

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



ANDRÉS FELIPE HERNÁNDEZ GUERRERO



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
VILLAVICENCIO

2023

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

ANDRÉS FELIPE HERNÁNDEZ GUERRERO

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

Aprobado por:

Ing. ANDRÉS FERNANDO SANTOS GRANADOS

Tutor Universidad

Ing. SANDRA MILENA GONZÁLEZ ÁLZATE

Tutor Empresa

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
VILLAVICENCIO

2023

Autoridades Académicas

P. José Gabriel MESA ÁNGULO, 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. YULIETH ANDREA SIERRA TOBÓN, O.P.

Secretaria de División Seccional Villavicencio

Ing. LUIS FERNANDO DÍAZ CRUZ

Decano Facultad de Ingeniería Civil

Dedicatoria

A mi madre y hermanos quienes fueron mi apoyo constante en esta etapa de mi vida. Sin su amor, paciencia y aliento, este logro no hubiese sido posible, les debo todo mi cariño y gratitud.

Contenido

	Pág.
1. Introducción.....	8
2. Perfil de la empresa.....	9
3. Marco normativo.....	10
4. Actividades realizadas.....	11
5. Análisis DOFA	18
6. Aportes	20
7. Lecciones aprendidas	22
8. Recomendaciones	23
9. Síntesis	24
10. Bibliografía.....	25
11. Anexos.....	26

Lista de figuras

Figura 2.1 Estructura organizacional	9
Figura 5.1 Matriz DOFA empresa	18
Figura 5.2 Matriz DOFA personal	19

Lista de tablas

Tabla 4.1 Cronograma de actividades semanal	13
Tabla 4.2 Cronograma de actividades	13
Tabla 6.1 Aportes.....	20

1. Introducción

La finalidad de la interventoría en la construcción es supervisar todas las etapas del proyecto para verificar el cumplimiento de las especificaciones y requisitos acordados previamente con el contratista.

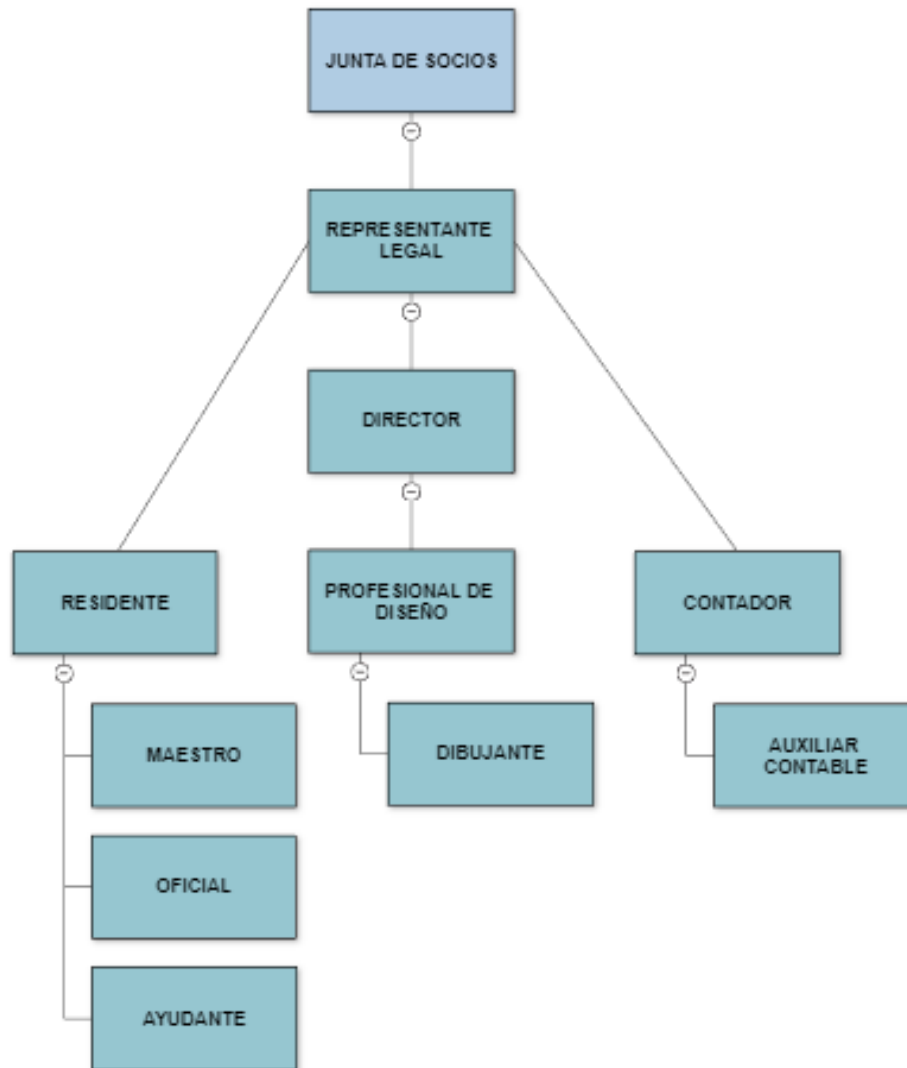
La construcción de esta ruta turística es de gran importancia para el desarrollo económico y turístico del municipio de Villavicencio. Sin embargo, debido a su topografía abrupta y sectores inestables, se han presentado diversas dificultades durante el proceso de construcción, principalmente ocasionadas 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 en el mismo.

