA	INSCRIPCIÓN REGISTRO P.
1	Estado	Liberado						
2	Bancolombia (Rafael Reyes)	Permiso	no	no	no	no	no	No
3	Álvaro Mejía (La Troja)	Permiso	no	no	no	no	no	No
4, 5, 6, 7, 8	Condominio San José	N/A						
9 y 10	Hotel San José (Isabel Mejía Jaramillo)	Sin Permiso	no	no	no	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	no	sí	no	no
13 y 14	Sociedad Arar Construcciones S.A.	Comprado	Sí	sí	no	no	no	no
15	Municipio de Pereira	N/A						
16	Jhon Jairo Silvestre Avendaño	Comprado	Sí	no	no	no	no	no
17	Oscar Julian Cardona Gálvis	Comprado	Sí	no	no	no	Sí	Sí
18	Evildio De Jesús Ruiz	Permiso	Sí	no	no	no	Sí	
19	Inversion San Juan S.A.S	Comprado	Sí	sí	sí	sí	no	no
20	Banco Davivienda S.A.	No	Sí	sí	no	no	no	no
			Sí	sí	no	no	Sí	

21	Miguel Antonio Medina Franco	Permiso						
22	N/A	N/A						
23	Yon Juan Andres Siem Yufera	Permiso	Sí	sí	no	no	Sí	
24	Alba Yolanda Escudero García, Héctor Eduardo Escudero Hurtado	Permiso	Sí	sí	no	no	Sí	
25	Astrid Andrea Gallón Marín, Javier Ignacio Ramírez Múnera	Comprado	Sí	no	no	no	no	
26	José Leonardo Velásquez Acevedo, Mariana Del Niño Jesús Zuleta López (Pérgamo)	Permiso	Sí	sí	no	no	Sí	
27 y 28								
29, 30, 31, 32, 33 y 34	Instrumentación Y Servicios Industriales ISIS S.A.S.	Permiso	Si	sí	no	no	no	
35 y 36	N/A	N/A						
37	CREAS S.A.S. (Pino Verde)	Comprado	Sí	sí	sí	sí	Sí	
38	Colombiana De Construcciones S.A.S. (Coldecon)	Comprado	Sí	sí	sí	sí	sí	
39	Jorge Wosbaldo Valencia Echeverri - San Telmo	Permiso	Sí	sí	no	no	no	

40	Luís Eduardo Murillo Cárdenas San Lucas	Permiso	Sí	sí	sí	sí	sí	
41	Teresa de Jesús Guarín Mejía	Permiso	Sí	no	no	no	no	
42	S.A.E	Permiso	No	no	no	no	no	
43, 44, 45	N/A	N/A						
46, 47, 48	S.A.E	Permiso	No	no	no	no	no	
49	Juan Carlos Trujillo Lemus, Felipe Trujillo Lemus Carolina Trujillo Lemus (Campamento Contratista)	Permiso	Sí	no	no	no	no	
50	S.A.E	Permiso	No	no	no	no	No	
51	María Consuelo Dávila Silva	Permiso	Sí	sí	no	no	no	
52 y 53	Liceo Ingles	Permiso	Sí	sí	no	no	no	
54	N/A	N/A						
55 y 56	MARIA CONSUELO DÁVILA SILVA	Permiso	Sí	sí	no	no	no	
57	Familia Marulanda (Aldea)	Comprado	Sí	sí	sí	no	no	
58	N/A	N/A						
59	S.A.E	Permiso	Sí	sí	no	no	no	
60	Diego Marulanda Gómez	Comprado	Sí	sí	sí	sí	sí	
61	Fabio Villegas Ramírez Alberto Villegas Ramírez	Comprado	Sí	sí	sí		sí	
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	no	Sí	No
65	Los Tamayo y Amiguitos	Permiso	Sí	sí	sí	No	Sí	No
66	JUAN DIEGO TAMAYO RÍOS BERNARDO RODRIGUEZ RAMÍREZ	N/A	Sí	sí	sí	No	No	No
67 y 68	OLIVARES INVERSIONES S.A.S.	Permiso	Sí	sí	sí	No	No	No
69	N/A	N/A						
70	CATALINA MARULANDA REYFEDERICO MARULANDA REY	Permiso	Sí	sí	sí	No	No	No
71	NOGALES INVERSIONES S.A.S.	Permiso	Sí	sí	sí			
72	ANARTIA S.A.S (Pueblito Cafetero)	Permiso	Sí	sí	No	No	No	No
73	LA PRADERA S. EN C.A.	Permiso	Sí	sí	No	No	No	No

En el proceso de adquisición de predial sea concretado en 11 que representa el 21%, es decir, que han sido protocolizados mediante documento legal en escritura público, el 69% cuenta con Avalúo y se notificó, el 56% con Oferta de Compra, 15% cuenta con Minuta, finalmente el registro ante instrumentos públicos no se ha llevado a cabo.

La información contenida en este informe obedece a la reportada por el Dr. Daniel Morales, Coordinador de la Gestión Predial por parte de la Alcaldía, ésta no ha sido corroborada por revisiones de carpetas porque no se ha permitido el acceso de la

información, también se indicó que tres predios fueron desestimados 39ª, 56 y 66, se espera concertar una reunión con el Coordinador para realizar una actualización de los procedimientos de adquisición predial.

