

**PASANTÍA EMPRESARIAL
APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO A LA CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
EN LA EMPRESA B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA**



Por:
Luis Fernando Valencia Castañeda



**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
VILLAVICENCIO
2022**

**PASANTÍA EMPRESARIAL
APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO A LA CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
EN LA EMPRESA B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA**



Por:
Luis Fernando Valencia Castañeda

Documento final presentado como opción de grado para optar al título profesional de
ingeniero civil

Aprobado por:
Ing. Bregy Hassler Choque Jiménez
Tutor Universidad

Arq. Juan Pablo Diez Mayorga
Tutor Empresa

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
VILLAVICENCIO
2022**

AUTORIDADES ACADÉMICAS

Fray José Gabriel Mesa Ángulo, O.P.
Rector General

Fray Eduardo González Gil, O.P.
Vicerrector Académico General

Fray José Antonio Balaguera Cepeda, O.P.
Rector Sede Villavicencio

Fray Rodrigo García Jara, O.P.
Vicerrector Académico Sede Villavicencio

Julieth Andrea Sierra Tobón
Secretaria de División Sede Villavicencio

Ing. Manuel Eduardo Herrera Pabón
Decano Facultad de Ingeniería Civil

Nota de aceptación

Ing. Manuel Eduardo Herrera Pabón
Decano Facultad Ingeniería Civil

Ing. Bregy Hassler Choque Jiménez
Tutor Universidad

Ing. Edwin Gilberto Amaya Reyes
Evaluador

Villavicencio, 15 de enero de 2022

DEDICATORIA

A mis padres por su esfuerzo en formarme con valores e infundir en mi la visión de ser profesional, brindándome todo su apoyo durante el proceso de formación para conseguir este logro de forma exitosa.

AGRADECIMIENTOS

A mis padres que han estado conmigo durante todo el proceso enseñándome a ser dedicado y perseverante ante cualquier adversidad y brindándome la estabilidad financiera para realizar mis estudios sin ningún contratiempo.

A la Universidad Santo Tomas sede Villavicencio por darme la oportunidad de realizar mis estudios de pregrado en la profesión que siempre he querido ejercer, brindándome las mejores herramientas, ofrecerme los mejores recursos académicos y el acompañamiento de una planta docente especializada para lograr mi objetivo. Además de poder formar parte de una gran institución con la mejor acreditación a nivel regional y una de las mejores a nivel nacional.

A la empresa B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA, por darme la oportunidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos en mi formación profesional y demostrar mis capacidades, logrando cumplir con las actividades asignadas. También por permitirme trabajar en un entorno rodeado de profesionales, los cuales me aportaron otros conocimientos a partir de su amplia experiencia y trayectoria en consultoría e interventoría de proyectos de obra civil.

CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	10
2.	PERFIL DE LA EMPRESA	11
3.	MARCO NORMATIVO	13
4.	ACTIVIDADES REALIZADAS.....	14
5.	ANÁLISIS DOFA.....	42
5.1.	ANÁLISIS EMPRESA	42
5.2.	ANÁLISIS PERSONAL	43
6.	APORTES.....	44
7.	LECCIONES APRENDIDAS.....	45
8.	RECOMENDACIONES.....	46
	BIBLIOGRAFÍA	48
	ANEXOS	49

LISTA DE TABLAS

Tabla 4.1. Cronograma de actividades generales.	14
Tabla 4.2. Cronograma de actividades por semana.	15
Tabla 6.1. Aportes del estudiante.	44
Tabla 7.1. Inconvenientes en el periodo de pasantía.	45

LISTA DE FIGURAS

Figura 2.1. Logo B&C Diseños y Construcciones Ltda.....	11
Figura 2.2. Estructura organizacional B&C Diseños y Construcciones LTDA.	12
Figura 5.1. Análisis DOFA Empresa.....	42
Figura 5.2. Análisis DOFA Personal.....	43

1. INTRODUCCIÓN

El proceso de pasantía empresarial como opción de grado para optar al título de ingeniero civil permite a los estudiantes adquirir experiencia laboral a partir de los conocimientos, técnicas y procedimientos aprendidos durante el pregrado, logrando demostrar que el ingeniero en formación está capacitado para desarrollar tareas bajo la guía de un tutor, el cual se encarga de encaminar y supervisar los procesos que realiza el pasante al realizar las tareas asignadas por la empresa.

El presente documento evidencia el seguimiento de actividades realizadas en la pasantía empresarial en la empresa B&C Diseños y Construcciones Ltda. La cual, mediante un convenio con la universidad permite que los estudiantes realicen dicho proceso a partir del apoyo técnico y administrativo a la consultoría e interventoría de proyectos de obra civil, desglosado en el desarrollo de presupuestos, análisis de precios unitarios y memorias de cantidades; entre otras actividades de menor magnitud, necesarias para planificación de un proyecto. Obteniendo como resultado lecciones y experiencias aprendidas que fortalecen el pensamiento y las capacidades del estudiante al momento de ejercer su profesión.

2. PERFIL DE LA EMPRESA

La empresa B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA, es una empresa constituida como sociedad limitada y tiene como objeto ejecutar actividades de ingeniería enfocadas a la consultoría técnica e interventoría de proyectos de obra civil. Se encuentra ubicada en la Transversal 26 # 41A - 61 Barrio la Grama del municipio de Villavicencio Meta.

Figura 2.1. Logo B&C Diseños y Construcciones Ltda.



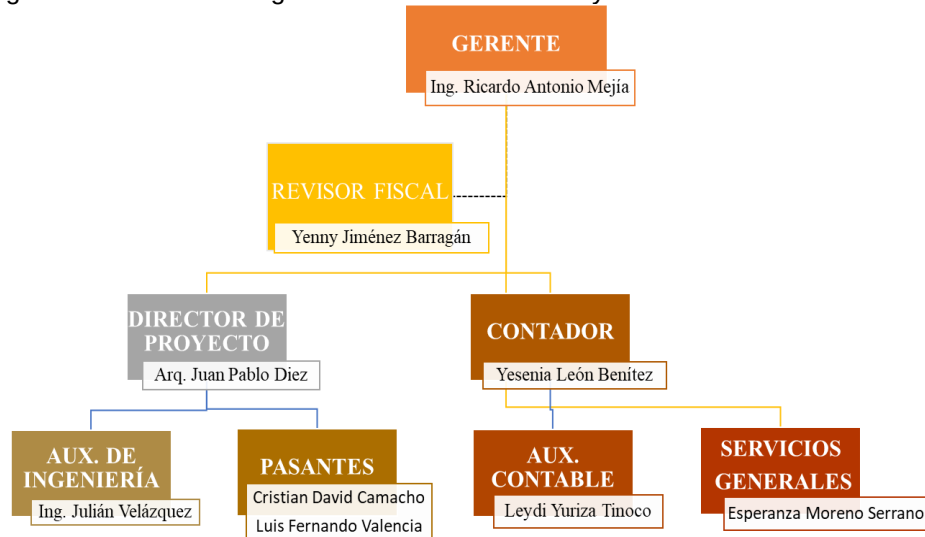
Fuente: B&C Diseños y Construcciones Ltda.

Estructura organizacional

La estructura organizacional de la empresa se conforma de la siguiente manera:

- Gerente: Ingeniero Ricardo Antonio Mejía Osorio, representante legal de la empresa.
- Revisor fiscal: Yenny Jiménez Barragán, revisa el estado financiero, valida el manejo de los recursos económicos.
- Director de proyectos: Arquitecto Juan Pablo Diez Mayorga, dirige el desarrollo de los proyectos de consultoría.
 - Auxiliar de ingeniería: Ingeniero Julián Velázquez, desarrolla especificaciones técnicas de proyectos.
 - Pasantes: Estudiantes Cristian David Camacho y Luis Fernando Valencia, realizan presupuestos, APUS, memorias de cantidades de obra y otras actividades bajo la supervisión del director de proyectos.
- Contador: Yesenia León Benítez, elabora y presenta los estados financieros, las declaraciones tributarias y demás aspectos administrativos.
 - Auxiliar contable: Leydi Yuriza Tinoco, apoyo a la contadora.
 - Servicios Generales: Esperanza Moreno Serrano, encargada de la limpieza general y servicios a fines.

Figura 2.2. Estructura organizacional B&C Diseños y Construcciones LTDA.



Fuente: B&C Diseños y Construcciones Ltda.

Aspectos económicos

B&C cuenta con experiencia en ejecución de proyectos en diferentes Departamentos del país (Meta, Guaviare, Guainía y Cundinamarca), el respaldo económico se soporta con los siguientes contratos ejecutados:

- 41 contratos de consultoría.
- 19 contratos interventoría.
- 20 contratos de obra.

Portafolio de servicios

B&C es una empresa que presta los siguientes servicios a nivel público privado:

- Consultoría, estudios y diseños de proyectos de infraestructura.
- Asesoría en estudios patológicos, diagnóstico de vulnerabilidad sísmica y evaluación del reforzamiento estructural.
- Construcción de obras civiles y arquitectónicas.
- Remodelación estructural, vial y arquitectónica de
- Interventoría administrativa, técnica, financiera, contable, jurídica y ambiental para proyectos de infraestructura.

3. MARCO NORMATIVO

Para el desarrollo de las actividades asignadas fueron recursos necesarios las resoluciones señaladas a continuación, mediante las cuales se adoptan los precios de materiales, equipos, mano de obra y demás insumos necesarios para realizar un presupuesto de obra bajo los parámetros que establece la Agencia para la Infraestructura del Meta (AIM). También se tienen en cuenta reglamentos técnicos para instalaciones eléctricas internas y externas.

- Resolución No. 100-37-247 de 2020. [1]
- Resolución No. 100-37-126 de 2021. [2]
- Reglamento técnico de instalaciones eléctricas (RETIE).
- Reglamento técnico de iluminación y alumbrado público (RETILAP).

4. ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades realizadas en el proceso de pasantías están comprendidas en el periodo entre el 15 de julio de 2021 y el 15 de enero de 2022 con una duración de 6 meses y en el siguiente horario:

- Lunes a viernes de 8am - 12:30pm y 2pm – 6pm (8.5 horas diarias).