2. Perfil de la empresa

Figura 2.1 Estructura organizacional



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 Sismorresistente - 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, me fue asignado el cargo de ingeniero auxiliar para la interventoría técnica, legal, administrativa, financiera y ambiental del contrato de obra N°254 de 2019 cuyo objeto es la construcción de la ruta turística de la vereda del carmen en el municipio de Villavicencio. Mi función principal consistió en supervisar los procesos constructivos, verificar que el uso de materiales apropiados y adecuados para las actividades, elaboración, revisión y corrección de informes mensuales, pagos parciales, actas de suspensión, modificatorias, prórrogas y reinicio del proyecto, además de revisión de detalles y despieces mediante el uso de software AutoCAD para la verificación de cantidades.

4.2 Elaboración y Revisión de Informes:

Consiste en la elaboración de un documento en el cual se compilan con un conjunto de ítem relacionados a la interventoría, técnica, legal, administrativa, financiera y ambiental del proyecto objeto de interventoría, que en este caso sería el contrato de obra No. 254 de 2019, cuyo objeto es la construcción de la ruta turística de la vereda del carmen en el municipio de Villavicencio.

4.3 Elaboración y Remisión de Oficios:

La elaboración y remisión de oficios es una actividad muy común puesto que cada una de las decisiones que se van a tomar respecto a la obra tienen que tener un canal de comunicación oficial entre las partes que desarrollan un proceso de construcción, ya sea que se envíe por correo electrónico o en físico, los oficios hacen parte fundamental de la comunicación y son fundamentales en el desarrollo de los procesos que se estén llevando a cabo.

4.4 Organización y clasificación de archivo y correspondencia:

La organización de la correspondencia y archivos en general referentes al proceso en el que estamos trabajando es esencial para tener un control y dinamizar cada una de las actividades que

se realizan en el área de trabajo, es por eso que, al menos una vez por semana se archiven los documentos que hayan surgido producto de la labor en oficina.

4.5 Revisión de detalles y despieces (AutoCAD):

A través del uso de la herramienta AutoCAD se realizan las verificaciones correspondientes a cantidades de obra, esta herramienta nos permite verificar con mayor celeridad las dimensiones y cantidades propuestas en los planos de diseño, tanto de elementos estructurales como no estructurales, ya sea volúmenes de concreto, dimensiones de aceros, espesores en placas de concreto, entre muchos otros, con el fin de corroborar esta información con las cantidades y dimensiones ejecutadas por el contratista de obra.

4.6 Revisión de Presupuestos y Cantidades de obra:

Se hace una revisión de las cantidades y verificación de los precios presentados por el contratista de obra para cada uno de los ítems que hacen parte del proceso de construcción, esta revisión debe realizarse de manera minuciosa debido a que algunos valores como coeficientes o peso unitario puede alterar significativamente las cantidades, que se puede ver reflejado en gastos innecesarios o sobre costos.

4.7 Supervisión de Obra:

Es necesario una constante supervisión a través de recorridos en los diferentes frentes de obra, esta hace parte de las responsabilidades de la interventoría y es el principal medio por el cual podemos asegurar la correcta ejecución de las actividades en obra, las visitas a obra pueden mejorar considerablemente la productividad y disminuir los riesgos en la ejecución de un procedimiento en obra.

Tabla 4.1 Cronograma de actividades semanal

ÍTEM	ACTIVIDAD	TIEMPO											
		AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB					
1	Elaboración y remisión de informes												
2	Redacción y remisión de oficios												
3	Archivo y correspondencia												
4	Revisión de planos de detalle (Autocad)												
5	Revisión de presupuestos y cantidades de obra												
6	Supervisión de obra												