Se indica que los predios No. 9, 10 y 20, rechazaron la oferta de compra y se plantea realizar expropiación administrativa, esta situación no ha variado a la fecha.

2.20.4 SEGUIMIENTO ACTIVIDADES COMPONENTE ARQUEOLÓGICO

En el marco de la "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Legal y Ambiental al contrato de construcción de la primera fase de la conexión avenida Las Américas, zona de expansión occidental cerritos, desde la intersección Condina Km 0+00 (Av. Las Américas) hasta el Km 3+400 (sector El Tigre) y obras complementarias", el presente informe corresponde al reporte de actividades de verificación y seguimiento entre los días 1 a 30 de agosto 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.

Para llevar a cabo las labores propias de la interventoría de tipo arqueológico, el presente apartado está estructurado por los subprogramas que se consideran hacen parte del seguimiento al Programa de Arqueología Preventiva, de esta forma, en principio se describe el seguimiento a las labores de campo que ha desarrollado el equipo de arqueología, posteriormente, los procedimientos realizados en laboratorio al material arqueológico recuperado a la fecha; luego, el proceso de documentación surgido durante el mes, aquí se incluyen las observaciones realizadas por la interventoría.

Actividades de campo

Desde la parte arqueológica de la interventoría, Consorcio CABA Intervias, se realizó la verificación de las actividades de monitoreo arqueológico que viene realizando del equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos durante el mes de agosto, las cuales se han realizado en los tramos 4 y 5, cuyas intervenciones han sido de forma manual y con maquinaria pesada. A continuación, se describen las actividades realizadas en los tramos mencionados.

Tramo 4: Durante el mes de agosto se liberaron algunos predios en los que se inició el aprovechamiento forestal e inició el proceso de cerramiento. En el caso del predio La troja, se excavaron zanjas para la cimentación del cerramiento de una vivienda entre el K3+150 a K3+200, las profundidades alcanzadas fueron entre 75cm y 130cm en un tramo de unos

50m de largo. Allí se retiró una palma de macana que medió 75cm de diámetro, cuyas raíces se profundizaron hasta 1m. Los suelos registrados correspondieron a una capa inicial de 20cm con gravilla; posteriormente, un Hz A reciente entre 20-40cm, de color pardo oscuro con raíces de palma; luego, entre 40-50cm un suelo limo arcilloso correspondiente a un Hz AB de color pardo claro con límites difusos; finalmente, un Hz B entre 50-130cm, de color pardo amarillo, este horizonte entre las abscisas K3+150 a K3+160, presentó óxidos de hierro y contenía mayor presencia de arcilla, entre las abscisas K3+160 a K3+200 se presentó, limo arcilloso y menos compacto.



Imágenes izquierda y centro: Proceso de excavación y panorámica del área intervenida K3+150 a K3+200. Imagen derecha: perfil de suelos del zanjado.

Tramo 5

Tramo en el cual se realizó la mayor parte de las excavaciones y conformación de la vía nueva. El monitoreo permanente se realizó entre las abscisas K1+500 a K1+030 sobre la margen izquierda, zona que ya presentaba intervenciones asociadas con la instalación de tubería para electricidad en la zona donde se proyectan la construcción de andenes. En esta ocasión, las excavaciones estuvieron asociadas con la conformación de andenes, vía y glorieta.



Imagen derecha: proceso de monitoreo arqueológico en la abscisa K1+270. Imagen centro y derecha: proceso de monitoreo en la abscisa K1+400 aprox.

Durante la conformación del andén del borde izquierdo, la excavación afectó el ingreso a la Institución Educativa Liceo Inglés, una vía terciaria entre las abscisas K1+270 al K1+500, zona en la que ya se habían presentado excavaciones a nivel de lo que sería el andén y que en el presente mes se terminó de conformar, también se adecuó el ingreso vehicular para la institución educativa. Durante el proceso de excavación entre las abscisas K1+270 al K1+030 se registraron varios llenos asociados con zanjas para tubería de acueducto de 8" que abastece de agua potable la vereda Los Planes.

Se realizó la descripción de un perfil modal entre las abscisas K1+180 a K1+270, registrándose entre 30-60cm, suelos alterados adecuados para la vía y zanjas para tubería de servicios públicos; posteriormente, entre 60-80cm se registró un hz AB, de color pardo rojizo, limo arcilloso compactado; seguidamente entre 80-100cm un hz B, de color pardo amarillo, de textura limo arcilloso, en algunos puntos con presencia de raíces y crotovinas, las cuales llegaban hasta el metro de profundidad. Seguidamente, continuó el hz B, pardo amarillo sin raíces, limo arcilloso hasta los 150cm de profundidad.



Fotografía 9. Proceso de excavación en la abscisa K1+300 a K1+250 aprox y perfil de suelos expuestos.

