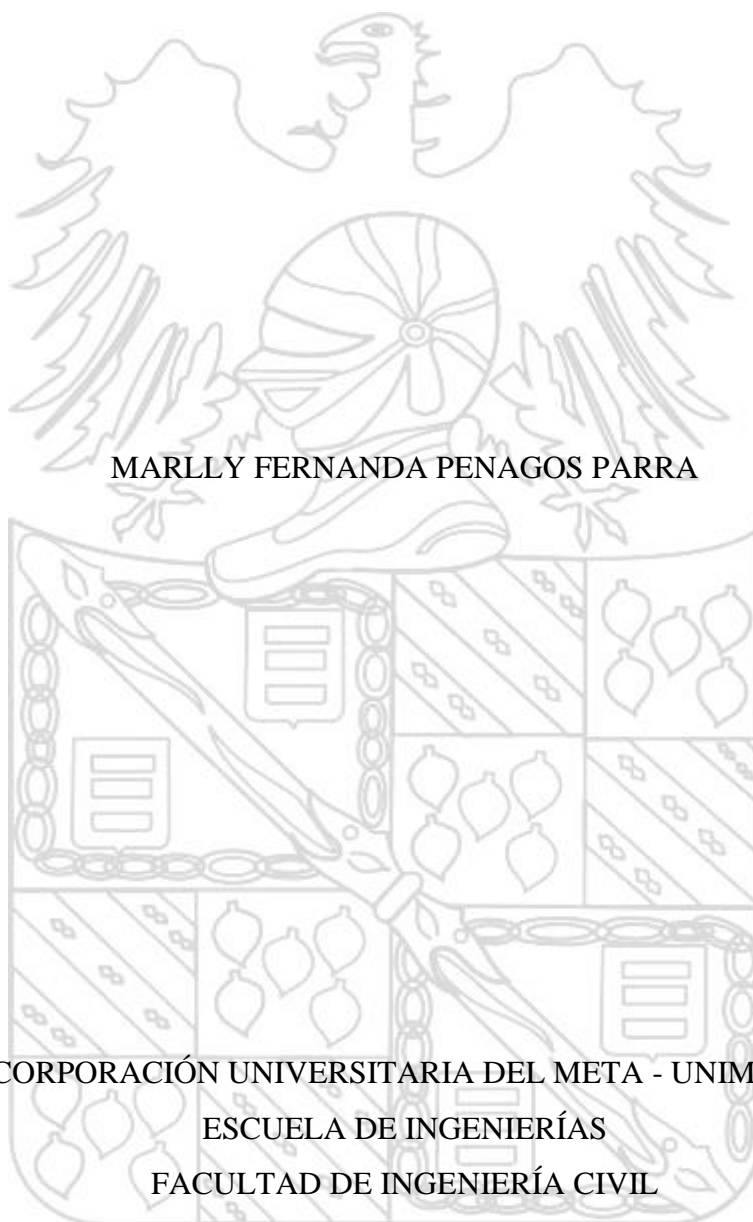




**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
INFORME PRACTICA LABORAL**



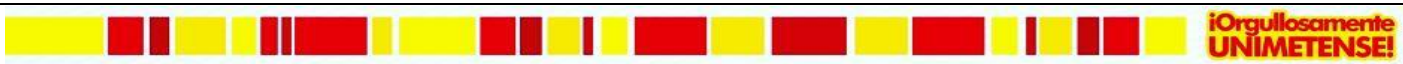
**INFORME DE PRÁCTICAS PROFESIONALES EN LA SECRETARIA DE
PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SAN JUAN DE ARAMA**



MARLLY FERNANDA PENAGOS PARRA

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META - UNIMETA
ESCUELA DE INGENIERÍAS
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
VILLAVICENCIO**

2021



**¡Orgullosamente
UNIMETENSE!**



**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
INFORME PRACTICA LABORAL**



INFORME DE PRÁCTICAS PROFESIONALES EN LA SECRETARIA DE
PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SAN JUAN DE ARAMA

MARLLY FERNANDA PENAGOS PARRA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE PRÁCTICAS

ASESOR(A)

HENRY ELÍAS ARDILA MELO

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META - UNIMETA

ESCUELA DE INGENIERÍAS

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

VILLAVICENCIO

2021

**iOrgullosamente
UNIMETENSE!**

Índice

1.Introducción	7
2.Justificación	8
3.Reseña histórica del municipio San Juan de Arama del Meta	9
4.Plan estratégico de la alcaldía municipal de San Juan de Arama	11
4.1 Misión.....	11
4.2 Visión	11
4.3 Objetivos	12
4.4 Metas	13
5.Descripción de las actividades.....	15
6 Objetivos del practicante.....	26
6.1Objetivo general	26
6.2 Objetivos específicos.....	26
7. Metas Propuestas	27
9. Diagnostico y Problemáticas Detectadas al Iniciar la Practica.....	29
9.1 Estructura del Diagnostico	30
10.Plan de Mejoramiento	32
11.Aportes y sugerencias realizadas durante la practica.....	35
12.Producto como resultado de los aportes que se hayan realizado en el mejoramiento de los procesos de la empresa.....	37
13 evidencias objetivas	38
14.Normatividad externa e interna.....	42
15.Porcentaje de implementación del plan de practica.....	44
16.Certificación de terminación de la practica	46
17.Conclusiones	47
18.Bibliografía	48

ANEXOS

Índice de tablas

Tabla 1 Cronograma de práctica empresarial en la Alcaldía Municipal de San Juan de Arama - Meta.	28
Tabla 2. Matriz DOFA de la Administración Municipal de San Juan de Arama.	30
Tabla 3 Matriz DOFA. Análisis de estrategias.	31
Tabla 4 Matriz DOFA Plan de Mejora.	32
Tabla 5 Aportes y sugerencias realizadas durante la práctica.....	35
Tabla 6 Evidencias Objetivas del desarrollo de la práctica.	38
Tabla 7 Normatividad Externa e Interna.....	42
Tabla 8 Porcentaje de Implementación de la práctica.	44



Índice de ilustraciones

Ilustración 1 Visita de seguimiento al proyecto de la cancha sintética ubicada en la Villa Olímpica.....	38
Ilustración 2 Visita de seguimiento al proyecto de la caseta deportiva.....	38
Ilustración 3 Visita de seguimiento al proyecto de la ejecución del mantenimiento de la malla vial del municipio de San Juan de Arama.....	38
Ilustración 4 Visita técnica al colegio Manacal en zona rural del Municipio de San Juan de Arama-Meta.....	38
Ilustración 5 visita técnica para el presupuesto del mantenimiento de la Biblioteca Pública municipal Concepción de Arama.....	39
Ilustración 6 visita técnica para el presupuesto para la adecuación del proceso de alternancia en la escuela la libertad de la zona urbana.....	39
Ilustración 7 Visita técnica para el presupuesto para la adecuación del proceso de alternancia en la escuela Bellavista de la zona rural.....	39
Ilustración 8 Visita de campo construcción de la placa huella sobre la vía trocha 32 - vereda la glorieta del municipio de San Juan de Arama.....	39
Ilustración 9 Visita técnica para resolver solicitudes de parte de la comunidad.....	40
Ilustración 10 Realización de Presupuesto para la adecuación del proceso de alternancia en la escuela la Bellavista, Juan Bosco, Colegio Manacal y Cerritos de la zona rural, escuela La Libertad de la zona urbana del Municipio de San Juan de Arama.....	40
Ilustración 11 Estructuración de proyecto de mantenimiento y mejoramiento de las vías rurales en el marco del programa “Colombia Rural” Instituto Nacional de Vías (INVIAS), en el municipio de San Juan de Arama.....	40
Ilustración 12 Estructuración de proyecto actualización de diseños para la implementación de componentes de movilidad y desarrollo urbano sostenible tipo eco barrio Portales de Chía de municipio de San Juan de Arama.....	40

Ilustración 13 Revisión de proyecto “Construcción de placa huella sobre la vía trocha 32 - vereda la glorieta municipio de San Juan De Arama” 41

Ilustración 14 Revisión de proyecto “Construcción de placa huella en la vereda Santander municipio de San Juan De Arama” 41

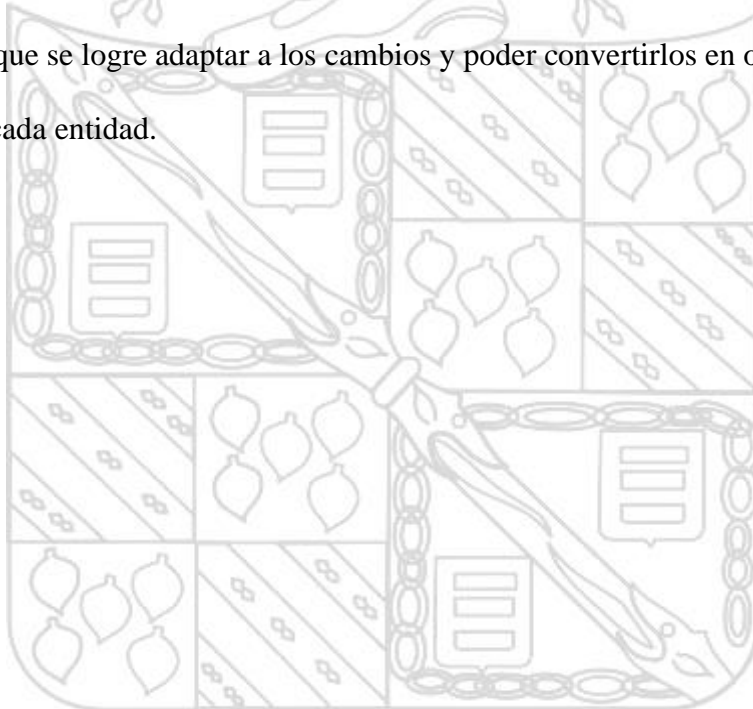
Ilustración 15 Digitación de certificados de estratificación..... 41

Ilustración 16 Acompañamiento a la mesa de participación para la incorporación del capítulo de regalías al plan de desarrollo territorial “Recuperemos San Juan” 41



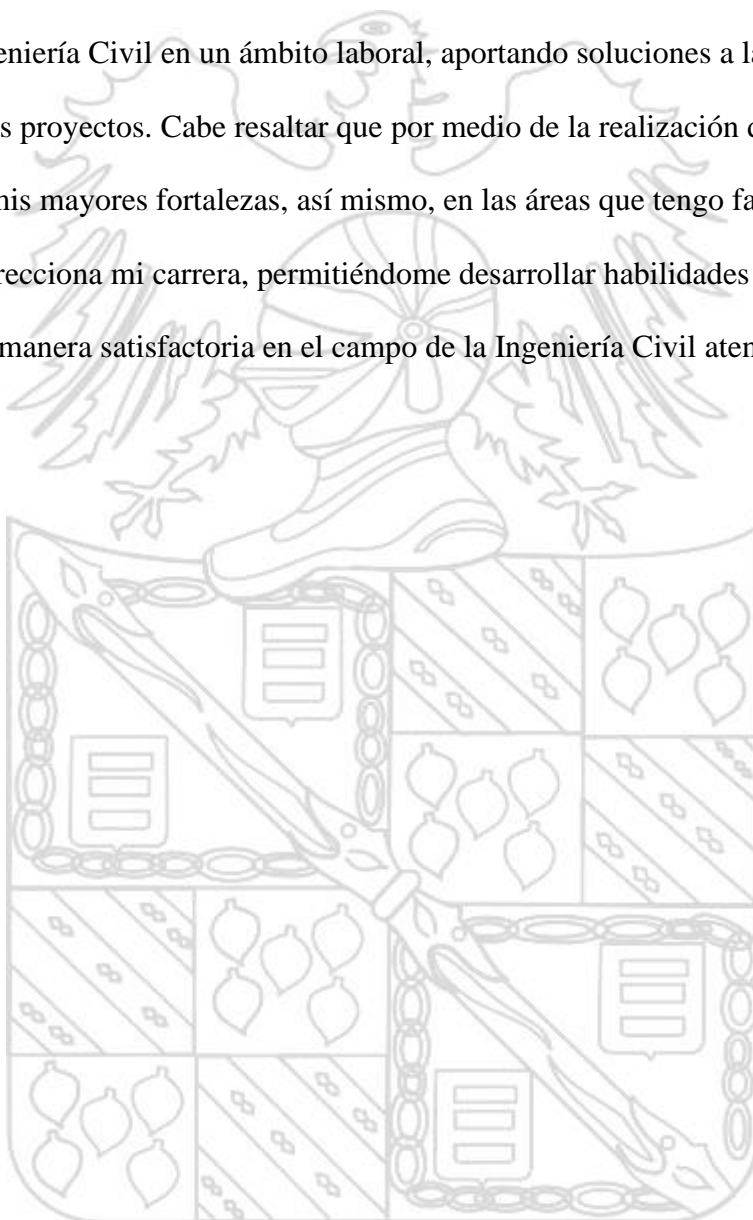
1. Introducción

Las prácticas empresariales dan una base del ejercicio laboral al estudiante como futuro profesional, permitiendo la implementación de los conocimientos adquiridos en el desarrollo de la carrera profesional, haciendo de él, una persona competitiva, capaz, comprometida, responsable y dotadas de competencias que permitan el trabajo en equipo, cualidades indispensables para la demanda actual del sector. Los estudiantes aportan y adquieren conocimientos, acciones que fortalecen a las entidades en que se desarrollan las prácticas empresariales y la capacidad de los practicantes de reaccionar y decidir en las diferentes dificultades y oportunidades que se les presentaran en el transcurso de su vida profesional. En la actualidad, debido a las circunstancias, se hizo necesario transformar la económica, por eso, se busca profesional que se logre adaptar a los cambios y poder convertirlos en oportunidades para el crecimiento de cada entidad.



2. Justificación

Las prácticas empresariales son de gran importancia dentro del proceso de formación profesional, ya que podemos implementar y fortalecer los conocimientos teóricos adquiridos en el pregrado de Ingeniería Civil en un ámbito laboral, aportando soluciones a las necesidades por medio de diferentes proyectos. Cabe resaltar que por medio de la realización de estas prácticas puedo identificar mis mayores fortalezas, así mismo, en las áreas que tengo falencias, experiencia que direcciona mi carrera, permitiéndome desarrollar habilidades para desempeñarme de manera satisfactoria en el campo de la Ingeniería Civil atendiendo a la exigencia actual.

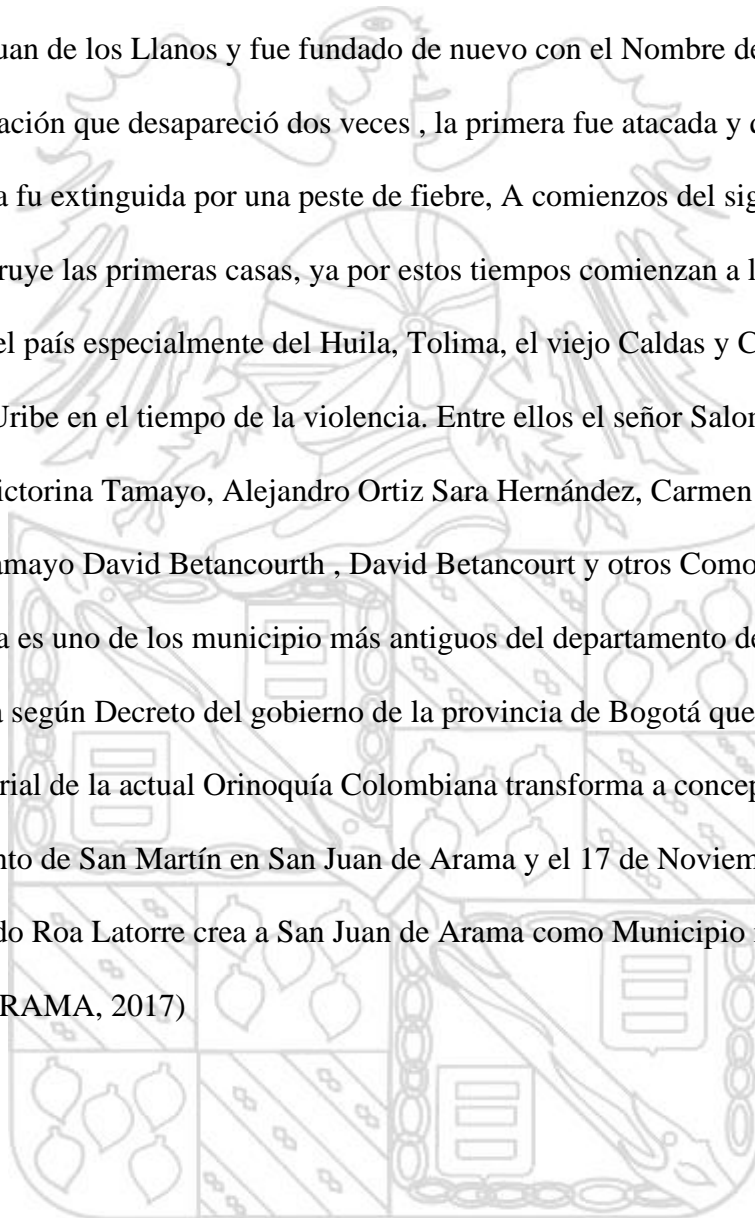


3. Reseña histórica del municipio San Juan de Arama del Meta

El 19 de enero de 1537 Jorge Spira llega con su expedición a la región de Marwachare territorio de los Guayupes y costado norte del río Ariari en busca del cacique Mexa; porque se decía que había mucho dorado, pero allí encuentra una bodega de intercambio comercial de los Muisca y Guayupes. Spira en agradecimiento por haber llegado sano y salvo, ordena a los sacerdotes que van con él que celebren una misa en acción de gracias, y funda una población a orillas del río Guape con el nombre de NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN. (ARAMA, 2017)

En el mes de mayo de 1538 Nicolás de Federman llega a Nuestra Señora de la Asunción, pueblo que había fundado Spira y hace buena amistad con los indios Guayupes, quienes a su vez le indican que si sube la cordillera se encontraría con la Nación Muisca y todo el oro que él deseaba y que andaba buscando, pero los caballos que tenía Federman no tenían herraduras para escalar la montaña, razón por la cual decide construir una fragua para elaborar las herraduras de sus caballos, y decide cambiarle el nombre de la población Nuestra Señora de la Asunción por NUESTRA SEÑORA DE LA FRAGUA, Federman sigue su camino en busca del Dorado. Después de cinco (5) años de olvido llega el capitán Juan de Avellaneda y Teviño con 150 cabezas de ganado y 40 vecinos a la población de Nuestra Señora de la Fragua, pero por factores climáticos y geográficos deciden cambiar la población de sitio y el 24 de junio de 1555 se trasladan a orillas del caño Cunumia y reparte tierras a los vecinos que iban con él y le cambian el nombre por SAN JUAN DE LOS LLANOS, en honor a Juan el Bautista (ARAMA, 2017).

