

PASANTÍA EMPRESARIAL
INGENIERO CIVIL AUXILIAR DE INTERVENTORÍA EN CONSORCIO INTERVIAL
CARMEN 2019



HAROLD ALEXANDER FLOREZ PARDO



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
VILLAVICENCIO
2023

PASANTÍA EMPRESARIAL
INGENIERO CIVIL AUXILIAR DE INTERVENTORÍA EN CONSORCIO INTERVIAL
CARMEN 2019

HAROLD ALEXANDER FLOREZ PARDO

Documento de grado presentado como requisito para optar al título de Ingeniero Civil

Aprobado:

Ing. LUIS ROGELIO PAEZ PAEZ

Tutor Universidad

Ing. SANDRA MILENA GONZÁLEZ ÁLZATE

Tutor Empresa

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
VILLAVICENCIO

2023

Autoridades Académicas

P. Álvaro José ARANGO RESTREPO, O.P.

Rector General

P. Eduardo GONZÁLEZ GIL, O.P.

Vicerrector Académico General

P. José Antonio BALAGUERA CEPEDA, O.P.

Rector Seccional Villavicencio

P. Rodrigo GARCÍA JARA, O.P.

Vicerrector Académico Seccional Villavicencio

Mg. JULIETH ANDREA SIERRA TOBÓN

Secretaria de División Seccional Villavicencio

Ing. LUIS FERNANDO DÍAZ CRUZ

Decano Facultad de Ingeniería Civil

Dedicatoria

A mis padres y amigos quienes fueron mi apoyo constante en una de las etapas más importantes de mi vida. Sin su amor, paciencia y aliento, este logro no hubiese sido posible, les debo mi mayor gratitud.

También a los docentes que me acompañaron, que además de enseñarme, fueron amigos y conductores de este proceso.

Tabla de contenido

	Pág.
Resumen.....	8
1. Introducción	9
2. Perfil de la empresa	11
3. Marco normativo	12
4. Actividades realizadas	13
4.1 <i>Elaboración y revisión de informes</i>	<i>13</i>
4.2 <i>Elaboración y remisión de oficios.....</i>	<i>13</i>
4.3 <i>4.3 Clasificación de archivo y correspondencia.....</i>	<i>14</i>
4.4 <i>Revisión de detalles y despieces (AutoCAD)</i>	<i>14</i>
4.5 <i>Revisión de presupuestos y cantidades de obra</i>	<i>14</i>
4.6 <i>Supervisión de obra</i>	<i>14</i>
5. Análisis DOFA	19
6. Aportes.....	21
7. Lecciones aprendidas	22
8. Recomendaciones.....	23
9. Síntesis	24
10. Bibliografía	25
11. Anexos actividades realizadas	27

Listado de figuras

	Pág.
Figura 0.1 Estructura organizacional.....	11
Figura 5.1 Matriz Análisis DOFA Empres.....	19
Figura 5.2 Matriz Análisis DOFA personal.....	20

Listado de tablas

	Pág.
Tabla 4.1 cronograma de actividades semanales	15
Tabla 4.2 cronograma de actividades	16
Tabla 6.1 aportes	21

Resumen

En el presente informe se proporciona un desglose detallado de las actividades llevadas a cabo, los objetivos perseguidos y las competencias adquiridas durante el período de pasantía. Durante este tiempo, la participación se centró en el rol de auxiliar de interventoría en el proyecto de construcción de la ruta turística desde la vereda del Carmen hasta Buena Vista, abarcando varias veredas en su trayecto. Se destaca la intervención en el desarrollo de más de 10 kilómetros de vías, contribuyendo significativamente al progreso socioeconómico de los habitantes de las respectivas veredas involucradas en el proyecto.

Palabras clave: interventoría, socioeconómico, vías, veredas.

1. Introducción

El presente proyecto se encuentra incluido en la denominada ruta turística y ecológica que comunica a la vereda el Carmen, samaria y Buena vista por la vía antigua a Bogotá. Localizada en el corregimiento 2 en la parte alta de la ciudad de Villavicencio, La ubicación del proyecto se encuentra en el área protegida de la reserva forestal protectora de quebrada honda, caño parrado y caño buque adoptado mediante la resolución 1762 de 2014 del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible.

El Instituto de Turismo del Meta, con el propósito de garantizar el buen desarrollo de dicho contrato de obra y en cumplimiento de la normatividad (contratación de una interventoría externa según el Artículo 32 de la ley 80), considera oportuno y necesario contratar la INTERVENTORIA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL PROYECTO:” CONSTRUCCION DE LA RUTA TURISTICA DE LA VEREDA DEL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META”. La cual llevará a cabo para EL MUNICIPIO, el desarrollo de las siguientes actividades: realizar la interventoría técnica, legal, administrativa, financiera y ambiental del objeto contractual, la cual ejercerá en general las funciones de intervención, control y vigilancia de acuerdo con las prácticas más correctas y conocidas, sin contrariar en ningún caso lo dispuesto en el contrato de obra y los documentos que hacen parte del mismo. En forma coordinada, la interventoría estará atenta a que el contratista garantice el cumplimiento de sus obligaciones y el buen éxito de sus labores, tendientes a la realización de las obras dentro del plazo estipulado y en las condiciones técnicas pactadas., establecido en el contrato de obra N° 254-2019 adjudicado mediante resolución N° 137 del 30 de abril de 2019, expedida por el Instituto de Turismo Del Meta a CONSORCIO INTERVIAL CARMEN 2019., con Representación Legal de GILDARDO ALFONSO MELO FLOREZ.