Las pasantías en la empresa se enfocan en el desarrollo de actividades de consultoría de distintos proyectos compuestas de la siguiente manera:

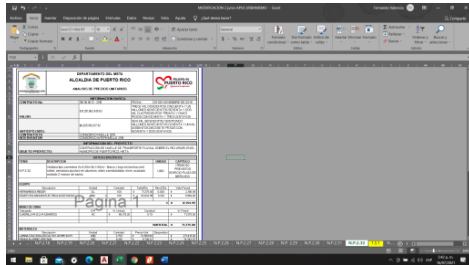
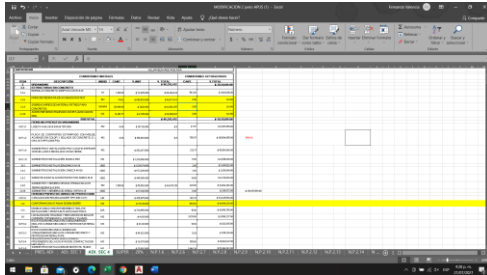
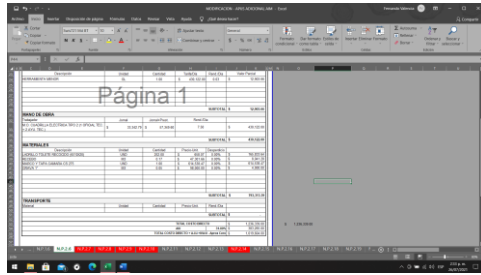
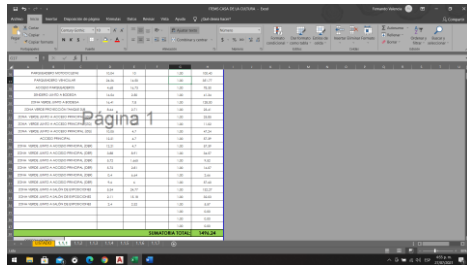
- Elaboración de APUS.
- Cálculo de memorias de cantidades de obra.
- Especificaciones técnicas.
- Modificación de planos mediante software.
- Tramites en entidades públicas.

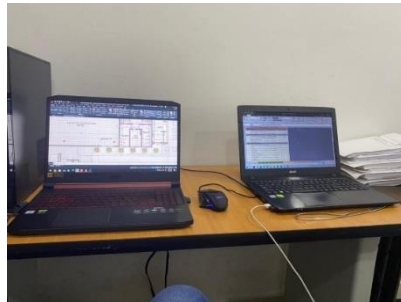
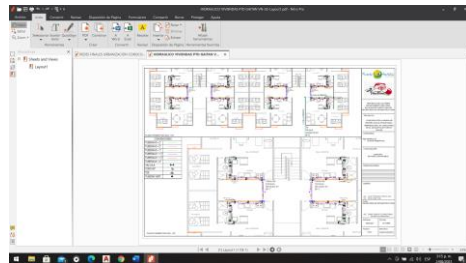
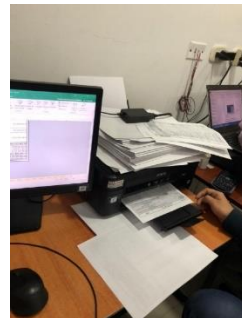
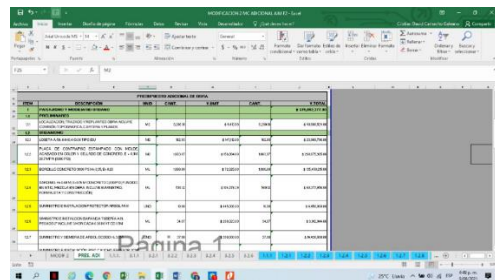
A continuación, se muestran los proyectos que se desarrollaron durante la pasantía empresarial.

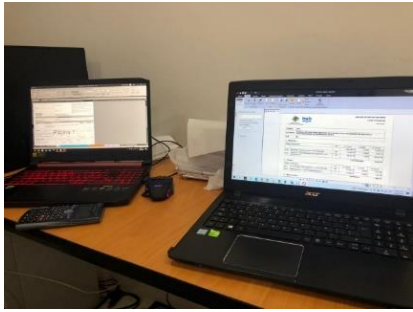
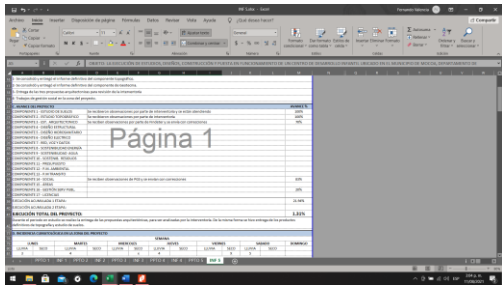
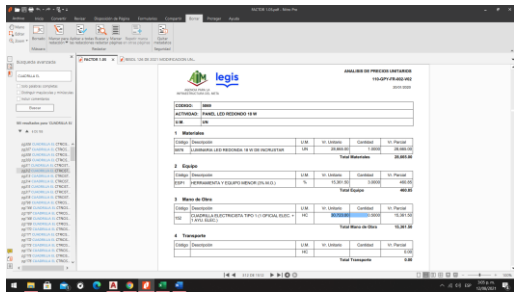
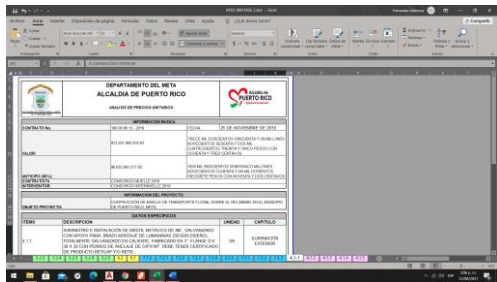
Tabla 4.1. Cronograma de proyectos.

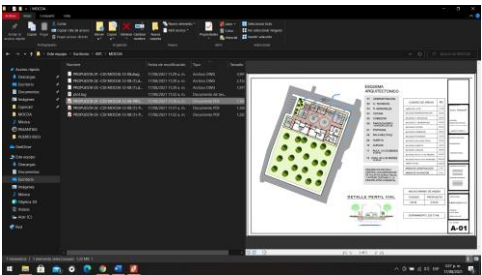
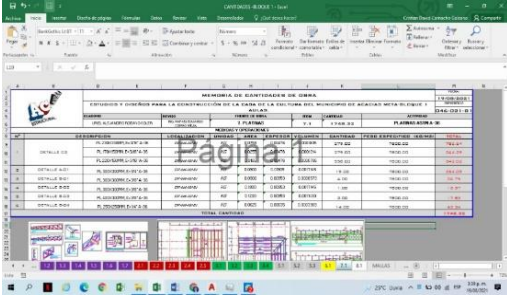
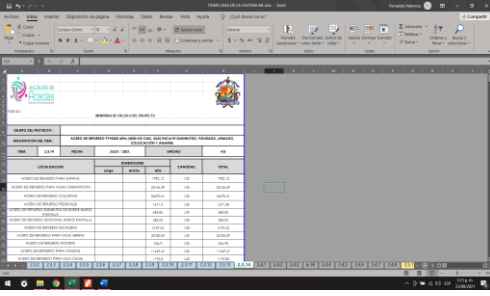
ACTIVIDADES	MESES/SEMANAS																					
	JULIO		AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
CONSTRUCCIÓN DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META																						
EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.																						
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META.																						
CONSTRUCCION VIVIENDAS DE INTERES PRIORITARIO - VIP (URBANIZACION LAS COROCORAS) EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN META.																						
SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META.																						
REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INTEGRALES PARA LA REPOSICIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA SAN PIO X-SEDE RUBICON Y SU ADECUACIÓN A LA ESTRUCTURA EXISTENTE-BLOQUE 1 AULAS Y RAMPAS.																						
OBRAS DE PROTECCIÓN - CASTILLA LA NUEVA																						
PROYECTO DE VIVIENDA DE INTERES PRIORITARIO (VIP) MUNICIPIO DE SAN JUANITO - DEPARTAMENTO DEL META.																						
DESARROLLO INFORME FINAL DE PASANTÍA EMPRESARIAL																						

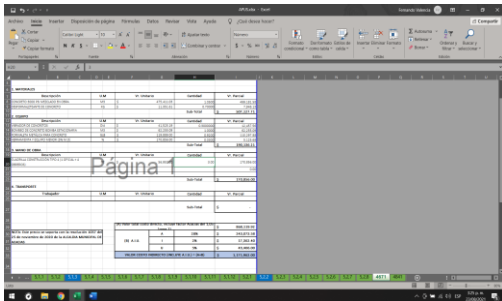
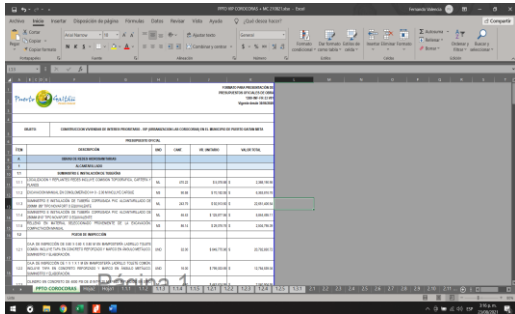
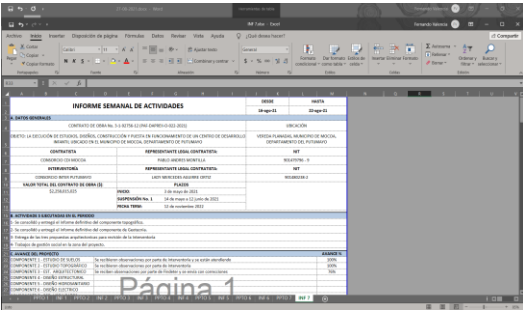
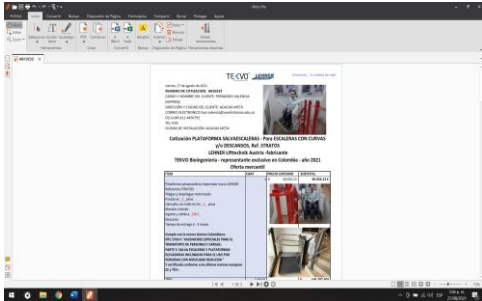
Fuente: Autor