Durante la adecuación de la glorieta, se registró un tanque de almacenamiento de agua de la hacienda Santa Marta, entre las abscisas K1+140 a K1+180 aprox., cuyos suelos presentaron alteraciones recientes y con materiales de adecuación de la vía. Allí, inicialmente, se retiró este material en una capa de entre 40-60cm que correspondía al hz A, en el que había materiales modernos como plástico, tubería, escombros, una camisa.

Posteriormente, siguió una capa de suelo entre 40-100cm pardo moteado alterado, con óxidos de hierro.

A medida que avanzaba la excavación por el borde izquierdo, costado sur, quedó en evidencia las capas de suelo intervenidas desde las abscisas K1+110 hasta el K1+130, entrada del predio La Aldea, allí el corte fue entre 30cm a 180cm, donde se observó una capa de suelo pardo rojizo, con abundantes óxidos de hierro, borde donde se ubicó la tubería de acueducto y adecuaciones para la vía. Entre las abscisas K1+130 a K1+180, se registró un Hz AB entre 0-25cm de profundidad, de color pardo oscuro con óxidos de hierro, compactado para vía con restos de gravilla; entre 25-40cm se registró un Hz B de color pardo amarillo con algunas vetas de pardo rojizo; entre 40-60cm continuó el Hz B de pardo amarillo compacto, textura limo arcillosa; entre 60-90cm un suelo pardo amarillo levemente grisáceo correspondiente a un Hz B con ceniza volcánica compacta, limo arcillosa; finalmente entre 90-200cm el suelo continuó siendo un horizonte estéril, limo arcilloso, con algunas pintas de concreciones de óxidos de hierro. Durante el monitoreo permanente no se registró evidencia cultural antigua.



Fotografía 10. Proceso de monitoreo en el tramo 5 entre las abscisas K1+130 a K1+040.

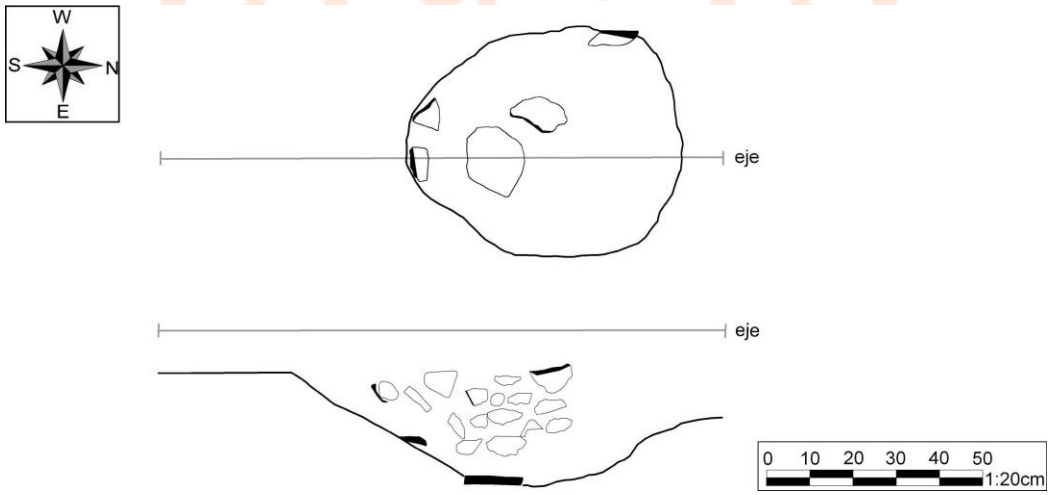
En el proceso monitoreo permanente se detectaron algunas alteraciones en la estratigrafía que fueron revisadas, las cuales correspondieron a alteraciones antrópicas relacionadas con los servicios públicos y actividades biológicas de fauna y flora. Finalmente, en el predio Jardín Infantil Amiguitos en el que se está en la etapa de aprovechamiento forestal, se ha venido recuperando césped para áreas verdes en los sardineles, el retiro afectó los primeros 10cm que corresponde al Hz A reciente, suelo de color pardo oscuro con raíces de pasto, compactado por pisoteo, en las observaciones realizadas, no se registraron evidencias culturales antiguas.



Fotografía 11. Alteraciones en la estratigrafía de actividad biológica de raíces y nido de fauna.

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. Entre las actividades de laboratorio se realizó la digitalización de estructuras arqueológicas, de planta y de perfil de los rasgos o actividad arqueológica No.01, esta labor se viene realizando en conjunto entre el contratista y la interventoría.



Fotografía 12. Dibujo de planta y de perfil de la estructura 1.

También se realizó la clasificación del material lítico (271 elementos clasificados); realizó el registro fotográfico, especialmente de líticos que hicieron parte del relleno de las estructuras y que no serán incluidos en el modelo de datos, dado que, luego de su revisión, no fueron considerados como instrumentos de origen antrópico. De esta forma se buscó seleccionar aquellos elementos que se incluirán en el modelo de datos.



Fotografía 13. Proceso de clasificación del material lítico.



Fotografía 14. Registro fotográfico del material lítico que no será incluido en el modelo de datos.