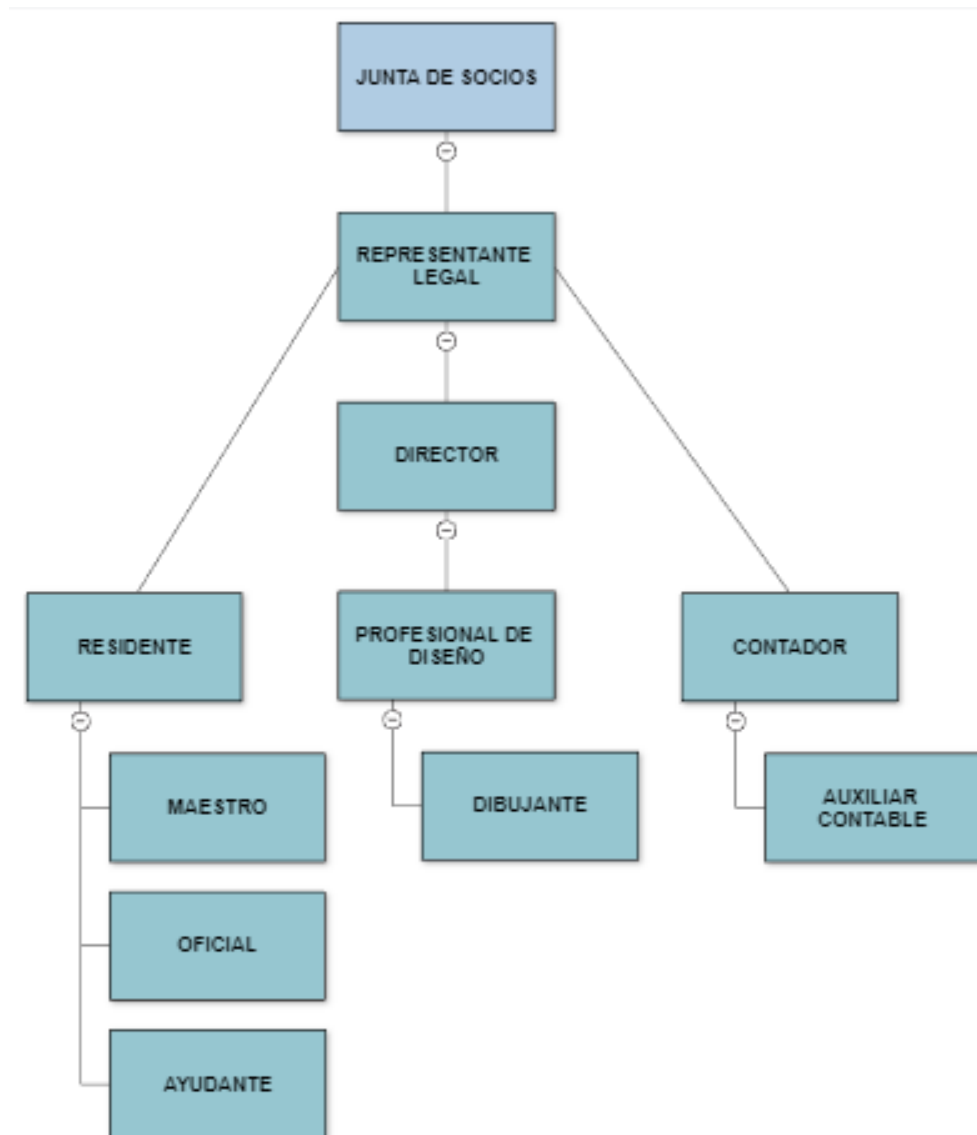
La construcción de la ruta turística Vereda del Carmen es de gran importancia para el desarrollo económico y turístico del municipio de Villavicencio. Sin embargo, debido a su topografía abrupta y sectores inestables, se han presentado diversas dificultades durante el proceso de construcción, principalmente ocasionadas por efectos de presiones hidrostáticas y socavaciones. Por esta razón, se lleva a cabo la interventoría para garantizar que todos los procesos constructivos sean elaborados de acuerdo a los diseños y con los materiales apropiados para asegurar la estabilidad de la obra.

Como parte de mis responsabilidades, tuve la oportunidad de llevar a cabo diversas actividades de supervisión y seguimiento del proyecto, lo que me permitió poner en práctica los conocimientos adquiridos en mi formación académica y enfrentarme a desafíos y situaciones que contribuyeron a mi desarrollo profesional y personal.

En este informe se detallan las actividades que desempeñé durante mi pasantía, así como los resultados obtenidos y las lecciones aprendidas. De igual manera, se presenta un análisis de las fortalezas y debilidades del proyecto, así como de las oportunidades de mejora identificadas durante mi participación.

2. Perfil de la empresa

Figura 2.1 Estructura organizacional.



Nota: estructura de la empresa y presentación de los profesionales.

3. Marco normativo

El contrato de obra N°254 de 2019 al cual se le realiza la correspondiente interventoría, tiene como objetivo de construcción de la ruta turística de la vereda del Carmen, ésta ruta turística se compone de seis (6) tramos, en cada uno de ellos se ha realizado diferentes actividades a lo largo del desarrollo del proyecto, algunas de estas actividades son; conformación de vía en placa huella o pavimento regido, mejoramiento de suelos mediante la implementación de tierra armada y muros de contención, obras de drenaje como cunetas, disipadores de energía y box-culvert, además de la instalación de redes eléctricas y de alumbrado público de media y baja tensión, es por esta razón que se requiere la implementación de las normas vigentes para el desarrollo de estas actividades como son: Reglamento Colombiano de Construcción Sismo resistente - NSR-10, Manual de Interventoría de Obra Pública - (INVIAS), Norma Técnica Colombiana de Concretos - NTC-3318, Resolución 0330 de 2017, Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP Y Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - (RETIE).

4. Actividades realizadas

Durante la pasantía empresarial, fue designado el cargo como ingeniero de apoyo para la interventoría técnica, legal, administrativa, financiera y ambiental del contrato de obra N°254 de 2019, el cual tiene como objetivo la construcción de la ruta turística en la vereda del Carmen, ubicada en el municipio de Villavicencio. La función principal consiste en supervisar los procesos constructivos, asegurando el uso adecuado de materiales en todas las actividades.