San Juan de los llanos inicialmente fue un sitio de paso o reten de los Capitanes de la conquista que venían en busca del dorado, fue un pueblo pujante con Clero Secular y Misiones Jesuitas. Existían muchos caseríos que para mediados del siglo XIX comenzaron a desaparecer uno de ellos San Juan de los Llanos y fue fundado de nuevo con el Nombre de CONCEPCIÓN DE ARAMA población que desapareció dos veces , la primera fue atacada y quemada por los indios y la segunda fu extinguida por una peste de fiebre, A comienzos del siglo XX un terrateniente construye las primeras casas, ya por estos tiempos comienzan a llegar personas de diferentes zonas del país especialmente del Huila, Tolima, el viejo Caldas y Cundinamarca que ingresaron por la Uribe en el tiempo de la violencia. Entre ellos el señor Salomón González, Calazan Castro, Victorina Tamayo, Alejandro Ortiz Sara Hernández, Carmen parra , Sabina castro Gregorio Tamayo David Betancourth , David Betancourt y otros Como se puede analizar San Juan de Arama es uno de los municipio más antiguos del departamento del Meta En Junio de 1845 en ordenanza según Decreto del gobierno de la provincia de Bogotá que entonces ejercía jurisdicción territorial de la actual Orinoquía Colombiana transforma a concepción de Arama siendo corregimiento de San Martín en San Juan de Arama y el 17 de Noviembre de 1966 el Gobernador Ricardo Roa Latorre crea a San Juan de Arama como Municipio mediante ordenanza 003. (ARAMA, 2017)



4. Plan estratégico de la alcaldía municipal de San Juan de Arama

4.1 Misión

La Administración Municipal de San Juan de Arama tiene como responsabilidad la prestación del buen servicio público y social. Con la participación ciudadana se ejecuta el plan de desarrollo “Oportunidades con Equidad Social” que busca el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes por medio del desarrollo de planes, programas, proyectos participativos y productivos sostenibles, transparentes y eficientes. (HUMANO, MANUAL ESPECIFICO DE FUNCIONES Y DE COMPETENCIAS LABORALES, 2016-2019)

4.2 Visión

En el año 2031, San Juan de Arama será reconocido como un municipio en el que se garantizan integralmente todos los derechos a toda su población con perspectiva diferencial, étnica, multicultural, generacional y de géneros; con amplia cultura democrática y de participación, que propicia el fortalecimiento de las organizaciones sociales, cívicas y gremiales; con instituciones y autoridades públicas eficientes y en permanente coordinación con las instancias regionales, departamentales y nacionales; se habrá consolidado un modelo productivo que fortalece la autonomía y soberanía alimentaria; se habrá mejorada sustancialmente la movilidad a través de una red vial en buen estado; y un municipio integrado al país y al mundo a través de la promoción de servicios turísticos respetuosos del entorno hídrico, natural y de la biodiversidad; en el que finalmente se ha construido la paz territorial, con seguridad humana y con garantía de preservación de los ecosistemas estratégicos que posibilitan la vida, dada su

condición reconocida ampliamente como la puerta de oro del parque natural nacional de la Macarena. (HUMANO, MANUAL ESPECIFICO DE FUNCIONES Y DE COMPETENCIAS LABORALES, 2016-2019)

4.3 Objetivos

4.3.1 Objetivo general

Consolidar la entidad territorial, recuperar la gobernabilidad e institucionalidad y brindar las condiciones básicas para la sostenibilidad poblacional, económica, social y ambiental del municipio, en un marco de derechos, que permitan avanzar en el logro de la visión 2031 de la entidad territorial, con unas “Oportunidades con equidad social”. (HUMANO, MANUAL ESPECIFICO DE FUNCIONES Y DE COMPETENCIAS LABORALES, 2016-2019)

4.3.2 Objetivos estratégicos

4.3.2.1 Garantizar efectivamente los derechos a la población, en territorios sustentables como condición necesaria para la preservación de la vida digna

4.3.2.2 Construir la paz territorial con plena participación en donde se haga efectivo el principio valor de la diversidad, los derechos humanos y la inclusión

4.3.2.3 Impulsar el proceso económico en territorios sustentables, donde se preserve la vida, el patrimonio hídrico y natural, con prosperidad para todos

4.3.2.4 Aplicar e implementar en el ejercicio de gobierno los principios de la buena gobernanza, con organizaciones sociales, cívicas, comunitarias y gremiales fortalecidos que trabajan por el buen vivir y en post de una visión compartida de futuro para el municipio.

4.4 Metas

Las metas estipuladas en el PLAN OPERATIVO ANUAL DE INVERSIONES (POAI) para la Secretaria de Planeación e Infraestructura del Municipio de San Juan de Arama.

4.4.1 Realizar la construcción ampliación y/o adecuación de la infraestructura física de dos (2) sedes educativas del área urbana y rural del municipio durante el periodo de gobierno.

4.4.2 Ejecutar obras de mantenimiento preventivo y correctivo en la infraestructura física existente en doce (12) sedes educativas del área urbana y rural del municipio, durante el periodo de gobierno.

4.4.3 Realizar la ampliación, mantenimiento y/o adecuación infraestructura de un (1) escenario existente para la práctica artística, cultural y biblioteca pública en área urbana y/o rural por año.

4.4.4 Construir o adecuar una (1) infraestructura para la atención integral y prestación de servicios a la población adulto mayor.

4.4.5 Realizar el mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento periódico 160 Kilómetros de red vial terciaria donde se vincule la participación solidaria de Juntas comunales. (Inc. Placa Huellas)

4.4.6 Construcción y mejoramiento de diez (10) Obras de arte (alcantarillas, box, puentes) en los sitios priorizados técnicamente con la participación comunitaria.

4.4.7 Realizar la construcción 500 metros de pavimentación de vías en la zona Urbana o centros poblados.

4.4.8 Construir 600 metros lineales de redes de acueducto urbano y/o centros poblados durante el cuatrienio en marco del PDA.

4.4.9 Formular e implementar dos (2) Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV en zona urbana o centros poblados.

4.4.10 Ampliar 600 metros de redes de alcantarillado pluvial y sanitario en área urbana o rural en marco del PDA.

4.4.11 Desarrollar proyectos de mejoramiento de sesenta y cuatro (64) viviendas en el área urbana o rural, focalizando población y sectores de mayor necesidad.

4.4.12 Realizar cuatro (4) procesos para garantizar legalidad de la tierra a través de titulación de predios urbanos y/o rurales, y restitución de tierras articulado con las instituciones competentes.

4.4.13 Realizar una (1) construcción y/o adecuación de infraestructura necesario para la mitigación de riesgos, emergencias y calamidades a nivel territorial

4.4.14 Adecuar y mejorar ocho (8) zonas de parques, bio parques, parques infantiles y equipamientos para la integración de entornos naturales y servicios institucionales

4.4.15 Construir una (1) infraestructura física de bienes de uso público a nivel urbano o rural.

4.4.16 Construir dos (2) escenarios deportivos y/o recreativos en el área urbana y rural del Municipio durante el cuatrienio.

4.4.17 Realizar un (1) estudio de factibilidad técnica para la construcción de infraestructura para comercialización de productos agropecuarios.

5. Descripción de las actividades

5.1 Acompañamiento a visitas técnicas

5.1.1 El objetivo “Planimetría del cementerio central del Municipio de San Juan de Arama-Meta”

➤ Descripción de la actividad: Se realizó la planimetría para la ubicación de las tumbas que se encuentran en el cementerio central, el cual, está localizado a un kilómetro del casco urbano hacia la vereda Cumaralito del Municipio de San Juan de Arama – Meta.

En esta visita, se requirió ayuda de GPS y dron pertenecientes a la Administración Municipal de San Juan de Arama.

Como resultado, se realizó un plano y el informe de visita con sus respectivas observaciones y recomendaciones en un formato ajustado de la dependencia de la Secretaría de Planeación e Infraestructura de la Alcaldía Municipal de San Juan de Arama- Meta.

5.1.2 El objetivo” Reconocimiento de obras de arte para la conducción de aguas escorrentías superficiales en la ejecución de 593 m de placa huella en La Vereda El Rosal”

➤ Descripción de la actividad: Se realizó la visita de técnica con el fin de identificar las obras de arte para la conducción de aguas de escorrentías superficiales en la ejecución de 593 m de placa huella en la Vereda El Rosal del Municipio de San Juan de Arama.

Como resultado, se realizó un plano y el informe de visita con sus respectivas observaciones y recomendaciones en un formato ajustado de la dependencia.

5.1.3 El objetivo del proyecto” Construcción de Placa Huella en la Trocha 32 del Municipio de San Juan de Arama-Meta”

➤ Descripción de la actividad: Se realizó la visita técnica con el fin de reconocer la localización y trazado de medidas para la construcción de la placa huella en la Trocha 32 del Municipio de San Juan de Arama-Meta.

Como resultado, se realizó el informe de visita con sus respectivas observaciones y recomendaciones en un formato ajustado de la dependencia.

5.1.4 El objetivo del proyecto” Presupuesto de adecuación para el proceso de alternancia en las escuelas Bellavista, Juan Bosco, Cerritos, colegio Manacal y la escuela la Libertad del municipio de San Juan de Arama”

➤ Descripción de la actividad: Se realizó la visita técnica con el fin de evaluar las afectaciones prioritarias en las estructuras, trazar medidas y poder elaborar el presupuesto.

Como resultado, se elaboró el informe de visita con sus respectivas observaciones y recomendaciones, acompañado del presupuesto con precios del AIM.

5.1.5 El objetivo del proyecto” Presupuesto para el mantenimiento de la biblioteca pública municipal concepción de Arama”

➤ Descripción de la actividad: Se realizó la visita técnica con el fin de reconocer el estado actual de la biblioteca pública y poder determinar sus mayores afectaciones, tomar las respectivas medidas para la realización del presupuesto según lo destinado en el Plan de Desarrollo Municipal de la vigencia 2020-2023 “Recuperemos San Juan de Arama”.

Como resultado, se elaboró el informe de visita con sus respectivas observaciones y recomendaciones, acompañado del presupuesto con precios del AIM.

5.1.6 Visitas técnicas para dar respuesta a procesos de solicitudes de la comunidad a cargo de la Secretaria de Planeación E Infraestructura.

➤ Descripción de la Actividad: Se realizo las visitas técnicas atendiendo las solicitudes de la ciudadanía con el fin de rectificación de áreas y linderos, identificación del número catastral y proyección de nomenclatura en los predios para sus fines pertinentes.

Como resultado, se elaboró el informe de visita, se hace entrega de plano y certificación de estas medidas dando respuesta a la solicitud.

5.1.7 El objetivo del proyecto” Pavimentación en la calle 22 entre la carrera 17ª y transversal 12 del barrio La Esperanza en el municipio de San Juan de Arana”.

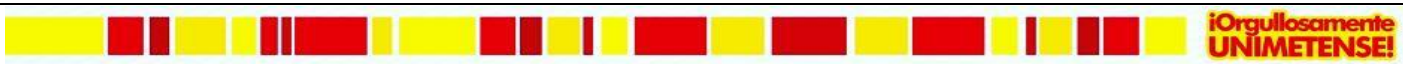
➤ Descripción de la actividad: Se realizo la visita técnica con el fin de reconocer el estado actual de la vía, verificación de medias, ubicación de redes de acueducto, alcantarillado y gas.

Como resultado, se realizó el trazo de la vía en un plano.

5.1.8 Visitas técnicas para determinar el diagnóstico y radicar las situaciones correspondientes a la Gestión del Riesgo con el fin de solicitar el apoyo de la financiación.

➤ Descripción de la Actividad: Se realizo las visitas técnicas a los puentes afectados en el caño Papiral y caño Pericha que comunica la vereda Paloma con el casco urbano, en el puente del caño Pericha que comunica la vereda Corrales con la vereda Buenas Aires del Municipio de San Juan de Arama.

Como resultado, se elaboró el informe de visita de afectación dirigido a la Gestión del Riesgo departamental.



5.1.9 El objetivo del proyecto” Revisión de suministro de tubería y elementos de ferretería para la ampliación de redes de los acueductos de la vereda Peñas Blancas, Buenos Aires-Corrales, Alto Curia-San José- Tacuya del municipio de San Juan de Arama-Meta”

➤ Descripción de la actividad: Se realizó la visita técnica con el fin de revisión de suministro de tubería y elementos de ferretería correspondientes al proceso contractual para el mejoramiento de los acueductos de la zona veredal que comprenden para la ampliación de redes de los acueductos de la vereda Peñas Blancas, Buenos Aires-Corrales, Alto Curia-San José-Tacuya del Municipio de San Juan de Arama-Meta.

Como resultado, se elaboró el informe de visita con sus respectivas observaciones y recomendaciones en un formato ajustado de la dependencia.

5.2 Acompañamiento a visitas de seguimiento de obra.

5.2.1 El objetivo del proyecto “Mejoramiento alcantarillado sanitario y construcción redes de acueducto sobre la carrera 17 entre calle 23ª y transversal 12, calle 8 entre carrera 7 y matadero municipal, calle 18 entre carreras 13 y 15 en el Municipio de San Juan de Arama – Meta y AIM”.

➤ Descripción de la Actividad: Se realizó la visita de seguimiento en obra con el profesional de apoyo de la Secretaría de Planeación e Infraestructura, con el fin de verificar el cumplimiento de la ejecución del proyecto regidos a los parámetros estipulados en base a el diseño hidráulico del sistema de acueducto y alcantarillado sanitario sobre la carrera 17 entre calle 23ª y transversal 12, calle 8 entre carrera 7 y matadero municipal, calle 18 entre carreras 13 y 15 en el Municipio de San Juan de Arama – Meta.

Como resultado, se elaboró el informe de visita con sus respectivas observaciones y recomendaciones en un formato específico de la dependencia de la Secretaría de Planeación e Infraestructura de la Alcaldía Municipal de San Juan de Arama- Meta.

5.2.2 El objetivo del proyecto “Construcción de la cancha sintética en la Villa Olímpica del Municipio de San Juan de Arama-Meta”

➤ Descripción de la Actividad: Se realizó la visita de seguimiento en obra con el profesional de apoyo de la Secretaría de Planeación e Infraestructura con el fin de verificar el avance de ejecución de la construcción en la parte estructural, regidos por los planos estipulados por el AIM, de la cancha sintética en la Villa Olímpica, ubicada en la dirección Carrera 12 N ° 10-27 en el barrio Las Ferias del Municipio de San Juan de Arama - Meta.

Como resultado, se elaboró el informe de visita con sus respectivas observaciones y recomendaciones en un formato ajustado de la dependencia.

5.2.3 El objetivo del proyecto “Construcción de casetas deportivas en el Barrio la Esperanza y Portales de Chía”

➤ Descripción de la Actividad: Se realizó la visita de seguimiento en obra con el profesional de apoyo de la Secretaría de Planeación e Infraestructura con el fin de verificar el avance de ejecución de la construcción en la parte estructural, regidos por los planos estipulados por el AIM, de las casetas deportivas ubicadas en la transversal 9 N ° 15-16 en el barrio Portales de Chía y Calle 19 N ° 15-12 en el Barrio La Esperanza del Municipio de San Juan de Arama - Meta.

Como resultado, se elaboró el informe de visita con sus respectivas observaciones y recomendaciones en un formato ajustado de la dependencia.

5.2.4 El objetivo” Observaciones en el puenton que intercepta la vía nacional que une Granada con San Juan de Arama, Mesetas y Viste Hermosa del Meta”

➤ Descripción de la Actividad: Se realizo la visita de seguimiento con el fin de realizar observaciones técnicas sobre la construcción del puenton que intercepta la Vía Nacional que une Granada con San Juan de Arama, Mesetas y Viste Hermosa Municipio de San Juan de Arama-Meta.

Como resultado, se elaboró el informe de visita con sus respectivas observaciones y recomendaciones en un formato ajustado de la dependencia.

5.2.5 El objetivo del proyecto “Mejoramamiento de la Malla Vial Urbana del Municipio de San Juan de Arama-meta”

➤ Descripción de la Actividad: Se realizo la visita de seguimiento con el fin de realizar la supervisión de las actividades efectuadas en la ejecución del mantenimiento de la calle 21 y calle 22 del barrio Nueva Esperanza de la Malla Vial Urbana del Municipio de San Juan de Arama-Meta.

Como resultado, se elaboró el informe de visita con sus respectivas observaciones y recomendaciones en un formato ajustado de la dependencia.

5.3 Acompañamiento en la formulación de proyectos.

5.3.1 El objetivo del proyecto: “Mantenimiento y mejoramiento de las vías rurales en el marco del programa “Colombia rural” Instituto Nacional de Vías (INVÍAS), en el municipio de San Juan de Arama”

➤ Descripción de la Actividad: Se realizó la revisión del documento técnico, en donde, se informan las observaciones pertinentes, se esperan las subsanaciones y se continuo con el proceso de la Metodología General Ajustada (MGA) en el sitio web.

5.3.2 Objetivo del proyecto: “Actualización de Diseños para la Implementación de componentes de movilidad y desarrollo urbano sostenible tipo eco barrio portales de Chía del Municipio de San Juan de Arama -Meta”.

➤ Descripción de la Actividad: Se realizó la revisión del documento técnico, en donde, se informan las observaciones pertinentes, se esperan las subsanaciones y se continuo con el proceso de la Metodología General Ajustada (MGA) en el sitio web.

5.3.3 Objetivo del proyecto: “Construcción de placa huella sobre la vía trocha 32 - vereda la glorieta municipio de San Juan De Arama”

➤ Descripción de la Actividad: Se realizó la revisión del documento técnico (Estudios previos, presupuesto, memorias de cálculo y cronograma de Obra) con respecto a los parámetros de la “Guía de diseño de pavimento para placa huella del INVÍAS.

5.3.4. Objetivo del proyecto: “Construcción de Placa Huella sobre la Vía Central Mesetas Centro Poblado Mesa de Fernández Sector Loma Santander en el Municipio de San Juan de Arama”

➤ Descripción de la Actividad: Se realizó la revisión del documento técnico (Estudios previos, presupuesto, memorias de cálculo y cronograma de Obra) con respecto a los parámetros de la “Guía de diseño de pavimento para placa huella del INVIAS.

5.3.5. Objetivo del proyecto” Presupuesto de adecuación para el proceso de alternancia en las escuelas Bellavista, Juan Bosco, Cerritos, colegio Manacal y la escuela la Libertad del municipio de San Juan de Arama”

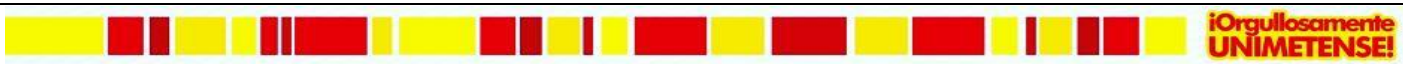
➤ Descripción de la Actividad: Se realizó visita técnica con el fin de evaluar las afectaciones prioritarias en las estructuras y elaborar el presupuesto AIM para la adecuación del proceso de alternancia en las escuelas Bellavista, Juan Bosco, Cerritos, Colegio Manacal y la escuela la Libertad del Municipio de San Juan de Arama.