En cuanto al material cerámico, se continuó con la clasificación de la actividad arqueológica R1732A210001PI00023 (Tramo 1, K0+450), especialmente del material registrado entre 25-34cm de profundidad, con un total de 40 elementos, distribuidos en 4 conjuntos, R1732A210001PI00023C0001 a R1732A210001PI00023C0004. Por las características estilísticas del material cerámico, presenta similitudes con el complejo cerámico Mirador, fase I, 900 al 1200 d.C.



Fotografía 15. Proceso de clasificación del material cerámico.

Documentación

Consulta de los procesos surtidos ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia -ICANH-

Para llevar a cabo las labores propias de la interventoría de tipo arqueológico, fue necesario consultar los antecedentes del proyecto que había iniciado desde diciembre de 2021, por lo que una de las labores realizadas fue la revisión de los procesos surtidos ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia -ICANH-, como el Registro del Proyecto, informe de Diagnóstico y Prospección, y Aprobación del Plan de Manejo Arqueológico. Labor necesaria para verificar que los procedimientos implementados por parte del equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos han correspondido con los aprobados por el ICANH. Lo anterior, debido a que el 1 de agosto se integró al equipo de profesionales de la interventoría, la arqueóloga encargada del seguimiento y verificación al mencionado proyecto.

A continuación, se sintetiza la información consultada.

Fase De Registro
Solicitud de registro ante el ICANH el 01 de diciembre de 2021, con respuesta del 21 de diciembre mediante la Resolución No.1732.

Fase De Diagnóstico
El informe de diagnóstico arqueológico fue enviado al ICANH en enero 2022, con respuesta del 5 de febrero 2022. Este documento fue elaborado por: Alexander Franco Enciso

(Arqueólogo Coordinador), Carolina Pérez (Arqueóloga Auxiliar), Angela Patricia Morales (Arqueóloga Auxiliar).

Resumen del informe: se proyectaron 258 muestreos sistemáticos e intensivos cada 20m, con dimensiones de 70x70cm de lado y 70cm de profundidad aprox. Zonificación preliminar de Potencial Arqueológico Medio. En el área de estudio se registran dos tipos de geoforma, una de colina y otra de planicie antrópica.

Fase De Aprobación Plan De Manejo Arqueológico

El informe Plan de Manejo Arqueológico fue enviado al ICANH el 3 marzo 2022 para solicitud de evaluación (resolución No.710). En respuesta a lo anterior el 22 de marzo de 2022, el ICANH solicita ajustes a la solicitud dado que no se cumplía con alguno de los requisitos establecidos en la Resolución 1337 del 04 de octubre de 2021. El 25 de marzo de 2022, el Consorcio Prosperidad Vial Cerritos presentó al ICANH los ajustes requeridos al Plan de Manejo Arqueológico, pero nuevamente no se cumplió con algunos de los requerimientos. El 13 de abril de 2022, Consorcio Prosperidad Vial Cerritos presentó nuevamente al ICANH los ajustes a la solicitud de evaluación del Plan de Manejo Arqueológico, una vez realizada la evaluación por el ICANH, se evidenció que la información cumplía con los requisitos necesarios para aprobar el Plan de Manejo Arqueológico y autorizó su implementación en los términos contenidos en el acto administrativo del 5 de mayo de 2022.

Este documento fue elaborado por: Alexander Franco Enciso (Arqueólogo Coordinador), Carolina Perez (Arqueóloga Auxiliar), Angela Patricia Morales (Arqueóloga Auxiliar).

Resumen del informe: se realizaron 186 pozos de sondeo y 66 registros superficiales del punto del muestreo proyectado donde tuvo que ser descartada la excavación. Las dimensiones de los sondeos fueron de 70x70 cm x70 cm de profundidad y ninguno de ellos arrojó evidencia cultural antigua.

El potencial arqueológico definido para el área de estudio fue MEDIO, aunque no se registró evidencia cultural antigua durante la prospección y reconocimiento arqueológico, se consideró el contexto regional del proyecto del eje cafetero y en general de la región del Cauca Medio, que ha representado una zona de potencial arqueológico importante. Por lo anterior, no se descarta la posibilidad de hallar posibles sitios o evidencias culturales durante las remociones de suelo en el área de estudio.

PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

Monitoreo arqueológico:

Consiste en el acompañamiento presencial del equipo de arqueología durante las excavaciones requeridas para las obras civiles, para prevenir y viabilizar el salvamento de los bienes arqueológicos que pudieran estar presentes 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. El seguimiento a la maquinaria y las verificaciones del terreno removido se realizarán con el propósito evitar o mitigar el impacto que se pudiese ocasionar sobre el patrimonio arqueológico en las zonas afectadas por la construcción. Esta medida se enfocará en la supervisión de las excavaciones hasta los primeros 2 metros de profundidad. Se propone la ejecución del monitoreo tradicional el cual consiste en la presencia y verificación por parte de un arqueólogo durante el desarrollo de las labores de descapote, remoción y excavación realizadas por la maquinaria de construcción, realizando registros horizontales de las remociones cada 20 a 40 cm y controles verticales cada 20 en las áreas a intervenir. Se deben realizar registros fotográficos y georreferenciados de las actividades realizadas en campo, al igual que el diligenciamiento de fichas de campo, de perfiles expuestos, suelos removidos, registros de la estratigrafía natural del área, tomas panorámicas y georreferenciación en caso de reportarse hallazgos.