Además, se me encomendó la tarea de elaborar, revisar y corregir informes mensuales, realizar seguimiento a los pagos parciales, redactar actas de suspensión, modificaciones, prórrogas y el reinicio del proyecto. También asumí la responsabilidad de examinar minuciosamente los detalles y despieces utilizando el software AutoCAD para verificar las cantidades estimadas.

Durante mi desempeño, me aseguré de cumplir rigurosamente con las normativas y regulaciones vigentes. Mantuve una comunicación efectiva tanto con el equipo de trabajo como con los demás participantes involucrados en el proyecto, garantizando así un flujo adecuado de información y coordinación en todas las etapas del proceso.

4.1 Elaboración y revisión de informes

Este proceso se trata de la elaboración de un informe que recopila una serie de elementos relacionados con la interventoría del proyecto, incluyendo aspectos técnicos, legales, administrativos, financieros y ambientales. En este caso, el proyecto objeto de interventoría es el contrato de obra No. 254 de 2019, el cual busca construir la ruta turística de la vereda del Carmen en el municipio de Villavicencio.

4.2 Elaboración y remisión de oficios

La redacción y envío de oficios es una práctica habitual en el sector de la construcción, ya que todas las decisiones relacionadas con la obra deben tener un canal de comunicación oficial entre las partes involucradas en el proceso. Ya sea que se envíen por correo electrónico o en formato físico, los oficios son esenciales para la comunicación y el desarrollo eficiente de los procesos de construcción en curso.

4.3 4.3 Clasificación de archivo y correspondencia

La gestión adecuada de la correspondencia y los archivos relacionados con el proceso de trabajo es fundamental para mantener el control y la eficiencia en cada una de las actividades que se llevan a cabo en el área de trabajo. Por lo tanto, es necesario archivar los documentos generados como resultado de las labores de oficina al menos una vez por semana.

4.4 Revisión de detalles y despieces (AutoCAD)

Se llevan a cabo las verificaciones de cantidades de obra mediante el uso de la herramienta AutoCAD, la cual permite verificar con rapidez las dimensiones y cantidades establecidas en los planos de diseño, tanto de elementos estructurales como no estructurales. Esto incluye volúmenes de concreto, dimensiones de acero, espesores en placas de concreto, entre otros aspectos, para corroborar la información con las cantidades y dimensiones ejecutadas por el contratista de obra.

4.5 Revisión de presupuestos y cantidades de obra

Se realiza una revisión exhaustiva de las cantidades y precios presentados por el contratista de obra para cada uno de los ítems que conforman el proceso constructivo. Esta revisión debe llevarse a cabo minuciosamente debido a que ciertos valores como los coeficientes o el peso unitario pueden afectar significativamente las cantidades, lo que a su vez puede resultar en gastos innecesarios o sobre costos.

4.6 Supervisión de obra

Es fundamental llevar a cabo una supervisión constante a través de inspecciones en los distintos frentes de obra. Esto forma parte de las responsabilidades de la interventoría y constituye el principal medio para asegurar la correcta ejecución de las actividades en el sitio de construcción. Las visitas a obra pueden mejorar significativamente la productividad y reducir los riesgos asociados a la ejecución de los procedimientos en el lugar de trabajo.

Además, es necesario presentar un cronograma de actividades generales desarrolladas, detallando las actividades realizadas semana a semana que han permitido cumplir con las funciones asignadas por la empresa. Dichas actividades deben contar con los respectivos soportes y evidencias.

Tabla 4.1

Cronograma de actividades semanal.

ITEM	ACTIVIDAD	TIEMPO																											
		FEB			MARZ			ABR			MAY			JUN			JUL			AGOS									
1	Supervisión de obra.																												
2	Redacción y Remisión de oficios.																												
3	Archivo y Correspondencia.																												
4	Revisión planos AutoCAD.																												
5	Revisión de presupuesto y Cantidad de obra.																												
6	Elaboración y Remisión de informes.																												
7	Elaboración informe presunto incumplimiento.																												

Nota: Esta tabla demuestra el trabajo realizado durante la pasantía empresarial, evidenciando las actividades realizadas en cada semana.

Tabla 4.2*Cronograma de actividades*

Fecha	Descripción	Evidencias
14/02/2023- 17/02/23	Se realizó recorridos en los tramos No.4 y No. 6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo A
20/02/23- 24/02/23	Se realizó recorridos en los tramos No.4 y No. 6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo B
27/02/23- 03/03/23	Se realizó recorridos en los tramos No.4 y No. 6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo C
06/03/23- 10/03/23	Se realizó revisión de presupuesto y cantidades de obra, revisión de detalles y despieces en AutoCAD.	Ver en anexo D
13/17/2023- 17/03/23	Se realizó revisión de cantidades, detalles y diseño en AutoCAD; para disipadores de energía en el tramo No. 4.	Ver en anexo E
20/03/2023- 24/03/2023	Se elaboró y remitió oficios con observaciones del recorrido de obra. Además, se archivan oficios y correspondencia.	Ver en anexo F
27/03/2023- 31/03/2023	Se realizó verificación de cantidades propuestas por el contratista en las memorias de cálculo presentadas, en los cuales se evidencia que las cantidades no concuerdan con lo sugerido en el plano de diseño presentado.	Ver en anexo G
03/04/2023- 07/04/2023	Se realizó recorridos en los tramos No.4 y No. 6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales. Además se redactan oficios y se revisan cantidades de las memorias de cálculo.	Ver en anexo H
10/04/2023- 14/04/2023	Se realizó recorrido en el tramo No. 6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales y reunir a la comunidad para informar avances y retrasos de la obra.	Ver en anexo I
17/04/2023- 21/04/2023	Se realizó recorridos en los tramos No.4 y No. 6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo J
24/04/2023- 28/04/2023	Redacción de informes de interventoría, actualización de avance de control presupuestal de obra, además se trabajan tablas de atrasos en actividades contractuales.	Ver en anexo K

