

PASANTÍA: APOYO A LA SECRETARIA DE OBRAS, PLANEACIÓN Y
SERVICIOS PÚBLICOS EN LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE SOCHA

CRISTIAN MANUEL DURAN ESTUPIÑAN

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

TUNJA

2023

PASANTÍA: APOYO A LA SECRETARIA DE OBRAS, PLANEACIÓN Y
SERVICIOS PÚBLICOS EN LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE SOCHA

CRISTIAN MANUEL DURAN ESTUPIÑAN

Pasantía o Proyecto Social para obtener el título de Ingeniero Civil

Director: Diego Eduardo Jiménez Roa

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

TUNJA

2023

AGRADECIMIENTOS

A mis padres, William Manuel Duran Manrique y Blanca Mireya Estupiñan Rincón, quienes me brindaron su apoyo, fortaleza y cariño, parte fundamental en el desarrollo de mi formación universitaria; su perseverancia y constancia me encaminaron a tan apreciado logro.

A mi director de proyecto, el ingeniero Diego Jiménez, por brindarme su tiempo y disponibilidad durante el proceso de desarrollo de las practicas, fue quien me aporó algunos de sus conocimientos adquiridos con experiencia y dedicación los cuales fueron elementales para alcanzar dicho objetivo.

A la doctora Zandra María Bernal Rincón, alcaldesa del Municipio de Socha, por brindarme la posibilidad de realizar mi práctica profesional y por incluirme dentro de su administración municipal en donde pude adquirir nuevos conocimientos y poner en práctica lo aprendido con anterioridad.

DEDICATORIA

Este proyecto y etapa de mi vida se lo dedico como primero a Dios por ser quien guío mi camino, quien me brindo fortaleza, sabiduría y confianza partes fundamentales en la búsqueda de tan anhelado logro.

A mis padres, William Manuel Duran Manrique y Blanca Mireya Estupiñan Rincón, quienes me dieron su voto de confianza y me permitieron alcanzar una de las metas más grandes en mi vida, ser Ingeniero Civil, de su parte siempre recibí apoyo, motivación y amor en este proceso de formación profesional.

A mi hermana Paula Vannesa Duran Estupiñan, por ser la persona que me brindo acompañamiento durante este proceso, siempre me apoyo y me dio una voz de aliento cada que lo necesite, sus palabras y motivación fueron importantes en mi camino hacia este logro.

Nota de aceptación:

Firma del presidente del Jurado

Firma del Jurado

Firma del Jurado

Tunja, mayo, 2023

CONTENIDO

DEDICATORIA	4
RESUMEN.....	9
ABSTRACT.....	10
INTRODUCCIÓN	11
1. OBJETIVOS.....	13
1.1. OBJETIVO GENERAL	13
1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	13
2. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA O EMPRESA	14
2.1. RESEÑA HISTÓRICA.....	14
2.2. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL.....	15
2.3. LOCALIZACIÓN.....	16
2.4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA.....	18
3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS.....	20
4. APORTES DEL TRABAJO	35
4.1. COGNITIVO	35
4.2. A LA COMUNIDAD	38
5. IMPACTOS DEL TRABAJO DESEMPEÑADO.....	40
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	43
7. GLOSARIO	44
8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	47
9. APÉNDICES Y ANEXOS.....	49

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Cantidades de obra y presupuesto referente a actividades de parcheo ..	26

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Ubicación del municipio de Socha-Boyacá.....	17
Figura 2. Localización general Socha, Boyacá	18
Figura 3. Institución Educativa Matilde Anaray sede Soraqui	20
Figura 4. Exterior Sede educativa.....	21
Figura 5. Vista exterior de la Institución.	21
Figura 6. Irregularidades en muros	22
Figura 7. Vista interior de la cocina.....	22
Figura 8. Vista interior del comedor	23
Figura 9. Inspección proceso constructivo de la carretera.....	23
Figura 10. Inspección Proceso constructivo de la carretera y agregados.....	24
Figura 11. Fracturas presentadas en vías	25
Figura 12. Fracturas presentadas en vías	26
Figura 13. Proyección de la resolución	27
Figura 14. Proyección de la licencia en modalidad de reconocimiento y ampliación de vivienda existente	28
Figura 15. Proyección de la resolución	28
Figura 16. Proyección de la licencia de construcción en modalidad de obra nueva	29
Figura 17. Visita de inspección al predio ubicado en la vereda de Socha viejo	30
Figura 18. Informe técnico elaborado	31
Figura 19. Visita de inspección al predio ubicado en la vereda de Sagra abajo	32
Figura 20. Informe técnico elaborado	33
Figura 21. Visita de inspección a vivienda	34

RESUMEN

En el tiempo transcurrido como pasante realizando el apoyo a la secretaría de obras, planeación y servicios públicos de la alcaldía del municipio de Socha - Boyacá se desarrollaron actividades las cuales requerían de la aplicación de conocimientos adquiridos en el marco académico de la ingeniería civil.

Estas actividades consistían en la revisión, análisis y proyección de licencias de construcción en modalidad de reconocimiento de viviendas existentes, obras nuevas, subdivisión y ampliación, visitas de mejoramiento de viviendas urbanas y rurales, visitas técnicas de inspección ocular propuestas en diligencias de peritación, visitas a diferentes instalaciones educativas, entre estas “Institución educativa técnica Pedro José Sarmiento” y “Escuela normal superior de Socha” y las sedes rurales, las cuales necesitaban mejoramientos en beneficio de la comunidad educativa, esto con el debido apoyo en la realización de los presupuestos, Se realizaron visitas de inspección a las instituciones educativas municipales, tanto en la zona urbana como en la zona rural verificando las mejoras realizadas en los restaurantes de acuerdo con lo establecido en el contrato, al igual que el apoyo en las visitas de inspección a los beneficiarios de las albercas, se hizo revisión, verificación y control a las zonas que se intervendrán en contrato de reparcho, se apoya en la elaboración del presupuesto.

Los contratos ejecutados por la administración municipal tuvieron un enfoque el cual se refleja en el avance y crecimiento de la comunidad, brindando seguridad, calidad de vida, educación y desarrollo local. Las actividades realizadas durante la pasantía tuvieron un objetivo el cual era aportar, apoyar y acompañar cada una de las proyecciones propuestas por la entidad, haciendo uso de los conocimientos adquiridos durante el pregrado.

Palabras clave: aplicación, verificación, construcción, beneficio, comunidad, contratos.

ABSTRACT

In the time spent as an intern supporting the secretary of works, planning and public services of the municipality of Socha - Boyacá developed activities that required the application of knowledge acquired in the academic framework of civil engineering.

These activities consisted of the review, analysis and projection of building licences in the form of recognition of existing housing, new construction, subdivision and expansion, urban and rural housing improvement visits, Proposed eye inspection technical visits in expert investigations, visits to different educational facilities, among these "Pedro José Sarmiento technical educational institution" and "Socha higher normal school" and the rural offices, which needed improvements for the benefit of the educational community, this with due support in the realization of budgets; Inspection visits were made to municipal educational institutions, both in the urban area and in the rural area verifying the improvements made in the restaurants in accordance with the provisions of the contract, as well as the support in the inspection visits to the beneficiaries by contract of the pools, the areas to be covered by the contract for delivery were reviewed, verified and checked, and the budget was drawn up.

The contracts executed by the municipal administration had an approach that was reflected in the advancement and growth of the community, providing security, quality of life, education and local development. The activities carried out during the internship had an objective which was to contribute, support and accompany each of the projections proposed by the entity, making use of the knowledge acquired during the undergraduate.

Keywords: application, verification, construction, profit, community, contracts.

INTRODUCCIÓN

Durante el desarrollo de los trabajos realizados en la alcaldía municipal, se aportó y apoyó en el seguimiento y ejecución de los procesos de inversión adelantados por el municipio de Socha teniendo como prioridad el mejorar las condiciones de infraestructura existentes en el municipio brindando una mejor condición de vida de los habitantes.

La pasantía se realizó en la alcaldía del municipio de Socha – Boyacá, en la secretaría de obras, planeación y servicios la cual da inicio el 18 de enero y culmina el 17 de mayo del año 2022. Como objeto principal se tuvo la inclusión de los conocimientos conseguidos durante la formación académica a la hora de dar solución a las diferentes problemáticas relacionadas con la ingeniería civil, además de la adquisición de nuevos conocimientos y técnicas a través de la ejecución de actividades propuestas por la oficina de planeación.

Los proyectos en ejecución abarcan la estructura de la malla vial del municipio tanto en las vías urbanas, rurales y terciarias. Dentro este proceso se tuvo en cuenta la verificación de las condiciones iniciales de los contratos en ejecución, luego se procede a revisar las cantidades de obra presupuestadas y las características de los materiales a emplear, para las vías urbanas se realiza el cambio de tubería de acueducto, alcantarillado y pluvial, además, se hace la debida intervención de la carpeta asfáltica; para los tramos con menor porcentaje de deterioro se procede a ejecutar obras de parcheo con el fin de mitigar posibles anomalías, se realiza la socialización del proyecto con la comunidad con el propósito de que estos tengan el conocimiento de la intervención a desarrollar, también se hace un estudio de cada tramo y de cada una de las viviendas encontradas a cada costado, para ello se realiza una inspección y análisis de las estructuras para conocer sus características como lo son (materiales constructivos, tipo de sistema estructural, cobertura de servicios públicos, presencia de fisuras o agrietamientos y daños por patologías como la humedad), y así poder rellenar junto con los usuarios los formatos de actas de vecindad los cuales son necesarios para dar aval y proseguir con los trabajos en obra; se realizan visitas de inspección a las obras en proceso de ejecución para cada unos de los tramos definidos, teniendo en cuenta lo pactado en el contrato y se verifica que el contratista cumpla a cabalidad con lo anteriormente definido; dentro de lo cual se hace revisión de los materiales que se emplean y del avance de obra de manera que se cumplan los tiempos ya estipulados. Dicha información fue recopilada y anexada en un informe de obra el cual se compone de la información general del proyecto y un registro fotográfico de cada una de las visitas realizadas, a esto se le incluyen las actas de vecindad anteriormente recogidas y avaladas.