Solicitud de modificación de la metodología de campo

Mediante la resolución N°0183 del 8 de febrero de 2023, se solicitó la modificación parcial de la metodología de campo aprobada mediante la resolución N°710 del 05 de mayo de 2022, la cual consistió, por una parte, que la excavación de rasgos o estructuras arqueológicas se realizará de forma manual por rellenos; para las remociones de suelo mecánicas o manuales en el monitoreo arqueológico, se realizará el control por los horizontes naturales.

En respuesta a lo anterior, el ICANH recomendó: "**sí un horizonte natural presenta más de 1m de profundidad, se tomen unidades de control y verificación vertical de máximo 50cm de espesor. De esta manera, al conocer el perfil modal de los suelos de los tramos a intervenir, los profesionales en arqueología podrán aplicar esta metodología y adaptarse según el tipo de suelo**".

De esta forma, del equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos, actualmente viene aplicando esta metodología en campo, a la cual, se solicitó adicionar por parte de la interventoría, la inspección de superficies y perfiles expuestos con la caracterización de los diferentes horizontes de suelo, además de recorridos de inspección por el área intervenida.

Durante este proceso de consulta de los procesos surtidos ante el ICANH, también fue necesario establecer reuniones con el equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos, registrar los materiales arqueológicos recuperados a la fecha.



Fotografía 16. material cerámico agrupado de acuerdo a la procedencia.



Fotografía 17. Restos óseos en aluminio recuperados en contextos arqueológicos funerarios.

Comités de la Gestión Social y Ambiental

En cuanto al seguimiento realizado en el mes de agosto 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 permanente, siendo ésta la principal labor desarrollada hasta la fecha. Se ha resaltado por parte de la interventoría, estar cerca del área intervenida para identificar los suelos y las posibles discontinuidades o alteraciones en la estratigrafía que puedan ser indicio de actividades humanas antiguas, y a la vez, que haya una buena capacidad de reacción al momento que se tenga un hallazgo. Así se recomienda, 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 ha considerado 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. Por lo anterior, entre el contratista y la interventoría se elaboró un cronograma de actividades de laboratorio en el cual se registraron los avances semanales del mes de agosto de acuerdo a la labor realizada.

Visita de seguimiento del ICANH

El día 4 de agosto de 2023, el Consorcio Prosperidad Vial Cerritos recibió notificación del ICANH, para realizar una visita de seguimiento al Programa de Arqueología Preventiva, los días 10 y 11 de agosto de 2023, labor que estuvo a cargo de la funcionaria Laura Vargas Rodríguez.

El recorrido inició a las 9:30am del día 10 de agosto 2023 con la representante del ICANH, la arqueóloga líder del Programa de Arqueología Preventiva del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos y la arqueóloga del Consorcio CABA Intervias de la interventoría. Se realizó el recorrido en carro por todo el proyecto de infraestructura vial, donde la arqueóloga líder

del proyecto brindó información sobre los tramos intervenidos en los cuales ya culminaron las labores de arqueología (tramos 2 y 3) y en los cuales aún están pendientes algunas actividades (tramos 1, 4 y 5); se describieron algunos procesos propios de la obra civil en zonas ya liberadas como fueron las zonas de la vía que implicaron llenos para la adecuación de la misma; así mismo, se mostraron los puntos de los hallazgos arqueológicos hasta ahora registrados. La obra de infraestructura vial se proyectó en inmediaciones de las cuencas media y baja del río Consotá, presentado relieve colinado, así como, valles y vaguadas.

En las horas de la tarde, se realizó la visita al lugar que se tiene destinado para el almacenamiento, procesamiento, análisis de las evidencias y que, sirve a la vez de oficina del equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos. Allí, la arqueóloga líder del proyecto mostró las evidencias recuperadas a la fecha como cerámica, líticos, suelos, carbón, restos óseos humanos y de fauna, fibra vegetal, raquis carbonizado, entre otros. Por su parte, la funcionaria del ICANH realizó una serie de recomendaciones para el almacenaje de aquellas muestras más delicadas susceptibles de daños externos, especialmente de restos óseos, fibra vegetal y macrorestos; se mencionaron los análisis especializados que se requieren de acuerdo a lo recuperado a la fecha, como son las dataciones por carbono 14, isotopos estables por colágeno especialmente con piezas dentales que contengan la corona y la raíz completas; suelos y macrorestos. También se realizó el acta de la visita, allí se plasmaron las actividades realizadas, las recomendaciones dadas al material arqueológico y los compromisos asumidos por el contratista para llevar a cabo los procesos mencionados y cumplir a cabalidad con los requerimientos del programa de arqueología preventiva.

Selección de muestras para análisis especializados

En relación con los compromisos surgidos durante la visita de seguimiento por parte del ICANH, el equipo de arqueología del Consorcio Prosperidad Vial Cerritos se dispuso a realizar el inventario de las muestras arqueológicas hasta ahora recuperadas y la selección de aquellas que requieren análisis. Teniendo como resultado 32 muestras de suelo de las actividades R1732A210001PI00023, R1732A210001PI00024, R1732A210001PI00122 y R1732A210001PI00123 especializados. En cuanto a los macrorestos (carbón, semillas, conchas), se obtuvo 21 muestras.