Tabla 4.2 Continuación

Fecha	Descripción	Evidencias
01/05/2023- 05/05/2023	Redacción de informes de interventoría y recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo L
08/05/2023- 12/05/2023	Redacción de informes de interventoría y recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales. Elaboración de informe de presunto incumplimiento del contratista.	Ver en anexo M
15/05/2023- 19/05/2023	Recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales. Continuidad al informe de presunto incumplimiento a imputar al contratista.	Ver en anexo N
22/05/2023- 26/05/2023	Recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo Ñ
29/05/2023- 02/06/2023	Recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo O
05/06/2023- 09/06/2023	Recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo P
12/06/2023- 16/06/2023	Recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo Q
19/06/2023- 23/06/2023	Recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo R
26/06/2023- 30/06/2023	Recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo S
03/07/2023- 07/07/2023	Recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo T
10/07/2023- 14/07/2023	Recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo U
17/07/2023- 21/07/2023	Recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo V
24/07/2023- 28/07/2023	Recorridos en los tramos No.4 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo W

Tabla 4.2 Continuación

Fecha	Descripción	Evidencias
31/07/2023- 04/08/2023	Elaboración de informes de interventoría No. 31,32 y 33, elaboración y actualización de fichas de aplicación para informes de interventoría, revisión de planillas de seguridad social, verificación de control de avance.	Ver en anexo X
07/08/2023- 11/08/2023	Elaboración de informes de interventoría No. 31,32 y 33, elaboración y actualización de fichas de aplicación para informes de interventoría, revisión de planillas de seguridad social, verificación de control de avance.	Ver en anexo Y