Para las vías rurales se hace intervención en los tramos con mas afectaciones las cuales son provocadas por el tráfico pesado concurrente de la zona; se hace revisión de los materiales a emplear y se verifica que las cantidades de obra cumplan con los estipulado en el contrato. Los trabajos para realizar se enfocan en el mejoramiento con material granular (recebo) de las capas base y subbase de la vía, además de esto se realizan procesos de rocería en zonas cercanas a los sistemas de canalización de las aguas lluvias.

Por otra parte, se apoyó en los mejoramientos de vivienda que se implementan en los casos más vulnerables de la zona, para ello se realizaron visitas de inspección a cada una de las viviendas ubicadas en la zona urbana y rural del municipio con el fin de conocer el estado habitacional de cada núcleo familiar y poder brindar una solución que mejore la calidad de vida y su entorno. Durante el desarrollo de cada visita se realiza un análisis de las condiciones existentes, se hace un reconocimiento de los materiales que constituyen las viviendas y si presentan o no algún tipo de sistema estructural. Se procede a llenar un formato de visita en donde se encuentran aspectos generales de los habitantes y dicha información será incluida dentro de un informe técnico el cual contiene la información adquirida referente a la existencia y situación de la unidad sanitaria, habitaciones, cocina y el deterioro en pisos, cubierta, muros y zonas aledañas, luego se pone en conocimiento del supervisor con el fin de que sea analizado y estudiado para que se dé un dictamen favorable que mejore la situación de cada una de las familias que por una u otra razón se ven afectadas.

Dentro de las actividades realizadas se apoyó en la revisión y proyección de resoluciones y licencias de construcción en la modalidad de obra nueva, reconocimiento de edificación existente, propiedad horizontal y demolición. Para tales procesos se tuvo en cuenta el análisis y revisión de la documentación suministrada por el o los propietarios la cual hace referencia al inmueble objeto de la solicitud. Se deberá tener en cuenta que tipo de licencia se requiere y la zona donde se ubica ya sea rural o urbana; la documentación debe incluir datos personales de los solicitantes y de igual manera los datos de la propiedad objeto del proceso. Los solicitantes de dicha licencia deberán completar el formulario único nacional para licencias urbanísticas, presentar un paquete de planos arquitectónicos estudio de suelos y un memorial estructural de lo existente y dependiendo del tipo de licencia se tendrá que incluir los paquetes de planos estructurales, estudio de suelos, planos eléctricos y de instalaciones hidrosanitarias, siguiente a la verificación de toda la información existente se procederá a proyectar la resolución la cual se debe pagar y su valor varía dependiendo del área y del número de planos revisados; por último se hace la proyección de la licencia la cual tendrá una vigencia de 24 meses y 12 meses de prórroga si ha de ser necesaria

1. OBJETIVOS

1.1. OBJETIVO GENERAL

- Desarrollar la práctica profesional en la secretaría de obras, planeación y servicios públicos del municipio de Socha – Boyacá, empleando la base de conocimientos obtenida para el aporte, apoyo y verificación de ciertos procesos llevados desde la oficina, esto con el fin de obtener el título como ingeniero civil.

1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Planificar y adelantar visitas de inspección en respuesta a las solicitudes generadas en cuanto a mejoramientos de vivienda en el municipio de Socha.
- Realizar control y evaluación en la ejecución de obras adelantadas por el municipio por medio de la secretaria de obras, planeación y servicios públicos.
- Verificar los requerimientos de la comunidad y/o dependencias, presentados a la secretaria de obras, planeación y servicios públicos
- Apoyar en la elaboración de diseños, cantidad y presupuestos de los proyectos que se manejen en la secretaria de obras, planeación y servicios públicos del municipio.
- Emplear los recursos adjuntados en el EOT del municipio, para dar respuesta a los procesos donde se involucre.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA O EMPRESA

2.1. RESEÑA HISTÓRICA

Según el esquema de ordenamiento territorial municipal, el municipio de Socha esta ubica al oriente del departamento de Boyacá, limitando con los municipios de Paz de Rio y Sativa sur al norte, oriente con Socotá y Suroccidente con el municipio de Tasco, su principal conexión con la vía nacional de los Libertadores que le permite conectarse con el interior del país y la zona llanera del Casanare. Posee una importancia histórica por ser el municipio que acogió las tropas del Ejército Libertador que descendió de zonas del Páramo de Pisba, actualmente es un municipio en donde se explota el carbón. [1]

Tiene un área municipal de 14 mil hectáreas, las cuales hacen parte de la cuenca del Rio Chicamocha al ser este su zona fronteriza al norte, al igual que posee nueve mil (9.000) hectáreas del Páramo Pisba siendo un municipio importante a nivel regional en términos de protección y conservación de áreas naturales. Caso contrario no es representativo en el sistema de ciudades ya su población está en 8.195 personas las cuales se concentran un 55% en zona urbana, teniendo un desarrollo bajo.[1]

Los principales sistemas de drenaje en el municipio de Socha departamento de Boyacá, están representados por: Rio Chicamocha, quebrada el Tirque, quebrada el Boche, Quebrada Chiniscua, quebrada Honda, quebrada Sagra, quebrada el monte y otras quebradas de menor longitud, afluentes de algunas de las anteriores.

El área que comprende el municipio presenta dos tipos principales de morfología, una abrupta de las formaciones resistentes y otra suave de las formaciones blandas, contrastando entre sí. Se destacan los escarpes formados por las formaciones Socha inferior y Picacho que a menudo se presentan casi verticales en toda el área, además, se presentan muy fracturados y sobre su base ocurren acumulaciones de material granular de gran tamaño, denominados escombros de talud; La formación Guaduas presenta una morfología suave ligeramente ondulada en toda la zona, aunque en algunos sitios se presentan pequeñas zonas.

La formación Guaduas presenta una morfología suave ligeramente ondulada en toda la zona, aunque en algunos sitios se presentan pequeños escarpes hacia el techo de la misma; la formación Socha superior se distingue por una serie de pequeños valles separados entre sí por bancos de areniscas de mediana potencia, mientras que la formación concentración, de la cual solo aflora su parte basal y en limitados sectores, es una clara evidencia de los procesos erosivos que han venido actuando en la región al igual que los depósitos cuaternarios que cubren gran parte del área. Estos depósitos están constituidos por acumulaciones producto del acarreo glacial, aluvial y coluvial; localizándose generalmente sobre la formación

Guaduas y en algunos casos en las partes topográficamente altas de la zona. al igual que en las otras zonas, existen otras fallas las cuales son muy locales y no se pueden diferenciar muy bien.

Socha hace parte del flanco oriental del anticlinal del Chicamocha, presenta pliegues de tipos sinclinal y anticlinal dislocados por fallas de tipo inverso; debido al tectonismo se genera el fracturamiento de las formaciones y desordenes estratigráficos evidenciados en el espesor y en su secuencia original.

2.2. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

La organización para el municipio de Socha está dispuesta principalmente de la alcaldía y organismos descentralizados tales como la personería, Concejo municipal y 34 Juntas de acción comunal en todo el municipio, siendo así un organismo centralizado en la medida en que la alcaldía dispone de 3 secretarías para el desempeño de sus funciones, en donde se destaca la secretaria de Obras, planeación y servicios públicos como la secretaria con mayor cantidad de funciones a cargo. [1]

- Organismos descentralizados
 - Personería
 - Concejo
 - Juntas de acción comunal
- Alcalde
- Secretaria de Gobierno (Directivo)
 - Archivo
 - Contratación
 - Comisaria de familia (Profesional)
 - Inspección de policía (Técnico)
 - Auxiliares administrativos (4 asistenciales)
 - Familias en acción
 - Adulto mayor
 - Víctimas
- Secretaria de Hacienda y tesorería (Directivo)
 - Auxiliar administrativo (Asistencial)
 - ICA
- Secretaria de obras, planeación y servicios públicos (Directivo)

- SISBÉN y Banco de proyectos (Técnico administrativo)
- Unidad servicios públicos domiciliarios (1 Asistencial - 6 operadores – 1 conductor)
- Desarrollo Agropecuario
- Gestión de Riesgo
- Ambiente

De esa misma forma, la alcaldía no posee la capacidad técnica y tecnológica para la ejecución del del Plan de Ordenamiento Territorial ya que su ejecución recae toda en una secretaría que no posee el músculo de trabajadores, en este caso se requiere de 9 profesionales para lograr una óptima ejecución del EOT. No obstante, su desempeño municipal en ordenamiento territorial es medio ya que se dispone con 49.80 para el año 2021 subiendo su posicionamiento a nivel de municipios de 76 puestos. [1]

La secretaria de obras, planeación y servicios públicos tiene como objetivo principal formular en compañía del alcalde y bajo su criterio planes, programas y proyectos destinados al buen funcionamiento del municipio, analizar los procesos técnicos y definir los referentes a obras públicas que contribuyan al desarrollo de la población, cumplir con los programas y proyectos establecidos en el Plan de desarrollo municipal constatado, dirigir la gestión de planeación de la Alcaldía, planificar la construcción y mantenimiento de la infraestructura del municipio, de manera que se concrete lo propuesto en el plan de desarrollo municipal instaurado. [1]

Las funciones esenciales de la secretaria de obras, planeación y servicios públicos comprenden:

- Asesorar al alcalde en los asuntos de planeación y obras públicas
- Liderar y programar las actividades propias de la oficina de planeación y obras públicas.
- Coordinar con los secretarios de despacho para la construcción del presupuesto anual municipal y la conformación de los planes anuales y plurianuales de inversión, respecto a las normas y técnicas de carácter presupuestal establecidas.