5.3.6. Objetivo del proyecto” Presupuesto para el mantenimiento de la biblioteca pública municipal concepción de Arama”

➤ Descripción de la actividad: Se realizó visita técnica con el fin de poder evaluar el estado actual de la biblioteca pública, determinando cantidades por medio de la toma de medidas y finalmente elaborar el presupuesto

5.3.7. Objetivo del proyecto” Presupuesto de suministros de adecuación para el proceso de alternancia en las escuelas Bellavista, Juan Bosco, Cerritos, colegio Manacal y la escuela la Libertad del municipio de San Juan de Arama”

Descripción de la Actividad: Se realizó visita técnica con el fin de evaluar las afectaciones prioritarias en las estructuras y elaborar el presupuesto de suministros para la adecuación del



proceso de alternancia en las escuelas Bellavista, Juan Bosco, Cerritos, Colegio Manacal y la escuela la Libertad del Municipio de San Juan de Arama

5.3.8. Objetivo del proyecto:” Presupuesto de placa deportiva de la escuela en la Vereda Piedras Blancas”

➤ Descripción de la actividad: Se realizó el presupuesto para la ejecución de la placa deportiva de la escuela en la Vereda Piedras Blancas.

5.4. Elaboración de planos.

5.4.1 Plano “Planimetría del cementerio central del municipio de San Juan de Arama-Meta”

➤ Descripción de la actividad: Se realizó la visita a campo, en la cual, se tomaron puntos georreferenciados, medidas e imágenes satelitales, con el fin de plasmar en el plano la ubicación de las tumbas del cementerio central y poder llevar un control del espacio.

5.4.2 Plano “Zonificación del estado de COVID-19 en el área urbana del Municipio de San Juan de Arama”.

➤ Descripción de la actividad: Se realizó el plano con el fin de zonificar en el área urbana del Municipio de San Juan de Arama el estado del COVID-19, en base a la información dada por el Instituto Nacional de Salud, como apoyo a las estrategias de prevención Plan Territorial de Salud (PTS) del Municipio de San Juan de Arama.

5.4.3 Plano “Zonificación del estado de COVID-19 EN EL área rural del Municipio de San Juan de Arama”.

➤ Descripción de la actividad: Se realizó el plano con el fin de zonificar en el área rural del Municipio de San Juan de Arama el estado del COVID-19, en base a la información dada por el

Instituto Nacional de Salud, como apoyo a las estrategias de prevención del Plan Territorial de Salud (PTS) del Municipio de San Juan de Arama.

5.4.4 Plano “Reconocimiento de obras de arte para la conducción de aguas escorrentías superficiales en la ejecución de la placa huella en la Vereda El Rosal”

➤ Descripción de la actividad: Se realizó el plano en base a la visita técnica con el fin de identificar las obras de arte para la conducción de aguas de escorrentías superficiales en la ejecución de 593 m de placa huella en la Vereda El Rosal del Municipio de San Juan de Arama.

5.4.5 Plano” Pavimentación en la calle 22 entre la carrera 17ª y transversal 12 del barrio La Esperanza en el municipio de San Juan de Arana”

➤ Descripción de la actividad: Se realizó el plano en base a la visita técnica con el fin de reconocer el trazado de la vía para su respectiva pavimentación.

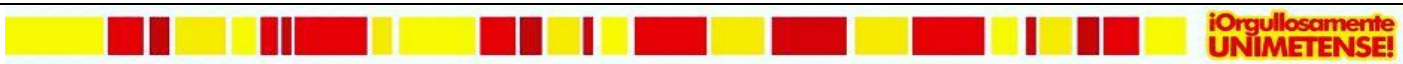
5.4.6 Plano “Diseño de unidad sanitaria de la escuela La Libertad en el Municipio de San Juan de Arama”

➤ Descripción de la actividad: Se realizó el plano en base a la visita técnica con el fin de reconocer la ubicación correspondiente para el diseño adecuado de la red hidráulica y sanitaria.

5.4.7 Planos de respuesta a solicitudes de rectificación de áreas y linderos.

5.5 Mantenimiento de la ejecución del mejoramiento de la malla vial de San Juan de Arama.

5.5.1 El Objetivo del proyecto “Mejoramiento de la Malla Vial Urbana del Municipio de San Juan de Arama-meta”



➤ Descripción de la Actividad: Se realizó la visita de seguimiento con el fin de realizar la verificación de las actividades efectuadas en la ejecución del mantenimiento de la calle 21 y calle 22 del barrio Nueva Esperanza, calle 14 y carrera 13 del barrio La Torre, calle 17 y carrera 15 del barrio Portales de Chía de la Malla Vial Urbana del Municipio de San Juan de Arama- Meta.

Como resultado, se elaboró el informe de visita con sus respectivas observaciones y recomendaciones en un formato ajustado de la dependencia.

5.6 Acompañamiento en la participación de las actividades programadas por la Secretaría de Planeación e Infraestructura.

5.6.1 Acompañamiento a la mesa de participación para la incorporación del capítulo de regalías al plan de desarrollo territorial “Recuperemos San Juan”

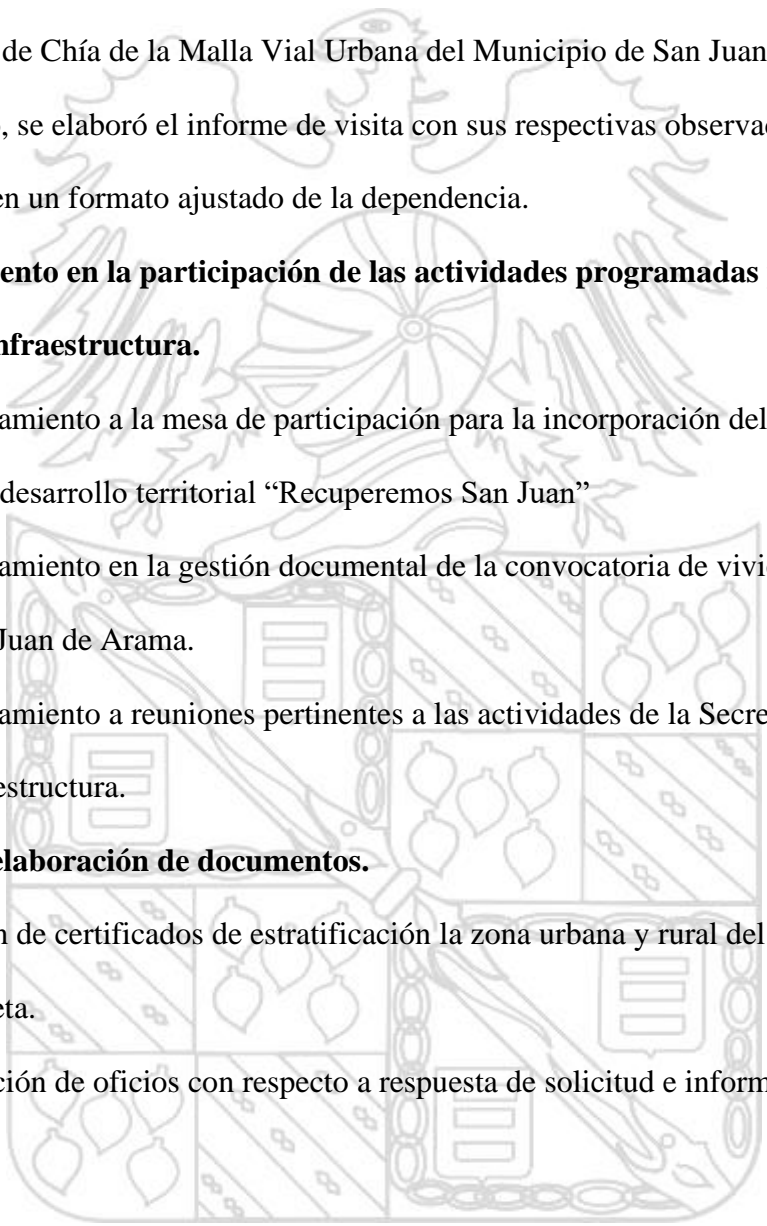
5.6.2 Acompañamiento en la gestión documental de la convocatoria de vivienda en el Municipio de San Juan de Arama.

5.6.3 Acompañamiento a reuniones pertinentes a las actividades de la Secretaria de Planeación e Infraestructura.

5.7 Digitación y elaboración de documentos.

5.7.1 Digitación de certificados de estratificación la zona urbana y rural del municipio de San Juan de Arama-Meta.

5.7.2 Elaboración de oficios con respecto a respuesta de solicitud e información pertinentes.



6 Objetivos del practicante

6.1 Objetivo general

6.1.1 Realizar adecuadamente las funciones delegadas por la oficina de Planeación e Infraestructura de la Alcaldía Municipal de San Juan de Arama, implementado y adquiriendo conocimientos.

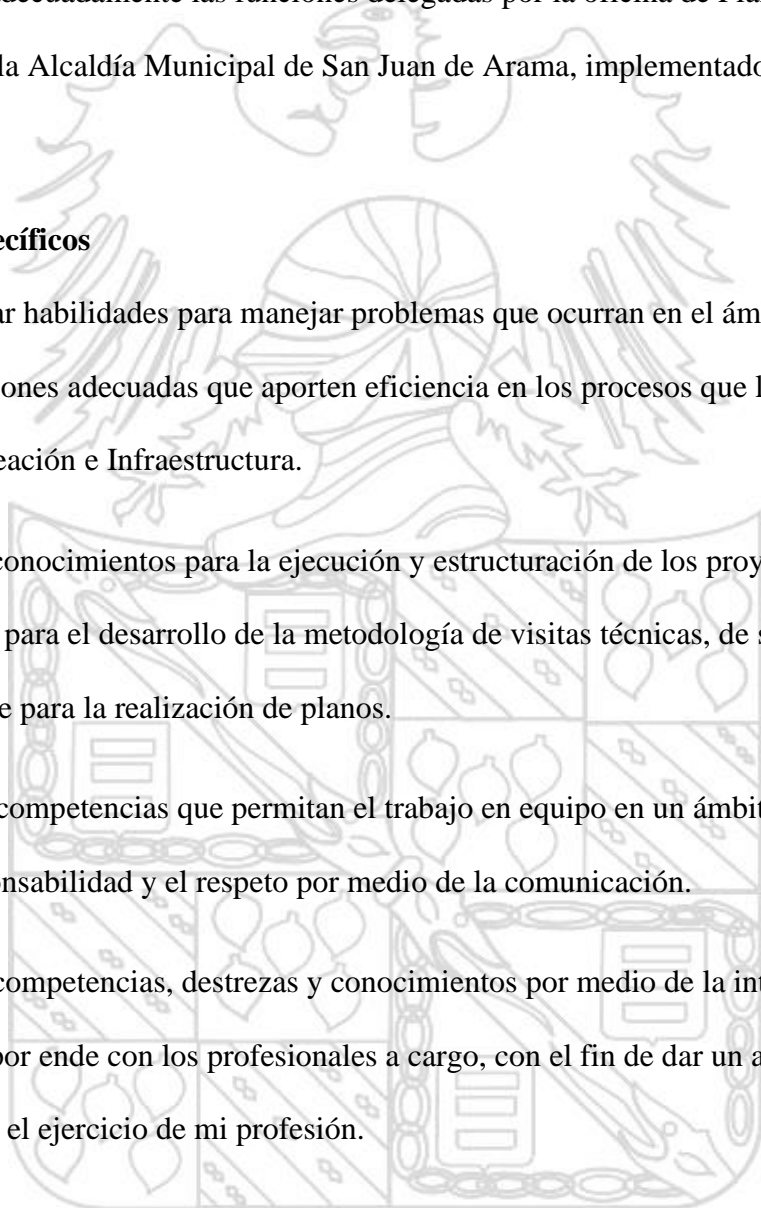
6.2 Objetivos específicos

6.2.1 Desarrollar habilidades para manejar problemas que ocurran en el ámbito laboral, presentando soluciones adecuadas que aporten eficiencia en los procesos que le competen a la Secretaria de Planeación e Infraestructura.

6.2.2 Adquirir conocimientos para la ejecución y estructuración de los proyectos en el sector público, así como, para el desarrollo de la metodología de visitas técnicas, de seguimiento y el manejo de software para la realización de planos.

6.2.3 Apropiar competencias que permitan el trabajo en equipo en un ámbito laboral, resaltando la responsabilidad y el respeto por medio de la comunicación.

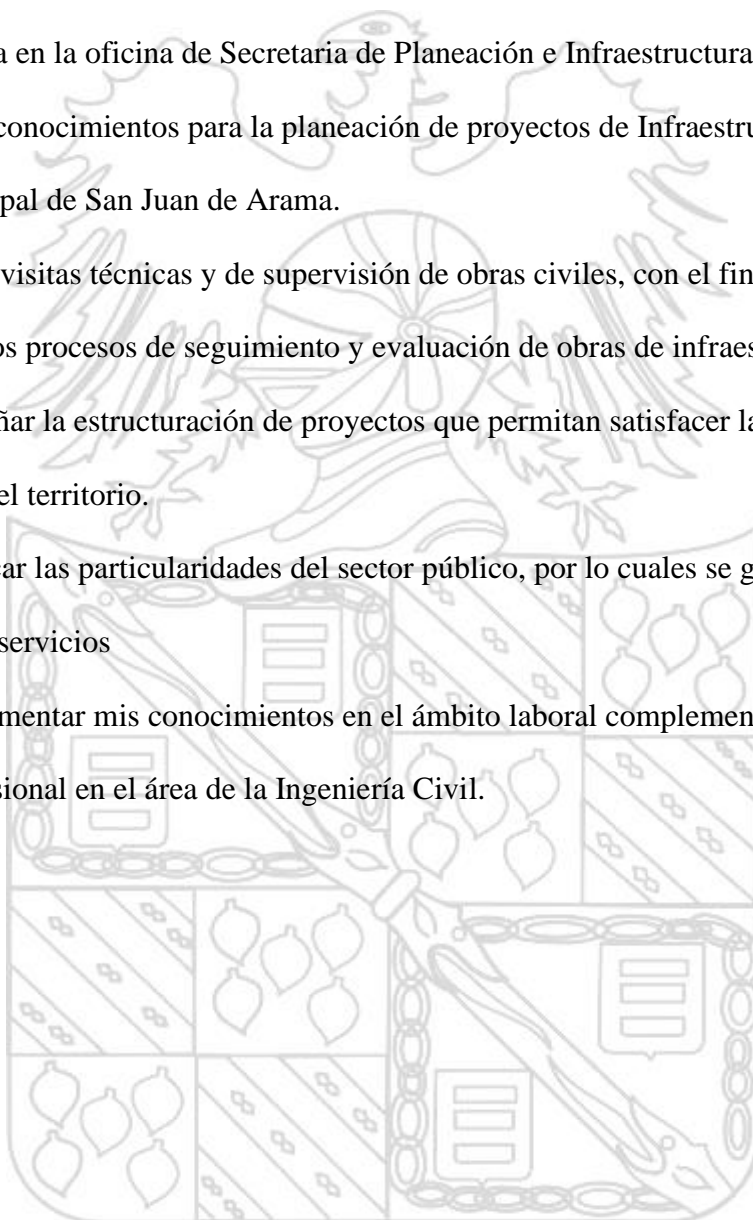
6.2.4 Afianzar competencias, destrezas y conocimientos por medio de la interacción con el entorno laboral y por ende con los profesionales a cargo, con el fin de dar un acercamiento que será de ayuda para el ejercicio de mi profesión.



7. Metas Propuestas

Al realizar la práctica laboral espero dar cumplimiento con los objetivos anteriormente mencionados, en este orden de ideas mis metas como practicante en la Alcaldía Municipal de San Juan de Arama en la oficina de Secretaria de Planeación e Infraestructura son:

- 7.1** Aportar conocimientos para la planeación de proyectos de Infraestructura previsto por la Alcaldía Municipal de San Juan de Arama.
- 7.2** Realizar visitas técnicas y de supervisión de obras civiles, con el fin de apropiar conocimiento de los procesos de seguimiento y evaluación de obras de infraestructura.
- 7.3** Acompañar la estructuración de proyectos que permitan satisfacer las necesidades de las comunidades del territorio.
- 7.4** Identificar las particularidades del sector público, por lo cuales se gestiona la provisión de obras, bienes y servicios
- 7.5** Retroalimentar mis conocimientos en el ámbito laboral complementando mi formación como futura profesional en el área de la Ingeniería Civil.





**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
INFORME PRACTICA LABORAL**



8. Cronograma de Actividades

Tabla 1 Cronograma de práctica empresarial en la Alcaldía Municipal de San Juan de Arama -Meta.

		CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES												
		ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN JUAN DE ARAMA-META												
ITEM	DESCRIPCIÓN	PROCESO DE PRACTICAS MENSUALES												
		FEB	MARZO					ABRIL				MAYO		
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	
1	ACOMPANAMIENTO A VISITAS TECNICAS													
2	ACOMPANAMIENTO DE SEGUIMIENTO DE OBRAS													
3	APOYO DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS													
4	APOYO EN LA ELABORACIÓN DE PLANOS													
5	ACOMPANAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE ARAMA													
6	ACOMPANAMIENTO EN LA PARTICIPACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMAS POR LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA													
7	DIGITACIÓN Y ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS													

Fuente: *Elaboración Propia*

9. Diagnostico y problemáticas detectadas al iniciar la practica

- Existen inconvenientes en la dependencia de la Secretaria de Planeación e Infraestructura del Municipio de San Juan de Arama para el transporte de personal (funcionarios y/o practicantes) que realizan las labores de visitas técnicas y de seguimiento.

- Mi espacio de trabajo no se encontraba en adecuación la primera semana debido a mejoramiento que se está realizando a la edificación donde se encuentra la Alcaldía Municipal de San Juan de Arama.

- La oficina de la Secretaria de Planeación e Infraestructura, no se encuentra en condiciones óptimas de bioseguridad, ya que el espacio es reducido, para la cantidad de personal, así como de las personas externas que ingresan.



9.1 Estructura del Diagnostico

Mostrar el contexto externo e interno de la Administración Municipal de San Juan de Arama y así diseñar estrategias que faciliten su buen desarrollo y crecimiento a nivel municipal

9.1.1 Matriz DOFA

Tabla 2. *Matriz DOFA de la Administración Municipal de San Juan de Arama.*



Fuente: *Elaboración Propia.*

9.1.2 Análisis de Estratégico de la Matriz DOFA

Tabla 3 Matriz DOFA. Análisis de estrategias.