5. Análisis DOFA

Figura 5.1 *Matriz Análisis DOFA Empresa*

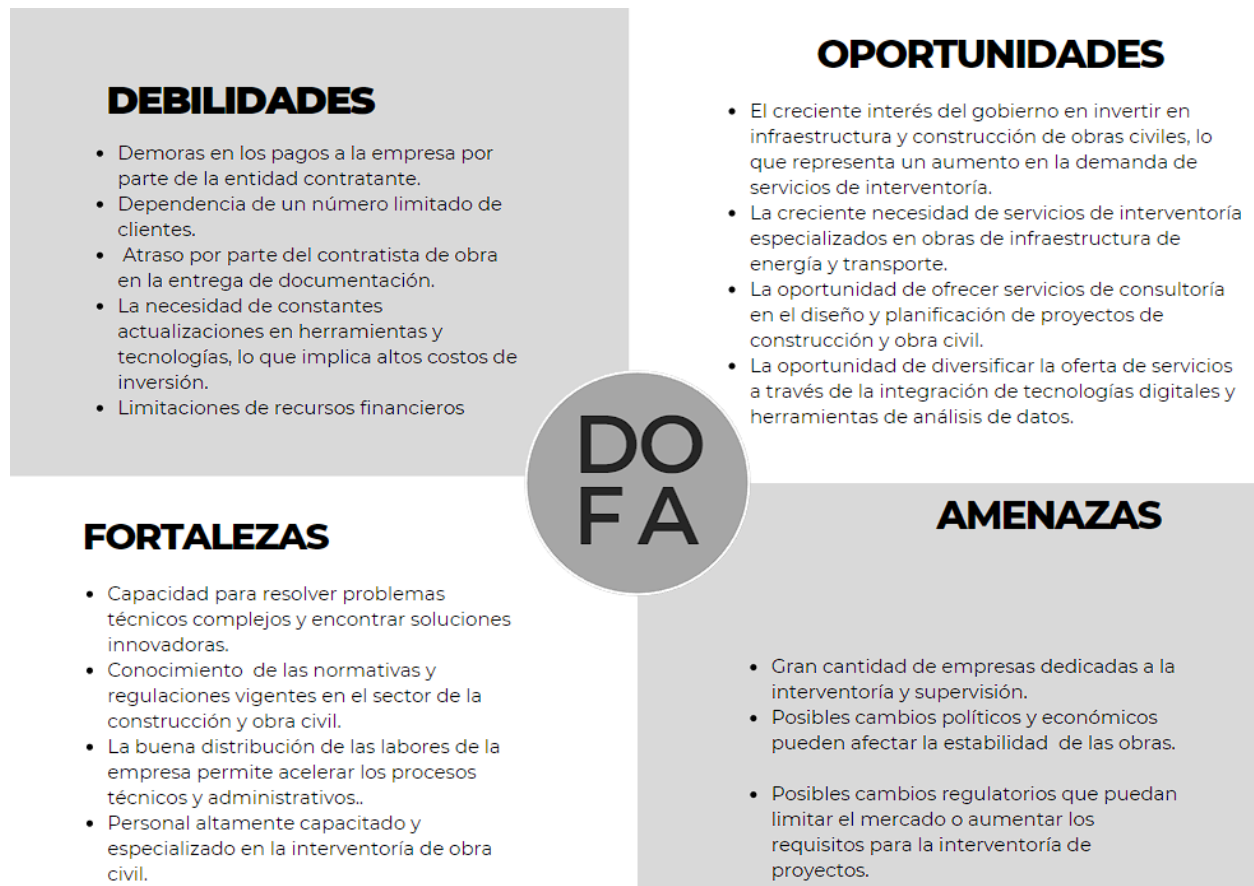


Figura 5.2 *Matriz Análisis DOFA personal.*

6. Aportes

Tabla 6.1 Aportes

Aspecto	Descripción	Impacto
Administrativo	Se llevó a cabo la revisión de los informes de calidad, salud y seguridad en el trabajo correspondientes a los informes de obra No. 27, 28, 29, 30 y 31. Durante esta revisión, se analizaron detalladamente los informes y se identificaron observaciones específicas en cada uno de ellos. Posteriormente, se procedió a elaborar y radicar oficios en los que se notificaron las observaciones encontradas en los informes. El objetivo de esta actividad fue asegurar el cumplimiento de los estándares de calidad y garantizar la seguridad y salud de todos los trabajadores involucrados en el proyecto. A través de la comunicación de estas observaciones mediante oficios, se buscó establecer un seguimiento y una mejora continua en los aspectos señalados.	La principal responsabilidad de la interventoría es proporcionar las observaciones pertinentes con el fin de identificar y corregir cualquier error presente en los informes de obra, asegurando así un adecuado manejo de los mismos.
Administrativo	Elaboración de un informe de presunto incumplimiento por parte del contratista para el Contrato No. 254 de 2019 del Consorcio El Carmen. Este informe se realizó debido a un posible retraso injustificado en las actividades contractuales y fue presentado a la supervisión del proyecto para que se tomen las medidas correspondientes.	El contratista es responsable de asumir los retrasos no justificados en la ejecución de las actividades contractuales.
Técnico	Al realizar la verificación de los planos del tablestacado en el muro de contención, se identificó una discrepancia en los espaciamientos requeridos para la distribución de los pilotes rollizos. En consecuencia, se redacta un oficio para llevar a cabo una inspección en el sitio de obra y verificar el proceso constructivo incorrecto	Se busca prevenir daños significativos a la vía provisional en construcción y minimizar las afectaciones a la comunidad en términos económicos y de transporte.
Técnico	Se han identificado deficiencias en el tramo de obra No. 6, específicamente relacionadas con socavación debajo de la placa de concreto; Con el objetivo de salvaguardar la integridad de la comunidad, la vía y otros elementos externos. Se ha elaborado un informe detallado mediante un oficio dirigido al contratista de obra, en dicho informe se solicitan medidas correctivas inmediatas para prevenir posibles daños y se enfatiza la importancia de garantizar la seguridad y estabilidad de la infraestructura.	Se busca prevenir daños significativos a la integridad estructural de la vía.

7. Lecciones aprendidas

La interventoría constituye una labor sinérgica que demanda la colaboración y coordinación de diversos especialistas con el fin de alcanzar resultados exitosos. He adquirido habilidades para colaborar eficientemente en equipos multidisciplinarios, valorando las aportaciones de cada profesional y demostrando liderazgo y empatía hacia mis compañeros.

En la labor de interventoría, es crucial estar preparado para hacer frente a cualquier eventualidad y contribuir con recomendaciones para corregir posibles deficiencias en los procesos constructivos o administrativos llevados a cabo por el contratista. Esto contribuye al éxito en la finalización y correcta gestión del proyecto en curso.

Durante las primeras verificaciones de actas parciales y modificatorias, se presentó una confusión que obstaculizó el proceso correspondiente. Para resolver estas dudas, me comuniqué con mi tutora y algunos compañeros de la empresa, con el fin de aclarar las diferencias y comprender el procedimiento adecuado. Gracias a esta colaboración, logramos entender el procedimiento respectivo y llevar a cabo la verificación de manera correcta.

Durante las visitas técnicas y de verificación en la obra, nos encontramos con desafíos inesperados ocasionados por la escorrentía de aguas pluviales. En colaboración con mi tutora, identificamos soluciones potenciales para mitigar rápidamente el problema. Una de las medidas propuestas consistió en la instalación de un filtro en la parte superior de la placa de concreto, lo cual permitió un adecuado drenaje de las aguas pluviales hacia las cunetas y sumideros. A través de la experiencia adquirida en el campo, desarrollé habilidades para manejar y controlar este tipo de situaciones.

8. Recomendaciones

En el entorno de la empresa, es fundamental que se establezca un equipo de trabajo que se distinga por mantener una comunicación fluida y constante. Este enfoque se busca con el propósito de cultivar una armonía laboral que tenga un impacto positivo en la reducción de errores y en la optimización de los procesos organizacionales. Una estrategia efectiva para mejorar estos aspectos implica la implementación de actividades diseñadas específicamente para fortalecer los mecanismos de comunicación dentro del personal de la empresa, una de ellas son los espacios a compartir con cada uno de los integrantes de la empresa.

Dentro del contexto de la educación superior, las instituciones académicas deberían fomentar activamente la creación de entornos que posibiliten a los estudiantes presenciar la implementación de proyectos en un entorno laboral auténtico. Esta experiencia práctica también debería incluir la oportunidad de adquirir habilidades en la gestión de recursos humanos. Este enfoque educativo asegura que, al completar su formación académica, los estudiantes estén debidamente equipados con el conocimiento y las competencias necesarias para prosperar y contribuir de manera efectiva en el ámbito profesional.

Además, es de suma importancia que los estudiantes cuenten con un tutor que les brinde apoyo constante, lo que les facilitará la reducción de errores y la adaptación a un nuevo entorno laboral durante la realización de sus prácticas profesionales.

9. Síntesis

La pasantía en el Consorcio Intervial Carmen 2019 se llevó a cabo bajo el rol de Asistente de Interventoría, brindando respaldo al Contrato de Interventoría No. 243 de 2019, cuyo propósito es la supervisión técnica, legal, administrativa, financiera y ambiental del proyecto denominado: "Construcción de la Ruta Turística de la Vereda del Carmen en el municipio de Villavicencio, departamento de Meta".

Los profesionales encargados de mi orientación fueron liderados por la Ingeniera Residente Asistente de Interventoría, Sandra Milena González Álzate. Ella actuó como mi mentora dentro de la organización, proporcionándome dirección sobre los procedimientos diarios inherentes a un contrato de esta naturaleza.

Mis responsabilidades a lo largo de mi pasantía comprendieron diversas actividades. Esto abarcó la elaboración y revisión de informes, análisis detallados y desglose de diseños a través del uso del software AutoCAD, respaldo en el seguimiento y cumplimiento de los términos del contrato de intervención, actualización de formatos utilizados en la elaboración de informes y la catalogación de informes y correspondencia para futura organización.