En cuanto a los contextos en los cuales se han recuperado las muestras seleccionadas para análisis especializados, proceden de dos estructuras funerarias:

Actividad R1732A210001PI00023, Estructura 1, enterramiento secundario múltiple: se cuenta con una muestra de suelo cuyo peso es de 602g, dos semillas carbonizadas, restos óseos en mal estado de conservación que ya fueron identificados. Cuenta con 14 fragmentos de piezas dentales. 4 muestras de suelo aún sin flotar, dos muestras de suelo que tenían restos óseos.

Actividad R1732A210001PI00123, Estructura 2, enterramiento secundario múltiple: Restos óseos posiblemente de 3 individuos: Hay dos cóndilos de un mismo lado y otra de diferente. 18 piezas dentales, de ellos con raíz, corona y cálculo dental: Canino superior derecho, Primer molar inferior derecho, Canino superior izquierdo, Incisivo lateral inferior derecho. Se tiene un par de raquis de maíz, dos semillas carbonizadas, un pedacito de fibra tejida unos 2cm. Restos óseos de fauna de posiblemente dos individuos y especies diferentes. 22 muestras de suelo, solo uno no fue tamizado. Dos muestras de carbón del relleno de la cámara que podría servir para fechar, una pesa 22gr y otro 27 gr, no están limpios, pero tienen pocos sedimentos. Fragmentos de conchas carbonizadas.



Izquierda: inventario de muestras por parte del equipo de arqueología del Consorcio. Centro: limpieza de muestras óseas. Centro: adecuación de muestras de tejido vegetal, raquis carbonizado de maíz y restos óseos de fauna. Derecha: extracción de muestras de semillas.

Ahora bien, con relación al Plan de Manejo Arqueológico aprobado bajo la resolución No.710 de 2022 por el ICANH, se menciona en la página 93 los análisis especializados con relación a los elementos arqueobotánicos:

> "Para los materiales ecofactos arqueobotánicos, se recolectarán en papel aluminio y bolsas plásticas sellables junto con sus sedimentos (para evitar su contaminación) con el fin de ser analizados en al laboratorio dependiendo de su origen, por ejemplo, si se trata se semillas, madera, carbón. Se recomienda realizar flotación para los

sedimentos y en el caso puntual del material botánico, realizar análisis especializados como pruebas de carbono 14 o análisis palinológicos".

De esta forma, se solicitaron cotizaciones y recibieron las propuestas económicas para análisis de macrorestos para flotación, clasificación, análisis de semillas y clasificación taxonómica, la cual tiene un costo de $3'450.000 sin impuestos. También se recibió propuesta económica para datación por carbono 14, análisis paleoambiental (almidones, fitolitos, análisis de macrorrestos y semillas, y análisis de fauna; adicional se hace análisis e interpretación de todos los análisis), el costo para los análisis mencionados es de $22.590.000.

Gestión sobre la tenencia del material arqueológico

Parte de los compromisos surgidos en el comité No.9 del 22 de agosto de 2023 era consultar con el secretario de Cultura Víctor Hugo Suarez Palacio sobre la tenencia del material arqueológico que se viene recuperando en el marco del proyecto de infraestructura vial Prosperidad Vial Cerritos. El día 22 de agosto se habló con el secretario de cultura quien manifestó que actualmente se está a la espera de que la Sociedad Activos Especiales -SAE- haga 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, por lo que se espera que en unas dos semanas aproximadamente, a mediados del mes de septiembre, se tenga respuesta por parte de la SAE para saber cuál será el bien que será destinado para el museo arqueológico.

Divulgación

Se llevó a cabo la socialización en la Institución Educativa Pino Verde a los grados de 4 y 5 de primaria con unos 100 estudiantes aproximadamente. La presentación se realizó de las distintas áreas que componen el proyecto de infraestructura vial como fue la ambiental, bióloga, social y arqueológica. En cuanto a esta última, consistió en la lectura del cuento álbum ¡Uhg! Un relato del Pleistoceno de los escritores e ilustradores Rafael Yockteng y Jairo Buitrago, en el cual a través de ilustraciones se relata el viaje de una tribu nómada para llegar a las cuevas que serán su refugio durante el invierno. También, se mostraron algunos de los hallazgos que se han dado durante el desarrollo del Programa de Arqueología Preventiva, se entregó en fotocopia una imagen de un cuenco prehispánico, para que los niños y niñas la pintaran.



Fotografía 18. Socialización del tema arqueológico con la institución educativa Pino Verde.

Como apoyo para las socializaciones del tema arqueológico, se realizó un póster en el que se sintetizan las distintas actividades que se deben llevar a cabo en los Programas de Arqueología Preventiva como el reconocimiento, prospección, rescate, monitoreo y se define lo que es la arqueología.

2.22 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 comprendido entre 01-08-2023 al 31-08-2023.