2.3. LOCALIZACIÓN

El municipio de Socha está ubicado al norte del Departamento de Boyacá, dentro del rectángulo formado por las coordenadas (con origen Bogotá, Gauss Central) X: 1'115.243 – 1'142.300 Y: 1'147.993 – 1'173.478. Hidrológicamente se encuentra

entre las Subcuencas de los ríos Chicamocha y Suarez; a la primera pertenece el sector Sur-Sureste del municipio y al segundo el sector Norte-Noroccidente; posee altitudes que van desde los 2.600 hasta los 4.000 metros sobre el nivel medio del mar. [2]

- Posee una extensión total de 151 Km²
- Una extensión en área urbana de 1.5 Km²
- Una extensión en área rural de 149.5 Km²
- La altitud de la cabecera municipal en metros sobre el nivel del mar equivale a unos 2.669 m.s.n.m.
- Su temperatura media promedio es de 14 grados centígrados °C
- Posee una distancia de referencia equivalente a 117 Km de la capital colombiana.

Descripción Física

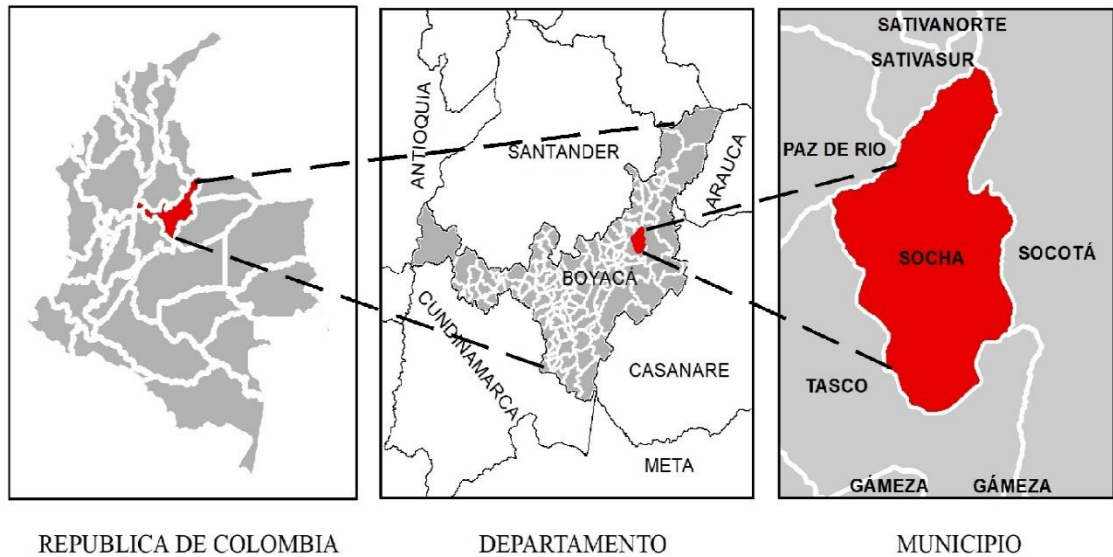
- Coordenadas geográficas en grados (decimal) 5.98°N 72.72°O
- Límites del municipio:
- Por el Nor-orient: Municipio de Socotá.
- Por el Nor-occidente: Rio chica-mocha
- Por el Sur-occidente: Municipio de Tasco. [2]

Figura 1. Ubicación del municipio de Socha-Boyacá



Fuente: Bing Maps [3]

Figura 2. Localización general Socha, Boyacá



Fuente: Síntesis diagnóstico actualización EOT Socha [1]

2.4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

Durante el tiempo de pasantía transcurrido, se desarrollaron distintas actividades referentes a informes, visitas de inspección a las diferentes obras en ejecución, registro y control de las solicitudes de mejoramientos de vivienda, cálculo de cantidades de obra, construcción de presupuestos y la elaboración de licencias de construcción de acuerdo con su modalidad. Dichas actividades se realizaron a lo largo de toda la zona rural y urbana del municipio; además en ciertas circunstancias se atendieron solicitudes referentes a diligencias de peritación, revisión de actas de contratos y la presencia a reuniones relacionadas a temas tratados en la secretaria de obras, planeación y servicios públicos.

Las actividades realizadas en el casco urbano fueron hechas en los distintos barrios, establecimientos de carácter público y en la oficina de planeación, en cuanto a la parte rural, se recorrieron grandes extensiones con el fin de atender a cada solicitud radicada en el despacho y dirigida a la secretaria de obras, planeación y servicios públicos. En algunos de los casos nombrados anteriormente se presentaron dificultades debido a las irregularidades presentadas en las distintas estructuras viales, factores climáticos, zonas de deslizamiento, ausencia de las personas al

momento de realizar las visitas y a zonas remotamente apartadas de la parte urbana.

A continuación, se identificarán las zonas del municipio sean rural o urbana donde se ejecutaron las diferentes visitas propuestas.

- Barrio villa nodriza
- Barrio Mundo nuevo
- Barrio 20 de julio
- Barrio Simón bolívar
- Barrio Centenario
- Barrio Centro
- Vereda la chapa
- Vereda Pozo parte alta
- Vereda el mortiño
- Vereda de soraqui
- Vereda Bisvita
- Vereda Curital
- Vereda el alto

3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- i) Apoyar a la secretaría de obras, planeación y servicios públicos en el seguimiento a la ejecución de proyectos de inversión adelantados por el municipio de socha
- Visita a la sede de la Institución Educativa Matilde Anaray vereda de Soraqui, en donde se ejecutan obras de mejoramiento y adecuación a las diferentes instalaciones de dicho plantel

La sede de la Institución Educativa Matilde Anaray ubicada en la vereda de soraqui se encuentra en proceso de mejoramiento y adecuación de sus instalaciones el cual presenta avance en obra. Se realiza el cálculo de cantidades referente a pintura y reemplazo de cubierta, de igual manera se verifica que el avance de obra y las cantidades obtenidas cumplan con los requisitos determinados en el contrato a finiquitar.

Figura 3. Institución Educativa Matilde Anaray sede Soraqui



Fuente: Propia

Figura 4. Exterior Sede educativa



Fuente: Propia

➤ Visita a la Institución Educativa Técnica Pedro José Sarmiento

Dicha visita de inspección se realizó con el fin de calcular las cantidades referentes al mejoramiento planteado de sus instalaciones donde se verían involucrados en su mayoría muros y cielo falso además de algunas zonas destinadas a resanar, de igual manera se verifica que las cantidades concuerden con lo anteriormente solicitado por la institución con el fin de concretar sus mejoras.

Figura 5. Vista exterior de la Institución.



Fuente: Propia

Figura 6. Irregularidades en muros



Fuente: Propia

➤ Visita a la Escuela Normal superior sede Anexa

Se realiza visita de inspección a la sede anexa de la Escuela Normal superior con el fin de verificar las obras de mejoramiento y adecuación realizadas en la zona de cocina y comedor, se verifica el avance de obra ejecutada y se relacionan las cantidades iniciales presupuestadas con las cantidades presentes en obra, además se verifica las mejoras en cielo falso, resanes en muros, pintura y enchapes de manera que se puedan avalar dichos trabajos.

Figura 7. Vista interior de la cocina



Fuente: Propia

Figura 8. Vista interior del comedor



Fuente: Propia

- ii) Apoyar en la elaboración de diseños, cantidades, presupuestos y realización de planos de los proyectos que se manejen desde la secretaria de obras, planeación y servicios públicos del municipio

➤ Visita al proyecto vial Sector Pozo-Cotamo municipio de Socha Boyacá

El objetivo de esta visita de inspección se enfoca en la verificación de la construcción de la calzada en el sector Pozo - Cotamo la cual presentará el diseño de una estructura de pavimento flexible la cual debe cumplir con los requerimientos exigidos por la Cartilla de Colombia Rural, se tiene en cuenta las condiciones de terreno presentadas, el volumen de tráfico promedio diario, el vehículo de diseño y las obras de drenaje complementarias incluidas para esta vía categorizada de tercer orden.