A lo largo de mi periodo de pasantía, he ganado una experiencia exhaustiva y significativa. Adicionalmente, he recibido el respaldo de profesionales dispuestos a contestar mis inquietudes y preguntas en todo momento, brindando explicaciones de manera detallada. Asimismo, se me ha brindado la oportunidad de establecer conexiones interpersonales con los miembros del equipo de la empresa, lo que contribuirá a mi futuro desarrollo como ingeniero civil.

10. Bibliografía

- Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica (2010). Reglamento Colombiano de Construcción Sismo resistente (NSR-10). (2010). Requisitos generales de diseño y construcción Sismo resistente. <https://www.unisdr.org/campaign/resilientcities/uploads/city/attachments/3871-10684.pdf>
- Instituto Nacional De Vías (INVIAS). Manual de Interventoría, adquirido de <https://www.invias.gov.co/index.php/archivo-y-documentos/biblioteca-virtual/resoluciones-circulares-y-otros/12496-manual-de-interventoria-de-obra-publica-2022>.
- Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC). Norma Técnica Colombiana de Concretos (NTC-3318). Producción de concreto. adquirido de <https://www.studocu.com/ec/document/escuela-superior-politecnica-del-litoral/hormigon-y-materiales-de-construccion/ntc3318-norma-ntc-3318-referente-a-la-produccion-de-concretos-como-centrales-o-batching/22204163>
- Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT). Resolución 0330 de 2017. (2017). resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009. Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS. adquirido de <https://minvivienda.gov.co/normativa/resolucion-0330-2017-0>
- Ministerio de Minas y Energía (MEM). Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP). (2010) Resolución 18 0540 de marzo 30. Que de conformidad con lo dispuesto en la Resolución 18 0265 de 2010, el Ministerio de Minas y Energía publicó en su página web, la propuesta de modificación y convocó a los interesados a participar en la discusión y aclaración del Retilap; para lo cual se llevaron a cabo mesas de trabajo durante los días 9,10 y 11 de marzo de 2010. adquirido de <https://sic.gov.co/sites/default/files/files/reglamentos%20tecnicos/RETILAP.pdf>
- Ministerio de Minas y Energía (MEM). Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE). (2013). Resolución 90708 por la cual se expide el nuevo Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Adicionalmente, por medio de las Resoluciones 90907 de 2013, 90795 de 2014, 40492 de 2015, 40157 de 2017 y 40259 de 2017 se modifican y

aclaran algunos artículos del Anexo General de la Resolución 90708 de 2013 y por medio de la resolución 40908 de decide la permanencia del reglamento de acuerdo a lo estipulado en el Diario Oficial. adquirido de <https://www.minenergia.gov.co/es/misional/energia-electrica-2/reglamentos-tecnicos/reglamento-t%C3%A9cnico-de-instalaciones-el%C3%A9ctricas-retie/>