Análisis de Estrategias	
Estrategias FA (Crecimiento)	Estrategias FO (Supervivencia)
<ul style="list-style-type: none"> • Controlar los sistemas de información importante de gestión pública y proyectos de la administración. • Cumplir con los reglamentos legales que engloban presupuestos públicos de los municipios. • Mejorar los instrumentos tecnológicos y asesoramientos a los empleados públicos. • Diseñar una planeación estratégica en manejo de presupuesto y adquisición de información por parte de la PQRS. 	<ul style="list-style-type: none"> • Descubrir nuevas formas de generar beneficios administrativos. • Realizar inversiones controlables para la adaptación en cambios tecnológicos. • Mejorar el trabajo de los empleados mediante capacitaciones que ofrezca desarrollo público. • Indagar en nuevas herramientas que faciliten la gestión de proyectos y presupuestos.
Estrategias DA (Fuga)	Estrategias DO (Supervivencia)
<ul style="list-style-type: none"> • Controlar la información de la administración y del todo el territorio a recorrer según el caso. • Realizar seguimientos y aplicar las normas legales vigente, e invertir en material de oficina. • Fomentar la adaptación a los cambios tecnológico como punto positivo en la actividad administrativa. • Mejorar mediante herramientas de planeación estratégica los procesos contractuales y adquisición de información PQRS. 	<ul style="list-style-type: none"> • Adquirir equipo de transporte para las actividades administrativas. • Trabajar con herramientas tecnológicas actualizadas que ofrezca el mercado. • Capacitar el personal en el desarrollo específico de cada cargo. • Implementar sistemas que optimicen y mejoren la ejecución de procesos contractuales.

Fuente: *Elaboración Propia.*

10. Plan de Mejoramiento

En disposición de la matriz DOFA realizada, se relacionan los riesgos o dificultades encontradas no obstante a ello se da paso a la realización de un plan de mejoramiento el cual involucra las estrategias anteriormente planteadas.

Tabla 4 Matriz DOFA Plan de Mejor.

Diseño de plan de mejora			
Área	Dificultad en mención	Acciones de mejora	Indicador de mejora
Equipos	Falta de adquisición de medios de medios trasporte. Deterioro progresivo de equipos de oficina. Incumplimiento en la ejecución de procesos contractuales. Capacidad tecnológica altamente cambiante.	Realzar inversiones en materiales de oficina que faciliten las labores. Realzar inversiones en compra de equipos de campo que faciliten las labores. Trabajar con las herramientas e instrumentos tecnológicos actualizados según ofertas del mercado.	Es prioridad realizar inversiones tecnológicas en materiales de oficina o de campo especialmente equipos de transporte así facilitara el desarrollo de actividades con buenos resultados.



**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
INFORME PRACTICA LABORAL**



Personal	Pocas actualizaciones en materia laboral por parte de la administración. Falta de capacitaciones a los trabajadores en sus respectivas áreas.	Contratación personal profesional para mejor el rendimiento necesario en la administración. Llevar a cabo capacitaciones que ofrece el mercado para empelados y así destacar su labor dentro de la entidad.	Ser más objetivos en cuanto a la contratación de personal deberá ser profesional o capacitada esto ayudará a obtener mejor rendimiento en las actividades, cabe aclarar que la administración también fomentar las actualizaciones y capacitaciones en sus respectivas a reas.
Recursos	Nuevos aliados de mercado. Buena relacione con los proveedores. Cierre de empresas aliadas.	Buscar nuevos interesados en la actividad económica de la empresa. Controlar la relación con los socios (proveedores). Tener variedad de proveedores.	Construir una base de datos será la estrategia que permitirá tener variedad en proveedores, con esto la empresa no correrá el riesgo de tener menos productividad.



**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
INFORME PRACTICA LABORAL**



USUARIOS (Población)	<p>Orden en prioridades.</p> <p>Baja probabilidad de una buena relación con la población o habitantes.</p> <p>Necesario el adecuado manejo de los recursos económicos.</p> <p>Demora en los tiempos de respuesta PQRS.</p>	<p>Tener en cuenta la importancia de la opinión ciudadana con respecto al manejo de los recursos que se llevan a cabo en la administración,</p> <p>Permitir convenios con otras administraciones que posibiliten el desarrollo adecuado de la actividad administrativa.</p> <p>Control el manejo del presupuesto de forma responsable por parte de la administración.</p> <p>Diseñar una mejor propuesta en el portafolio de prestación de servicios públicos a los habitantes.</p> <p>Mejorar mediante herramientas de planeación estratégica los procesos contractuales y adquisición de información PQRS.</p>	<p>Construir una buena imagen ante la comunidad todo mediante el buen desempeño en la prestación de los servicios por parte de cada uno de los integrantes administrativos será una de las metas más importantes porque será la relación más directa que se tendrá con el ciudadano.</p>
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fuente: *Elaboración Propia.*

11. Aportes y sugerencias realizadas durante la practica

Tabla 5 *Aportes y sugerencias realizadas durante la práctica.*

APORTES	SUGERENCIAS
<ul style="list-style-type: none">• Acompañamiento en la realización de visitas técnicas.<ul style="list-style-type: none">- Análisis de patologías de Infraestructura.- Identificación de origen de daño en la afectación de gestión de riesgo.- Valoración de medidas para los respectivos proyectos.- Ajuste al formato de visitas.	<ul style="list-style-type: none">- Contemplan la posibilidad de adquirir medios de transporte.
<ul style="list-style-type: none">• Acompañamiento en la realización de visitas de seguimiento.<ul style="list-style-type: none">- Verificación de avance de cronograma de obra.- Identificación de afectación por el desarrollo de obra.- Verificación de cumplimiento estructural y arquitectónico.- Ajuste al formato de visitas.	<ul style="list-style-type: none">- Contemplan la posibilidad de adquirir medios de transporte.
<ul style="list-style-type: none">• Realización de planos.<ul style="list-style-type: none">- Reconocimiento de campo, toma de fotos aéreas.- Toma de puntos geográficos.- Elaboración de planos en software AUTOCAD.	<ul style="list-style-type: none">- En el marco de precisión de los puntos georreferenciados se sugiere el uso de estaciones de topografía.

<ul style="list-style-type: none">• Acompañamiento en estructuración de proyectos. Componente metodológico<ul style="list-style-type: none">- Identificación de problemáticas- Identificación de objetivos- Análisis de participantes.- Identificación de beneficiarios- Análisis de contexto de problemática- Descripción de la alternativa seleccionada.- Elaboración de cronogramas.- Determinación de aportes a la política pública, Componente técnico<ul style="list-style-type: none">- Revisión de presupuestos- Revisión del análisis del AIU- Revisión de los APU- Revisión de las memorias de cantidades.- Revisión presupuesta de interventoría.- Revisión de estudios- Revisión de diseños	<ul style="list-style-type: none">- Se sugiere mayor brevedad en las subsanaciones efectuadas a los documentos tanto metodológico como técnicos del proyecto.
<ul style="list-style-type: none">• Acompañamiento en la elaboración de presupuestos.<ul style="list-style-type: none">- Identificación de actividades requeridas.- Análisis de los APU.- Análisis de mercado.- Realización de las memorias de cantidades de obra.	<ul style="list-style-type: none">- Se sugiere si fuera posible realizar un estudio de precios unitarios en el contexto y atendiendo a las características de mercado del municipio.

Fuente: *Elaboración Propia*

12. Producto como resultado de los aportes que se hayan realizado

12.1 Realización de visitas técnicas en compañía de los profesionales de la Secretaria Planeación e Infraestructura, en el que por medio de la inspección visual y de la toma de medidas, puntos georreferenciados e imágenes satelitales se identifican los diferentes aspectos requeridos para la elaboración de planos, localización de terreno, verificación de medidas, etc. *Ver anexo 1,2,3,4 ,5,6,7,8,9,21,22,23,24,25,26 ,34 y 35.*

12.2 Realización de visitas de seguimiento a los proyectos en compañía de los profesionales de la Secretaria Planeación E Infraestructura, en las cuales, se verifica el avance de ejecución de obra basados en los documentos técnicos, permitiendo llevar un control para que se desarrolle las obras de forma oportuna y segura que beneficie a la comunidad. *Ver anexo 10,11,12,13 y 14.*

12.3 Formulación de proyectos de implementación en el Municipio, en el cuál, se realiza revisión de documentos técnicos, que cumplan con los parámetros establecidos en los contratos, se esperan las subsanaciones, para seguir con el proceso de la Metodología General Ajustada (MGA), además se realizan presupuestos de obras previstas por la Alcaldía Municipal de San Juan de Arama. *Ver anexo 15,27,28,29,30,33 y 36.*

12.4 Elaboración de planos en los cuales se plasme los diferentes requerimientos de la secretaria de planeación E Infraestructura, ya sean planes, proyectos y demás, que permitan el correcto desempeño de las actividades para los cuales fueron solicitados. *Ver anexo 16,17,18,19,31 y 32.*

12.5 Realización del acompañamiento a la ejecución del mantenimiento de la malla vial de San Juan de Arama, en que se verifica el cumplimiento de lo establecido en los documentos técnicos del proyecto, así, se pueda dar satisfactoria terminación a la necesidad de los sanjuaneros. *Ver anexo 20.*

13. Evidencias objetivas

Tabla 6 Evidencias Objetivas del desarrollo de la práctica.

<p>Ilustración 1 Visita de seguimiento al proyecto de la cancha sintética ubicada en la Villa Olímpica.</p>	<p>Ilustración 2 Visita de seguimiento al proyecto de la caseta deportiva.</p>
	
<p>Ilustración 3 Visita de seguimiento al proyecto de la ejecución del mantenimiento de la malla vial del municipio de San Juan de Arama.</p>	<p>Ilustración 4 Visita técnica al colegio Manacal en zona rural del Municipio de San Juan de Arama-Meta.</p>
	

Ilustración 5 visita técnica para el presupuesto del mantenimiento de la Biblioteca Pública municipal Concepción de Arama.



Ilustración 6 visita técnica para el presupuesto para la adecuación del proceso de alternancia en la escuela la libertad de la zona urbana.



Ilustración 7 Visita técnica para el presupuesto para la adecuación del proceso de alternancia en la escuela Bellavista de la zona rural.



Ilustración 8 Visita de campo construcción de la placa huella sobre la vía trocha 32 - vereda la glorieta del municipio de San Juan de Arama.



Ilustración 9 *Visita técnica para resolver solicitudes de parte de la comunidad.*



Ilustración 10 *Realización de Presupuesto para la adecuación del proceso de alternancia en la escuela la Bellavista, Juan Bosco, Colegio Manacal y Cerritos de la zona rural, escuela La Libertad de la zona urbana del Municipio de San Juan de Arama.*



Ilustración 11 *Estructuración de proyecto de mantenimiento y mejoramiento de las vías rurales en el marco del programa “Colombia Rural” Instituto Nacional de Vías (INVIAS), en el municipio de San Juan de Arama.*



Ilustración 12 *Estructuración de proyecto actualización de diseños para la implementación de componentes de movilidad y desarrollo urbano sostenible tipo eco barrio Portales de Chía de municipio de San Juan de Arama.*

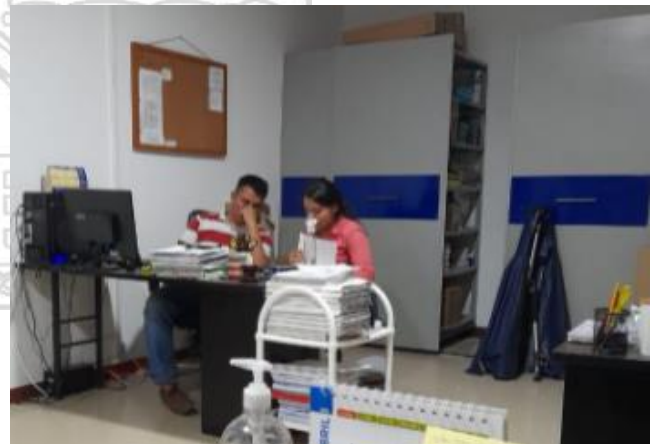


Ilustración 13 *Revisión de proyecto “Construcción de placa huella sobre la vía trocha 32 - vereda la glorieta municipio de San Juan De Arama”*

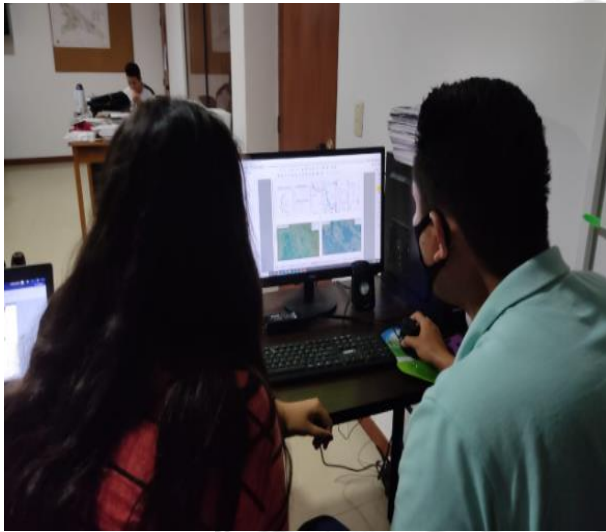


Ilustración 14 *Revisión de proyecto “Construcción de placa huella en la vereda Santander municipio de San Juan De Arama”*



Ilustración 15 *Digitación de certificados de estratificación.*

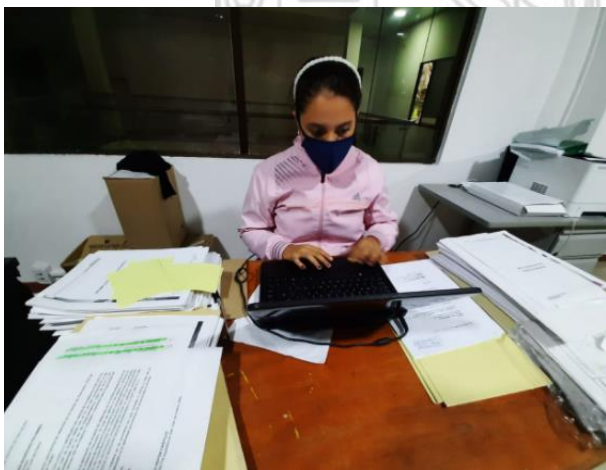


Ilustración 16 *Acompañamiento a la mesa de participación para la incorporación del capítulo de regalías al plan de desarrollo territorial “Recuperemos San Juan”*



Fuente: *Elaboración Propia.*

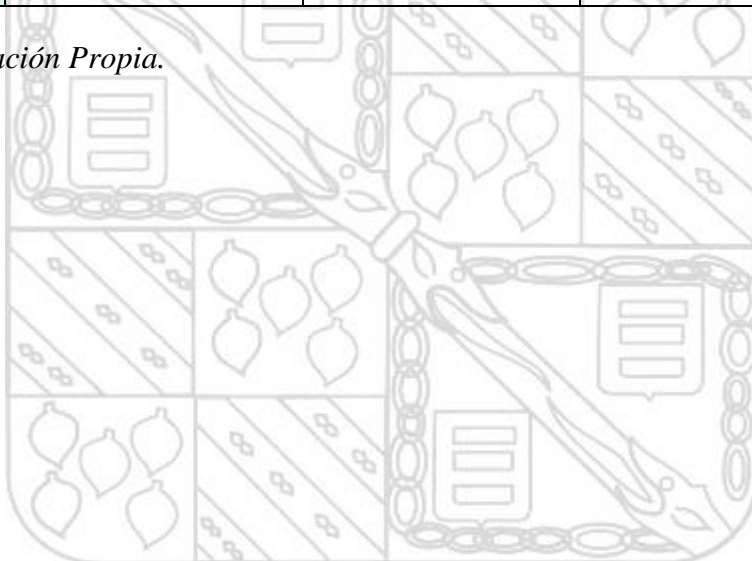
14. Normatividad externa e interna

Tabla 7 Normatividad Externa e Interna

	Tipo	Consecutivo/ Fecha	Descripción
Interno	Acuerdo municipal	019 / 2001	Por el cual, se adopta el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) del Municipio de San Juan de Arama- Meta
	Acuerdo municipal	05/ 29 de mayo 2020	Por el cual, se adopta el Plan de Desarrollo Municipal para la vigencia 2020-2023 “Recuperemos San Juan de Arama”.
	Decreto	053 / 20 de junio 2016	Por el cual se ajusta y se adopta el Manual Especifico de Funciones y de Competencias laborales por niveles jerárquicos y empleos de la administración municipal de San Juan de Arama-Meta, nivel central.
	Tipo	Consecutivo/ Fecha	Descripción
	Constitución Política	1991	En ejercicio de su poder soberano, representado por sus delegatarios a la Asamblea Nacional Constituyente, invocando la protección de Dios, y con el fin de fortalecer la unidad de la Nación y asegurar a sus integrantes la vida, la convivencia, el trabajo, la justicia, la igualdad, el conocimiento, la libertad y la paz, dentro de un marco jurídico, democrático y participativo que garantice un orden político, económico y social justo, y comprometido a impulsar la integración de la comunidad latinoamericana, decreta, sanciona y promulga.

Externo	Ley	136/ 1994	Por la cual se dictan normas tendientes a modernizar la organización y el funcionamiento de los municipios.
	Ley	1551/ 2012	La presente ley tiene por objeto modernizar la normativa relacionada con el régimen municipal, dentro de la autonomía que reconoce a los municipios la Constitución y la ley, como instrumento de gestión para cumplir sus competencias y funciones.
	Ley	388/ 1997	Reglamentada por los Decretos Nacionales 150 y 507 de 1999; 932 y 1337 de 2002; 975 y 1788 de 2004; 973 de 2005; 3600 de 2007; 4065 de 2008; 2190 de 2009; Reglamentada parcialmente por el Decreto Nacional 1160 de 2010.
	Decreto	1499/2017	Por medio del cual se modifica el Decreto 1083 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Función Pública, en lo relacionado con el Sistema de Gestión establecido en el artículo 133 de la Ley 1753 de 2015.