Figura 9. Inspección proceso constructivo de la carretera



Fuente: Propia

Figura 10. Inspección Proceso constructivo de la carretera y agregados



Fuente: Propia

- Visita de inspección a las diferentes carreteras donde se realizarán actividades de parcheo

Esta visita de inspección tiene como fin realizar el mantenimiento rutinario de algunas vías de la zona urbana del municipio, dichas actividades tienen como finalidad conservar el estado funcional de cada uno de los trazos. Se identificaron algunas fracturas en la carpeta asfáltica las cuales se subsanarán con la realización de actividades de parcheo de manera que se proporcione una transitabilidad confiable. Se procede a calcular las cantidades y presupuesto de obra de las zonas a intervenir

Figura 11. Fracturas presentadas en vías



Fuente: Propia

Figura 12. Fracturas presentadas en vías



Fuente: Propia

Tabla 1. Cantidades de obra y presupuesto referente a actividades de parcheo

INTERVENCIÓN DE VÍAS						
ITEM	ITEM GOBERNACION	Descripción	UND	CANT	VIUNITARIO	VITOTAL
1. REPARCHEO						
1	3.13.14	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML	783	\$ 4,215.74	\$ 3,301,345.99
2	3.13.17	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO DE ≤ 10 CMS (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM) COMPACTADO CON PLANCHAS VIBRADORAS, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M2	665	\$ 21,447.25	\$ 14,255,343.66
3	1.02.17	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	M3	286	\$ 66,142.29	\$ 18,904,002.23
4	3.04.06	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M3	133	\$ 111,672.11	\$ 14,845,020.27
5	3.06.10	REPOSICIÓN, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO ACARREO LIBRE 5 KM	M3	100	\$ 104,037.30	\$ 10,372,570.83
6	3.06.09	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	665	\$ 3,399.59	\$ 2,259,605.45
7	3.06.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M3	53	\$ 601,319.83	\$ 31,974,340.11
8	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	2792	\$ 1,656.25	\$ 4,623,610.69
	3.12.05	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	638	\$ 1,921.25	\$ 1,225,917.35
9		CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRESANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM)	M3	286	\$ 4,902.52	\$ 1,401,179.93
TOTAL REPARCHEO						\$ 103,162,936.55
Sub total					\$	103,162,936.55
AU 30%					\$	30,948,880.96
Total					\$	134,111,817.51

Fuente: Propia

iii) Apoyo en la revisión y proyección de resoluciones y licencias de construcción

- Proyección licencia de construcción en modalidad de reconocimiento de vivienda existente y ampliación

Para la proyección de la licencia en esta modalidad se procede a recopilar la información relacionada a las condiciones actuales de la misma, se deberán solicitar planos, estudio de suelos, peritaje estructural, documentación del o de los propietarios, documentación de los profesionales encargados, documentación adicional proporcionados por la oficina de registro de instrumentos públicos y el formulario único nacional exigido, para la ampliación se deberán solicitar los documentos referentes a planos, la disponibilidad de servicios públicos, escritura y el reconocimiento anteriormente realizado y avalado desde la oficina de planeación dicho proceso se rige según la resolución 0463 de 2017 del ministerio de vivienda [4]

Figura 13. Proyección de la resolución

RESOLUCIÓN No. LR 020 de 2022.
(22 de abril de 2022)

POR MEDIO DE LA CUAL SE CONCEDE UNA LICENCIA DE RECONOCIMIENTO DE EDIFICACIÓN EXISTENTE.

El Secretario de Obras, Planeación y Servicios Públicos del Municipio de Socha, en ejercicio de sus funciones y de acuerdo a lo establecido en la Ley 388 de 1997, el Decreto 1077 de 2015 modificado por el Decreto Nacional 1197 DE 2016, y a su vez por el decreto 1203 de 2017 y el Acuerdo Municipal No. 079 de 2012 y el Decreto Municipal 058 de 2018.

CONSIDERANDO:

Que la señora, **MARÍA GLADIS ÁNGEL ESTUPIÑAN**, identificada con la Cedula de Ciudadanía No. 24.099.594 expedida en Socha-Boyacá, de fecha 21 de abril de 1989, solicita ante este despacho una licencia de reconocimiento de edificación existente para la primera planta y una licencia de construcción en modalidad de ampliación para la segunda planta, de una vivienda Bifamiliar de dos plantas con un área de 164,85 m², destinando 76.32 m² para el reconocimiento de la primera planta existente y 88,53 m² destinados para la segunda planta, sobre un bien inmueble de su propiedad alinderado según escritura **No. 423 del 19 de diciembre de 2019**: "Por el frente u occidente, mide 6,00 metros de longitud, linda con espacio público y al medio con la carrera 4-A; por el sur, mide 12,00 metros, colinda con espacio público y al medio con el proyecto de la calle 1-B; por el oriente, en 6,00 metros de longitud, linda con el proyecto de terminal de transportes; y por el norte, en longitud

Fuente: Propia

Figura 14. Proyección de la licencia en modalidad de reconocimiento y ampliación de vivienda existente

LICENCIA DE RECONOCIMIENTO DE EDIFICACIÓN EXISTENTE Y LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EN MODALIDAD DE AMPLIACIÓN No. S.O.P.S.P - LR/C.M.A. 023/2022.	
RESOLUCIÓN N°: FECHA DE EXPEDICIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: VIGENCIA:	L.R. 020 del 22 de abril de 2022. Once (11) del mes de mayo del año 2022. Diez (10) del mes de mayo del año 2024 24 meses. Prorrogable por una sola vez por 12 meses cuando se demuestre que se ha iniciado obra y se haga la solicitud de prórroga durante los 30 días calendario, anteriores al vencimiento de la licencia.
TITULAR:	MARIA GLADIS ANGEL ESTUPIÑAN C.C No. 24.099.594 de Socha, Boyacá
RESPONSABLES: ARQUITECTO PROYECTISTA: Matricula Profesional N°: INGENIERO CALCULISTA: Matricula Profesional N°: URBANIZADOR P CONSTRUCTOR: Matricula Profesional N°:	DIANA LUCIA GÓMEZ BOHÓRQUEZ A15402007-33366455 MIGUEL ANDRÉS PÁEZ GUTIÉRREZ 15202-115632 BYC EDWIN RODOLFO MARTÍNEZ 15202-209160 BYC
DATOS DEL PREDIO: DIRECCION: URBANIZACION: USO: USO DEL SUELO: PREDIO N°: MATRÍCULA INMOBILIARIA N°	Carrera 4ª 1B – 04 Lo. 33, Socha - Boyacá N.A Vivienda Bifamiliar. Zona de consolidación Urbana 010000050064000 094-15012

Fuente: Propia

➤ Proyección licencia de construcción en modalidad de obra nueva

Para la proyección de la licencia en esta modalidad se procede a recopilar la información relacionada a las condiciones actuales de la misma, se deberán solicitar planos, estudio de suelos, documentación del o de los propietarios, documentación de los profesionales encargados, documentación adicional proporcionados por la oficina de registro de instrumentos públicos y el formulario único nacional exigido por la secretaria de obras, planeación y servicios públicos dichos procesos se rigen según constata la resolución 0463 de 2017 del ministerio de vivienda [4]

Figura 15. Proyección de la resolución

RESOLUCIÓN No. L.C. 019 de 2022.
(20 de abril de 2022)

**POR MEDIO DE LA CUAL SE CONCEDE UNA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EN
MODALIDAD DE OBRA NUEVA.**

El secretario de Obras, Planeación y Servicios Públicos del Municipio de Socha, en ejercicio de sus funciones y de acuerdo con lo establecido en la Ley 388 de 1997, el Decreto 1077 de 2015 modificado por el Decreto Nacional 1197 de 2016, y a su vez por el decreto 1203 de 2017 y el Acuerdo Municipal No. 079 de 2012 y el Decreto Municipal 058 de 2018.

CONSIDERANDO:

Que el señor **HOLMAN YESID VALCÁRCCEL GÓMEZ**, identificado con la Cedula de Ciudadanía No. 1.020.744.138 expedida en Bogotá D.C., de fecha 10 de agosto de 2007 y la señora **DIANA CAROLINA VELÁ SQUEZ CASTRO**, identificada con la Cedula de Ciudadanía No. 1.076.656.599 expedida en Ubaté Cundinamarca, de fecha 26 de octubre de 2009, solicitaron ante este despacho una licencia de construcción en modalidad de obra nueva, para una edificación de uso comercial de dos plantas con un área de 235.71 m², destinando 163.54 m² para la primera planta y 144.24 m² de área libre, 72.17 m² destinados para la segunda planta, sobre un bien inmueble de su propiedad alinderado según escritura **No. 145 del 04 de mayo de 2021**: 'Por el frente, en longitud de diez metros y veinte centímetros (10.20 Mts), linda con la calle segunda (2ª); por costado derecho u oriente, en una longitud de treinta y dos metros (32.00 Mts), linda con de Marco Aurelio Estupiñán; por la parte de atrás o norte, en diez metros con veinte centímetros (10.20 Mts) de longitud, linda con de Israel Rivera y herederos de Honorato Vergara; por ultimo costado u occidente, en longitud de treinta y dos metros (32.00 Mts), linda con de Julio Enrique Carvajal Suarez y encierra'. Inmueble con una cabida de **TRECIENTOS VEINTISÉIS PUNTO CUARENTA METROS CUADRADOS (326.40 m²)** según título anterior, ubicado en el perímetro urbano del municipio de Socha-Boyacá, dirección actual calle 2ª, No. 5-34, con matrícula inmobiliaria número 094-3508, predio con registro catastral número 01-00-0007-0006-000.