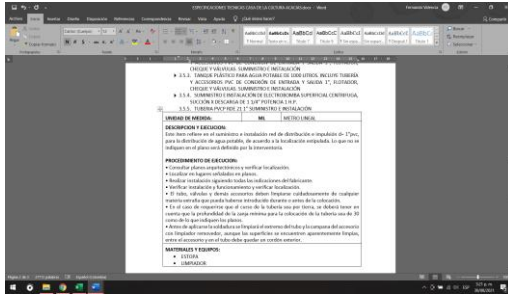
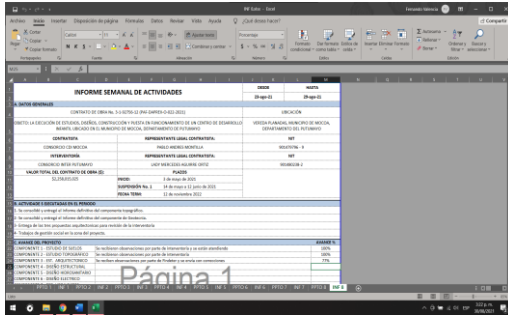
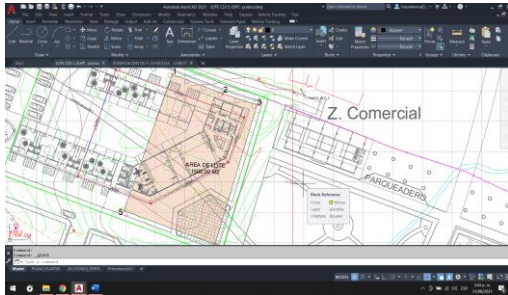
26/07/2021-30/07/2021	Realizar APU de Urbanismo por secciones del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META".	
	Realizar sábana de presupuesto de Urbanismo Adicional por secciones (1 y 4) del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META".	
	Ajustar APUS a precios AIM 2020 del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META".	
	Realizar memoria de cantidades para el proyecto Casa de la cultura Acacias, Meta	
	Organizar en orden jerárquico los APU y memoria de cantidades del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META".	

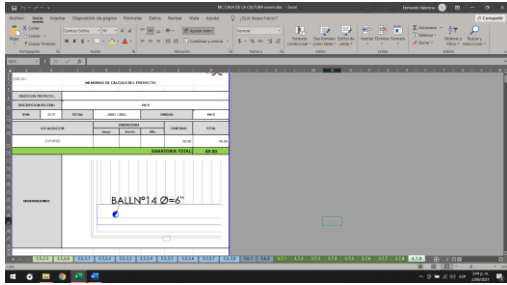
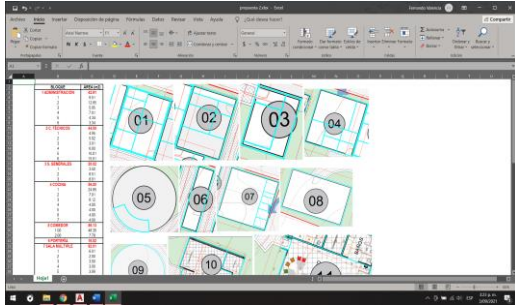
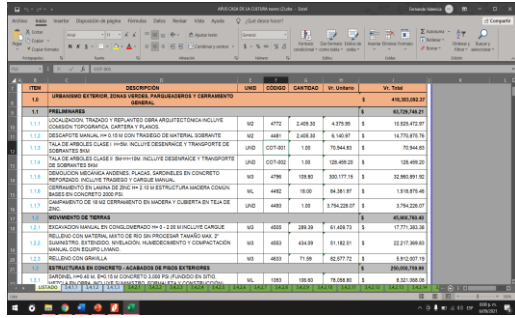
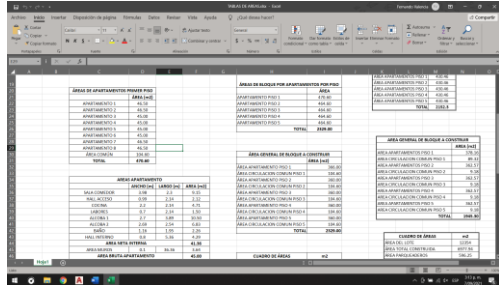
	Imprimir y organizar memoria de cantidades y APU del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META".	
02/08/2021-06/08/2021	Realizar memoria de cantidades para el proyecto Casa de la cultura Acacias, Meta	
	Plotear planos finales del proyecto "Construcción vivienda de interés social prioritario, Urbanización Las corocoras en el municipio de Puerto Gaitán, Meta".	
	Corregir e imprimir presupuesto y memoria de cantidades del proyecto "CONSTRUCCION DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META".	
09/08/2021-13/08/2021	Calcular cantidades de obra y creación de la sábana de presupuesto para la segunda fase del proyecto "CONSTRUCCION DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META".	

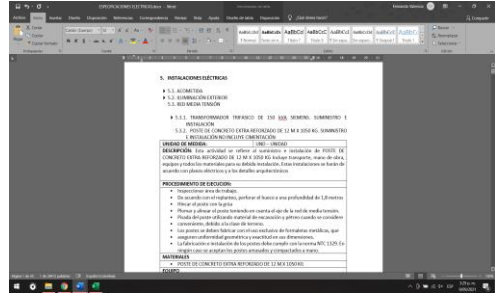
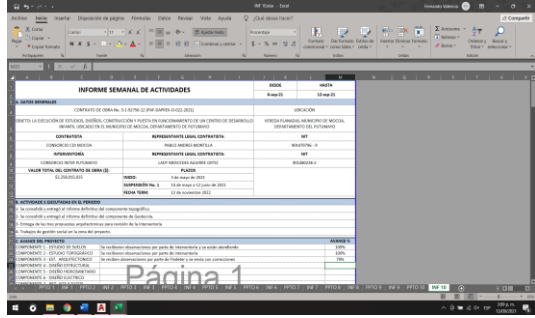
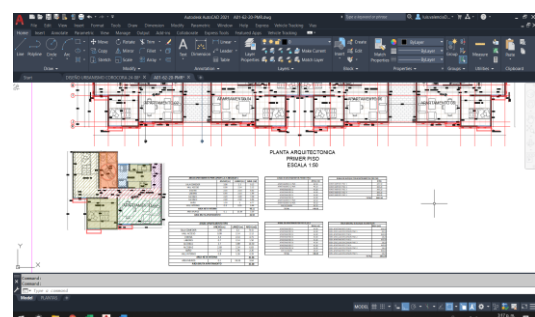
	Actualizar APUS a partir de los precios AIM 2020 para la segunda fase del proyecto “CONSTRUCCION DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META”.	
	Realizar informe semanal de actividades N°. 5 Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.	
	Verificar APU con los precios establecidos en el listado de AIM. Proyecto: “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	
	Realizar APU de iluminación exterior para la segunda fase del proyecto “CONSTRUCCION DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META”.	

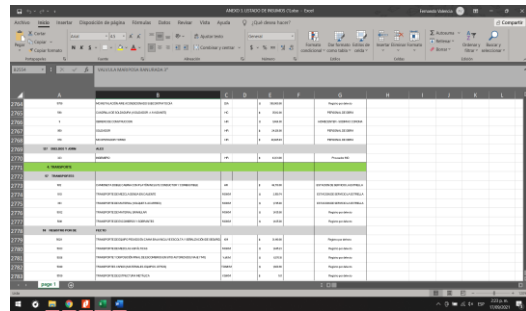
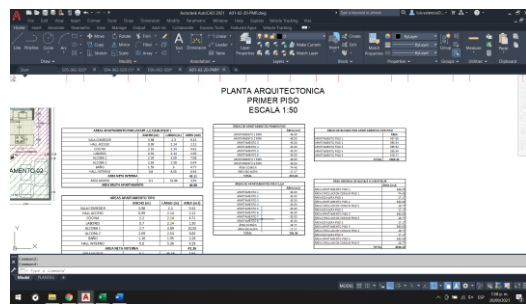
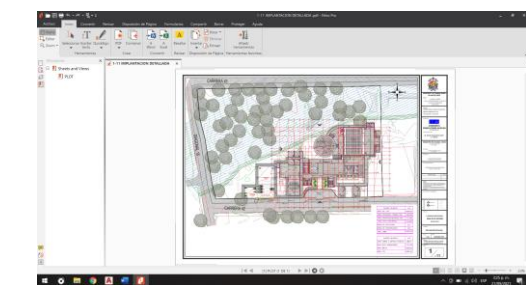
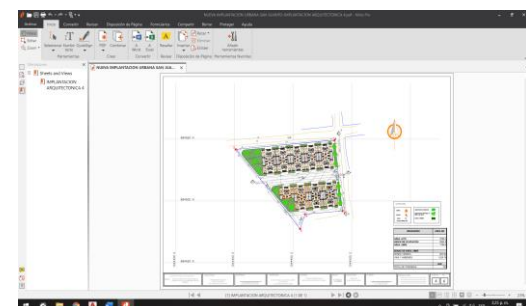
	Revisar y exportar los planos: -PROPUESTA 01 -CDI MOCO A 12-08. -PROPUESTA 02 -CDI MOCO A 12-08 (1). -PROPUESTA 03 -CDI MOCO A 12-08 (1).	
16/08/2021- 20/08/2021	Completar el presupuesto con los APUS entregados por el Ing. Juan Pablo Bernal y las cantidades de obra del proyecto, “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”	
	Verificar las cantidades estructurales de concreto y acero en los planos y las memorias de cantidades de la empresa AC Estructural S.A.S para el proyecto “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	
23/08/2021- 27/08/2021	Actualizar formatos de memoria de cantidades de acero estructural para el proyecto “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	

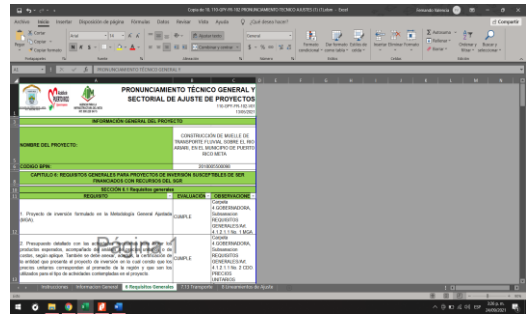
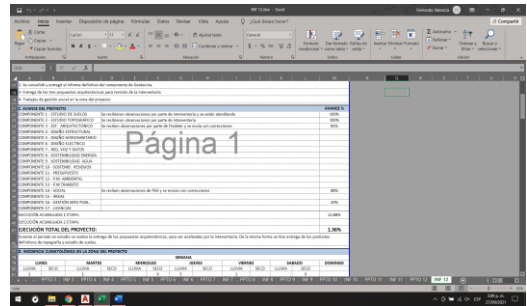
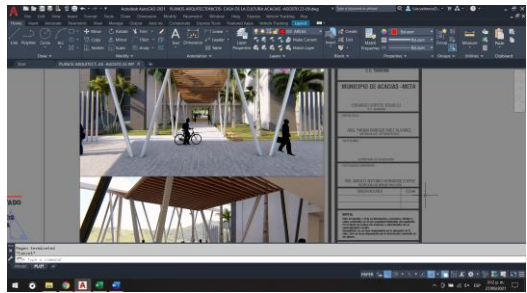
	Crear APU de las actividades concreto para muros y cunetas para el proyecto “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	
	Verificar presupuesto y cantidades del proyecto “CONSTRUCCION VIVIENDAS DE INTERES PRIORITARIO - VIP (URBANIZACION LAS COROCORAS) EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN META”	
	Informe semanal N°.7 OBJETO: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOJA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO	
	Cotizar implemento “Plataforma salvaescalera” con la empresa TEKVO Bioingeniería para el proyecto “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	