Tabla 4.2 Cronograma de actividades

Fecha	Descripción	Evidencias
29/08/22- 02/09/22	Elaboración y revisión de informes, revisión de presupuesto y cantidades de obra, revisión de detalles y despieces en AutoCAD.	Ver en anexo A
05/09/22- 09/09/22	Se realizó observaciones a despieces de disipadores hidráulicos, cárcamos, cunetas y cajas de inspección que hacen parte de las obras hidráulicas que se encuentran proyectadas en la modificatoria 6 al contrato de obra No. 254 de 2019.	Ver en anexo B
12/09/22- 16/09/22	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 DWG para las cajas de recolección.	Ver en anexo C
19/09/22- 23/09/22	Se realizó la cotización de algunos materiales de construcción, como cemento y desmoldante para formaleta metálica y malla eslabonada, con el fin de hacer un comparativo con algunos precios presentados por el contratista de obra. Elaboración y remisión de oficios.	Ver en anexo D
26/09/22- 30/09/22	Elaboración de informe de interventoría No. 20,21 y 22, 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 E

Tabla 4.2 Continuación

03/10/22- 07/10/22	Elaboración de informe de interventoría No. 20,21 y 22, 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 F
10/10/22- 14/10/22	Se realizó recorridos en los tramos No.4 y No.5, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales. Se elaboró y remitió oficios con observaciones del recorrido de obra.	Ver en anexo G
17/10/22- 21/10/22	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 H
24/10/22- 28/10/22	Se realizo recorridos en los tramos No.4 y No. 6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo I
31/10/22- 04/11/22	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. Redacción de informes de interventoría, revisión de planos de detalle.	Ver en anexo J
07/11/22- 11/11/22	Redacción de informes de interventoría y recorridos en los tramos No.4 y No.5, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las obras contractuales.	Ver en anexo K

Tabla 4.2 Continuación

14/11/22- 18/11/22	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. Redacción de informes de interventoría, revisión de planos de detalle. Se realiza recorrido de obra en compañía de personal de la supervisión.	Ver en anexo L
21/11/22- 25/11/22	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. Redacción de informes de interventoría, revisión de planos de detalle. Se realiza recorrido de obra en compañía de personal de la supervisión.	Ver en anexo M
28/11/22- 02/12/22	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. Redacción de informes de interventoría, revisión de planos de detalle. Se realiza recorrido de obra en compañía de personal de la supervisión.	Ver en anexo N
05/12/22- 09/12/22	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. Redacción de informes de interventoría, revisión de planos de detalle. Se realiza recorrido de obra en compañía de personal de la supervisión.	Ver en anexo Ñ
28/11/22- 02/12/22	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. Redacción de informes de interventoría, revisión de planos de detalle. Se realiza recorrido de obra en compañía de personal de la supervisión.	Ver en anexo N
05/12/22- 09/12/22	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. Redacción de informes de interventoría, revisión de planos de detalle. Se realiza recorrido de obra en compañía de personal de la supervisión.	Ver en anexo Ñ

Tabla 4.2 continuación

12/12/22- 16/12/22	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 O
12/12/22- 16/12/22	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 O
19/12/22- 23/12/22	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 P
26/12/22- 30/12/22	Redacción de informes de interventoría y recorridos en los tramos No.4, No.5 y No.6, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales. Se revisaron cantidades de modificatoria 6.	Ver en anexo Q
09/01/23- 13/01/23	Recorridos en los tramos No.4 y No.6 y punto crítico No.3, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo R
16/01/23- 20/01/23	Redacción de oficios, 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 S
23/01/23- 27/01/23	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 T

Tabla 4.2 continuación

30/01/23- 03/02/23	Recorridos en los tramos No.4 y No.6 y punto crítico No.3, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo U
06/02/23- 10/02/23	Recorridos en los tramos No.4 y No.6 y punto crítico No.3, con el fin de supervisar el correcto desarrollo de las labores contractuales.	Ver en anexo V
13/02/23- 17/02/23	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 W
20/02/22- 24/02/22	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 X