El señor **HOLMAN YESID VALCÁRCCEL GÓMEZ**, identificado con la Cedula de Ciudadanía No. 1.020.744.138 expedida en Bogotá D.C., de fecha 10 de agosto de 2007 y la señora **DIANA CAROLINA VELÁ SQUEZ CASTRO**, identificada con la Cedula de Ciudadanía No. 1.076.656.599 expedida en Ubaté Cundinamarca, de fecha 26 de octubre de 2009, acreditaron los siguientes requisitos:

- Formulario único nacional para la solicitud de licencias debidamente diligenciado.
- Copia de la escritura No. 145 del 04 de mayo de 2021.
- Copia del certificado de libertad y tradición del inmueble, con numero de matrícula inmobiliaria 094 – 3508.
- Copia del documento de identidad de los solicitantes.
- Copia paz y salvo municipal por pago de impuesto predial No. de liquidación 20220331 del 07 de marzo de 2022.
- Certificado de disponibilidad del servicio público de acueducto, alcantarillado y aseo, expedido por la secretaria de obras, planeación y servicios públicos del municipio de Socha.
- Certificado de disponibilidad del servicio de energía eléctrica expedido por la Empresa de energía de Boyacá.
- Relación de la dirección de los predios colindantes al proyecto objeto de la solicitud.

Fuente: Propia

Figura 16. Proyección de la licencia de construcción en modalidad de obra nueva

RESOLUCIÓN No.:	L.C. 019 del 20 de abril de 2022.
TITULAR (ES):	HOLMAN YESID VALCÁRCEL GÓMEZ C.C No. 1.020.744.138 expedida en Bogota D.C. DIANA CAROLINA VELÁSQUEZ CASTRO C.C. No. 1.076.656.599 expedida en Ubaté-Cundinamarca
DIRECCIÓN:	Calle 2ª N° 5-34
PREDIO No:	Número Catastral 01-00-0007-0006-000
EXPEDICIÓN:	Veintisiete (27) de abril del año 2022.
VENCIMIENTO:	Veintiseis (26) de abril del año 2024.

Fuente: Propia

- iv) Realizar visitas y/o inspecciones de acuerdo con procesos adelantados por la entidad que sean competencia de la secretaria de obras, planeación y servicios públicos, de las cuales se debe emitir informe técnico.
- Visitas de inspección ocular durante el peritaje realizado en el acompañamiento a la diligencia de auto amparo administrativo por perturbación a la posesión en la vereda de Socha Viejo

Se realizó visita de inspección a un predio ubicado en el vereda de Socha viejo junto con la dependencia de inspección de policía con el fin de resolver la problemática presentada entre el querellante y el querellado, se hace un análisis de las características del terreno, se conocen sus colindancias, se solicitan documentos del predio en litis, se realiza un informe técnico donde se especifican las condiciones encontradas, se revisan escrituras para comparar y definir linderos y se responden una serie preguntas realizadas por cada una de las partes querellante y querellado.

Figura 17. Visita de inspección al predio ubicado en la vereda de Socha viejo



Fuente: Propia

Figura 18. Informe técnico elaborado

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCHA BOYACÁ <small>NIT. 800.099.210-8</small>	Versión: 01 Página 1 de 5
	Tipo de Documento: INFORME	Fecha: 19-04-2022

ALMS – 0295 – 2022

Socha, dos (02) de mayo de dos mil veintidós (2022)

Doctora

DIANA JUDITH GIL HURTADO.

Inspectora municipal

DESPACHO

REFERENCIA: Respuesta. Auto Amparo Administrativo por perturbación a la posesión.

En atención a la solicitud de la referencia atentamente me permito presentar el informe.

AUDIENCIA PÚBLICA PROCESO VERBAL Y ABREVIADO

Ref. Verbal y Abreviado: 029/2021

QUERELLANTE: Sandra Isabel Gómez Estupiñán

QUERELLADO: Jesús Arismendy Cuy

Asunto: Presunta perturbación al derecho de servidumbre

Señor perito: **SIRVANSE ABSOLVER EL SIGUIENTE CUESTIONARIO.**

1. Identificar plenamente el predio llamado San Pedro el cual tiene en posesión la querellante SANDRA ISABEL GOMEZ ESTUPINAN, incluyendo colindantes y nombre de los colindantes, así como su área y tipo de terreno. Aclarar si dentro del predio se encuentran construcciones o no y describirlas

➤ El día 04 de mayo de 2022, se hizo reconocimiento del predio denominado "SAN PEDRO" ubicado en la vereda de Whaita Municipio de Socha y dentro de lo cual se presenta:

En las escrituras presentadas se enuncia lo siguiente:

En la ciudad de Socha, Departamento de Boyacá, República de Colombia, a treinta (30) de mayo de dos mil siete (2007) en el despacho de la Notaría única del círculo de Socha-Boyacá, compareció: MERCEDES ESTUPINAN DE GOMEZ, mujer, mayor de edad, vecina y con domicilio de Socha-Boyacá, identificada con la cedula de ciudadanía número 24.098.291 expedida en Socha, de estado civil casada, con sociedad conyugal vigente y que en el presente será LA VENDEDORA. Manifestó lo siguiente:

Fuente: Propia

- Visitas de inspección ocular durante el peritaje realizado en el acompañamiento a la diligencia de auto amparo administrativo por perturbación a la posesión en la vereda de Sagra abajo

Se realizó visita de inspección a un predio ubicado en el vereda de Socha viejo junto con la dependencia de inspección de policía con el fin de resolver la problemática presentada entre el querellante y el querellado, se hace un análisis de las características del terreno, se conocen sus colindancias, se solicitan documentos del predio en litis, se realiza un informe técnico donde se especifican las condiciones encontradas, se revisan escrituras para comparar y definir linderos y se responden una serie preguntas realizadas por cada una de las partes querellante y querellado.

Figura 19. Visita de inspección al predio ubicado en la vereda de Sagra abajo



Fuente: Propia

Figura 20. Informe técnico elaborado

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOCHA BOYACÁ NIT. 899.080.210-0	AMSB-103-08 Versión: 01
	Tipo de Documento: INFORME	Fecha: 19-04-2022

ALMS – 0295 – 2022

Socha, diecinueve (19) de abril del dos mil veintidós (2022)

Doctora

DIANA JUDITH GIL HURTADO.

Inspectora municipal

DESPACHO

REFERENCIA: Respuesta RNPL-49ALC 0108 – 2022. Auto Amparo Administrativo por perturbación a la posesión.

En atención a la solicitud de la referencia atentamente me permito presentar el informe.

AUDIENCIA PÚBLICA PROCESO VERBAL Y ABREVIADO

Ref. Verbal y Abreviado: 016/2021

QUIRELLANTE: José Ulises Vargas Castro

QUIRELLADO: Eulalia Márquez Vargas y Otros

Asunto: Perturbación a la posesión de Inmueble

Señor perito: **SIRVANSE ABSOLVER EL SIGUIENTE CUESTIONARIO.**

1. Identificar plenamente el predio denominado "LAS PERDICES" que se encuentra presentemente en posesión del querellante JOSE ULISES VARGAS CASTRO, incluyendo colindantes, nombres de los colindantes, así como su área aproximada, tipo de terreno y uso que se le da. Aclarar si dentro del predio se encuentran construcciones o no y describirlas.

➤ El día 16 de marzo de 2022, se hizo reconocimiento del predio denominado "LAS PERDICES" ubicado en la vereda del alto, el cual colinda de la siguiente manera: por el pie con de sucesión del Florea Abril, por costado derecho, con sucesión de Idelfonso Malpica; por cabecera, con de Rosa Albarracín, Melitón Márquez y de la misma sucesión de Malpica y por último costado con el mismo Malpica Melitón Márquez y camino que conduce al sitio de la vega.

El área aproximada del predio es de 30.100 metros cuadrados dato obtenido de la base de datos del IGAC a través de su geoportail, el tipo de terreno se conforma de material liso arcilloso y tiene un uso de suelo según el EOT vigente de Distritos de conservación de suelos y restauración ecológica, se evidencia que el predio presenta sembradío de pastos. Se aclara que durante el recorrido al predio se observó una construcción elaborada en muros de tapia pisada y la cubierta con teja de barro y entramado de madera, se denotan algunos

ALCALDÍA MUNICIPAL SOCHA

Fuente: Propia

- v) Realizar visitas de campo referentes a solicitud de comunidad y/o dependencias emitiendo conceptos técnicos y presentando informe de la visita.
- Acompañamiento a visitas de inspección realizadas a las personas en respuesta a sus solicitudes referentes a mejoramientos de vivienda

En el municipio de Socha Boyacá tanto en su parte urbana como rural se logran evidenciar casos de vulnerabilidad debido a causales que irregularizan sus condiciones habitacionales, ante esta situación se recibieron en la secretaria de obras, planeación y servicios públicos varias solicitudes las cuales hacían referencia a contribuciones para el mejoramiento de las viviendas de algunas personas con índice de vulnerabilidad considerable.

Desde la secretaria de obras, planeación y servicios públicos se realizaron las visitas correspondientes a razón de cada solicitud, dentro de dicho proceso se evidenciaron las problemáticas y patologías que afectaban la integridad de la estructura de la vivienda, se logró denotar la presencia de hundimientos, humedades por capilaridad, desconchones en muros, fisuras y grietas por asentamientos, daños en cubiertas, humedades por el mal manejo de las aguas lluvias. Ante estas problemáticas que generan riesgo para la vida del usuario, la secretaria de obras, planeación y servicios públicos realizó la toma de datos de las personas implicadas en estas problemáticas y se realizaron informes dentro de los cuales se expondría cada caso, las condiciones en las que se encontraban sus viviendas, los posibles causales a tales patologías y las posibles soluciones con el fin de que la alcaldía municipal gestionara recursos para mejorar las condiciones habitacionales de dichas personas.