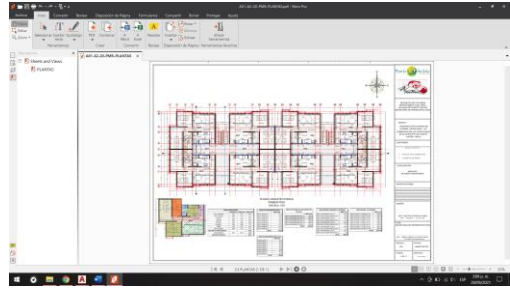
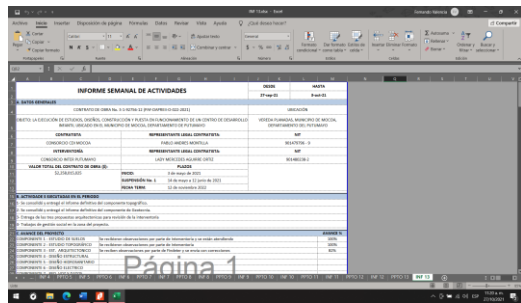
	Crear especificaciones técnicas de actividades para el proyecto “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	
30/08/2021- 03/09/2021	Informe semanal N°.8 OBJETO: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO	
	Superposición de los planos “ZONIFICACIÓN DE PREDIO – CDI MOCOA” Y “LOTE CDI 5” OBJETO: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO	

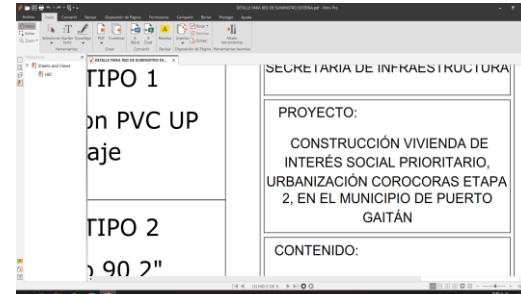
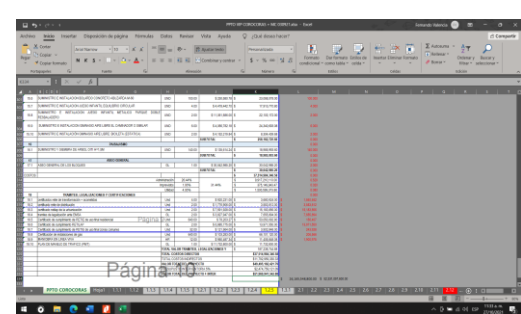
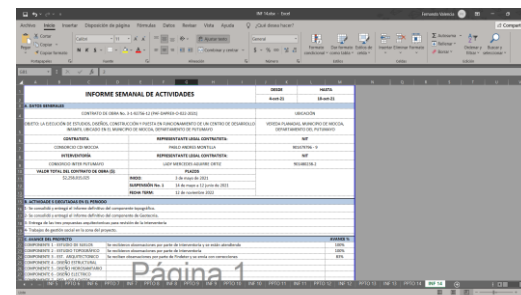
	Actualizar formato de memoria de cantidades para el proyecto “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	
	Realizar tabla de distribución de áreas de la propuesta 2 para: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO	
06/09/2021-10/09/2021	Actualización de presupuesto con códigos de AIM para el proyecto “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	
	Actualización de áreas Tipo y PMR para el proyecto “Construcción vivienda de interés social prioritario, Urbanización Las corocoras en el municipio de Puerto Gaitán, Meta”.	

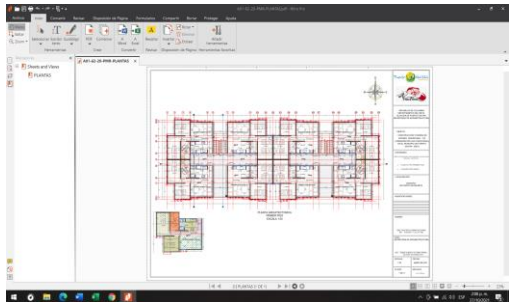
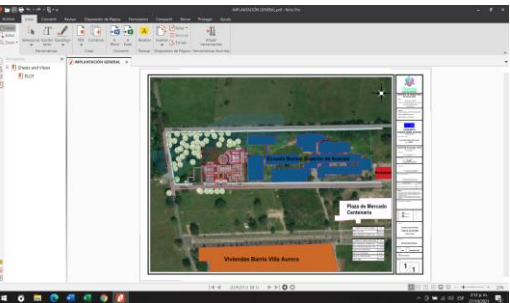
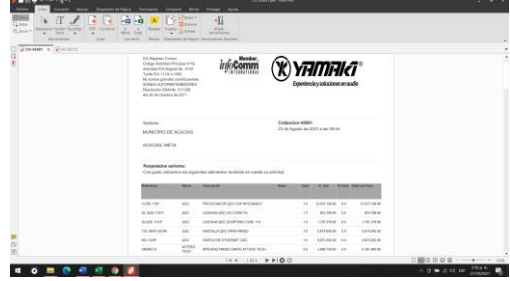
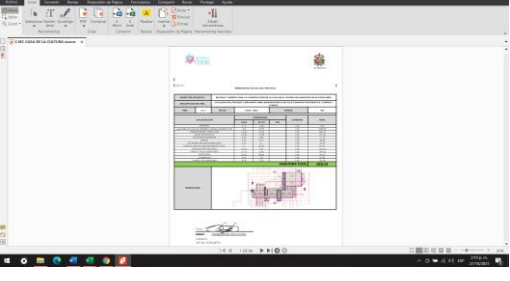
	Realizar especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas para el proyecto “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	
13/09/2021-17/09/2021	Realizar cotización de plataforma salvaescaleras para el proyecto “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	
	Realizar informe semanal de avance #10 para: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCO, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO	
	Corregir área en planos para el proyecto “Construcción VIP Corocoras en el municipio de Puerto Gaitán, Meta”.	

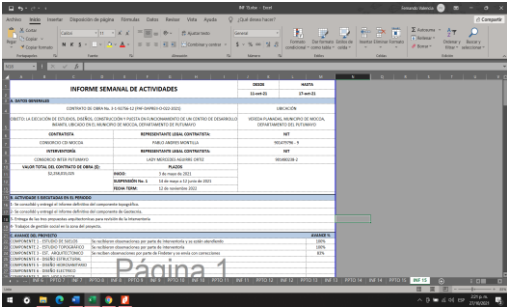
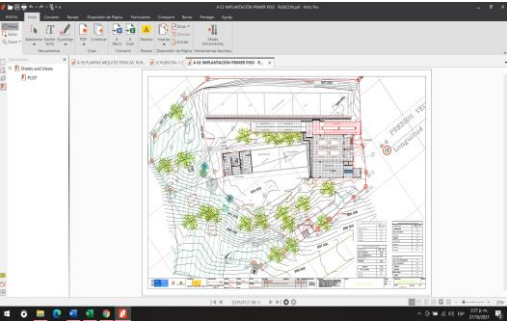
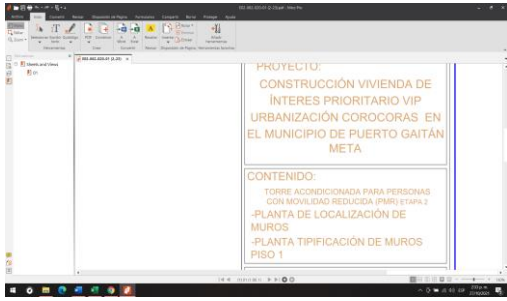
	Elaborar tabla de insumos del AIM en formato excel	
20/09/2021-24/09/2021	Corregir área en planos para el proyecto “Construcción VIP Corocoras en el municipio de Puerto Gaitán, Meta”.	
	Exportar planos arquitectónicos en formato PDF para el proyecto “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	
	Corrección de implantación urbana en San Juanito	

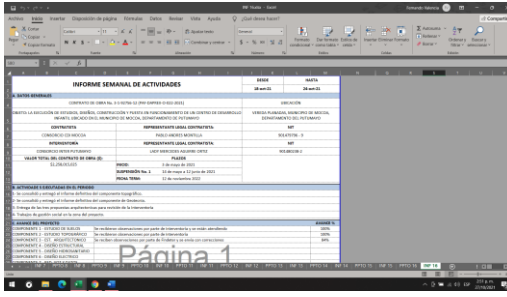
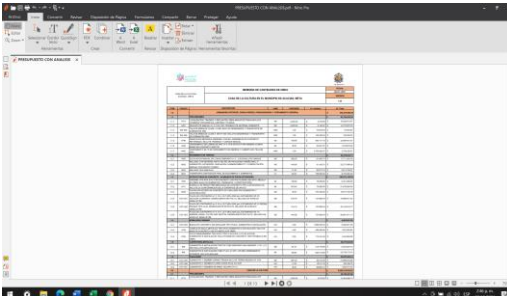
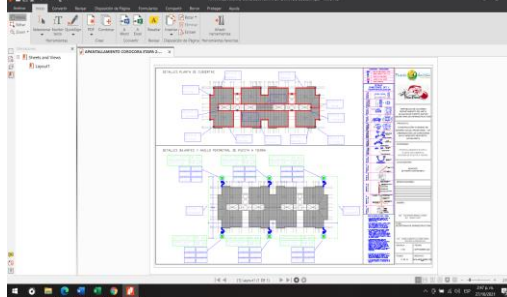
	Realizar observaciones en los formatos de PRONUNCIAMIENTO TÉCNICO, GENERAL Y SECTORIAL DE AJUSTE DE PROYECTOS para el proyecto “CONSTRUCCIÓN DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META”.	
27/09/2021-01/10/2021	Realizar informe semanal de actividades N°. 12 Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.	
	Corregir rótulos en planos arquitectónicos del proyecto: “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	