5. Análisis DOFA

Figura 5.1 Matriz DOFA empresa

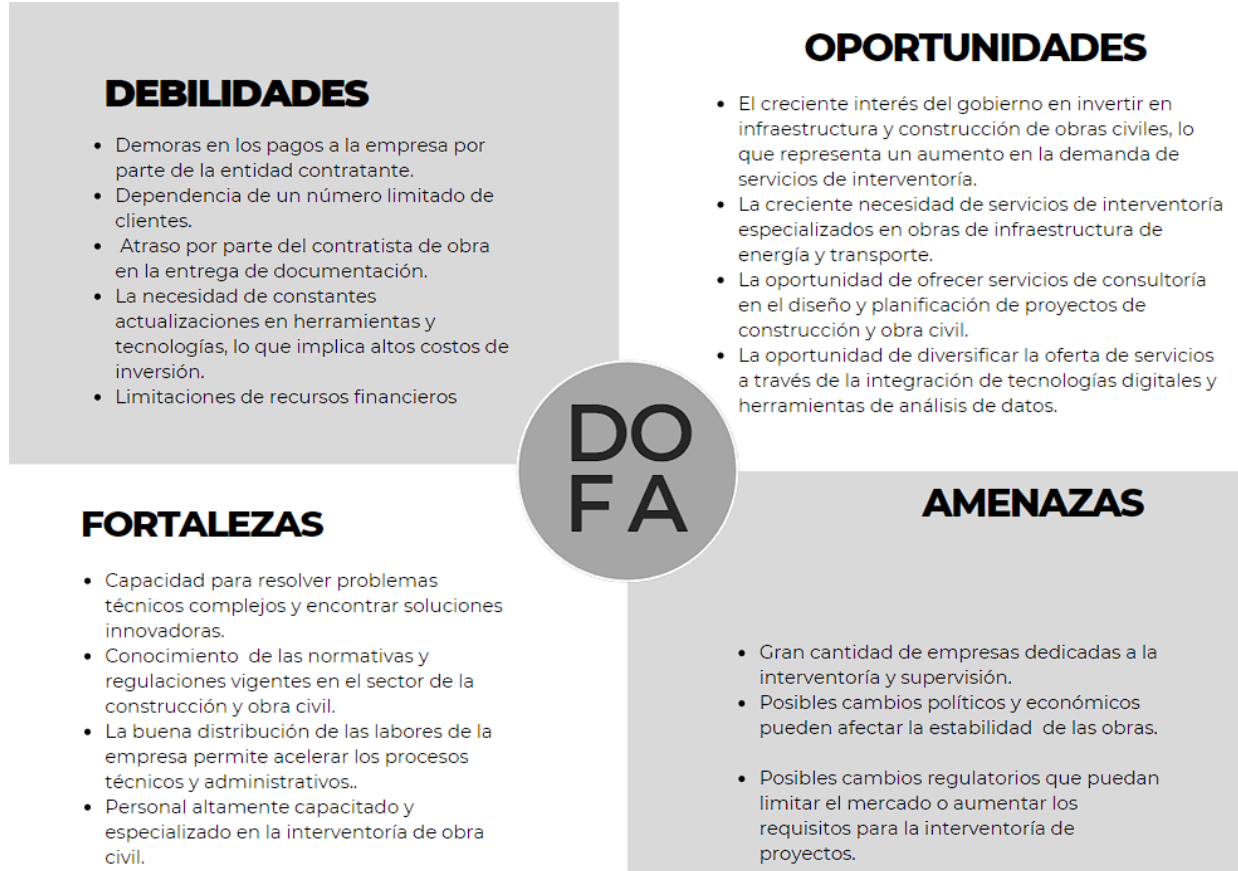
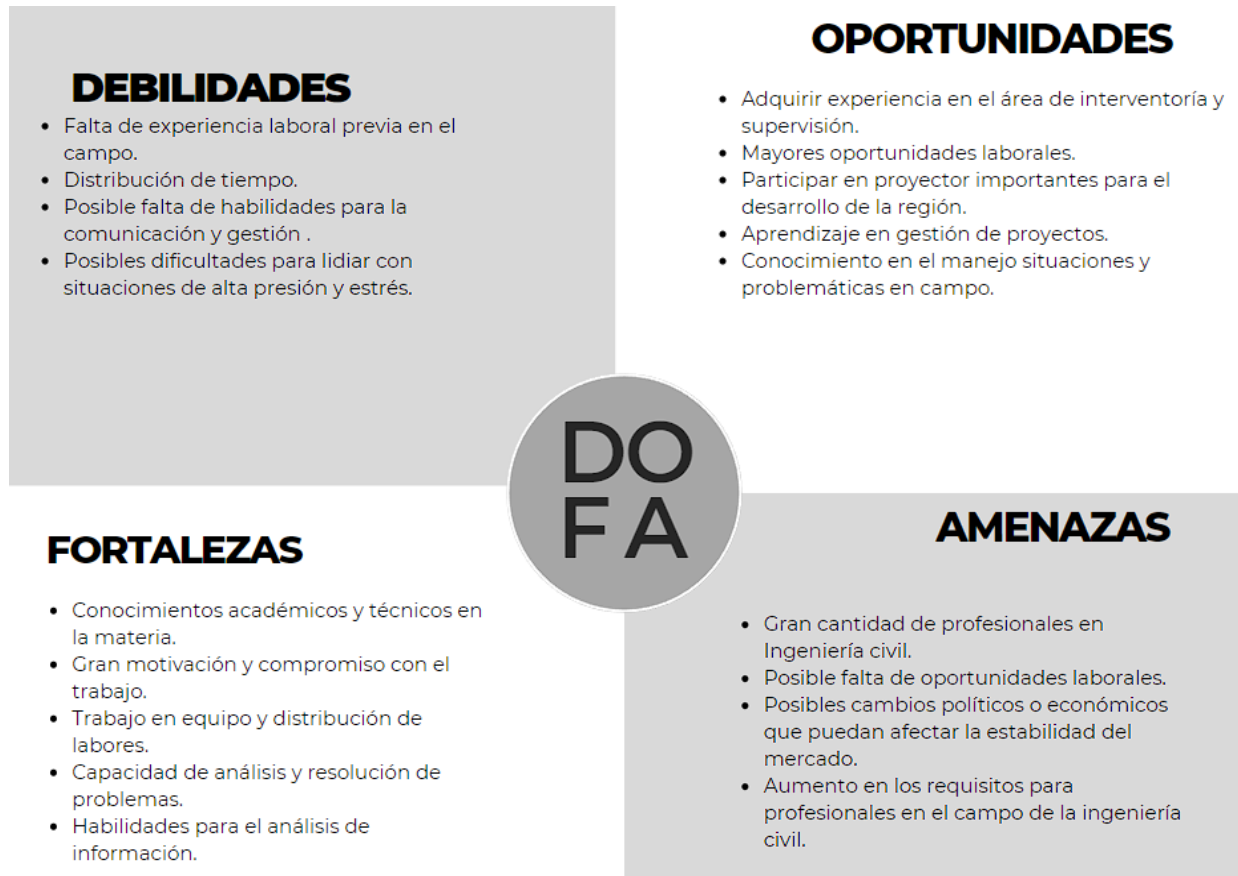