Figura 21. Visita de inspección a vivienda



Fuente: Propia

4. APORTES DEL TRABAJO

4.1. COGNITIVO

Durante el proceso de la pasantía en la alcaldía del municipio de Socha – Boyacá actuando como apoyo en la secretaria de obras, planeación y servicios públicos, se accionaron los conocimientos aprendidos durante la formación académica y se vieron reflejados en cada una de los procesos llevados a cabo, siguiendo los estándares, las normativas y los planes de desarrollo vigentes, necesarios para desarrollar de forma eficiente el trabajo de inspección, vigilancia, atención a solicitudes y ejecución de las diferentes obras, buscando como objetivo la reestructuración en las instalaciones educativas, las mejoras en la viviendas rurales y a su vez el mantenimiento en las vías urbanas, rurales y terciarias, priorizando y garantizando beneficios que contribuyan al desarrollo económico local de la población.

Aquellos procesos y obrajes se realizaron con apropiación, pasando de la teoría a la práctica diaria creando una faceta profesional capaz de confrontar distintas situaciones impuestas, que como profesional busca dirigirse ante los demás de una manera correcta y concisa., y a su vez, dar una solución de los diferentes conflictos estructurales, las perturbaciones a la posesión, la construcción de tanques y/o albercas para el almacenamiento de agua potable, mejoramiento de vivienda; beneficiando a la comunidad, la economía y al municipio, esto mediante planes y actividades que den respuesta a dichas opiniones teniendo en cuenta lo favorable que puedan ser, se debe buscar que dicha planificación mejore las condiciones de calidad de vida de las personas, garantizando satisfacer las necesidades del municipio, basándose en diferentes focos importantes como lo son:

Los acompañamientos técnicos, visitas de inspección en respuesta a diferentes solicitudes allegadas por la comunidad, cálculo de cantidades de obra y presupuestos, la proyección de licencias de construcción en sus diferentes modalidades, análisis de planos y de documentación publica, acompañamiento y supervisión a los distintos proyectos adelantados y por adelantar por parte de la oficina de planeación y acompañamiento a las diferentes diligencias por perturbación a la posesión. La información hallada y registrada en cada una de estas actividades deberán contener caracteres concretos que conlleven al buen desarrollo de las distintas actividades incluidas en el sector público. Para tal propósito el profesional deberá tener presente el obrar bien, demostrando confianza y sinceridad frente a la comunidad, de manera que cada ejercicio realizado brinde soluciones asertivas e intachables.

En la parte administrativa se presenciaron las diferentes actividades y procesos que se contemplan en la contratación estatal, al apoyar dichos procesos se logró adquirir

nuevos conocimientos sobre aquellos temas que se tratan en la contratación y para tal fin se procedió a hacer acompañamientos durante la elaboración de informes de supervisión dentro de los cuales se evidencian los procesos realizados, donde se tuvo en cuenta el cumplimiento de cada una de los acuerdos requeridos por las partes, de igual manera se verifica que cada uno de los procesos cumpla con todo lo que se requiere en contratación.

Aunado a esto, se efectuaron importantes aportes a la secretaria de obras, planeación y servicios públicos, como el cálculo de cantidades de obra y realización de presupuestos las obras a su cargo, donde se hicieron acompañamientos a campo con el fin de calcular las cantidades necesarias para tal propósito y siguiente a esto se procede a realizar el presupuesto de obra. De igual manera se hizo acompañamiento a la supervisión de tales proyectos, con el fin de evaluar el proceso constructivo y el cumplimiento de cada uno de los procedimientos a realizar, teniendo en cuenta los diferentes factores que pueden generar retrasos a la hora de ejecutar dicha proyección.

Además, se aportó en la redacción y proyección de licencias de construcción en modalidad de reconocimiento de vivienda existente y ampliación donde se evaluó la documentación suministrada por el propietario la cual consta de documentos propios del inmueble, se hace revisión de planos, disponibilidad de servicios públicos, se revisa el cumplimiento de los procesos implantados por la oficina de registro. Se analiza la viabilidad y junto con el usuario se llega al cumplimiento de las normas establecidas por el municipio y luego de avalar toda la información se procede a continuar con el proceso para que tal finalidad sea proyectada y expedida.

El acompañamiento a la supervisión de uno de los tramos viales en ejecución se realizó de manera que se conocieran las condiciones y requerimientos que se están empleando, este tramo vial es de gran importancia para la comunidad aledaña ya que por ahí sé transita tanto el gentilicio como las producciones agrícolas y mineras. El desarrollo de dicha obra promueve el avance social y económico del municipio generando aumento en los ingresos y facilidades para la población. El diseño de dicha estructura de pavimento se realizó teniendo en cuenta ciertas variables importantes tales como el vehículo de diseño, zonas de alta pendiente, zonas de drenaje y escorrentía superficial, la continua transitabilidad y características específicas del terreno.

Las actividades de parcheo supervisadas durante la pasantía se realizaron con el fin de dar un mantenimiento a las vías involucradas, dicho mantenimiento es de vital importancia para la durabilidad de la capa asfáltica y de la estructura como tal.

Inicialmente, se tuvo en cuenta la opinión de la comunidad que se estaba viendo afectada por tales irregularidades, posteriormente se dispuso a realizar las respectivas visitas a campo con el fin de calcular las cantidades referentes a tales actividades, se hizo el análisis de los daños presentes en cada tramo y se escogieron las mas afectadas. Las actividades por realizar contemplaban el mejoramiento de estas con el fin de tener un mejor aprovechamiento, brindar seguridad a los transeúntes, evitar accidentes automovilísticos, mitigando el deterioro masivo del pavimento.

Por otro lado, durante la realización de los informes técnicos en las diferentes solicitudes realizadas por la comunidad relativos a las diligencias por perturbación a la posesión (querellas), las cuales eran implantadas por la una de las partes (querellante) a la otra (querellado). Inicialmente se procede a realizar las respectivas visitas a los inmuebles o inmueble en litis, se hacía una precisión de las condiciones encontradas, además, se disponía a escuchar cada uno de los testimonios dados por las partes con el fin de conocer las posibles razones que llevaron al inicio de un proceso, siguiente a esto se relacionaba cada una de las características intrínsecas de cada predio según la documentación existente la cual se debía solicitar a cada unos de los involucrados; el informe técnico que se realizaba se compone de información puntual de cada predio tal como lo es nombre del predio, brecha de colindancia, vecinos colindantes, servidumbres existentes, disponibilidad de servicios ya sea en parte rural o urbana, recibos de impuestos y certificado de libertad y tradición. Para algunos casos se exigía los soportes a procesos como compraventas. Se debía tener en cuenta la ubicación del o de los predios, conocer sus coordenadas y área con el fin de corroborar junto con la documentación suministradas, tal actividad se realizó con datos suministrados por el IGAC a través de su geoportal; además, se debían resolver una serie de cuestionarios impuestos por los abogados quienes representaban a la parte querellante y querellada con el fin de que, a través de la oficina de planeación se pudiera llegar a una conclusión al proceso desde el ámbito técnico y teniendo en cuenta el uso de las distintas herramientas e información administrada.

Se brindó acompañamiento en la supervisión del contrato de obra No. MB-COP-006 DE 2021 el cual tenía como objeto la construcción de tanques y/o albercas para el almacenamiento de agua potable en vivienda rural en el municipio de Socha. Para tal finalidad se procedió a realizar las respectivas visitas con el fin de evidenciar el proceso constructivo de las albercas de acuerdo con los diseños propuestos y avalados. Inicialmente se realizaron las visitas a los diferentes proponentes que serían los beneficiarios y se hizo la respectiva revisión a la documentación solicitada por la alcaldía, se eligieron los usuarios luego de dicho análisis y se inició con el proceso constructivo de cada alberca en las distintas veredas donde residen cada uno de los usuarios, supliendo las necesidades que se mantuvieron hasta dicha

construcción, por consiguiente, luego de la inspección y siguiendo las normas, se haría entrega de los tanque y/o albercas para el almacenamiento de agua potable, Mediante un informe de gestión, en el cual se especifican los procesos elaborados corroborando que cada uno de ellos cumpliera con lo acordado y reiterando el compromiso con cada persona favorecida, brindando trabajos de calidad, durabilidad y uso eficiente.

Por último, la actividad que se ejecuto fue el mejoramiento de vivienda en el municipio de Socha – Boyacá, para tal proceso se realizaron visitas de inspección a cada una de las viviendas mencionadas en las solicitudes radicadas por los usuarios de las mismas, al momento de tal acción se hacía un estudio y revisión de las condiciones actuales de las viviendas dentro de lo cual se encontraron las siguientes problemáticas: asentamientos presentes en el terreno, ausencia de cimentaciones, ausencia de anclaje entre cimentación y muros, fisuramientos, agrietamientos, hundimientos en pisos y cubiertas además de la falta de canalización de aguas provenientes de afluentes y por escorrentía superficial. Se realizaban informes compuestos por información del propietario o residente de la vivienda, se analizaban las características presentadas, se daban posibles soluciones, recomendaciones y se generaban pequeños presupuestos. Dicha información era suministrada a los entes de la alcaldía con el fin de poder contribuir con ayudas a los usuarios de manera que se velara por su seguridad, la integridad y el derecho a tener una vivienda digna y adecuada.