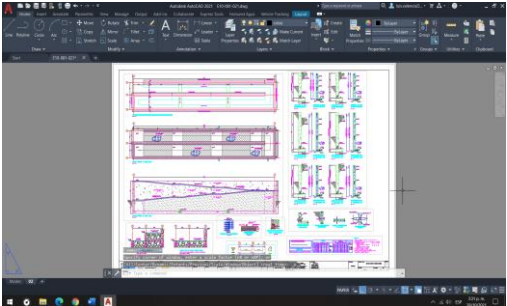
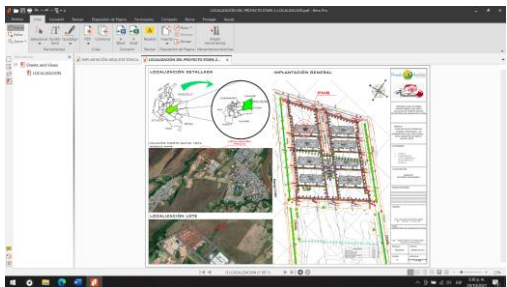
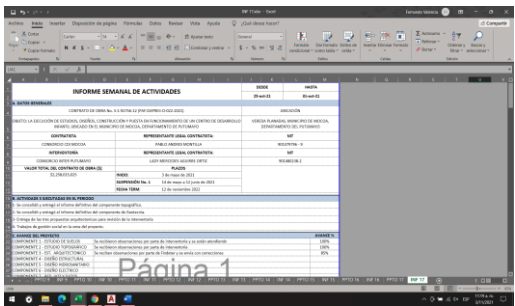
	Corregir rótulo en planos para la etapa 2 del proyecto: “CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO – VIP (URBANIZACIÓN LAS COROCORAS), EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META”.	
	Visita al AIM para actualización de documentos y diligenciamiento de formato SOPORTE TÉCNICO PARA FORMULACIÓN DE PROGRAMA O PROYECTO EN MGA WEB para el proyecto “CONSTRUCCIÓN DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RIO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META”.	
04/10/2021- 08/10/2021	Realizar informe semanal de actividades N°. 13 Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.	

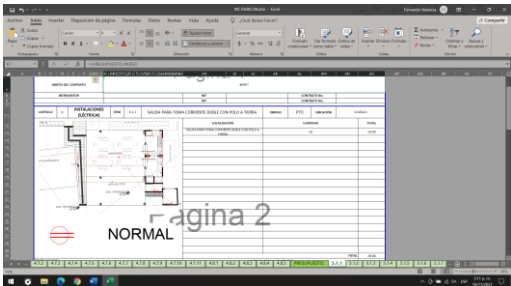
	Corregir rótulos en planos arquitectónicos del proyecto: “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	
	Corregir rótulo en planos para la etapa 2 del proyecto: “CONSTRUCCIÓN VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO – VIP (URBANIZACIÓN LAS COROCORAS), EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META”.	
	Actualizar presupuesto y memoria de cantidades del proyecto “CONSTRUCCIÓN VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO – VIP (URBANIZACIÓN LAS COROCORAS), EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META”.	
11/10/2021-15/10/2021	Realizar informe semanal de actividades N°. 14 Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.	

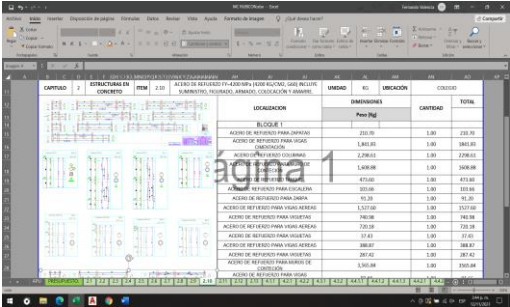
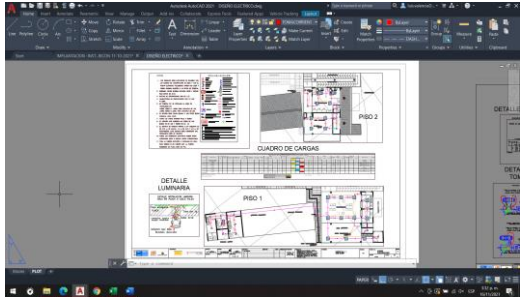
Corregir rótulo en planos para la etapa 2 del proyecto: “CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO – VIP (URBANIZACIÓN LAS COROCORAS), EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META”.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Elaborar plano de implantación general del proyecto: “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Cotizar sistema de sonido para auditorio del proyecto: “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	 <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th><th>PRECIO UNITARIO</th><th>PRECIO TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>SISTEMA DE SONIDO PARA AUDITORIO</td><td>1</td><td>1.000.000,00</td><td>1.000.000,00</td></tr><tr><td>2</td><td>ALFOMBRAS PARA AUDITORIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>3</td><td>ALFOMBRAS PARA SALÓN</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>4</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>5</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>6</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>7</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>8</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>9</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>10</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>11</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>12</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>13</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>14</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>15</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>16</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>17</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>18</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>19</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>20</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>21</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>22</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>23</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>24</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>25</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>26</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>27</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>28</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>29</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>30</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>31</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>32</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>33</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>34</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>35</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>36</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>37</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>38</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>39</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>40</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>41</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>42</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>43</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>44</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>45</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>46</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>47</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>48</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>49</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>50</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>51</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>52</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>53</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>54</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>55</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>56</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>57</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>58</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>59</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>60</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>61</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>62</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>63</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>64</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>65</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>66</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>67</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>68</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>69</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>70</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>71</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>72</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>73</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>74</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>75</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>76</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>77</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>78</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>79</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>80</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>81</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>82</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>83</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>84</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>85</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>86</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>87</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>88</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>89</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>90</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>91</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>92</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>93</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>94</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>95</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>96</td><td>ALFOMBRAS PARA OFICINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>97</td><td>ALFOMBRAS PARA COCINA</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>98</td><td>ALFOMBRAS PARA BARRIO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>99</td><td>ALFOMBRAS PARA PASADIZO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr><tr><td>100</td><td>ALFOMBRAS PARA VESTIBULO</td><td>1</td><td>500.000,00</td><td>500.000,00</td></tr></table>	ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	1	SISTEMA DE SONIDO PARA AUDITORIO	1	1.000.000,00	1.000.000,00	2	ALFOMBRAS PARA AUDITORIO	1	500.000,00	500.000,00	3	ALFOMBRAS PARA SALÓN	1	500.000,00	500.000,00	4	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	5	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	6	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	7	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	8	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	9	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	10	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	11	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	12	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	13	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	14	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	15	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	16	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	17	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	18	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	19	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	20	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	21	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	22	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	23	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	24	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	25	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	26	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	27	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	28	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	29	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	30	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	31	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	32	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	33	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	34	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	35	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	36	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	37	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	38	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	39	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	40	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	41	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	42	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	43	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	44	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	45	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	46	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	47	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	48	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	49	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	50	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	51	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	52	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	53	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	54	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	55	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	56	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	57	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	58	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	59	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	60	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	61	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	62	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	63	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	64	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	65	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	66	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	67	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	68	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	69	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	70	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	71	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	72	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	73	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	74	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	75	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	76	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	77	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	78	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	79	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	80	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	81	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	82	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	83	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	84	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	85	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	86	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	87	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	88	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	89	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	90	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	91	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	92	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	93	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	94	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	95	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00	96	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00	97	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00	98	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00	99	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00	100	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	SISTEMA DE SONIDO PARA AUDITORIO	1	1.000.000,00	1.000.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	ALFOMBRAS PARA AUDITORIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	ALFOMBRAS PARA SALÓN	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
15	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
17	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
18	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
19	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
20	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
21	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
22	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
23	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
24	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
25	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
26	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
27	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
28	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
29	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
30	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
31	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
32	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
33	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
34	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
35	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
36	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
37	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
38	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
39	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
40	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
41	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
42	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
43	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
44	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
45	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
46	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
47	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
48	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
49	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
50	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
51	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
52	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
53	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
54	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
55	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
56	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
57	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
58	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
59	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
60	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
61	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
62	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
63	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
64	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
65	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
66	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
67	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
68	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
69	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
70	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
71	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
72	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
73	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
74	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
75	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
76	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
77	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
78	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
79	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
80	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
81	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
82	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
83	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
84	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
85	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
86	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
87	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
88	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
89	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
90	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
91	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
92	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
93	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
94	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
95	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
96	ALFOMBRAS PARA OFICINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
97	ALFOMBRAS PARA COCINA	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
98	ALFOMBRAS PARA BARRIO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
99	ALFOMBRAS PARA PASADIZO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
100	ALFOMBRAS PARA VESTIBULO	1	500.000,00	500.000,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Imprimir memorias de cantidades firmadas para enviar a revisión. Proyecto: “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

	Realizar informe semanal de actividades N°. 15 Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.	
18/10/2021- 22/10/2021	Corregir rótulos en planos de topografía e implantación del proyecto: “Realización de los estudios y diseños integrales para la reposición de la sede administrativa de la Institución Educativa Escuela San Pio X – Sede Rubicon y su adecuación a la estructura existente, ubicada en el municipio de Cañasgordas, departamento de Antioquia, en el proyecto Autopista al Mar 2”.	
	Corregir rótulos en planos estructurales PMR de la etapa 2 del proyecto “CONSTRUCCIÓN VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO – VIP (URBANIZACIÓN LAS COROCORAS), EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META”.	

	Realizar informe semanal de actividades N°. 16 Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.	
25/10/2021- 29/10/2021	Imprimir presupuesto, APU y memorias de cantidades corregidos para nueva revisión. Proyecto: “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META”.	
	Corregir rótulos en planos estructurales PMR de la etapa 2 del proyecto “CONSTRUCCIÓN VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO – VIP (URBANIZACIÓN LAS COROCORAS), EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META”.	