Fuente: *Elaboración Propia.*






**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
INFORME PRACTICA LABORAL**



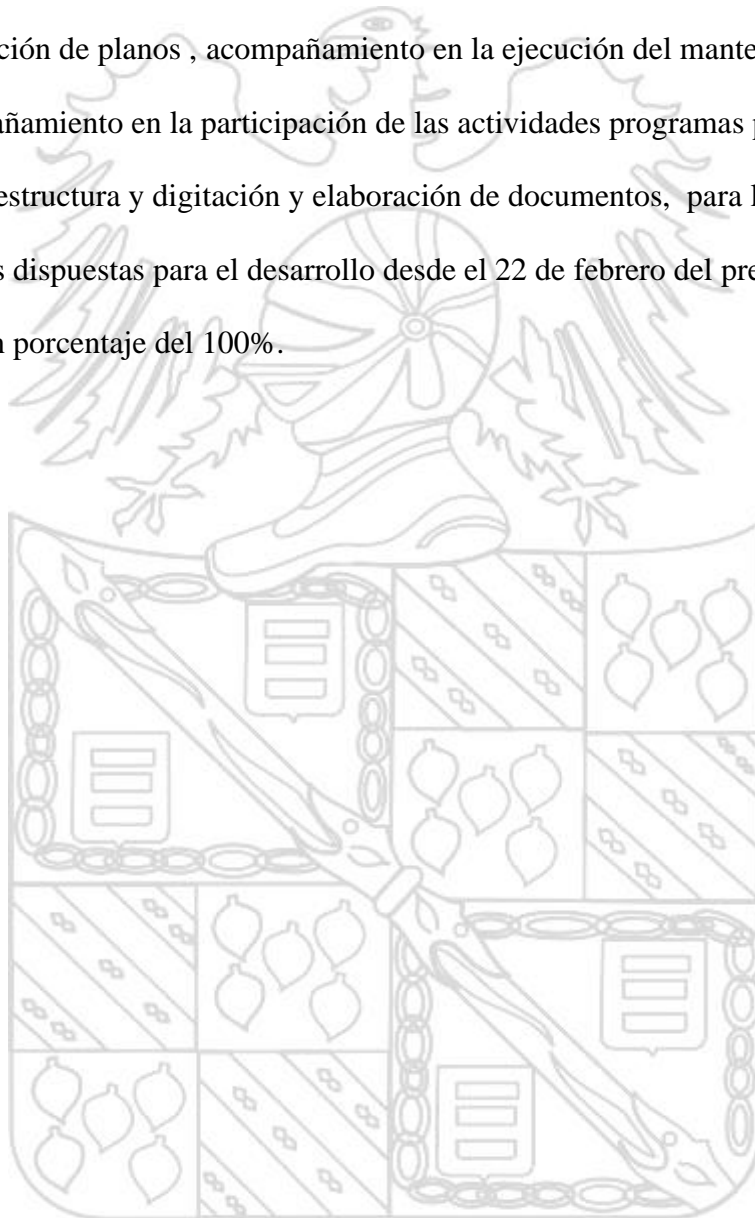
15. Porcentaje de implementación del plan de practica

Tabla 8 *Porcentaje de Implementación de la práctica.*

		CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES													
		ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN JUAN DE ARAMA-META													
ITEM	DESCRIPCIÓN	PROCESO DE PRACTICAS MENSUALES												PORCENTAJE DE ACTIVIDAD	
		FEB		MARZO				ABRIL				MAYO			
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12		
1	ACOMPAÑAMIENTO A VISITAS TECNICAS														21,95
2	ACOMPAÑAMIENTO DE SEGUIMIENTO DE OBRAS														14,63
3	APOYO DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS														21,95
4	APOYO EN LA ELABORACIÓN DE PLANOS														12,20
5	ACOMPAÑAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE ARAMA														2,44
6	ACOMPAÑAMIENTO EN LA PARTICIPACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMAS POR LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA														9,76
7	DIGITACIÓN Y ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS														17,07
												TOTAL	100,00		

Fuente: *Elaboración Propia.*

En la **tabla 8** se presenta el porcentaje total en la implementación de las actividades propuestas en el cronograma de la práctica empresarial como lo fueron el acompañamiento a vistas técnicas, acompañamiento a visitas de seguimiento, acompañamiento en la formulación de proyectos, elaboración de planos , acompañamiento en la ejecución del mantenimiento de la malla vial, acompañamiento en la participación de las actividades programas por la Secretaria de Planeación e Infraestructura y digitación y elaboración de documentos, para lo cual se tiene en cuenta las semanas dispuestas para el desarrollo desde el 22 de febrero del presente año hasta el 14 de mayo con un porcentaje del 100%.





**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
INFORME PRACTICA LABORAL**



16. Certificación de terminación de la practica

	MUNICIPIO DE SAN JUAN DE ARAMA DEPARTAMENTO DEL META <small>NIT. 80086328-6</small>	 Respetable SAN JUAN DE ARAMA <small>Administración Municipal</small> <small>2002 - 2021</small>
	SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	<small>SELA-05/09</small> <small>COETRE 14/05</small>
	COMUNICACIÓN OFICIAL	<small>FECHA ACTUALIZACIÓN: 02-01-2020</small> <small>VERSIÓN: 001</small>

San Juan de Arama, 10 de mayo del 2021

Señores:

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
FALCULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
Villavicencio, Meta

Asunto: Certificación de Prácticas Laborales

Cordial saludo,

La Secretaria de Planeación e Infraestructura del municipio de San Juan de Arama (Meta), **Edna Tatiana Jiménez Gallo** identificada con el número de cedula **1.124.243.095** (San Juan de Arama) certifica que **Marly Fernanda Penagos Parra** identificada con el número de cedula **1.001.053.818** (Villavicencio) estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Corporación Universitaria del Meta (UNIMETA), desempeño y realizo las prácticas en el municipio de San Juan de Arama, bajo el objeto "Apoyo a la Gestión de Secretaría de Planeación e Infraestructura", cumplió y aprobó a cabalidad todas las actividades asignadas.

Sin otro particular

 Ing. Edna Tatiana Jiménez Gallo
 Secretaria de planeación e infraestructura



17. Conclusiones

17.1 La identificación de problemáticas dentro de la Secretaria de Planeación e Infraestructura no es suficiente, lo que realmente importa es la implementación de soluciones a las ´problemáticas identificadas, lo anterior en el marco del desarrollo de funciones de la dependencia y la satisfacción de los sanjuaneros, en cada uno de los sectores bajo la responsabilidad de la secretaria.

17.2 En el desarrollo de nuestra carrera profesional nos enfocamos en la adquisición de conocimiento que de manera relevante es altamente teórico, en el proceso de esta práctica pude primero implementar todo ese conocimiento, pero el conocimiento más grande que pude obtener es que “la ingeniería civil es la construcción de soluciones inteligentes, funcionales y seguras a problemas reales de comunidades con un alto grado de necesidad”

Soluciones que se construyen a partir de la realización de visitas técnicas, vistas de seguimiento, planimetría, estructuración de proyectos y planos.

17.3 Durante la práctica pude comprender que existen dos conceptos con un nombre muy similar, pero con unas definiciones muy diferentes, el primero es el trabajo en grupo, que es el desarrollo de actividades con un determinado número de personas, donde cada una de ellas, se esfuerza de manera individual por cumplir las tareas o funciones asignadas y trabajo en equipo, que es cuando un grupo de personas asumen las funciones de cada uno como si fuera de todos y buscan el cumplimiento de los objetivos de la entidad de manera unánime.

17.4 El ejercicio laboral cada vez está más enfocado en la capacidad que existe en el individuo de desarrollar competencias que en la misma capacidad inmediata, dentro de las competencias más valoradas en el ámbito se encuentra las siguientes: trabajo en equipo, habilidad para toma de decisiones, creatividad e innovación y comunicación efectiva.

18. Bibliografía

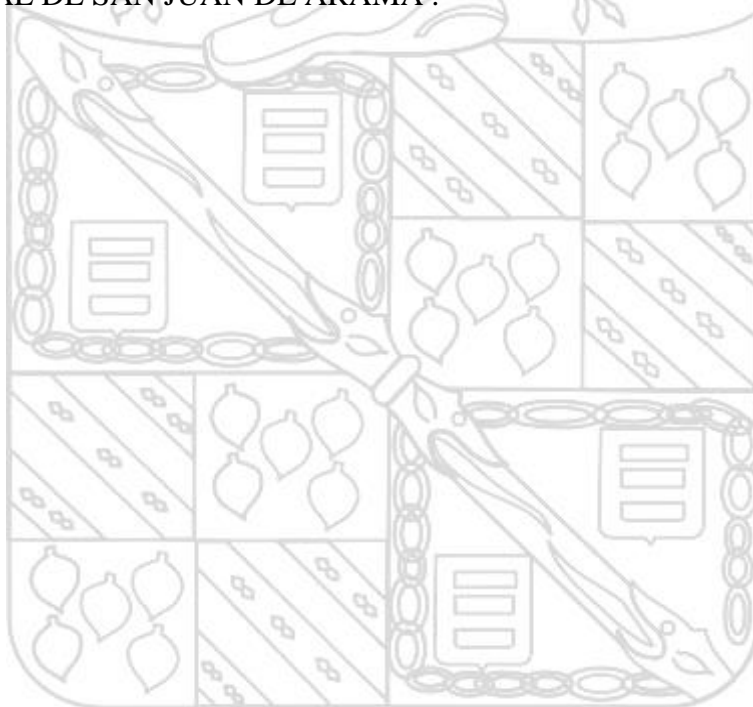
ARAMA, A. M. (1 de JUNIO de 2017). *ALCALDIA DE SAN JUAN DE ARAMA* Obtenido de <http://www.sanjuandearama-meta.gov.co/municipio/nuestro-municipio>

FUNCIÓN PÚBLICA.GOV.CO . (12 de JUNIO de 2000). Obtenido de <https://funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=329>

FUNCIÓN PÚBLICA.GOV.CO. (11 de Septiembre de 2017). Obtenido de <https://funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=83433>

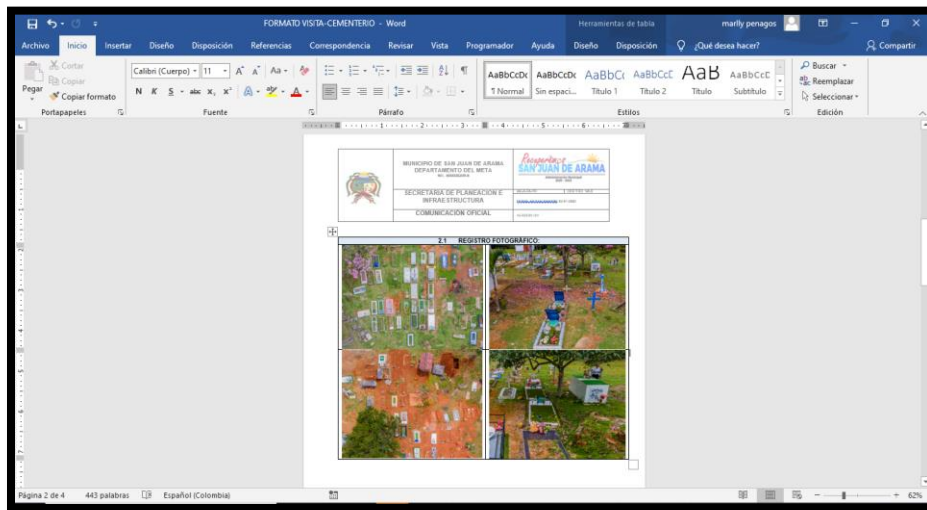
HUMANO, S. D. (2016). *MANUAL ESPECIFICO DE FUNCIONES Y DE COMPETENCIAS LABORALES*. SAN JUAN DE ARAMA - META: ALCALDÍA DE SAN JUAN DE ARAMA.

HUMANO, S. D. (2016-2019). *MANUAL ESPECIFICO DE FUNCIONES Y DE COMPETENCIAS LABORALES*. SAN JUAN DE ARAMA META: ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN JUAN DE ARAMA .



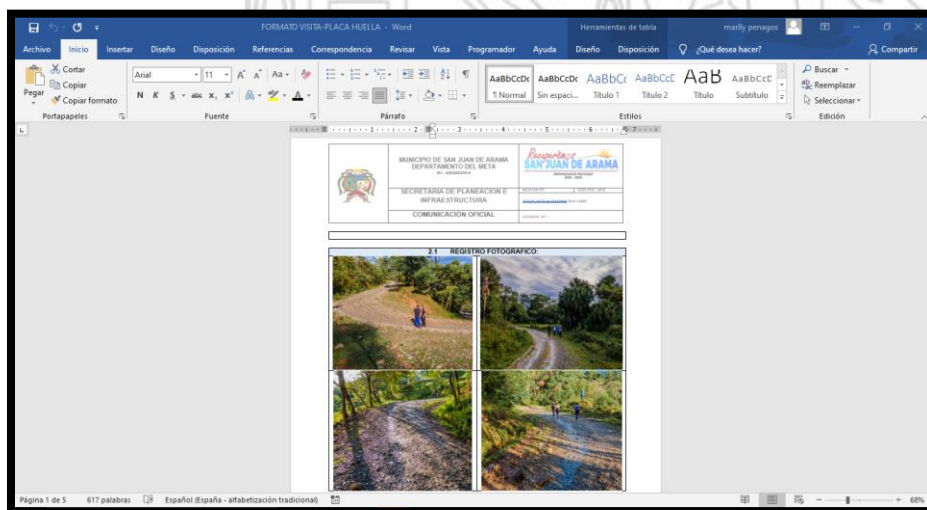
ANEXOS

Anexo 1 Planimetría del cementerio central San Juan de Arama- Meta



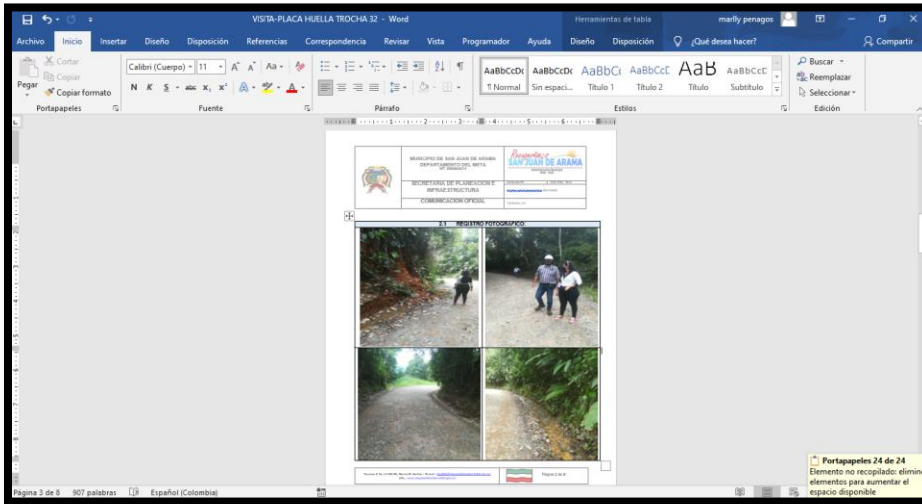
Fuente: *Elaboración Propia*

Anexo 2. Reconocimiento de obras de arte para la conducción de aguas escorrentías superficiales en la ejecución de placa huella en la vereda El Rosal.



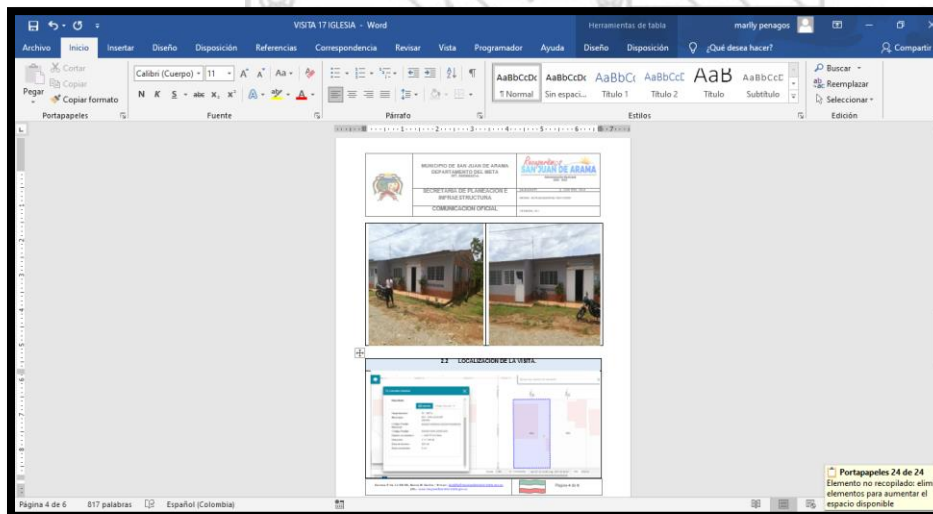
Fuente: *Elaboración Propia*

Anexo 3. *Construcción de Placa Huella en la Trocha 32 del Municipio de San Juan de Arama-
Meta*



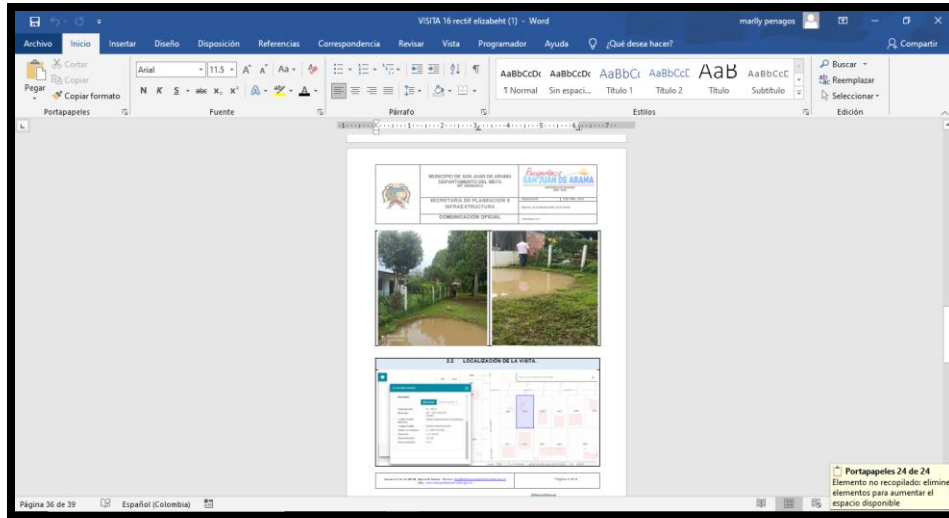
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 4. *Solicitud de rectificación de áreas y linderos, identificación del número catastral y
proyección de nomenclatura.*



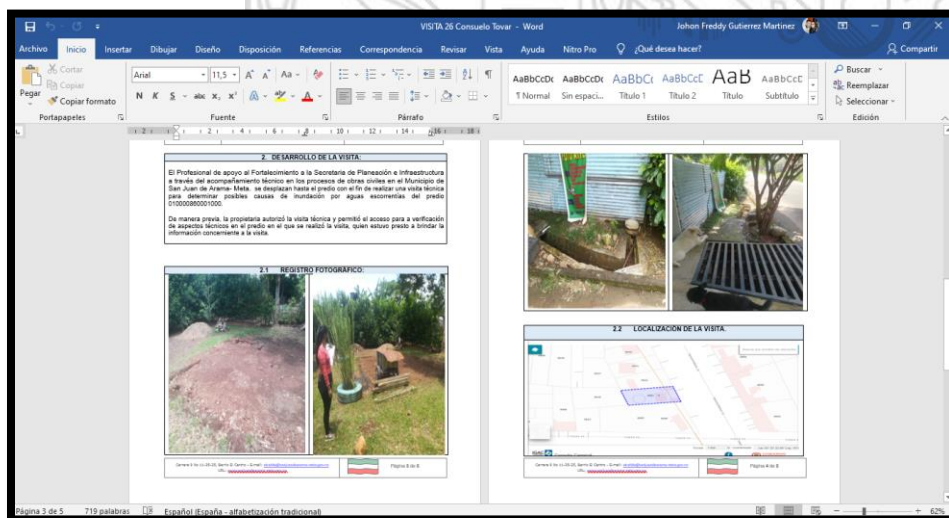
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 5. Visita técnica como respuesta a solicitudes de la comunidad.