2.23 ACTAS DE OBRA Y MEMORIAS DE MEDIDAS.

El contratista ha tramitado ante la entidad contratante (13) trece 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%				$19.144.758.112,40
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	$ 4,562,703,451.00	$1,825,081,380.40	$ 2,968,184,148
11	Junio-23	$ 4,217,016,899.00	$1,686,806,759.60	$ 1,281,377,388
Se hace efectivo adición en valor por $ 16.000.000.000, Anticipo 40 %: $ 6.400.000.000				
12	Julio-23	$3.141.618.405,00	$ 1.281.377.388	$6.400.000.000,00
13	Agosto-23	$2.071.449.434,00	$ 828.579.773,60	$ 5.571.420.226
Valor total acumulado				$35.970.519.381,00
Saldo del contrato				$11.891.375.900

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 01/08/2023 al 31/08/2023 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

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 la siguiente acta de interventoría desde el 11/05/2023 hasta el 08/08/2023

- Acta de interventoría No. 18 presentada en el mes de agosto

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el periodo analizado ha prevalecido el clima seco. La interventoría ha recomendado de manera constante al contratista acelerar los procesos constructivos, con el fin de aprovechar al máximo el clima favorable para el desarrollo de actividades a cielo abierto.

- 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.

- Debido a condiciones particulares, y a la influencia directa que ejercen predios colindantes, la presencia de instituciones educativas con gran número de personas y vehículos, se hizo necesario adelantar ajustes técnicos encaminados a brindar seguridad a la comunidad, y a los usuarios de la vía, una vez se tenga en servicio, sin dejar de lado la operatividad del corredor vial.

COMPONENTE AMBIENTAL

- La interventoría realiza acompañamiento constante a los procesos 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.
- De manera constante la interventoría está atenta a efectuar el seguimiento y el acompañamiento a los profesionales adscritos al consorcio constructor en las labores de ahuyentamiento y monitoreo a la fauna silvestre antes, durante y después en las actividades constructivas de la obra, más aún que se iniciaron intervenciones sobre el predio la Troja (K 3+050 al K 3+400).
- Se debe continuar realizando capacitaciones periódicas al personal de obra, personal administrativo y técnico con el fin de evitar acciones que generen impactos negativos sobre la fauna silvestre y su diversidad genética y para que sepan el conducto regular a seguir en el momento de tener encuentros con fauna silvestre y especies invasoras.

- Se recomendó que el Plan de Manejo Ambiental V5 se socialice al personal de obra técnico y operativo, ya que ingresaron personas a iniciar procesos en la obra.
- Se requiere hacer entrega de los informes trimestrales de la ejecución del Plan de Manejo para los RCD, de las resoluciones por medio de la cual se otorgaron unos permisos de ocupación de cauce, se autoriza la disposición final de material sobrante o descapote y excavación, y los demás que sean requeridos por la autoridad ambiental.
- Se debe continuar con la entrega de los diferentes residuos a gestores autorizados por la autoridad ambiental, y contar con las certificaciones correspondientes de entrega y/o recibo.
- Se debe continuar con la verificación y seguimiento del cumplimiento de Licencia Ambiental del proveedor de materiales pétreos.
- Se requiere continuar con el manejo y seguimiento a los ecosistemas estratégicos, con el fin de minimizar cualquier afectación sobre el mismo.
- Se requiere aumentar la frecuencia de la humectación en la vía con el fin de disminuir la probabilidad de infecciones respiratorias y/o accidentes en la vía que es altamente transitada.
- Se recomienda actualizar fichas informativas en los puntos de recolección de residuos ordinarios.
- Se requiere que las solicitudes y/o requerimientos que se realicen por parte de la interventoría, la autoridad ambiental y/o la comunidad, tengan una atención y respuesta en los tiempos indicados y consecuentes, en aras de tener una gestión efectiva.
- Se recomienda generar acciones de mejora para el almacenamiento de los Residuos Ordinarios – Puntos Ecológicos, Vegetales, Especiales, Reciclables, RESPEL en la obra- puntos de acopio.
- De manera constante se realizan recorridos con grupo de trabajo interdisciplinar forestal, biólogo y ambiental. En especial en la intervención del predio la Troja, El predio Amiguitos, Humedal San Telmo, Humedal Guayarundí, sector Bulevares (reducción separador- aprovechamiento y manejo forestal), predio Hontanar, Punto de acopio San Lukas, entre otros.
- Se recomienda reforzar el mantenimiento y retiro de sedimentos- lodos del Humedal San Telmo y Guayarundí, y de K3+050, ecosistemas de especial importancia, pues brindan servicios ecosistémicos de fauna, flora, y recursos hídricos.
- Se cuenta con punto de acopio ubicado en el predio San Lukas y en tramos de la obra, donde se observó separación de los diferentes materiales, éstos

están acopiados en espacios donde no genera ninguna afectación a los ecosistemas.

- Durante este periodo se presentaron lluvias en el sector representando eliminación de polvo en la vía. Sin embargo, se continúa recomendando tener frecuencia de la humectación de acuerdo al clima, y hacerlo especialmente previo a las horas pico - ingreso y retorno de vehículos de los colegios.