11. Anexos actividades realizadas

Anexo a



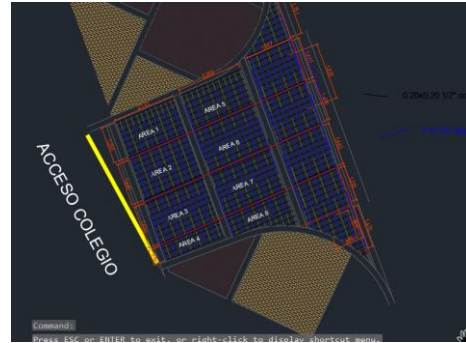
Anexo b



Anexo c



Anexo d



1. IDENTIFICACION DEL PROYECTO: PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAYAMA, CANTON DE GUAYAMA, PROVINCIA DE GUAYAMA, VENEZUELA.		2. FECHA DE ELABORACION: 23 DE JUNIO DE 2010		3. FECHA DE REVISION: 23 DE JUNIO DE 2010	
4. AUTORIA:		5. AREA:			
6. CANTIDAD: 16'710M		7. MATERIAL:			
8. DESCRIPCION:		9. FACTOR DE EFICIENCIA: 20%			
10. DESCRIPCION:		11. CANTIDAD:			
12. DESCRIPCION:		13. CANTIDAD:			
14. DESCRIPCION:		15. CANTIDAD:			
16. DESCRIPCION:		17. CANTIDAD:			
18. DESCRIPCION:		19. CANTIDAD:			
20. DESCRIPCION:		21. CANTIDAD:			
22. DESCRIPCION:		23. CANTIDAD:			
24. DESCRIPCION:		25. CANTIDAD:			
26. DESCRIPCION:		27. CANTIDAD:			
28. DESCRIPCION:		29. CANTIDAD:			
30. DESCRIPCION:		31. CANTIDAD:			
32. DESCRIPCION:		33. CANTIDAD:			
34. DESCRIPCION:		35. CANTIDAD:			
36. DESCRIPCION:		37. CANTIDAD:			
38. DESCRIPCION:		39. CANTIDAD:			
40. DESCRIPCION:		41. CANTIDAD:			
42. DESCRIPCION:		43. CANTIDAD:			
44. DESCRIPCION:		45. CANTIDAD:			
46. DESCRIPCION:		47. CANTIDAD:			
48. DESCRIPCION:		49. CANTIDAD:			
50. DESCRIPCION:		51. CANTIDAD:			
52. DESCRIPCION:		53. CANTIDAD:			
54. DESCRIPCION:		55. CANTIDAD:			
56. DESCRIPCION:		57. CANTIDAD:			
58. DESCRIPCION:		59. CANTIDAD:			
60. DESCRIPCION:		61. CANTIDAD:			
62. DESCRIPCION:		63. CANTIDAD:			
64. DESCRIPCION:		65. CANTIDAD:			
66. DESCRIPCION:		67. CANTIDAD:			
68. DESCRIPCION:		69. CANTIDAD:			
70. DESCRIPCION:		71. CANTIDAD:			
72. DESCRIPCION:		73. CANTIDAD:			
74. DESCRIPCION:		75. CANTIDAD:			
76. DESCRIPCION:		77. CANTIDAD:			
78. DESCRIPCION:		79. CANTIDAD:			
80. DESCRIPCION:		81. CANTIDAD:			
82. DESCRIPCION:		83. CANTIDAD:			
84. DESCRIPCION:		85. CANTIDAD:			
86. DESCRIPCION:		87. CANTIDAD:			
88. DESCRIPCION:		89. CANTIDAD:			
90. DESCRIPCION:		91. CANTIDAD:			
92. DESCRIPCION:		93. CANTIDAD:			
94. DESCRIPCION:		95. CANTIDAD:			
96. DESCRIPCION:		97. CANTIDAD:			
98. DESCRIPCION:		99. CANTIDAD:			
100. DESCRIPCION:		101. CANTIDAD:			
102. DESCRIPCION:		103. CANTIDAD:			
104. DESCRIPCION:		105. CANTIDAD:			
106. DESCRIPCION:		107. CANTIDAD:			
108. DESCRIPCION:		109. CANTIDAD:			
110. DESCRIPCION:		111. CANTIDAD:			
112. DESCRIPCION:		113. CANTIDAD:			
114. DESCRIPCION:		115. CANTIDAD:			
116. DESCRIPCION:		117. CANTIDAD:			
118. DESCRIPCION:		119. CANTIDAD:			
120. DESCRIPCION:		121. CANTIDAD:			
122. DESCRIPCION:		123. CANTIDAD:			
124. DESCRIPCION:		125. CANTIDAD:			
126. DESCRIPCION:		127. CANTIDAD:			
128. DESCRIPCION:		129. CANTIDAD:			
130. DESCRIPCION:		131. CANTIDAD:			
132. DESCRIPCION:		133. CANTIDAD:			
134. DESCRIPCION:		135. CANTIDAD:			
136. DESCRIPCION:		137. CANTIDAD:			
138. DESCRIPCION:		139. CANTIDAD:			
140. DESCRIPCION:		141. CANTIDAD:			
142. DESCRIPCION:		143. CANTIDAD:			
144. DESCRIPCION:		145. CANTIDAD:			
146. DESCRIPCION:		147. CANTIDAD:			
148. DESCRIPCION:		149. CANTIDAD:			
150. DESCRIPCION:		151. CANTIDAD:			
152. DESCRIPCION:		153. CANTIDAD:			
154. DESCRIPCION:		155. CANTIDAD:			
156. DESCRIPCION:		157. CANTIDAD:			
158. DESCRIPCION:		159. CANTIDAD:			
160. DESCRIPCION:		161. CANTIDAD			

[illegible]

Atn. Dr. Luis Carlos Londoño Vargas
Director General
Dr. Ronal Yamid Lozano Delgado
Supervisor Contrato No. 243 de 2019
Ing. Rocío Alexandra Hernández Hernández
Coordinadora de supervisión - contratista
Ciudad

Cordial saludo

Cordial saludo



[illegible][illegible]

En la actividad de perfilamiento para disipadores realizada el 9 de mayo de 2023, se ha detectado una pérdida de tiempo significativa debido a la escomenta, lo que ha provocado daños en el trabajo previamente realizado, generando la necesidad de repetir el proceso en reiteradas ocasiones.

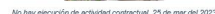
El día 3 de marzo se llevó a cabo la firma de la prórroga No. 9, la cual establece compromisos para la ejecución del turno No. 6. Obviamente, las fechas programadas en el cronograma de trabajo no se están cumpliendo debido a la falta de materiales, cuadrillas, maquinaria y falta de compromiso por parte del contratista. Se han evidenciado avances en algunos trabajos, como la construcción de cunetas, compactación de material granular, bordillos, instalación de formales y placa de concreto, los cuales se ven afectados al no contar con los implementos necesarios para continuar.

A pesar de haberse llevado a cabo diversas reuniones en las que el contratista se comprometió con la comunidad y la interventoría a realizar las actividades contractuales en el tiempo establecido, ha incumplido dichas promesas, limitándose a suministrar el material cada 15 días y generando retrasos aún mayores en las actividades, lo que ha generado malestar en la comunidad.

[illegible]

ITEM	DESCRIPCION	VALOR CONTRACTUAL	PROGROMADO 12 MES	PROGROMADO 24 MES	VALOR REALIZADO 02 MES	VALOR REALIZADO 04 MES	VALOR REALIZADO 06 MES	% AVANZO EN
35	21-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.458.266,00	3.464.022,00	70,00%	3.454.942,00	0,00%	3.454.942,00	30,00%
36	22-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.037.734,00	3.070.800,00	77,00%	3.070.760,00	0,00%	3.070.760,00	20,00%
37	23-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.142.766,00	3.162.000,00	76,00%	3.161,00	0,00%	3.161,00	10,00%
38	23-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.030.100,00	3.070.000,00	76,00%	3.070.000,00	0,00%	3.070.000,00	40,00%
39	23-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.140.832,00	3.120.300,00	75,00%	3.120.310,00	0,00%	3.120.310,00	40,00%
40	MP-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.030.000,00	3.070.000,00	76,00%	3.070.000,00	0,00%	3.070.000,00	40,00%
41	MP-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.140.832,00	3.120.300,00	75,00%	3.120.310,00	0,00%	3.120.310,00	40,00%
42	MP-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.140.832,00	3.120.300,00	75,00%	3.120.310,00	0,00%	3.120.310,00	40,00%
43	MP-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.140.832,00	3.120.300,00	75,00%	3.120.310,00	0,00%	3.120.310,00	40,00%
44	MP-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.140.832,00	3.120.300,00	75,00%	3.120.310,00	0,00%	3.120.310,00	40,00%
45	MP-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.140.832,00	3.120.300,00	75,00%	3.120.310,00	0,00%	3.120.310,00	40,00%
46	MP-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.140.832,00	3.120.300,00	75,00%	3.120.310,00	0,00%	3.120.310,00	40,00%
47	MP-06 REPOSICION DE MATERIAL AFECTADO POR INCENDIO EN EL AREA DE TRABAJO	4.140.832,00	3.120.300,00	75,00%	3.120.310,00	0,00%	3.120.310,00	40,00%
TOTAL ATRASO IMPUTABLE AL CONTRATISTA							3.516.000,00	100,00%