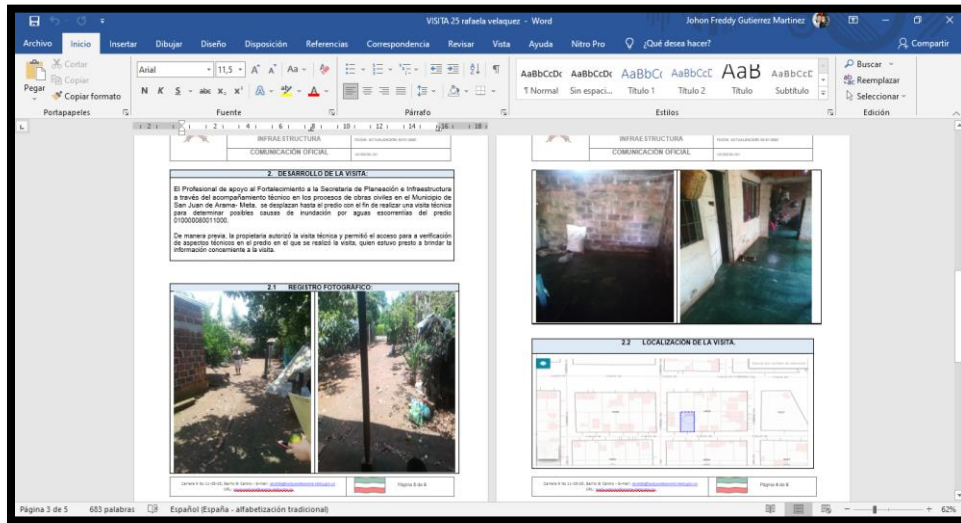
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 6. Visita técnica como respuesta a solicitudes de la comunidad.



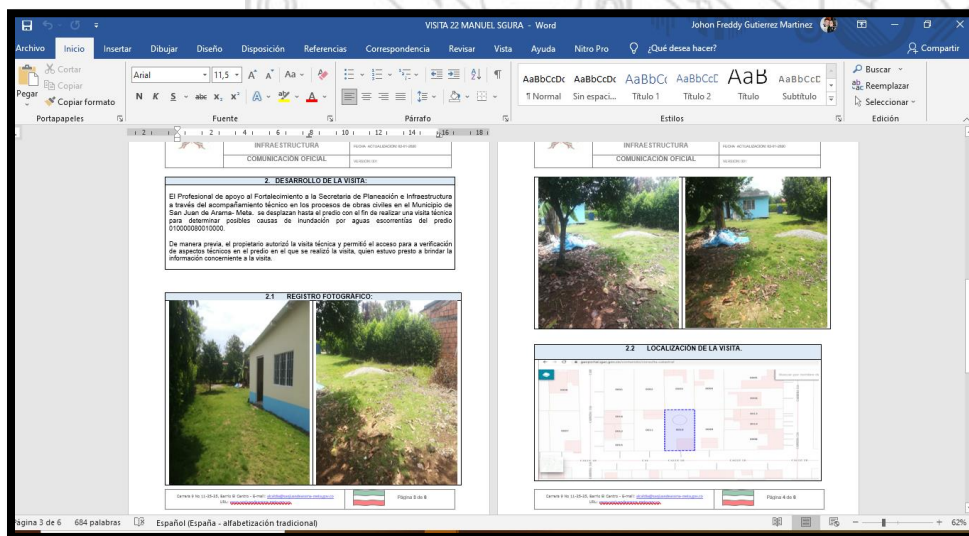
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 7. Visita técnica como respuesta a solicitudes de la comunidad.



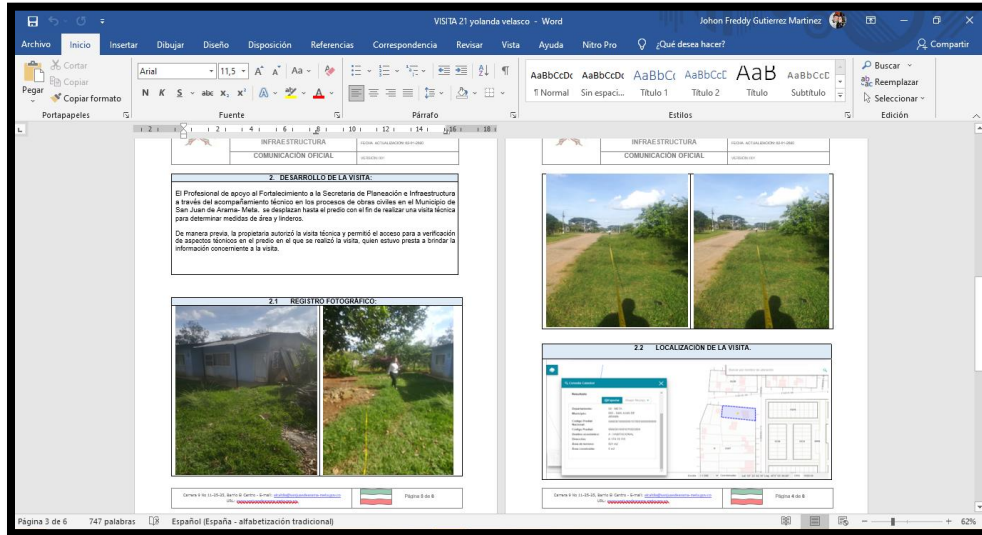
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 8. Visita técnica como respuesta a solicitudes de la comunidad.



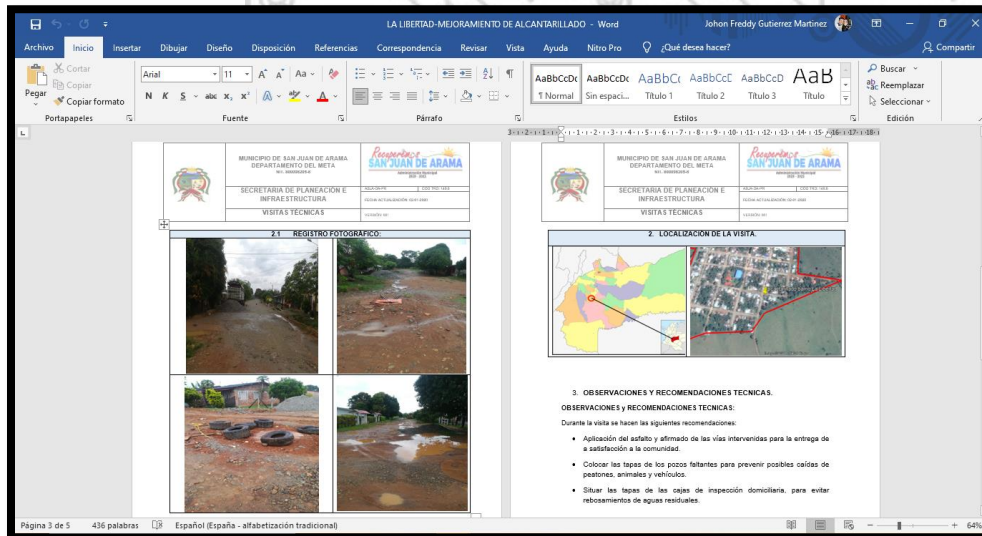
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 9. Visita técnica como respuesta a solicitudes de la comunidad.



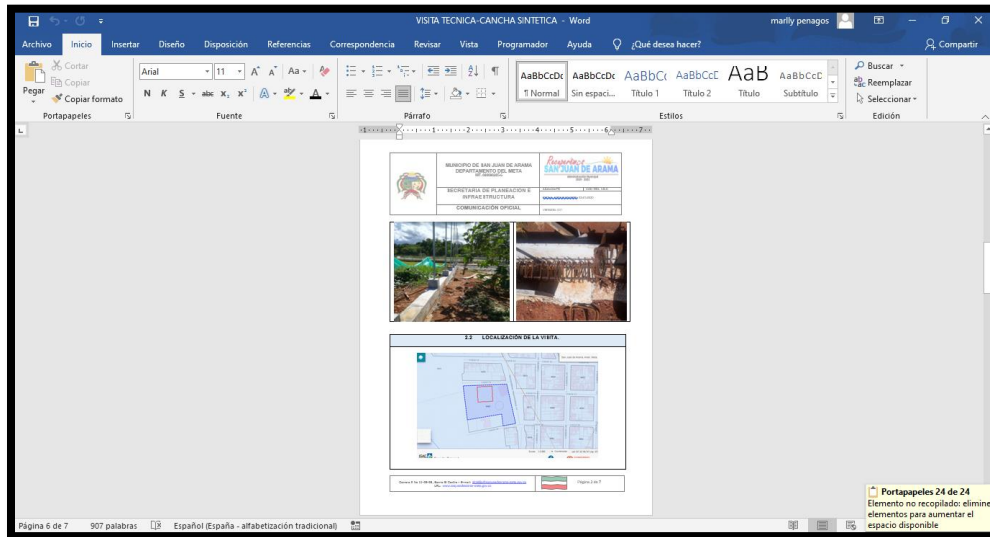
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 10. Mejoramiento alcantarillado sanitario y construcción redes de acueducto.



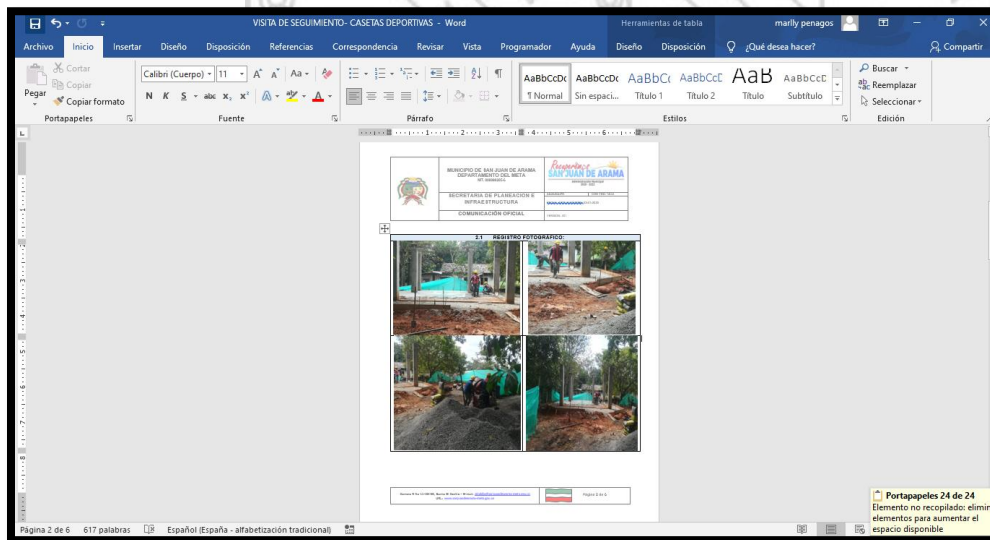
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 11. Construcción de la cancha sintética en la Villa Olímpica



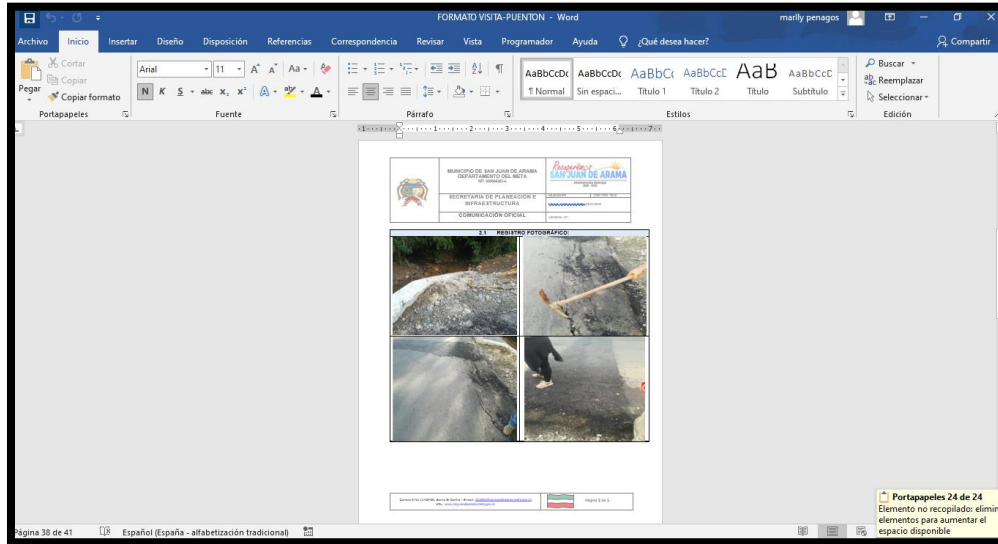
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 12. Construcción de casetas deportivas



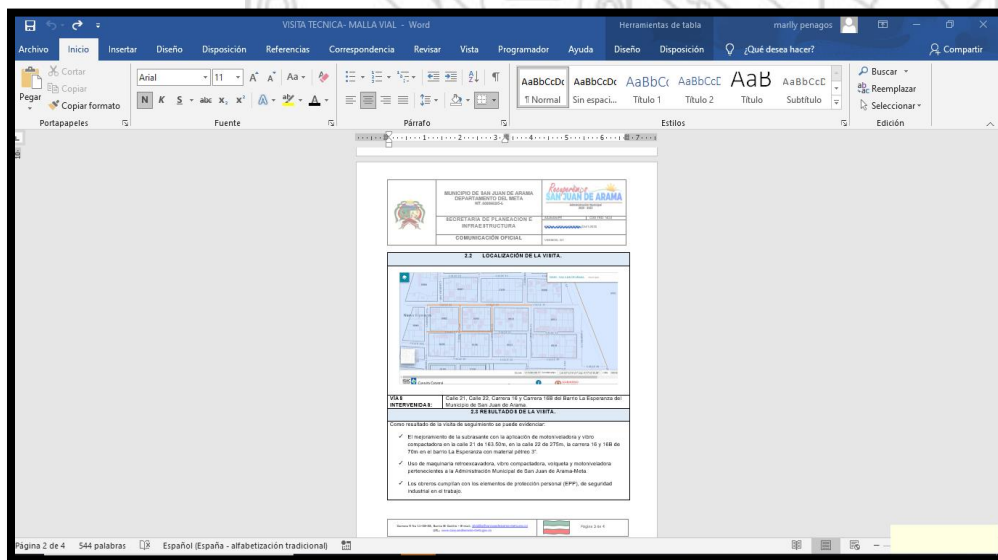
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 13. Observaciones en el puente que intercepta la vía nacional.



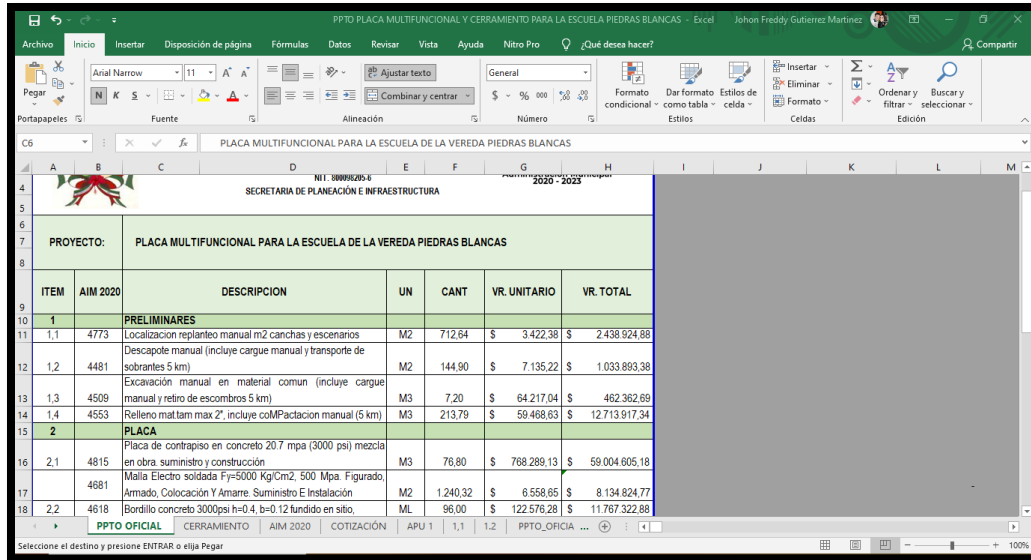
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 14. Mejoramiento de la Malla Vial Urbana del Municipio de San Juan de Arama-Meta



Fuente: Elaboración Propia

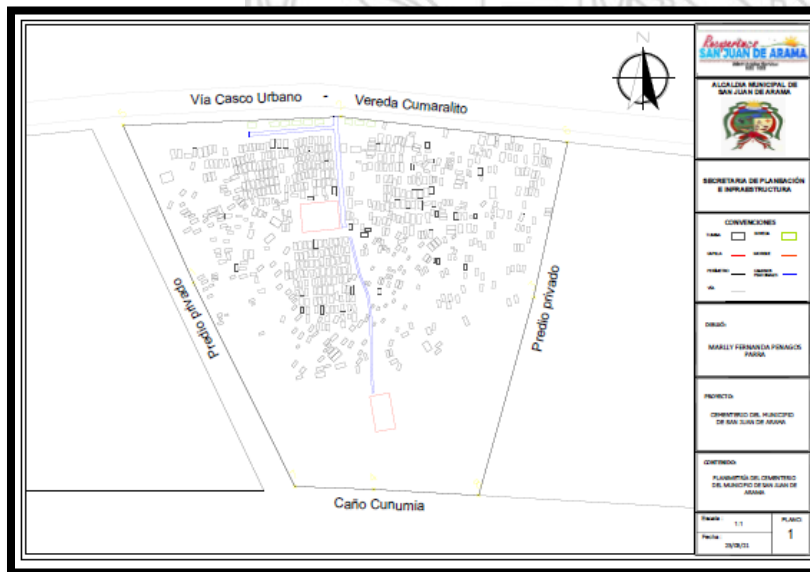
Anexo 15. Presupuesto de placa deportiva y cerramiento para la escuela piedras blancas.