Figura 5.2 Matriz DOFA personal



6. Aportes

Tabla 6.1 Aportes

Aspecto	Descripción	Impacto
Administrativo	<p>Apoyo en la redacción de informes de interventoría No. 20,21,22,23,24,25, y 26, así como la revisión de informes de obra No. 19,20,21,22,23,24 y 25. Los cuales fueron entregados a mi tutor para la verificación en conjunto del contenido de los mismos y posterior entrega a la supervisión al Instituto de Turismo del Meta quienes se encargan de la supervisión del contrato de obra No. 254. Además de esto se realizó la verificación de cantidades de obra implementando el manejo de herramientas como Excel y AutoCAD, entregando periódicamente actualizaciones a las memorias de cálculo asociadas al avance de la obra y acompañamiento a los procesos constructivos mediante recorridos periódicos a los frentes de obra, siguiendo los lineamientos de calidad que caracterizan a la empresa.</p>	<p>El consorcio de interventoría se encuentra al día en su entrega de informes de interventoría.</p>
Administrativo	<p>Apoyo en el seguimiento y cumplimiento de las normas establecidas por la Norma Colombiana de Sismo resistencia NSR-10 , esto realizó mediante la verificación de procesos constructivos y cantidades de obra, implementando el manejo de herramientas como Excel y AutoCAD, entregando periódicamente actualizaciones a las memorias de cálculo asociadas al avance de la obra y acompañamiento a los procesos constructivos mediante recorridos periódicos a los frentes de obra, siguiendo los lineamientos de calidad que caracterizan a la empresa.</p>	<p>Las cantidades plasmadas en las memorias de cálculo, y los materiales usados en la ejecución están acorde a la normatividad vigente.</p>
Administrativo	<p>Revisión de informes ambientales, de calidad, y salud y seguridad en el trabajo, para los informes de obra número 21, 22,23,24,25,26,27,28,29, y 30, se realizó un oficio por cada uno de los informes con el fin de dejar por escrito las observaciones encontradas en cada uno de ellos.</p>	<p>La interventoría tiene certeza de que los informes de obra no presentan errores.</p>

Tabla 6.1 continuación

Administrativo	Redacción de informe de presunto incumpliendo por parte del contratista de obra para el contrato No. 254 de 2019, este informe se realizó en el marco de un posible retraso injustificado de las actividades contractuales, el cual debió ser presentado ante la supervisión del proyecto, quienes tomaron las medidas pertinentes.	El contratista de obra deberá hacerse responsable de los atrasos en la ejecución de las actividades.
Técnico	Al realizar la verificación del acero de refuerzo en el tramo de obra No.4 se encontró una discrepancia entre la separación del acero mostrado en los planos de diseño y la separación manejada en obra. Luego de revisar esta diferencia redactó un oficio con las observaciones encontradas en las memorias de cálculo, se remitió este oficio al contratista de obra con el fin de que se realizaran las respectivas correcciones y verificaciones en los planos de diseño.	Las cantidades presentadas por el contratista para el ítem en cuestión serán exactamente lo ejecutado en obra.
Técnico	Identificación de fallas causadas por socavación en el tramo de obra No.6 bajo la placa de concreto, se realizó el reporte de manera escrita mediante oficio al contratista de obra con el fin de tomar las medidas necesarias para evitar daños a las capas inferiores de la vía.	Evitar daños mayores a la estructura de la vía.