Durante las visitas de inspección de obra realizadas a cabo por la Interventoría, se ha constatado la existencia de importantes retrasos en las actividades programadas para el punto crítico N° 3. En primer lugar, se ha detectado un incumplimiento en las fechas programadas para la construcción del tabicado, sumado a la falta de cuadrillas, maquinaria y herramientas necesarias para la ejecución de los caissons. Se han registrado muy pocos avances en la obra y ésta ha permanecido paralizada durante un periodo de 20 días hasta la fecha. Además, aún no se han iniciado las actividades contractuales correspondientes al muro de contención en el punto crítico N°3.



[illegible]

Inicio Insertar Referencias Fórmulas Datos Referencia Web 200 Bytes/Seg										Protecciones		Módulos					
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web		Protecciones		Módulos	
Inicio		Insertar		Referencias		Fórmulas		Datos		Referencia		Web					



Anexo m

AMPLIACIÓN No.4 A LA SUSPENSIÓN No.4	11/08/2022
TIEMPO	15 DIAS
AMPLIACIÓN No.5 A LA SUSPENSIÓN No.4	25/08/2022
TIEMPO	15 DIAS
PREVENIO No.4	06/09/2022
PREVENIO No.16	06/09/2022
TIEMPO	8 MESES
PREVENIO No.17	11/03/22
TIEMPO	20 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	31/03/2023
Meas: 39	Dias: 15

INFORMACION BASICA CONTRATO 034 DE 2019 OBJETO DE INTERVENCIÓN:

OBJETO CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA NUEVA TURISTICA DE LA VIEJERA DEL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META
VALOR DEL CONTRATO	\$ 13.566.822.874.98
VALOR ADICIONAL	\$ 73.235.325.95
VALOR ACTUALIZADO	\$ 13.566.822.874.98
VALOR DEL PROYECTO	N/A
VALOR ADICIONAL	N/A
VALOR ACTUALIZADO	N/A
CONTRATISTA	CONSORCIO VEREDA EL CARMEN 2019 RL LUIS FERNANDO BARRERA ORTIZ
CORREO ELECTRONICO	carlosverdad@conecol.com

TEMPO DE EJECUCIÓN ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA 034 DE 2019

FECHA DE INGRESO	21/02/2022
MODIFICACIÓN No.1	23/09/2021
PREVENIO No.2	04/09/2020

NP. 07 CUNETETA O CARCAMO REVESTIDO EN CONCRETO 3,000 PSI IMPERMEABILIZADO. NO INCLUYE REFUERZO

Esta actividad consiste en el mezclado, vaciado, vibrado, nivelado y curado del concreto que compone la estructura construida para evacuar el agua de escorrentía proveniente de la vía y el área adyacente de la misma.



NP. 08 GUARDARREDEA H=0.45 M, E=0.20 M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO

Esta actividad consiste en el mezclado, vaciado, vibrado, nivelado y curado del concreto de la estructura que tiene como función el confinamiento de la vía, y sirve de barrera para los vehículos motos y bicicletas para que no se generen accidentes.



Anexo n



Anexo ñ



Anexo o



Anexo p



Anexo q



Anexo r



Anexo s



Anexo t



Anexo u



Anexo v



Anexo w



Anexo x

Meta
112 ECP-FIN-045-V01
20/05/2018
INFORME DE INTERVENTORIA No.26

CONTRATO No. 243/2019 **PROYECTO No. N/A**

8. GESTIÓN TÉCNICA:
Interventoría desde la suscripción del acta de inicio dispone del grupo profesional ofrecido en la propuesta técnica de acuerdo a la dedicación estipulada en esta, desarrollando las actividades propias del perfil de cada uno.

TRAMOS QUE CONFORMAN LA OBRA

PERFIL PROFESIONAL	GESTIÓN OBSERVACIÓN
Especialista gestión vial	Se realiza - continua - supervisión y acompañamiento a la construcción de los muros en suelo reforzado para la estabilización de taludes en el tramo No. 4.
Especialista en construcción en vías	Debido a las fuertes precipitaciones del sector se están presentando erosión y socavación en los descensos de alineación en tramo No.4 se recomienda tener en cuenta obras hidráulicas disipadoras de energías para garantizar la estabilidad de la vía. Debido a las repetidas solicitudes de la comunidad de la vereda sanana de permitir el paso vehicular por el tramo No. 4, se sugiere buscar una ruta alternativa con las condiciones geométricas adecuadas, ya que tanto el diseño como las obras de mejoramiento de la ruta existente, son fundamentado para uso exclusivo de fanitas como helicóptero y camión, y no ha sido concebida para uso vehicular por las siguientes razones: condiciones geométricas abruptas tales como pendientes, deflexiones, radios de curva y entre tangencias.

Anexo y

OBJETO: INTERVENTORIA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, AL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA RUTA TURÍSTICA DE LA VEREDA DEL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META".

INFORME MENSUAL
CONTRATO No. 243 DE 2019
REPRESENTANTE LEGAL: ALFONSO MELO
PERIODO: 23 ENERO AL 22 DE FEBRERO DE 2023

Meta
112 ECP-FIN-045-V01
20/05/2018
INFORME DE INTERVENTORIA No.26

INFORME DE GESTIÓN INTERVENTOR