COMPONENTE BIOLÓGICO

- Realizar el proceso de monitoreo de especie de la fauna silvestre previo a el Ahuyentamiento en las zonas donde se va a intervenir.

- Realizar los procesos de Ahuyentamiento en los lugares próximos a intervenir en el momento de la pretala de árboles**.**

- Retirar los residuos forestales que se encuentran a lo largo de la obra ya que están afectando los ecosistemas sensibles presentes en la zona de influencia de la obra.

- Dar disposición final a los residuos forestales, llantas, residuos peligrosos, tubos y demás que se encuentran el sitio de depósito temporal de manera urgente para evitar riesgos tanto a la fauna silvestre como a los empleados de la obra.

COMPONENTE SALUD OCUPACIONAL

- Se ha logrado que el contratista haga entrega de liquidaciones del personal retirado.

- En contratista esta al día con los aportes a seguridad social.

- Se logró el mejoramiento de los cerramientos de obra.

- El grupo de profesionales de área de gestión del contratista ya está completo.

COMPONENTE SOCIAL

- Para el presente informe, el contratista ha venido ejecutando el plan de mejora aplicado en los diferentes programas del Plan de Gestión social, mejorando los procesos para el área directa e indirecta al proyecto.

- Por parte de interventoría se realizaron diferentes recomendaciones al área social del contratista, obteniendo respuesta positiva y permitiendo un plan de mejora en la implementación de estrategias de comunicación con la comunidad.

- Dentro de los procesos llevados a la fecha con la comunidad, se evidencia la importancia de tener mayor claridad en los diferentes compromisos adquiridos en lo llevado a la fecha de Gestión predial.
- 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.

CONCLUSIONES GESTIÓN DESARROLLO URBANO

- Según el informe presentado de 53 predios objeto de compra se han realizado 12 compras que representan el 22.64% desde la gestión del equipo predial actual, se lograron gestionar 50 permisos de intervención voluntaria que representa el 94,3% y un 5,7% pendiente de permiso. Cabe recalcar que la gestión predial actual inició en el mes de abril de 2023.

- En el proceso de adquisición de predial sea concretado en 11 que representa el 21%, es decir, que han sido protocolizados mediante documento legal en escritura público, el 69% cuenta con Avalúo y se notificó, el 56% con Oferta de Compra, 15% cuenta con Minuta, finalmente el registro ante instrumentos públicos no se ha llevado a cabo.

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 recomendado que la arqueóloga en campo este siempre cerca del área intervenida para identificar los suelos y las posibles discontinuidades o alteraciones en la estratigrafía que puedan ser indicio de actividades humanas antiguas, y a la vez, que haya una buena capacidad de reacción al momento que se tenga un hallazgo.
- 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 ha considerado 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.



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

5. LISTADO DE ANEXOS

ANEXO NO. 1	ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA
ANEXO NO. 2	SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES
ANEXO NO. 3	SEGUIMIENTO FOTOGRÁFICO DE LA OBRA
ANEXO NO. 4	CONTROL PARAFISCALES DE LA OBRA
ANEXO NO. 5	CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA
ANEXO NO. 6	INFORME FINANCIERO DE LA OBRA
ANEXO NO. 7	EQUIPO OBRA DEL CONTRATISTA Y DEL INTERVENTOR.
ANEXO NO. 8	CONTROL PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA
ANEXO NO. 9	CONTROL DE LLUVIAS
ANEXO NO. 10	CONTROL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL
ANEXO NO. 11	CONTROL PERSONAL DE INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 12	BITÁCORA DE OBRA AGOSTO
ANEXO NO. 13	ACTAS DE COMITÉ Y REUNIONES.
ANEXO NO. 14	Clausulado Prórroga No.5 Y Adición No.3 Al Contrato De Interventoría Nº5116
ANEXO NO. 15	INFORMES DE SISTEMAS INTEGRADOS DE LA INTERVENTORÍA.
ANEXO NO. 15.1.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN SOCIAL INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.2.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN AMBIENTAL INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.3.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.4.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN ARQUEOLÓGICA INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.5.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN ELÉCTRICA INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.6.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN FORESTAL INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.7.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN BIOLÓGICO INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 15.8.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN DESARROLLO URBANO INTERVENTORÍA
ANEXO NO. 16	INFORMES DE SISTEMAS INTEGRADOS DEL CONTRATISTA
ANEXO NO. 16.1.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN SOCIAL CONTRATISTA
ANEXO NO. 16.2.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN AMBIENTAL CONTRATISTA Y ANEXOS
ANEXO NO. 16.3.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONTRATISTA Y ANEXOS
ANEXO NO. 16.4.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN ARQUEOLÓGICA CONTRATISTA Y ANEXOS
ANEXO NO. 16.5	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN FORESTAL CONTRATISTA Y ANEXOS
ANEXO NO. 16.6	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN BIOLÓGICA CONTRATISTA Y ANEXOS
ANEXO NO. 16.7	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN DESARROLLO URBANO CONTRATISTA
ANEXO NO. 16.8.	INFORME MENSUAL AGOSTO GESTIÓN DE CALIDAD CONTRATISTA Y ANEXOS