7. Lecciones aprendidas

La interventoría es un trabajo colaborativo que requiere de la cooperación y coordinación de diferentes profesionales para lograr resultados exitosos. Trabajar en equipo también me ha enseñado la importancia de ser respetuoso y empático con los demás, lo que ha mejorado mi capacidad de liderazgo y de relación con los demás.

La responsabilidad de la interventoría es comprobar que el contratista de obra lleva a cabo las actividades de acuerdo con los diseños y procedimientos apropiados. Durante una inspección en la obra, se detectaron procedimientos inadecuados para llevar a cabo las actividades, como por ejemplo falta de elementos de protección personal a la hora de realizar distintas actividades. Sin embargo, situaciones como estas pueden ser solucionadas de manera sencilla, de otra manera si se presentan problemas de mayor importancia, como lo puede ser variaciones en las dimensiones o especificaciones de cualquier elemento estructural, puede requerir de una inspección más minuciosa de la mano de profesionales especializados en el área correspondiente, ya sea diseñador estructural, hidráulico entre otros.

Otra lección que he aprendí es la importancia de ser proactivo y estar preparado para cualquier eventualidad. La interventoría implica lidiar con situaciones imprevistas, por lo cual el tener un plan de contingencia ante distintas problemáticas es fundamental para el éxito de un proyecto.

8. Recomendaciones

En el contexto empresarial, es necesario contar con un equipo de trabajo que mantenga una comunicación fluida y constante para lograr una armonía laboral que reduzca errores y optimice los procesos, una manera de mejorar estos aspectos es mediante la implementación actividades entre el personal de la empresa que mejoren los procesos de comunicación.

Durante la formación universitaria, las instituciones deberían fomentar la creación de espacios que permitan a los estudiantes observar la ejecución de obras en un entorno laboral real y tener experiencia en la gestión del personal para que, al culminar su carrera, cuenten con el conocimiento y habilidades necesarias para desenvolverse en el mundo laboral.

Es importante que los estudiantes reciban el apoyo constante de un tutor que les ayude a minimizar errores y a adaptarse a un entorno laboral nuevo durante la realización de prácticas profesional.

9. Síntesis

La pasantía empresarial en el Consorcio Intervial Carmen 2019, se realizó bajo el cargo de auxiliar de interventoría, para dar apoyo al contrato de interventoría No. 243 de 2019, que tiene como objeto: “interventoría 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”.

Los profesionales que estuvieron a cargo de dirigirme fueron: La ingeniera residente auxiliar de interventoría Sandra Milena González Álzate, quien fue mi tutor dentro de la empresa y me guio en el funcionamiento de los procesos que realizar a diario en un contrato de este tipo.

Las actividades que realice a lo largo de mi pasantía empresarial fueron: Elaboración y revisión de informes, Revisión de detalles y despieces de diseños, por medio del software AutoCAD, Apoyo en el seguimiento y cumplimiento al contrato objeto de interventoría, Actualización los formatos utilizados en el ejercicio de elaboración de informes, Catalogar los diferentes informes y correspondencia para que sean organizados posteriormente.

Durante mi periodo de pasantías, adquirí una experiencia muy completa y valiosa. Además, conté con el apoyo de profesionales que se tomaron el tiempo y la amabilidad de responder mis preguntas y dudas en todo momento, explicándome con la mejor disposición. Asimismo, tuve la oportunidad de establecer relaciones interpersonales con el personal de la empresa, lo que me brindará apoyo y ayuda en mi futuro como ingeniero civil.

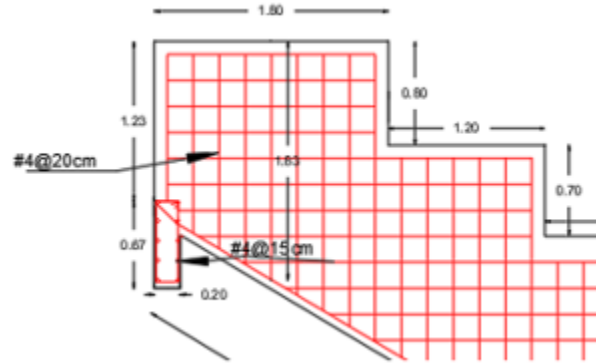
10. Bibliografía

Ministerio de Minas y Energía. (2013). Anexo General Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. <https://conatel.org/wp-content/uploads/2019/07/RETIE-RESOLUCION-181294-AGOSTO-06-DE-2008.pdf>.