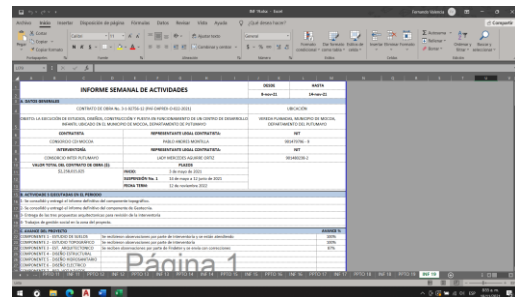
	Corregir rótulos en planos estructurales del proyecto: “Realización de los estudios y diseños integrales para la reposición de la sede administrativa de la Institución Educativa Escuela San Pio X – Sede Rubicon y su adecuación a la estructura existente, ubicada en el municipio de Cañasgordas, departamento de Antioquia, en el proyecto Autopista al Mar 2”.	
	Actualización de planos de diseño urbanístico del proyecto “CONSTRUCCIÓN VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO – VIP (URBANIZACIÓN LAS COROCORAS), EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META”.	
01/11/2021-05/11/2021	Realizar informe semanal de actividades N°. 17 Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.	

	Organizar y empacar planos estructurales y memorias de cálculos para entrega y radicación. Proyecto: "UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, SEDE SAN ANTONIO, EDIFICIO AULAS Y AUDITORIO".	
	Organizar y empacar planos eléctricos, planos mecánicos y memorias de cálculos para entrega y radicación. Proyecto: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE ACACÍAS META".	
08/11/2021-12/11/2021	Organizar memoria de cantidades para instalaciones hidrosanitarias y eléctricas. Proyecto: "REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INTEGRALES PARA LA REPOSICIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA SAN PIO X-SEDE RUBICON Y SU ADECUACIÓN A LA ESTRUCTURA EXISTENTE-BLOQUE 1 AULAS Y RAMPAS".	

	Organizar memoria de cantidades para diseño estructural. Proyecto: “REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INTEGRALES PARA LA REPOSICIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA SAN PIO X-SEDE RUBICON Y SU ADECUACIÓN A LA ESTRUCTURA EXISTENTE-BLOQUE 1 AULAS Y RAMPAS”.	
15/11/2021- 19/11/2021	Corregir rótulos en planos de diseños eléctricos e hidrosanitarios. Proyecto: “REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INTEGRALES PARA LA REPOSICIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA SAN PIO X-SEDE RUBICON Y SU ADECUACIÓN A LA ESTRUCTURA EXISTENTE-BLOQUE 1 AULAS Y RAMPAS”.	

Realizar informe semanal de actividades N°. 18 y 19

Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.

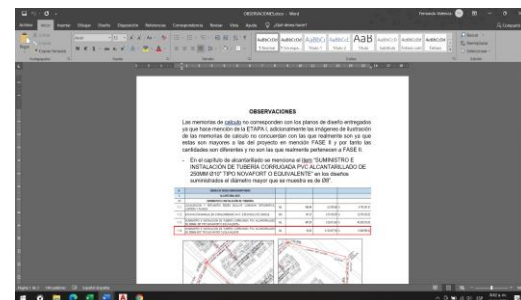


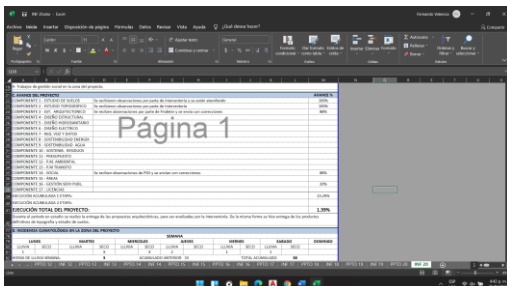
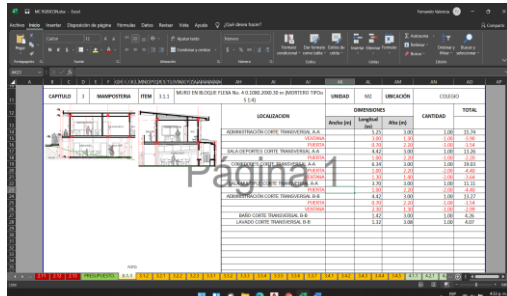
Realizar memorias de cantidades de obra (Mampostería), a partir de planos arquitectónicos. Proyecto: “REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INTEGRALES PARA LA REPOSICIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA SAN PIO X-SEDE RUBICON Y SU ADECUACIÓN A LA ESTRUCTURA EXISTENTE-BLOQUE 1 AULAS Y RAMPAS”.

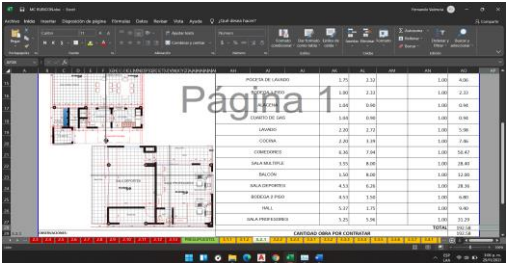
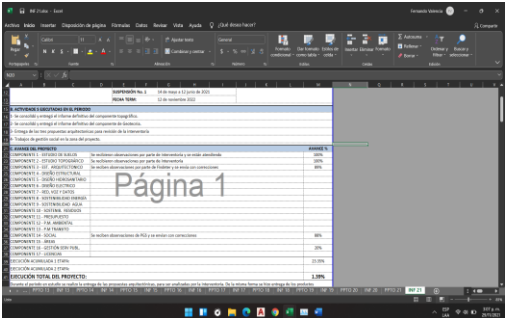
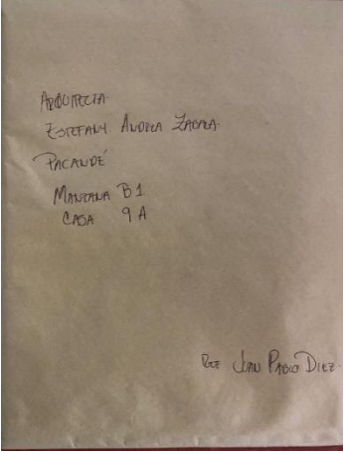
UBICACION	UNIDAD	NO	UBICACION	CANTIDAD	TOTAL
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.1	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.2	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.3	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.4	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.5	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.6	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.7	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.8	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.9	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.10	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.11	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.12	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.13	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.14	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.15	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.16	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.17	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.18	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.19	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.20	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.21	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.22	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.23	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.24	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.25	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.26	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.27	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.28	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.29	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.30	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.31	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.32	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.33	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.34	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.35	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.36	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.37	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.38	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.39	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.40	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.41	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.42	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.43	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.44	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.45	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.46	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.47	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.48	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.49	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.50	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.51	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.52	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.53	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.54	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.55	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.56	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.57	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.58	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.59	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.60	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.61	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.62	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.63	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.64	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.65	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.66	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.67	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.68	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.69	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.70	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.71	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.72	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.73	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.74	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.75	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.76	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.77	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.78	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.79	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.80	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.81	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.82	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.83	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.84	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.85	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.86	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.87	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.88	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.89	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.90	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.91	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.92	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.93	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.94	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.95	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.96	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.97	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.98	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.99	M2	1.00		1.00	1.00
ADMINISTRATIVO TRANSACCION A.100	M2	1.00		1.00	1.00

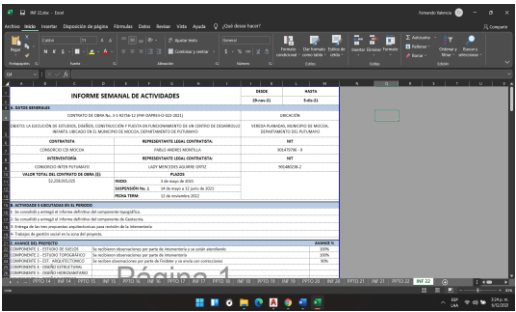
Realizar correcciones en las memorias de cantidades según observaciones recibidas.

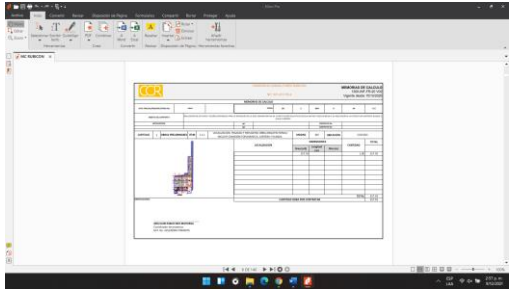
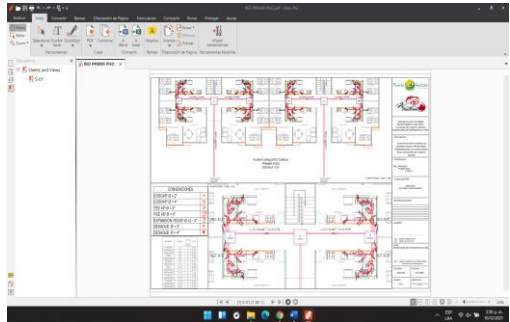
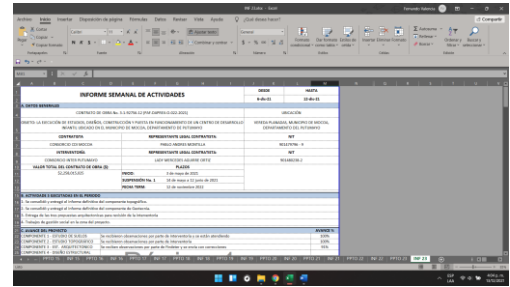
Objeto: “CONSTRUCCIÓN VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO – VIP (URBANIZACIÓN LAS COROCORAS), EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META”.