ITEM	AIM 2020	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
PRELIMINARES						
1.1	4773	Localización replanteo manual m2 canchas y escenarios	M2	712.64	\$ 3,422.38	\$ 2,438,924.88
1.2	4481	Descapote manual (incluye cargue manual y transporte de sobrantes 5 km)	M2	144.90	\$ 7,135.22	\$ 1,033,893.38
1.3	4509	Excavación manual en material comun (incluye cargue manual y retro de escombros 5 km)	M3	7.20	\$ 64,217.04	\$ 462,362.89
1.4	4553	Relleno mat tam max 2", incluye compactación manual (5 km)	M3	213.79	\$ 59,468.63	\$ 12,713,917.34
PLACA						
2.1	4815	Placa de contrapiso en concreto 20.7 mpa (3000 psi) mezcla en obra. suministro y construcción	M3	76.80	\$ 768,289.13	\$ 59,004,805.18
	4681	Malla Electro soldada Fy=5000 Kg/Cm2, 500 Mpa. Figurado, Armado, Colocación Y Amarre. Suministro E Instalación	M2	1,240.32	\$ 6,558.05	\$ 8,134,824.77
2.2	4618	Bordillo concreto 3000psi h=0.4, b=0.12 fundido en sitio.	ML	96.00	\$ 122,576.28	\$ 11,767,322.88

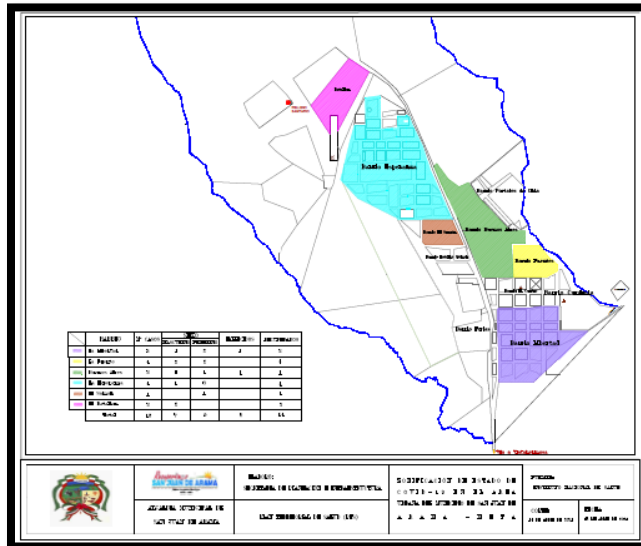
Fuente: Elaboración Propia.

Anexo 16. Planimetría del cementerio central del municipio de San Juan de Arama-Meta



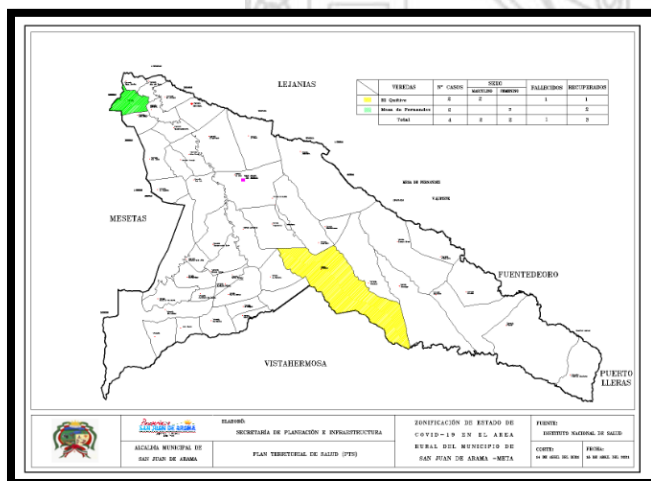
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 17. Zonificación del estado de COVID-19 en el área urbana del Municipio de San Juan de Arama.



Fuente: Elaboración Propia

Anexo 18. Zonificación del estado de COVID-19 en el área rural del Municipio de San Juan de Arama



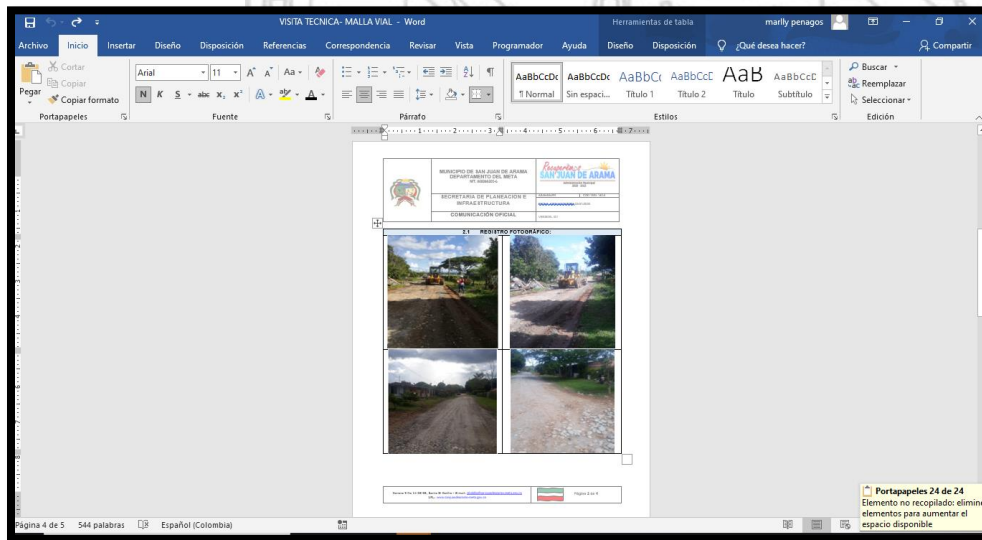
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 19. Reconocimiento de obras de arte para la conducción de aguas escorrentías superficiales en la ejecución de la placa huella en la Vereda El Rosal



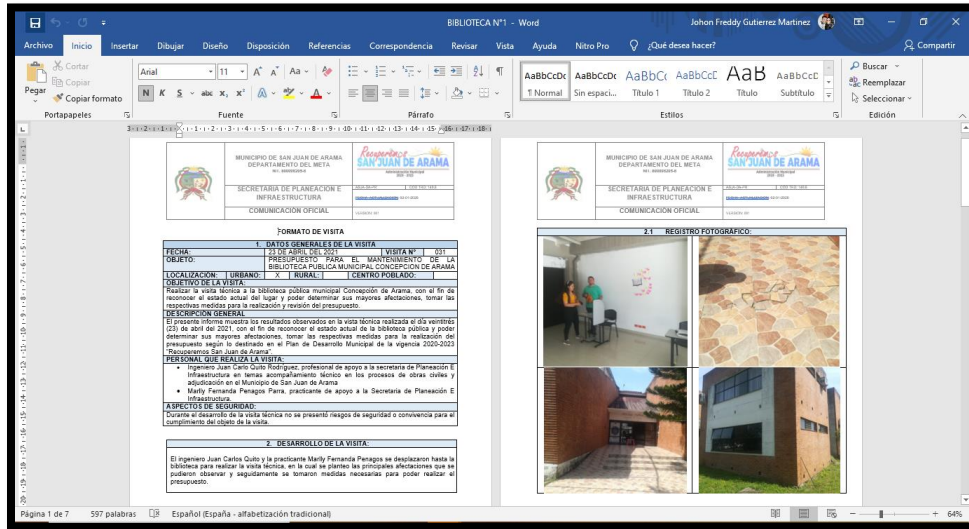
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 20. Mejoramiento de la Malla Vial Urbana del Municipio de San Juan de Arama-Meta



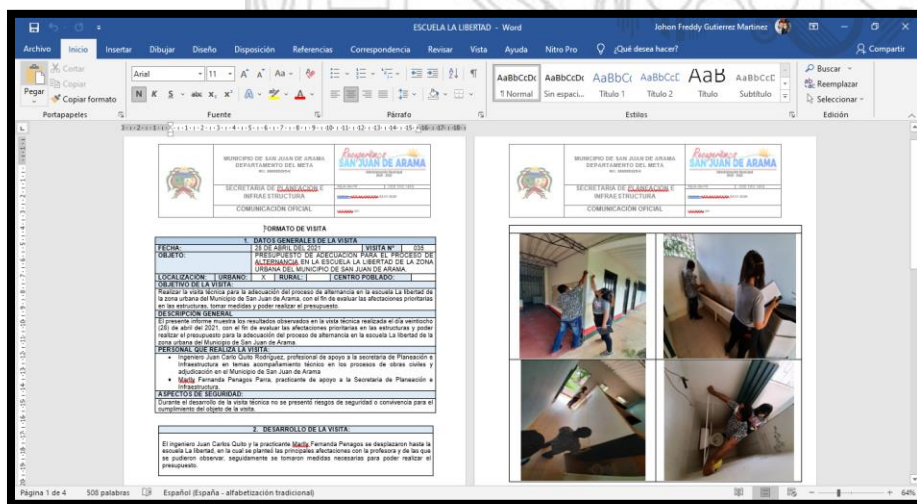
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 21. Visita técnica para la elaboración presupuesto para el mantenimiento de la biblioteca pública municipal concepción de Arama.



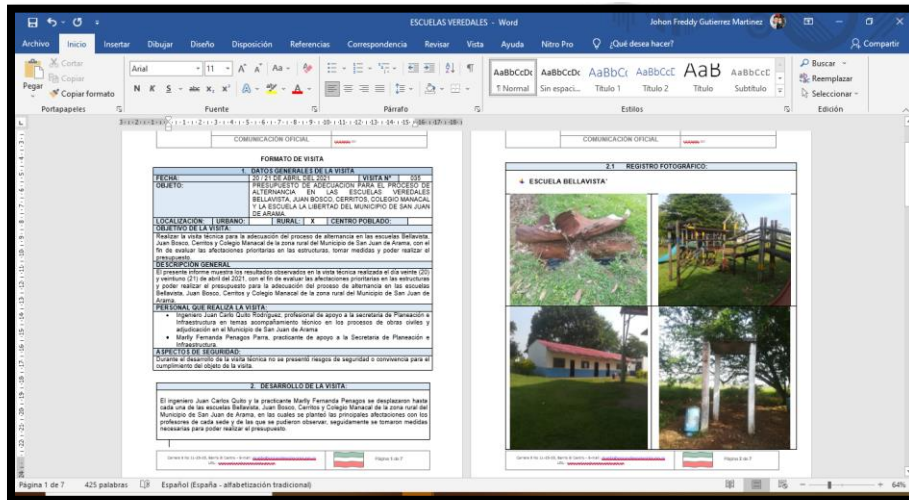
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 22. Visita técnica para la elaboración presupuesto de adecuación para el proceso de alternancia en la escuela la libertad de la zona urbana del municipio de San Juan de Arama



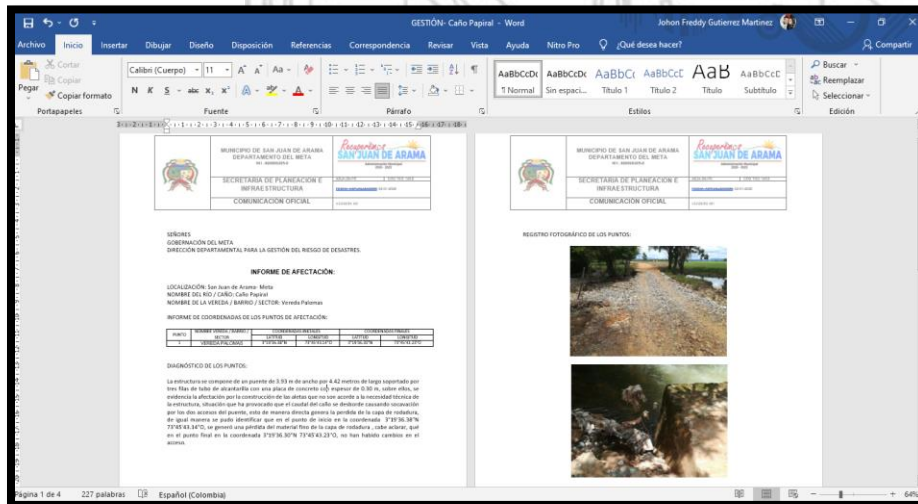
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 23. Visita técnica para la elaboración presupuesto de adecuación para el proceso de alternancia en las escuelas Bellavista, Juan Bosco, Cerritos, colegio Manacal y la escuela la Libertad del municipio de San Juan de Arama.



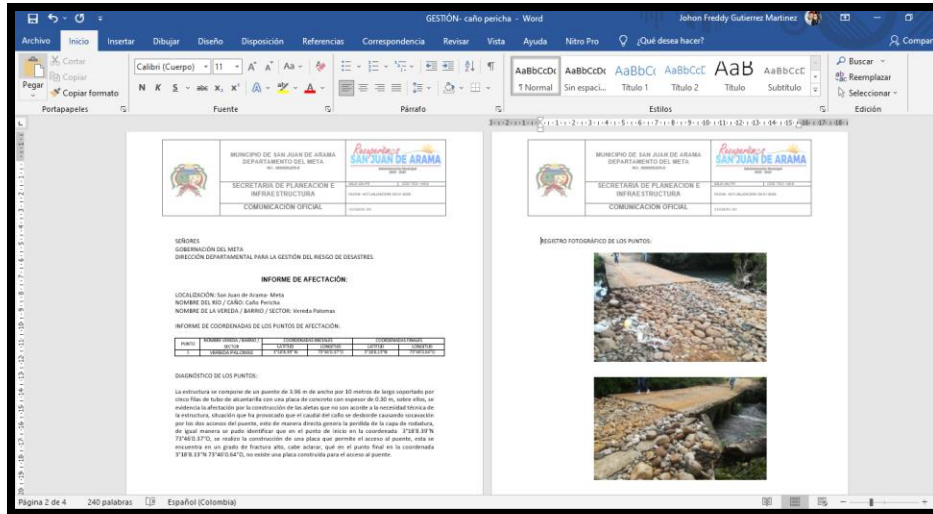
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 24. Visita técnica para la gestión de la gestión del riesgo de desastres.



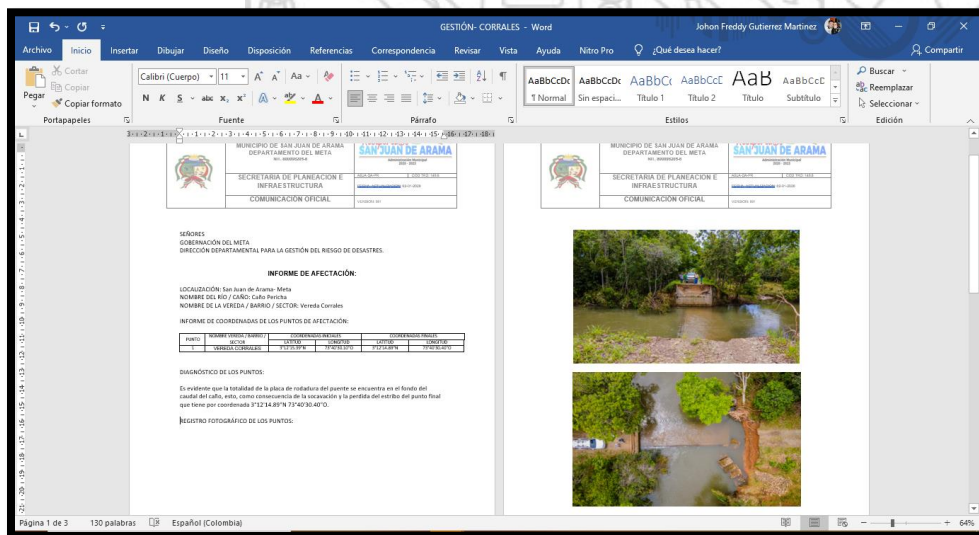
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 25. Visita técnica para la gestión de la gestión del riesgo de desastres.



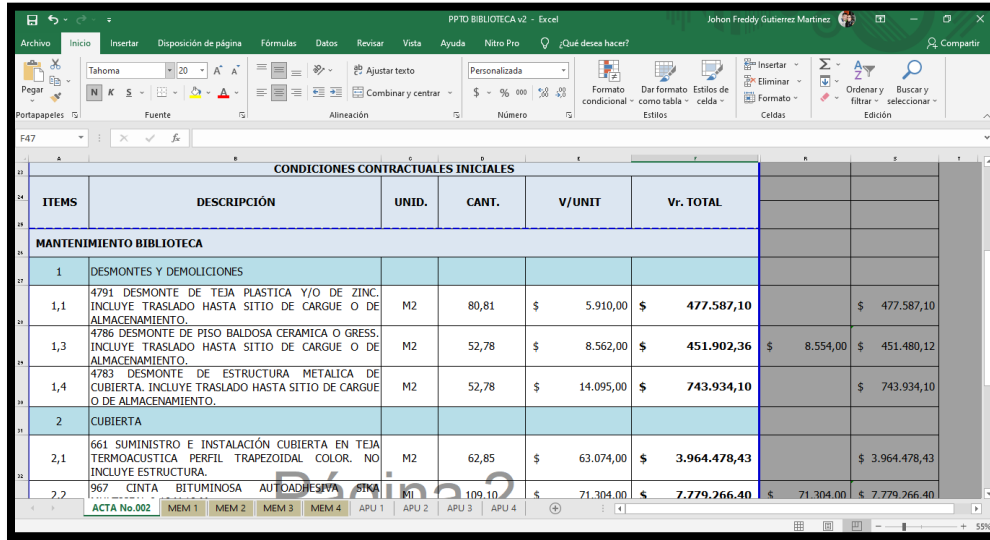
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 26. Visita técnica para la gestión de la gestión del riesgo de desastres.



Fuente: Elaboración Propia

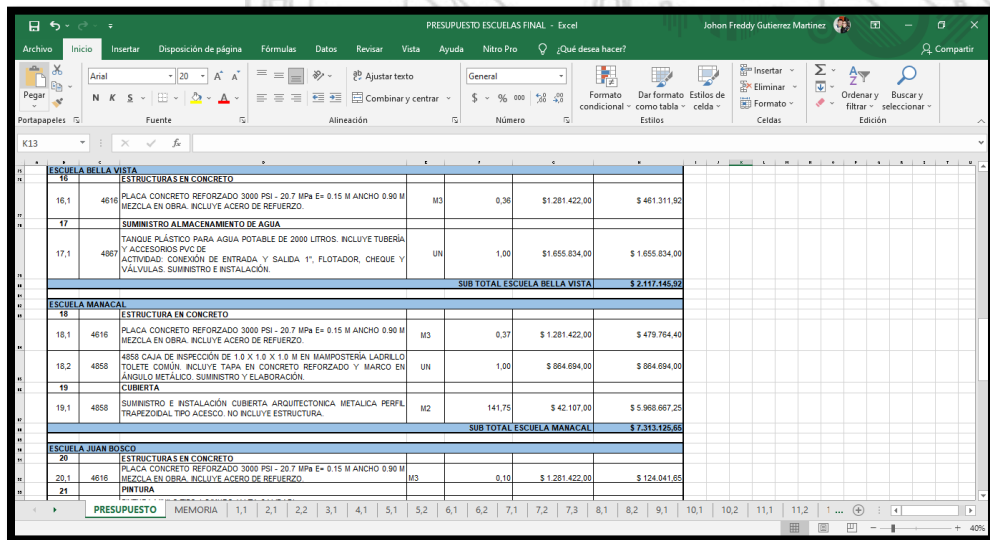
Anexo 27. Presupuesto de biblioteca de la Concepción de Arama.



CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V/UNIT	Vr. TOTAL	
MANTENIMIENTO BIBLIOTECA						
1	DESMONTES Y DEMOLICIONES					
1,1	4791 DESMONTES DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	80,81	\$ 5.910,00	\$ 477.587,10	\$ 477.587,10
1,3	4786 DESMONTES DE PISO BALDOSA CERAMICA O GRESS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	52,78	\$ 8.562,00	\$ 451.902,36	\$ 8.554,00 \$ 451.480,12
1,4	4783 DESMONTES DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	52,78	\$ 14.095,00	\$ 743.934,10	\$ 743.934,10
2	CUBIERTA					
2,1	661 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL COLOR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	62,85	\$ 63.074,00	\$ 3.964.478,43	\$ 3.964.478,43
2,2	967 CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA STKA	M	109,10	\$ 71.304,00	\$ 7.779.266,40	\$ 71.304,00 \$ 7.779.266,40
ACTA No.002 MEM 1 MEM 2 MEM 3 MEM 4 APU 1 APU 2 APU 3 APU 4						

Fuente: Elaboración Propia

Anexo 28. Presupuesto de las escuelas Bellavista, Juan Bosco, Cerritos, colegio Manacal y la escuela la Libertad del municipio de San Juan de Arama.

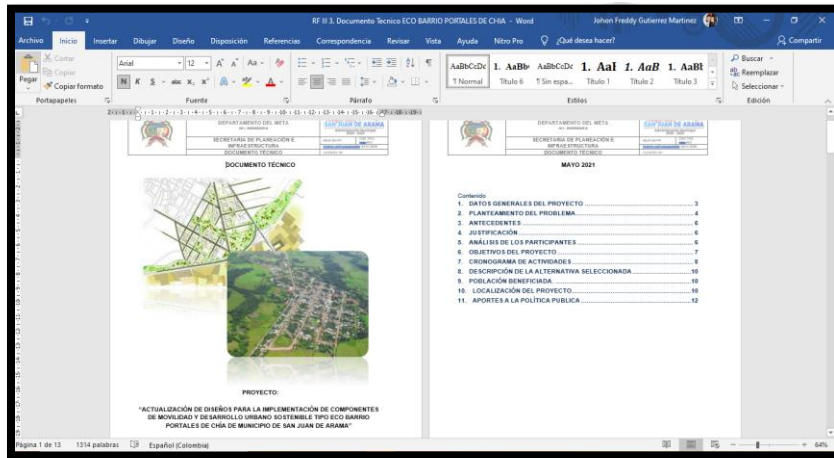


PRESUPUESTO ESCUELAS FINAL						
ESCUELA BELLA VISTA						
ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
16,1	4616	PLACA CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa E= 0.15 M ANCHO 0.90 M MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,36	\$ 1.281.422,00	\$ 461.311,92
SUMINISTRO ALMACENAMIENTO DE AGUA						
17,1	4887	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 2000 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC DE ACTIVIDAD. CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA 1", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	\$ 1.655.834,00	\$ 1.655.834,00
SUB TOTAL ESCUELA BELLA VISTA						\$ 2.117.146,92
ESCUELA MANACAL						
ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
18,1	4616	PLACA CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa E= 0.15 M ANCHO 0.90 M MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,37	\$ 1.281.422,00	\$ 479.764,40
18,2	4858	4858 CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.0 X 1.0 X 1.0 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANILLO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	1,00	\$ 864.694,00	\$ 864.694,00
CUBIERTA						
19,1	4660	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTÓNICA METALICA. PERFL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	141,75	\$ 42.107,00	\$ 5.968.667,25
SUB TOTAL ESCUELA MANACAL						\$ 7.313.126,65
ESCUELA JUAN BOSCO						
ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
20,1	4616	PLACA CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa E= 0.15 M ANCHO 0.90 M MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	0,10	\$ 1.281.422,00	\$ 124.041,85
PINTURA						
PRESUPUESTO MEMORIA 1,1 2,1 2,2 3,1 4,1 5,1 5,2 6,1 6,2 7,1 7,2 7,3 8,1 8,2 9,1 10,1 10,2 11,1 11,2 1...						40%

Fuente: Elaboración Propia

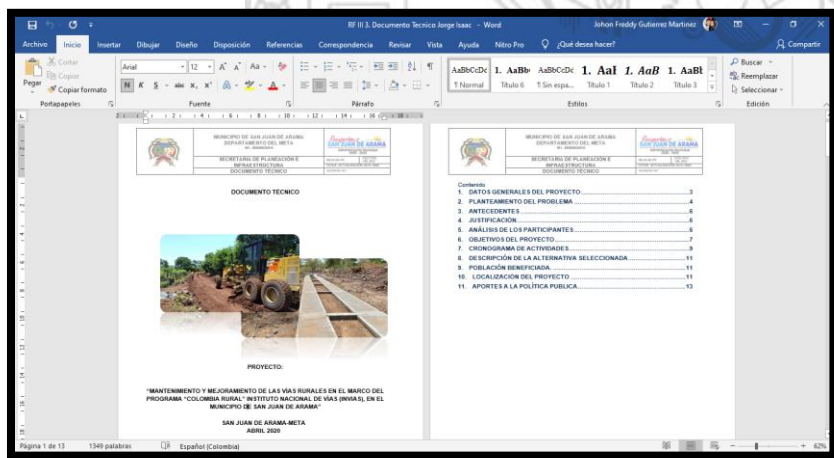


Anexo 29. Formato técnico para la estructuración de la MGA “Actualización de diseños para la implementación de componentes de movilidad y desarrollo urbano sostenible tipo eco barrio portales de chía de municipio de San Juan de Arama”



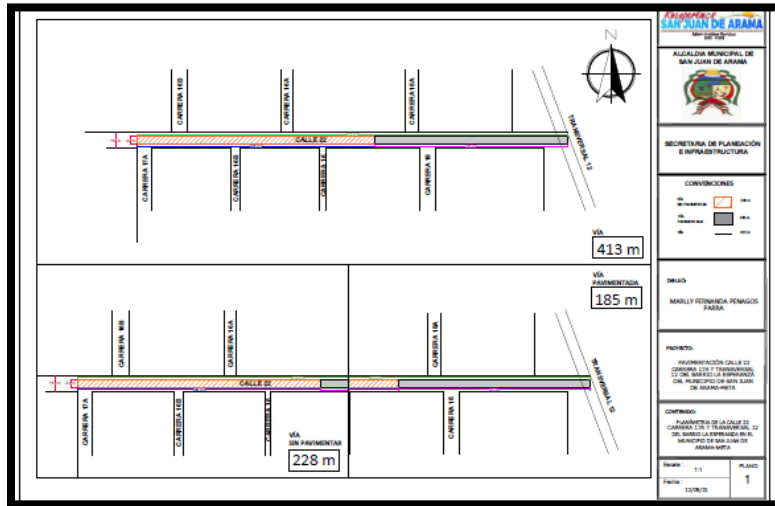
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 30. Formato técnico para la estructuración de la MGA “Mantenimiento y mejoramiento de las vías rurales en el marco del programa “Colombia rural” instituto nacional de vías (INVIAS), en el municipio de San Juan de Arama”



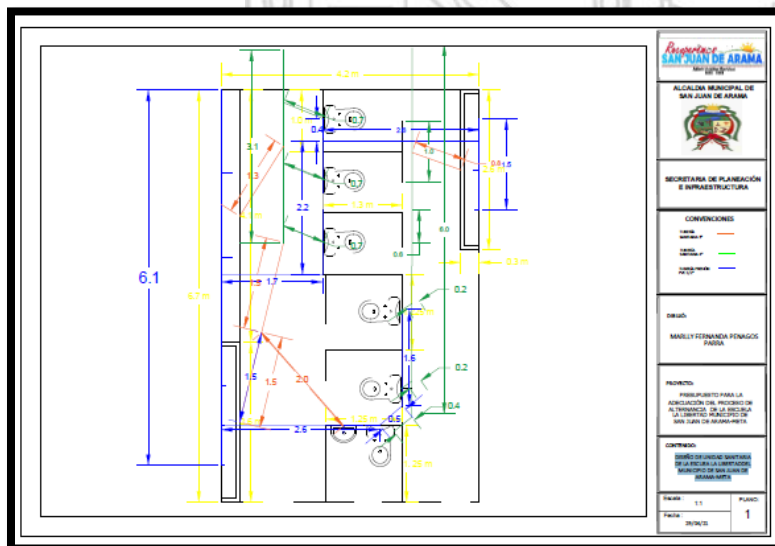
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 31. Plano de Pavimentación en la calle 22 entre la carrera 17ª y transversal 12 del barrio La Esperanza en el municipio de San Juan de Arana.



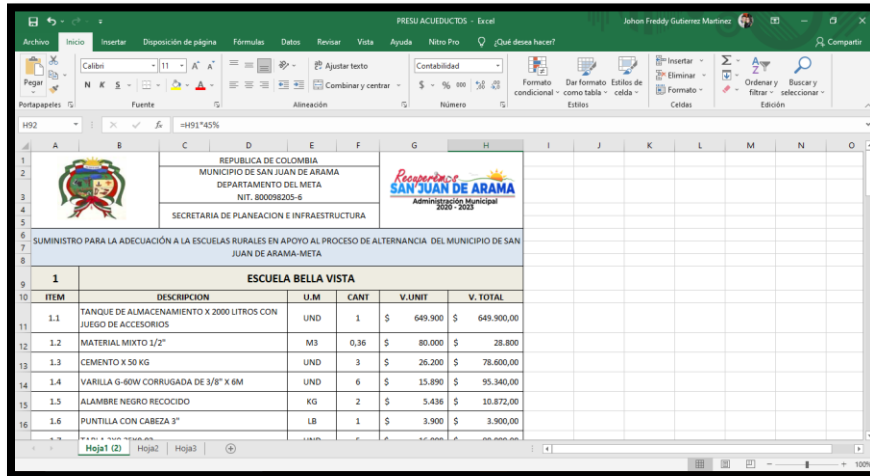
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 32. Plano de diseño de unidad sanitaria de la escuela La Libertad en el Municipio de San Juan de Arama



Fuente: Elaboración Propia

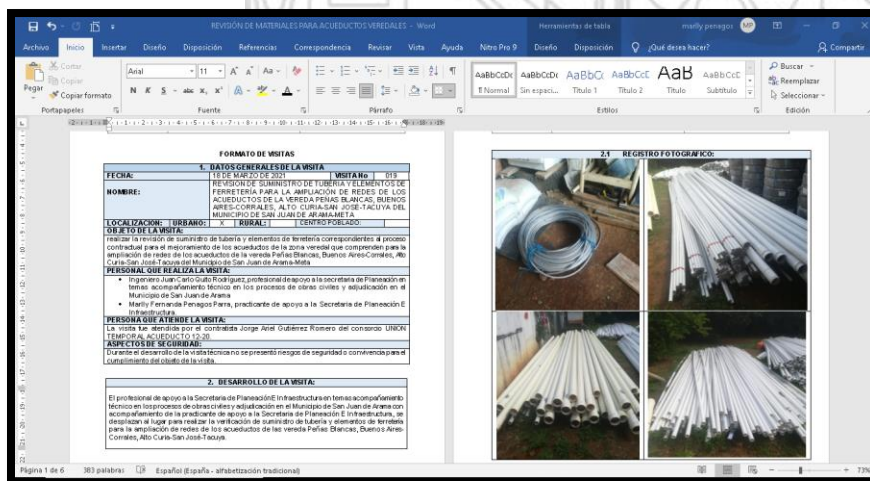
Anexo 33. Presupuesto de suministros para Bellavista, Juan Bosco, Cerritos, colegio Manacal y la escuela la Libertad del municipio de San Juan de Arama.



ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANT	V.UNIT	V. TOTAL
1.1	TANQUE DE ALMACENAMIENTO X 2000 LITROS CON JUEGO DE ACCESORIOS	UND	1	\$ 649.900	\$ 649.900,00
1.2	MATERIAL MIXTO 1/2"	M3	0,36	\$ 80.000	\$ 28.800
1.3	CEMENTO X 50 KG	UND	3	\$ 26.200	\$ 78.600,00
1.4	VARILLA G-60W CORRUGADA DE 3/8" X 6M	UND	6	\$ 15.890	\$ 95.340,00
1.5	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO	KG	2	\$ 5.436	\$ 10.872,00
1.6	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	1	\$ 3.900	\$ 3.900,00

Fuente: Elaboración Propia

Anexo 34. Visita técnica revisión de suministro de tubería y elementos de ferretería para la ampliación de redes de los acueductos de la vereda Peñas Blancas, Buenos Aires-Corrales, Alto Curia-San José-Tacuya del municipio de San Juan de Arama-Meta.



FORAMTO DE VISITAS

4. DATOS GENERALES DE LA VISITA

FECHA: 15 DE OCTUBRE DE 2021 VISITANTE: DJS

NOMBRE: PRESIDENTE SUBCOMITÉ DE TUBERÍA Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LA AMPLIACIÓN DE REDES DE LOS ACUEDUCTOS DE LA VEREDA PEÑAS BLANCAS, BUENOS AIRES-CORRALES, ALTO CURIA-SAN JOSÉ-TACUYA DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE ARAMA-META

LOCALIZACIÓN: TERRAZO: TERRELA: CENTRO POBLADO:

OBJETO DE LA VISITA:
Realizar la revisión de suministro de tubería y elementos de ferretería correspondientes al proceso constructivo para el mejoramiento de los acueductos de la zona veredal que comprende para la ampliación de redes de los acueductos de la vereda Peñas Blancas, Buenos Aires-Corrales, Alto Curia-San José-Tacuya del Municipio de San Juan de Arama-Meta.

PERSONAL QUE REALIZA LA VISITA:

- Ing. Juan Carlos Rodríguez Rodríguez, profesional de apoyo a la secretaría de Planeación en temas de acompañamiento técnico en los procesos de obras civiles y adjudicación en el Municipio de San Juan de Arama
- Marily Fernández Paragás Parra, practicante de apoyo a la Secretaría de Planeación E

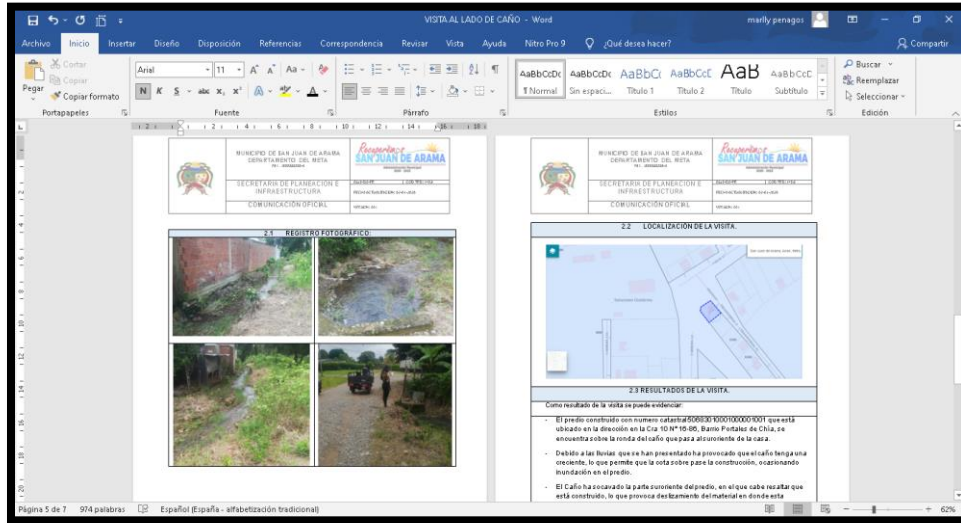
PERSONAL QUE ATIENDE LA VISITA:
La visita fue atendida por el contratista Jorge Ariel Guzmán Romero de consenso UNICR TEMPORAL ACUEDUCTO 13-20

ASPECTOS DE OBSERVACIÓN:
Durante el desarrollo de la visita técnica no se presentaron riesgos de seguridad o inconvenientes para el cumplimiento de objetivos de la visita.

5. DESARROLLO DE LA VISITA:
El profesional de apoyo a la Secretaría de Planeación E en la construcción de temas de acompañamiento técnico en las operaciones de obra civil y adjudicación en el Municipio de San Juan de Arama no acompañamiento de la practicante de apoyo a la Secretaría de Planeación E en la estructura, se describen el lugar para realizar la verificación de suministro de tubería y elementos de ferretería para la ampliación de redes de los acueductos de las veredas Peñas Blancas, Buenos Aires-Corrales, Alto Curia-San José-Tacuya

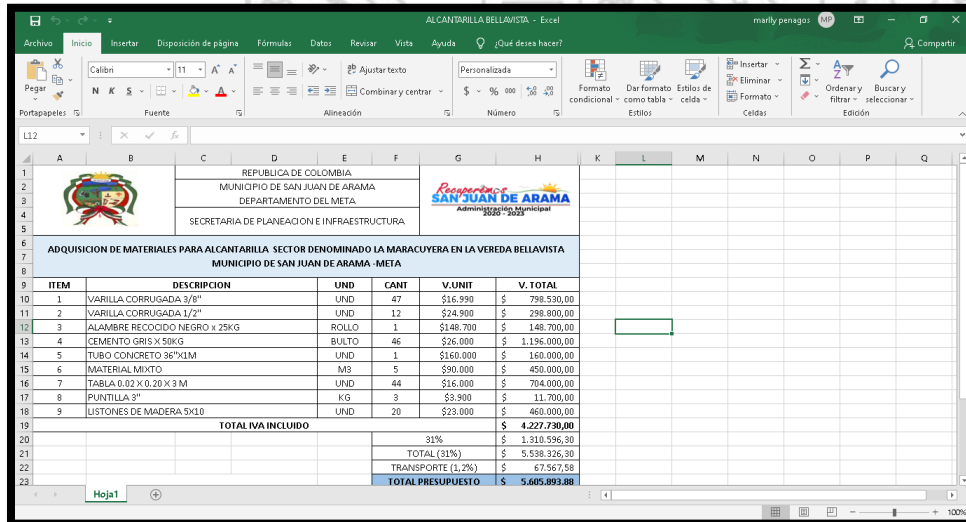
Fuente: Elaboración Propia

Anexo 35. Visita técnica para la revisión de afectaciones al predio.



Fuente: Elaboración Propia

Anexo 36. Presupuesto alcantarilla vereda Bella Vista.



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNIT	V.TOTAL
1	VARILLA CORRUGADA 3/8"	UND	47	\$16.990	\$ 796.530,00
2	VARILLA CORRUGADA 1/2"	UND	12	\$24.900	\$ 298.800,00
3	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO 25KG	ROLLO	1	\$148.700	\$ 148.700,00
4	CEMENTO GRIS 50KG	BULTO	46	\$26.000	\$ 1.196.000,00
5	TUBO CONCRETO 36"x1M	UND	1	\$160.000	\$ 160.000,00
6	MATERIAL MIXTO	M3	5	\$90.000	\$ 450.000,00
7	TABLA 0.02 X 0.20 X 3 M	UND	44	\$16.000	\$ 704.000,00
8	PUNTILLA 3"	KG	3	\$3.900	\$ 11.700,00
9	LISTONES DE MADERA 5X10	UND	20	\$23.000	\$ 460.000,00
TOTAL IVA INCLUIDO					\$ 4.227.730,00
					31%
					TOTAL (31%) \$ 5.538.326,30
					TRANSPORTE (1,2%)
					\$ 67.567,58
TOTAL PRESUPUESTO					\$ 5.605.893,88

Fuente: Elaboración Propia