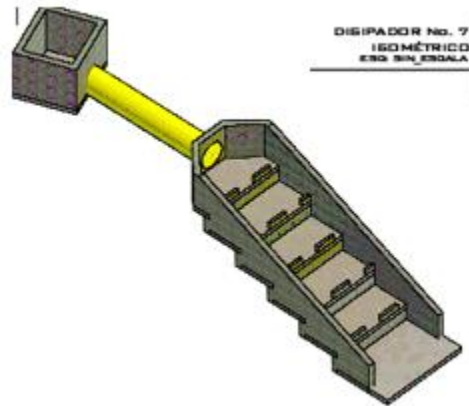
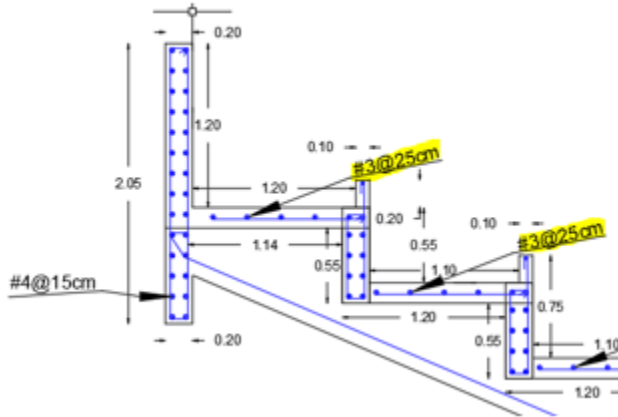
Instituto Nacional de Vías (Invias) (2016). Manual de Interventoría Obra Pública. Obtenido de <https://www.invias.gov.co/index.php/archivo-ydocumentos/cnsc/manuales/12810-manual-de-interventoria-obra-publica-v1/file>.

11. Anexos

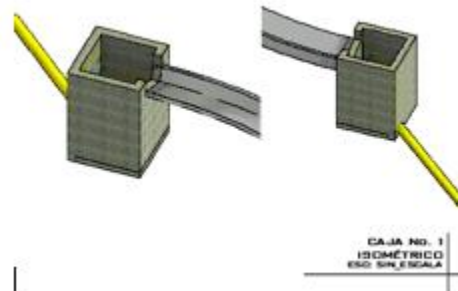
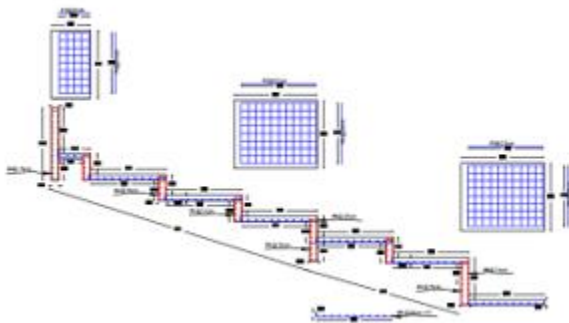
Anexo a



Anexo b



Anexo c



Anexo d

1 Materiales				
Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad
1197	PLATINA 1/2" X 1/8" (30X12) GENUINA	ML	1,325.53	2.6300
348	ESMALTE DOMESTICO	GLN	72,387.12	0.1200
349	SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	KG	12,437.43	0.4000
372	TUINER	GLN	19,121.49	0.0200
435	ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	49,636.88	0.1200
851	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	MA	15,597.55	1.0500
852	TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	M	16,027.63	2.6300
948	ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	ML	4,049.91	2.6300
Total Materiales				
2 Equipo				
Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad
435	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	86,219.91	0.1750
435P1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.D.)	%	61,446.00	3.0000
Total Equipo				

CONSORCIO INTERVAL CARMEN 2019

Villavicencio, 21 de septiembre de 2022

Señores:
 INSTITUTO DE TURISMO DEL META
 Abg. Dr. Luis Carlos Londoño Vargas
 Director General
 Dr. Ronald Yamil Lozano Delgado
 Supervisor Contrato No. 243 de 2019
 Ing. Rocío Alexandra Hernández Hernández
 Coordinadora de supervisión - contratista
 Villavicencio - Meta

Ref.: CONTRATO No. 254 de 2019 "CONSTRUCCION RUTA TURISTICA DE LA VEREDA DEL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META".

Asunto: ESTADO ACTUAL TRÁMITE PARA EL PERMISO DE SUSTRACCION DE AREA EN EL PUNTO CRITICO No.1 ANTE LA AUTORIDAD AMBIENTAL.

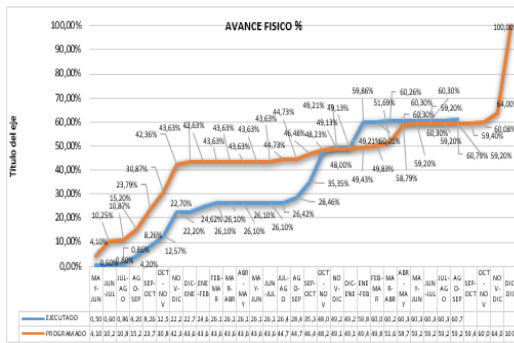
Cordial saludo

Nos dirigimos a ustedes de manera amable para nuevamente solicitar información sobre el estado actual del proceso llevado a cabo en la consecución del permiso ambiental requerido para la intervención del punto crítico No.1 ubicado en el K0+420.