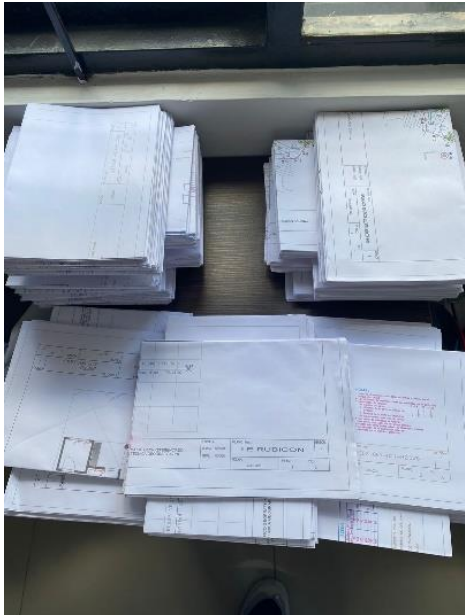
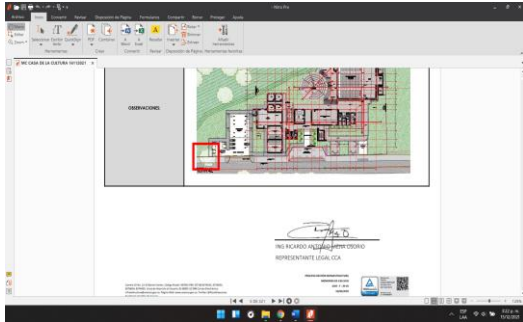


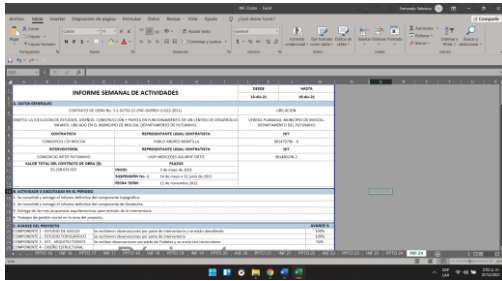
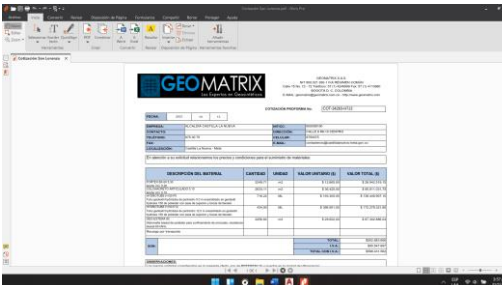
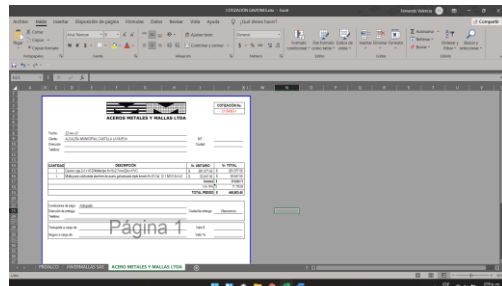
	Realizar correcciones en las memorias de cantidades según observaciones recibidas. Objeto: “CONSTRUCCIÓN VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO – VIP (URBANIZACIÓN LAS COROCORAS), EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META”.	ESPECIFICACIONES TECNICAS • <u>Item</u> 10.2.4 FORMA DE PAGO ajustar unidad de medida en letras. • <u>Item</u> 10.2.11 ajustar unidad de medida a M3. • <u>Item</u> 15.6 el nombre no coincide con el del presupuesto, ajustar. • <u>Item</u> 15.7 el nombre no coincide con el del presupuesto, ajustar. • <u>Item</u> 15.8 el nombre no coincide con el del presupuesto, ajustar. • <u>Item</u> 15.9 el nombre no coincide con el del presupuesto, ajustar. • <u>Item</u> 16.1 la especificación no está acorde al tipo de árbol cotizado, ajustar. • Eliminar el ITEM 16.2 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL YOPO H=1.5, pero el presupuesto solo contempla el <u>item</u> 16.1. ajustar. • <u>Item</u> 17.1 ajustar unidad de medida.
22/11/2021- 26/11/2021	Realizar informe semanal de actividades N°. 20 Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.	
	Realizar cantidades de obra a partir de planos arquitectónicos. Objeto: “REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INTEGRALES PARA LA REPOSICIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA SAN PIO X-SEDE RUBICON Y SU ADECUACIÓN A LA ESTRUCTURA EXISTENTE-BLOQUE 1 AULAS Y RAMPAS”.	

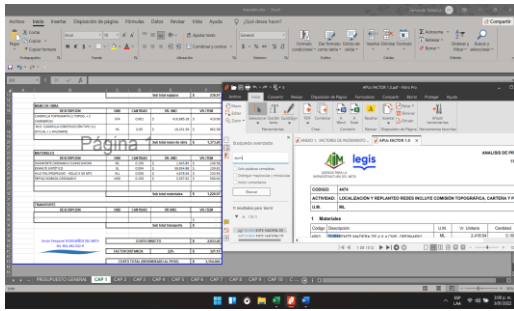
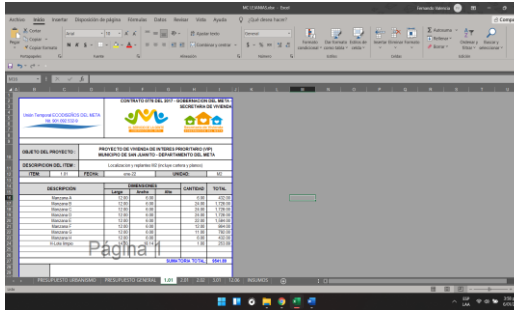
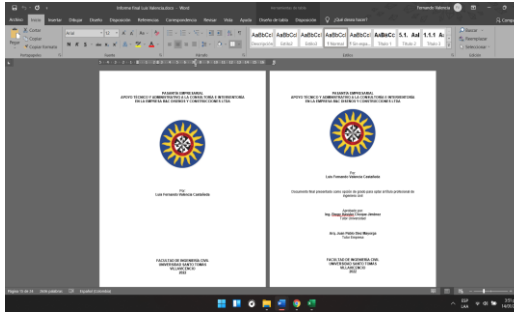
	Realizar cantidades de obra a partir de planos arquitectónicos. Objeto: “REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INTEGRALES PARA LA REPOSICIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA SAN PIO X-SEDE RUBICON Y SU ADECUACIÓN A LA ESTRUCTURA EXISTENTE-BLOQUE 1 AULAS Y RAMPAS”.	
29/11/2021-03/12/2021	Realizar informe semanal de actividades N°. 21 Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.	
	Entregar documentos de prorroga No. 2 al contrato de consultoría 2420 del 2020, celebrado entre la Universidad de los Llanos y Consorcio Diseños San Antonio. Objeto: “Consultoría para los estudios y diseños Edificio de aulas y auditorio en la sede San Antonio de la Universidad de los Llanos”.	

	Realizar informe semanal de actividades N°. 22 Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.	
06/12/2021-10/12/2021	Modificar distribución en zona de bodega y poceta de lavado. En planos: Arquitectónicos, eléctricos e hidrosanitarios. Objeto: “REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INTEGRALES PARA LA REPOSICIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA SAN PIO X-SEDE RUBICON Y SU ADECUACIÓN A LA ESTRUCTURA EXISTENTE-BLOQUE 1 AULAS Y RAMPAS”.	

	Finalizar e imprimir memorias de cantidades. Objeto: “REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INTEGRALES PARA LA REPOSICIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA SAN PIO X-SEDE RUBICON Y SU ADECUACIÓN A LA ESTRUCTURA EXISTENTE-BLOQUE 1 AULAS Y RAMPAS”.	
	Realizar correcciones en rótulos de planos de red sanitaria e hidráulica interna. Objeto: “CONSTRUCCIÓN VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO – VIP (URBANIZACIÓN LAS COROCORAS), EN EL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META”.	
13/12/2021-17/12/2021	Realizar informe semanal de actividades N°. 23 Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.	

Organizar memorias de cálculo y planos para toma de firmas por parte de los diseñadores. Objeto: “REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INTEGRALES PARA LA REPOSICIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA SAN PIO X-SEDE RUBICON Y SU ADECUACIÓN A LA ESTRUCTURA EXISTENTE-BLOQUE 1 AULAS Y RAMPAS”.	
Tomar firma del representante legal del Consorcio Consultores Acacias en las memorias de cantidades. Objeto: “REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INTEGRALES PARA LA REPOSICIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA SAN PIO X-SEDE RUBICON Y SU ADECUACIÓN A LA ESTRUCTURA EXISTENTE-BLOQUE 1 AULAS Y RAMPAS”.	

	Realizar informe semanal de actividades N°. 24 Objeto: LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL UBICADO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.	
20/12/2021- 24/12/2021	Cotizar elementos para obras de protección en Castilla la Nueva	
	Realizar cotización de gaviones y malla de alambre en acero galvanizado para el municipio de Castilla La Nueva.	
27/12/2021- 31/12/2021	RECESO DE ACTIVIDADES EN LA EMPRESA B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA.	

03/01/2022-07/01/2022	Realizar listado de actividades y actualizar APUs a precios AIM 2021 Objeto: PROYECTO DE VIVIENDA DE INTERES PRIORITARIO (VIP) MUNICIPIO DE SAN JUANITO - DEPARTAMENTO DEL META.	
	Realizar memoria de cantidades de obra y urbanismo. Objeto: PROYECTO DE VIVIENDA DE INTERES PRIORITARIO (VIP) MUNICIPIO DE SAN JUANITO - DEPARTAMENTO DEL META.	
10/01/2022-14/01/2022	DESARROLLO DE INFORME FINAL DE PASANTÍA EMPRESARIAL	