4.2. A LA COMUNIDAD

Desde la secretaría de obras, planeación y servicios públicos y fundamentados desde el campo de la ingeniería civil se buscó brindar a la comunidad ideas que se enfocan en brindar un progreso y avance municipal, proporcionando seguridad, compromiso y mejoras en la calidad de vida y a su vez se vieron reflejadas en las proyecciones contribuyendo a mejorar el entorno. Dichas proyecciones tienen por objetivo mitigar los inconvenientes causales de desigualdad e inconformidad dentro de la comunidad, encaminados en la mejora y expansión de la infraestructura del municipio, tales obras contemplan la intervención en vías primarias, secundarias y terciarias, en establecimientos educativos tanto rurales como urbanos, en la renovación de obras ya existentes en lugares que fomenten el desarrollo personal y en las instalaciones donde se protege por la salud.

Los mejoramientos realizados en las diferentes instituciones educativas del municipio tuvieron como finalidad brindar seguridad y un mejor aprovechamiento de sus instalaciones generando avances positivos evidenciados en el entorno de la comunidad estudiantil. De igual manera los mejoramientos de vivienda planteados se ejecutaron en beneficio de los habitantes que presentan vulnerabilidad, para tal fin se procedió a realizar la respectiva visita de inspección con el fin conocer las condiciones habitacionales de las personas, posibles patologías y demás causales de deterioro.

La parte vial del municipio se intervino con el fin de mejorar la carpeta asfáltica existente y en algunas zonas hacer reemplazo de esta incluyendo sus conexiones hidráulicas, domiciliarias y la señalización de manera que el desplazamiento de los habitantes sea seguro y provechoso.

Los procesos realizados por la alcaldía municipal se vieron beneficiados por recursos propios del municipio y gestiones elaboradas, dicha relación se expuso ante las diferentes JAC (Juntas de acción comunal), ante el concejo municipal y la comunidad en general con el fin de que se busque el bien común y el de los demás sin dejar de lado los objetivos e ideas con los que se busca el progreso del municipio.

5. IMPACTOS DEL TRABAJO DESEMPEÑADO

Durante el tiempo transcurrido como pasante, se ha logrado demostrar excelente desempeño en cada una de las actividades propuestas por la alcaldía municipal, dicho propósito fue apreciado por la doctora Zandra María Bernal Rincón alcaldesa municipal y quien fue el tutor asignado por la entidad, los cuales, dieron por entendido la ejecución y realización de las obras, en las cuales se demostró responsabilidad, compromiso y ética con la entidad y con la comunidad. La secretaria de obras, planeación y servicios públicos fue el despacho en el que se realizaron las distintas funciones a desarrollar, dentro de las cuales y como fue mencionado a lo largo del informe, se apoyó las situaciones cotidianas que se presentaran, se interactuó con los demás funcionarios y con el secretario de obras, se trabajó de la mano con ellos, se aportaron y adquirieron conocimientos los cuales fueron importantes en la elaboración, el desarrollo y las soluciones que fueran provechosas y aplicativas, en ciertas ocasiones se tuvo que tomar el rol de encargado dentro del cual se brindo acompañamiento a la comunidad, se brindaron soluciones a problemáticas presentadas en el momento, se llevo el control de algunos temas referentes a contratación y se brindaron las indicaciones necesarias para solucionar las inquietudes o desconocimiento sobre ciertos factores respecto del manejo y obligaciones del personal, al igual que las diferentes solicitudes y problemáticas impuestas por la comunidad y sobre los procesos contractuales relacionados con la áreas de control y manejo interno que se relacionaban de manera directa con la secretaria de planeación con las demás dependencias todo lo anterior bajo la supervisión y aval del jefe inmediato.

En el ámbito de la contratación se dispuso a apoyar en la elaboración de informes de supervisión, visitas de inspección y análisis de presupuestos de cada uno de los contratos llevados a cabo por la administración, se hizo revisión de toda la información suministrada por cada uno de los contratistas donde se evaluaba cada una de las variables a tener en cuenta, se tuvo en cuenta que la documentación cumpliera con los requisitos atribuidos al contrato tales como la documentación personal de cada profesional, el cumplimiento y afiliación a ARL y cumplimiento de pólizas. Por consiguiente, se hizo supervisión de las diferentes actividades que se contemplan en la construcción de las obras en proceso, teniendo en cuenta las cantidades iniciales presupuestadas con el fin de verificar si eran las necesarias o si por el contrario debían hacerse adicionales en cuanto a presupuesto, de igual forma se contemplaban las condiciones causales de retardos en la ejecución de las obras y que, por ende, se deberían hacer adiciones en tiempo para las cuales debía hacerse el respectivo control del aumento en la entrega de la obra, pero se mantendría el cumplimiento en la finalización de la misma. Para las cuentas de cobro se disponía a revisar la documentación suministrada corroborando de que las fechas y los avances de obra coincidieran, de igual manera las planillas de seguridad social, los posibles modificatorios que hayan podido existir, actas parciales del

trabajo en campo y los distintos informes de obra los cuales debían explicar cada proceso realizado y si se tuvo que generar un adicional, se deberá verificar que cada documento cumpla con lo anteriormente condicionado y así lograr el aval por parte del jefe inmediato.

La interacción que se tuvo con los demás funcionarios de la alcaldía fue elemental ya que algunas de las funciones se desarrollaron con algunas de las otras dependencias tales como inspección de policía, contratación, comisaría de familia, personería, gobierno y hacienda. Durante los trabajos realizados se hicieron aportes los cuales fueron esenciales para dar solución a tales cuestiones, el apoyo propiciado por las demás dependencias fue influyente a la hora de trabajar en equipo a pesar de las posibles diferencias que llegaron a existir.

El trabajo realizado con el personal de la secretaria de obras, planeación y servicios públicos también se basó en la comunicación con los distintos contratistas, el equipo de trabajo se componía de la unidad de servicios públicos la cual contaba con el personal de barrido y recolección de basuras, conductor del compactador y su jefe inmediato, además se contaba con los conductores de los distintos vehículos autorizados como lo son la retroexcavadora, el vibro compactador, tractor, volqueta, motocicletas, camionetas y los buses. El trato hacia los demás fue parte fundamental ya que el respeto hacia ellos demostró el liderazgo y compromiso con cada uno de ellos y con su trabajo, al ser la dependencia más grande y con mayor movilidad se demostró la eficiencia a través del trabajo en equipo dando solución a las distintas adversidades que se llegasen a presentar siempre pensando en brindar servicio a la comunidad y empatía.

Dada la anterior información, basada en documentos existentes y respecto a lo evidenciado durante el tiempo como pasante se logró evidenciar que una parte de obras realizadas durante la administración se realizaron en el sector rural del municipio, por tal razón, se vio enmarcada la búsqueda de beneficios relacionados con el bienestar de las personas residentes de la zona, la interacción con la comunidad de la parte rural fue crucial para conocer sus necesidades y saber la importancia que tiene para el municipio, varios contratos desarrollados aquí contemplan mejoramientos de vivienda, canalización de las aguas provenientes de las nacientes existentes, construcción de albercas, placa huellas, pavimentos flexibles, mejoramiento de rasante, base y subbase, centros comunales, mejoramiento de puestos de salud y construcción de viviendas.

El principal objetivo de estas proyecciones se basa en el beneficio y aprovechamiento de la zona rural, mejorando la transitabilidad en sus vías evitando el deterioro de los accesos existentes, mejorando el movimiento de la economía en su sector agrícola y minero. El área rural al tener una mayor extensión estará dada

a mayores problemáticas y afectaciones, por ende, desde la alcaldía municipal se ha pretendido mantener en mayor participación esta zona proporcionando y garantizando mejoras en la calidad de vida y mayores aprovechamientos para el municipio a través de distintas proyecciones.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se desarrollo de manera eficiente la práctica profesional en la alcaldía del municipio, recopilando conocimientos e información de carácter profesional para así obtener el título como ingeniero civil
- Se realizo cumplimiento a los objetivos propuestos en los planes de desarrollo para la construcción de estrategias en las cuales se proporcionaron ideas que enmarcaron y conllevaron a las mejoras en la parte social, económica y estructural del municipio de Socha, Boyacá, buscando un progreso colectivo.
- Se realizó el uso de diferentes herramientas como AutoCAD para la revisión y verificación de planos, cálculo de cantidades de obra, volúmenes y áreas, al igual que la documentación disponible en las oficinas que mantienen una relación directa con planeación con el fin de proporcionar información suficiente para plasmar e idealizar propuestas que se encaminen en la búsqueda de respuestas ante cualquier circunstancia
- Se realizo un análisis al contenido del Esquema de ordenamiento territorial de tal manera que se respondiera cada una de las solicitudes requeridas por la comunidad y entes externas .
- Se desarrollaron habilidades y destrezas para el manejo de personal, como el discernimiento para la solución ante cualquier inconformidad de la comunidad, siendo esto un pilar fundamental para el ejercicio de la profesión a futuro, aprendiendo sobre proveedores, reconocimiento de materiales, contratación, y herramientas usadas para ejercer en campo, aunado a esto, los principios éticos profesionales como la empatía y el trabajo en equipo con el fin de mantener un ambiente laboral favorable en todo momentos con los ejecutantes de la obras, adquiriendo la experiencia y los requisitos estipulados por la universidad Santo Tomás de Aquino sede Tunja para la obtención del título de Ingeniero Civil.