Cordialmente:

ING. GILDARDO AFRONSO MELO FLOREZ
 RL - Consorcio Interval Carmen 2019

Anexo e



CÓDIGO:	MGI-01-07-F-17	INFORME EJECUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORIA	FECHA:	VERSIÓN 1	
1. INFORMACION GENERAL					
OBJETO:	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".				
INFORME No.:	21	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE:	23/08/2021	Y EL:	22/09/2021
LOCALIZACION DEL PROYECTO:	VEREDA EL CARMEN MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META				
CONTRATO DE INTERVENTORIA		CONTRATO DE OBRA			
INTERVENTOR:	GRUPO INTERVAL CARMEN 2019	CONTRATISTA:	CONSORCIO VEREDA EL CARMEN 2019		
CONTRATO No.:	243 DE 2019	CONTRATO No.:	254 DE 2019		
FECHA DE INICIO:	23/08/2019	FECHA DE INICIACION:	29/05/2019		
VALOR INICIAL:	\$ 528.330.634	VALOR INICIAL:	\$ 8.566.612.675		
VALOR ACTUALIZADO:	\$ 724.710.878	VALOR ACTUALIZADO:	\$ 13.234.647.354		
PLAZO INICIAL:	7 MESES	PLAZO INICIAL:	7 MESES		
PLAZO ACTUALIZADO:	18 MESES 27 DIAS	PLAZO ACTUALIZADO:	18 MESES CON 25 DIAS		
FECHA DE SUSPENSION:	24/03/2020	FECHA DE SUSPENSION:	24/03/2020		
TIEMPO:	1 MES	TIEMPO:	1 MES		
PROFROGGA No. 1 A SUSP.	23/04/2020	PROFROGGA No. 1 A SUSP.	24/04/2020		
TIEMPO:	1 MES	TIEMPO:	1 MES		
PROFROGGA No. 2 A SUSP.	22/05/2020	PROFROGGA No. 2 A SUSP.	22/05/2020		

Anexo f

Meta 112-ECP-FR-049-V01
25/06/2018
INFORME DE INTERVENTORIA No.23

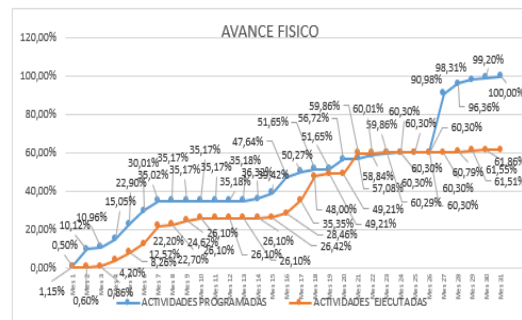
CONTRATO N° 243/2019 PROYECTO N° N/A

1. INFORMACIÓN BASICA DE LOS CONTRATOS

Fecha de Presentación: 22/11/2021

INFORMACION BASICA CONTRATO DE INTERVENTORIA		
OBJETO CONTRATO:	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".	
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 528.330.634.00	
VALOR ADICIONAL N°1:	\$ 136.380.244.00	
VALOR ADICIONAL N°2:	\$ 60.000.000.00	
VALOR ACTUALIZADO:	\$ 724.710.878.00	
OBJETO PROYECTO:	N/A	
VALOR DEL PROYECTO:	N/A	
VALOR ADICIONAL:	N/A	
VALOR ACTUALIZADO:	N/A	
CONTRATISTA:	INTERVAL CARMEN 2019 R/L ALFONSO MELO FLOREZ	
CORREO ELECTRONICO:	consovia2019@gmail.com	

20. GRAFICA AVANCE FISICO - AVANCE FINANCIERO



Anexo g



Anexo h



Anexo i



Anexo j



Anexo k



Anexo l



Anexo m



Anexo n



Anexo ñ



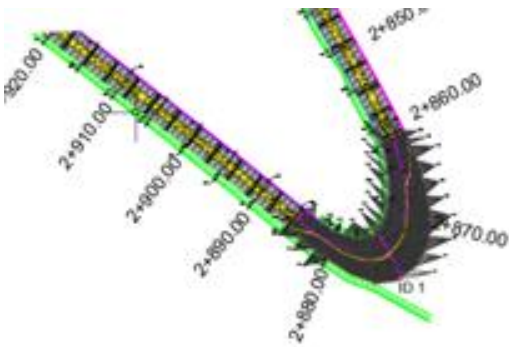
Anexo o



Anexo p



Anexo q



Anexo r



Anexo s



Anexo t



Anexo u



Anexo v



Anexo w



Anexo x