7. GLOSARIO

Estructura vial: Se compone de la vía y todas sus partes que conforman la estructura de las carreteras y caminos [7]

Clima: La atmosfera y los fenómenos que tienen lugar juegan un papel importante en relación con la vida en el planeta, por tanto, el hombre se ha centrado en su estudio. Existen dos formas diferentes que conllevan al conocimiento de la atmosfera: la meteorología y la climatología. [8]

Póliza: La póliza es un documento el cual formaliza los contratos de seguros. En este sentido, es el documento que se genera cuando se ha alcanzado un pacto entre el asegurador y el tomador. [9]

Deslizamiento: Es un movimiento que consiste en la generación de deformaciones y desplazamientos a lo largo de una o varias superficies que se pueden inferir entre sí. Estas se agrupan en deslizamientos rotacionales y traslacionales [10]

Peritación: También conocida como peritaje, es una acción a través de la cual se quiere averiguar o señalar determinadas consecuencias, análisis y resultados. generalmente, producto de un hecho en cuestión al que suele denominarse siniestro. [11]

Finiquitar: Terminar, saldar una cuenta [12]

Infraestructura vial: Es el conjunto de componentes físicos que interrelacionados entre si de manera coherente y bajo el cumplimiento de ciertos requerimientos técnicos de diseño y construcción, proponen condiciones óptimas y seguras para la circulación de los usuarios que hacen uso de las mismas. [13]

Entorno: Grupo de caracteres que definen el lugar y la forma constructiva de una aplicación. [14]

Mitigar: Atenuar cierto rigor en la aplicación de algo, como una norma jurídica, una pena. [15]

Vulnerable: Que puede ser susceptible a recibir daños o recibir cierto tipo de lesiones. [16]

Pavimento flexible: Es un tipo de pavimento que se compone de una capa de rodadura bituminosa apoyada normalmente sobre capas de material no ligado compactado [17]

Vía de tercer orden: Son aquellas vías que tienen por función permitir la comunicación entre varias veredas de un municipio o con una vía de segundo orden, el volumen de tránsito que la caracteriza es inferior a 150 vehículos por día, cuando las mismas estén construidas en calzada sencilla con ancho menor o igual a seis metros y la población servida en cabecera municipal sea inferior a 15.000 habitantes. [18]

Calzada: Es la parte de la vía destinada a la circulación de vehículos. Generalmente pavimentada o compuesta por algún tipo de material de afirmado compactado [17]

Obras de drenaje: Obras proyectadas para eliminar el exceso de agua superficial o de escorrentía sobre la carretera y devolverla a la red de drenaje natural, la cual puede verse modificada debido al trazado [17]

Vehículo de diseño: Tipo de vehículo cuyo peso, dimensiones y características de operación se tienen en cuenta en la definición del control de diseño que acomode al vehículo del tipo designado. Para fines de diseño geométrico, el vehículo debe constatar que las dimensiones y radio mínimo de giro sean mayores que los de la mayoría de los vehículos de su clase. [17]

Carretera: Infraestructura del transporte que tiene por función permitir la circulación de vehículos continuamente en el espacio y el tiempo, con niveles adecuados de seguridad y de eficiencia. Puede estar constituida por una o varias calzadas, uno o varios sentidos de circulación o uno o varios carriles en cada sentido, de acuerdo con las exigencias que demande de tránsito y la clasificación funcional en la que se encuentre. [17]

Transitabilidad: Es la calidad funcional de la vía percibida por los usuarios la cual se caracteriza en general por la aptitud de la vía al permitir una circulación fluida en condiciones de seguridad y comodidad a una velocidad respecto a su categoría. [19]

Litis: Se refiere a pleito o contienda, diferencia, donde se litiga sobre una cosa o proceso de tipo judicial. [20]

Patología: Estudio de los defectos y problemas que presenta una construcción [21]

Transeúnte: Hace referencia a quien esta transitando por un sitio o sector. Un transeúnte, por lo tanto, es alguien que se moviliza por una zona específica. [22]

8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Valoración Económica Ambiental y Alcaldía Municipal de Socha, “SÍNTESIS DIAGNOSTICO ACTUALIZACIÓN EOT SOCHA - BOYACÁ”. 2022.
- [2] “BOYACÁ-SOCHA”, *Colombia Turismo Web*. <http://www.colombiaturismoweb.com/DEPARTAMENTOS/BOYACA/MUNICIPIOS/SOCHA/SOCHA.htm> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [3] Microsoft Corporation, “Bing Maps”, *Bing Maps*. https://www.bing.com/mapbuilder/#background=Bing&disable_features=boundaries&map=15.66/5.9962/-72.6966
- [4] Ministerio de vivienda, ciudad y territorio, “Resolución 0463 de 2017: ‘Por medio de la cual se adopta el Formulario único Nacional para la solicitud de licencias urbanísticas y el reconocimiento de edificaciones y otros documentos’”. el 13 de julio de 2017. [En línea]. Disponible en: <https://minvivienda.gov.co/sites/default/files/normativa/resolucion-463-de-2017.pdf>
- [5] Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, “REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR 10, TÍTULO 3 - CASAS DE UNO Y DOS PISOS”. 2010. Consultado: el 26 de abril de 2023. [En línea]. Disponible en: <https://www.idrd.gov.co/sites/default/files/documentos/Construcciones/5titulo-e-nsr-100.pdf>
- [6] J. P. Plata Cabrera y ESE Hospital Sagrado Corazón de Jesús de Socha, “ANÁLISIS DE SITUACIÓN DE SALUD CON EL MODELO DE LOS DETERMINANTES SOCIALES DE SALUD, MUNICIPIO DE SOCHA BOYACÁ 2020”. 2020. [En línea]. Disponible en: https://www.boyaca.gov.co/SecSalud/images/Documentos/asis2020/asis_socha_2020.pdf
- [7] “Estructuras viales”. <http://estructurasviales.blogspot.com/2017/05/estructuras-viales.html>
- [8] “Tema 1. Definición de Climatología. Elementos y factores climáticos. Problemas de método.”, el 26 de febrero de 2000. <https://www.um.es/geograf/clima/tema01.html> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [9] F. C. Morales, “Póliza”, *Economipedia*, el 1 de septiembre de 2020. <https://economipedia.com/definiciones/poliza.html> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [10] INVIAS, “ESTUDIO E INVESTIGACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS - MANUAL PARA LA INSPECCIÓN VISUAL DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN”. octubre de 2006. [En línea]. Disponible en: <https://www.invias.gov.co/index.php/archivo-y-documentos/documentos-tecnicos/manuales-de-inspeccion-de-obras/977-manual-para-la-inspeccion-visual-de-obras-de-estabilizacion/file>

- [11] J. S. Galán, “Peritación - Definición, qué es y concepto”, *Economipedia*, el 1 de mayo de 2020. <https://economipedia.com/definiciones/peritacion.html> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [12] R.- ASALE y RAE, “finiquitar | Diccionario de la lengua española”, «*Diccionario de la lengua española*» - Edición del Tricentenario. <https://dle.rae.es/finiquitar> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [13] “Gestión de infraestructura vial y cierre de vías”, *Alcaldía de Barranquilla, Distrito Especial, Industrial y Portuario*. <https://www.barranquilla.gov.co/transito/oficina-de-gestion-del-transito/gestion-de-infraestructura-vial-y-cierre-de-vias> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [14] R.- ASALE y RAE, “entorno | Diccionario de la lengua española”, «*Diccionario de la lengua española*» - Edición del Tricentenario. <https://dle.rae.es/entorno> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [15] R.- ASALE y RAE, “mitigar | Diccionario de la lengua española”, «*Diccionario de la lengua española*» - Edición del Tricentenario. <https://dle.rae.es/mitigar> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [16] R.- ASALE y RAE, “vulnerable | Diccionario de la lengua española”, «*Diccionario de la lengua española*» - Edición del Tricentenario. <https://dle.rae.es/vulnerable> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [17] INVIAS, “Glosario”. <https://www.invias.gov.co/index.php/informacion-institucional/42-servicios-de-informacion-al-ciudadano/glosario> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [18] “GUÍA PARA REALIZAR LA CATEGORIZACIÓN DE LA RED VIAL NACIONAL”. Consultado: el 26 de mayo de 2023. [En línea]. Disponible en: <https://web.mintransporte.gov.co/jspui/bitstream/001/638/1/ANEXO%205%20%20Gu%C3%9Da%20para%20la%20categorizaci%C2%BE%20de%20la%20Red%20Vial%20Nacional%20V%202.pdf>
- [19] PIARC, “Término del diccionario vial - transitabilidad”. <https://www.piarc.org/es/actividades/Diccionario-Vial-Terminologia-Transporte-Carretera/ficha-termino/93788-es-transitabilidad> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [20] V. Anders, “LITIS”, *Etimologías de Chile - Diccionario que explica el origen de las palabras*. <https://etimologias.dechile.net/?litis> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [21] R.- ASALE y RAE, “patología | Diccionario de la lengua española”, «*Diccionario de la lengua española*» - Edición del Tricentenario. <https://dle.rae.es/patología> (consultado el 26 de mayo de 2023).
- [22] “Transeúnte - Definicion.de”, *Definición.de*. <https://definicion.de/transeunte/> (consultado el 26 de mayo de 2023).

9. APÉNDICES Y ANEXOS

Anexo A. Bitácora

Anexo B. Funciones ejecutadas

Anexo C. Convenio

Anexo D. Informes.

- Informe 1. informe de Gestión del contrato de Obra MB-COP-006 de 2021
- Informe 2. Presupuesto y costos Obras de parcheo
- Informe 3. Informes mejoramiento de vivienda
- Informe 4. Informe técnico peritación y diligencia por perturbación a la posesión
- Informe 5. Licencias de construcción en la modalidad de reconocimiento de edificación existente y ampliación
- Informe 6. Licencia de construcción en la modalidad de obra nueva.