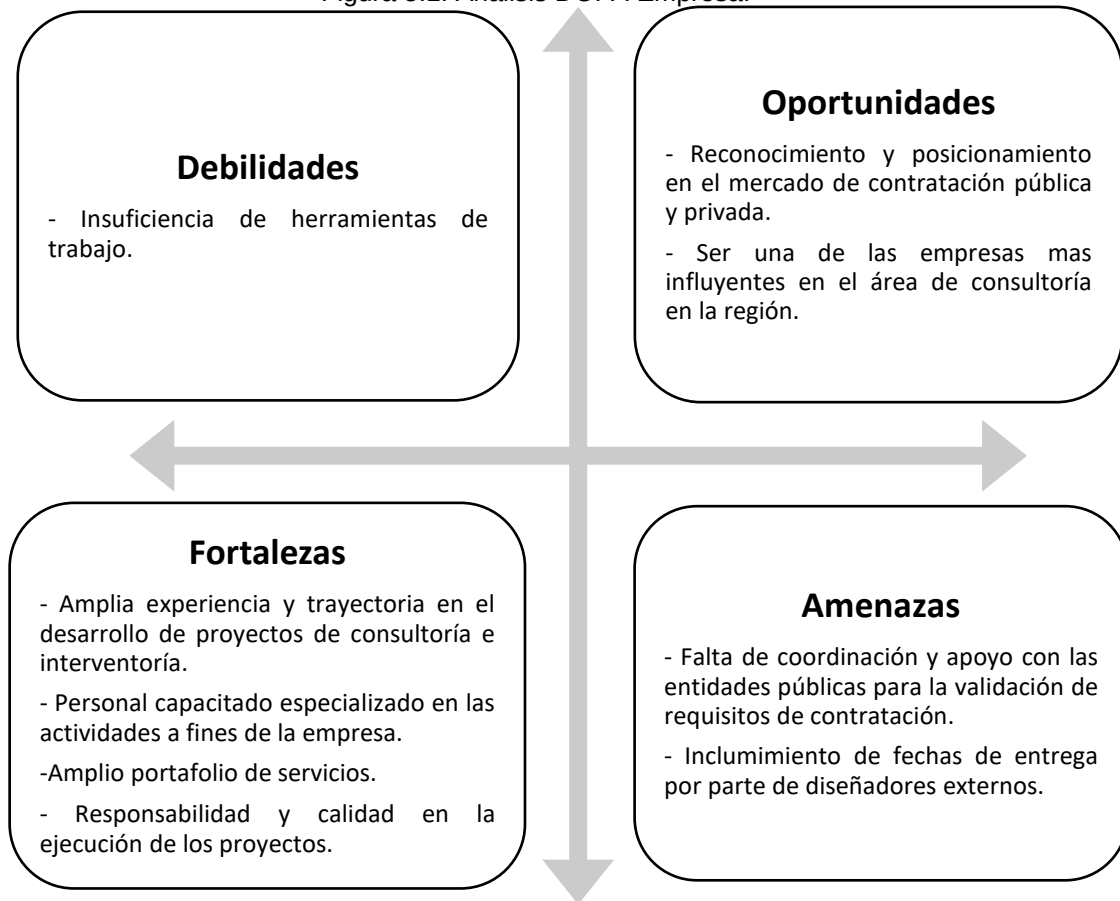
Fuente: Autor

5. ANÁLISIS DOFA

5.1. ANÁLISIS EMPRESA

En la figura 5.1 se presenta el análisis DOFA en el cual se identifican los aspectos internos y externos que generan un impacto a favor o en contra de la empresa B&C Diseños y Construcciones Ltda.

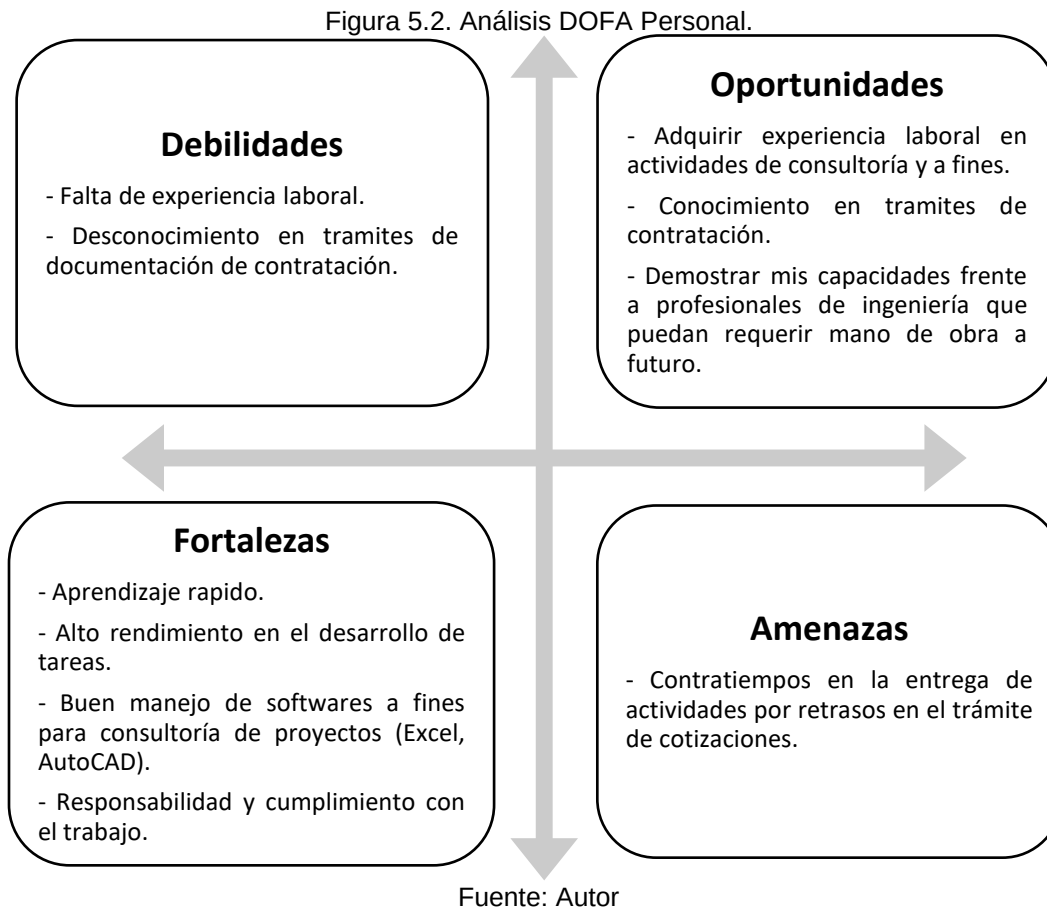
Figura 5.1. Análisis DOFA Empresa.



Fuente: Autor

5.2. ANÁLISIS PERSONAL

En la figura 5.2 se presenta una evaluación personal a cerca de aquellos aspectos que benefician o perjudican el desarrollo de la pasantía empresarial a partir de las capacidades y formación académica del estudiante.



6. APORTES

Los aportes como pasante en la empresa B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA se ven reflejados en el desarrollo de presupuestos, cálculo de cantidades de obra y precios unitarios de insumos, ya que se disminuyen los tiempos de entrega a las entidades contratantes debido al apoyo técnico prestado al coordinador de proyectos. Siendo muy beneficioso para la empresa, ya que en esta se llevan a cabo distintos proyectos de forma simultánea.

En la tabla 6.1, se describen los principales aportes técnicos y administrativos durante el periodo de pasantía empresarial.

Tabla 6.1. Aportes del estudiante

Aspecto	Descripción	Impacto
Técnico	Elaboración de APUS	Beneficia al coordinador de proyectos reduciendo los tiempos de entrega de proyectos a las empresas contratantes.
Técnico	Elaboración de memorias de cantidades de obra	Beneficia al coordinador de proyectos reduciendo los tiempos de entrega de proyectos a las empresas contratantes.
Técnico	Modificación de diseños en planos	Soluciones a corto plazo en casos donde el diseñador no puede corregir de forma inmediata.
Técnico	Cotización de equipos e insumos	Respaldo de precios de los insumos que no se encuentran en el listado AIM.
Administrativo	Radicación de documentos en entidades públicas	Agiliza los procesos de revisión y aprobación de la propuesta y presupuesto. También aplica para casos en donde se solicita un adicional.

Fuente: Autor

7. LECCIONES APRENDIDAS

En la tabla 7.1 se presentan los inconvenientes que de alguna manera generaron retrasos en el desarrollo de los proyectos de consultoría durante el periodo de la pasantía empresarial.

Tabla 7.1. Inconvenientes en el periodo de pasantía

INCONVENIENTES	SOLUCIONES
Falta de APUS en la resolución No. 100-37-247 de 2020 de la Agencia para la Infraestructura del Meta (AIM). [1]	Se debe crear el APU con sus respectivos equipos, materiales, transportes y mano de obra, teniendo en cuenta los costos y rendimiento establecido en la resolución.
Algunos materiales, equipos o insumos no hacen parte del listado AIM en la resolución.	Se deben realizar cotizaciones en empresas dedicadas a la producción o prestación de un servicio requerido, las cuales deben respaldar el costo de la actividad.
Algunas actividades descritas en el presupuesto no coinciden con las establecidas la resolución.	Se debe revisar previamente el listado de actividades para que la descripción y la unidad de estas coincida con las establecidas en la resolución.
El formato de memorias de cantidades y de planos de diseñadores externo no coincide con el formato exigido por la entidad contratante.	Se debe realizar el cambio de formato a cada una de las memorias de cantidades y ajustar el rótulo de los planos según lo exigido por la entidad contratante.
Solicitud de adicional en contratos públicos en la Agencia para la infraestructura del Meta (AIM).	Se debe realizar una nueva propuesta como segunda fase, en la cual se debe evidenciar las actividades faltantes para completar el proyecto, en esta se debe establecer el costo, las cantidades de obras, planos de cada diseño y diligenciar formatos legales establecidos por la entidad para radicar la solicitud. Toda la documentación debe ir enumerada y almacenada en carpetas que no superen los 200 folios cada una.

Fuente: Autor

8. RECOMENDACIONES

- Establecer previamente los formatos de memorias de cantidades, APUS y rótulos de planos entre la empresa y los diseñadores subcontratados, según lo exija la entidad contratante con el fin de disminuir tiempos de entrega a dicha entidad.
- Implementar equipos de alto rendimiento, capaces de ejecutar los diseños arquitectónicos, estructurales, eléctricos, hidrosanitarios entre otros; que en algunos casos consumen grandes recursos de los equipos e impiden la visualización de los mismos.
- Fomentar la entrega de documentos de forma digital, con el fin de disminuir el alto consumo de papel en impresiones.
- Exigir a las entidades contratantes revisar por completo las entregas antes de notificar observaciones, ya que al realizar correcciones de formas parciales se interrumpe el desarrollo de otros proyectos.
- La empresa debería brindar la posibilidad de que los pasantes acompañen al coordinador de proyectos a visitar las obras en desarrollo, con el fin de relacionar las actividades planeadas en las propuestas con la ejecución de las mismas.
- Implementar la metodología BIM en los proyectos desarrollados para realizar un mejor control de ejecución centralizando toda la información en un único proyecto, consiguiendo mejoras en el resultado y eficacia en los procesos.

SÍNTESIS

La empresa B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA cuenta con una amplia experiencia en consultoría e interventoría de proyectos de obra civil públicos y privados, esto se ve reflejado en la cantidad de contratos que han llevado a cabo en distintas zonas del territorio nacional. Además, apoyan el refuerzo en la formación profesional de futuros ingenieros, brindando la oportunidad de adquirir experiencia profesional a partir del desarrollo de pasantía empresarial como opción de grado, con el acompañamiento de tutores con una gran trayectoria y profesionalismo en el sector.

En el caso de esta pasantía empresarial orientada por el arquitecto y tutor Juan Pablo Diez Mayorga, se llevaron a cabo funciones como análisis de precios unitarios, cálculo de cantidades de obra, estimación de presupuestos, entre otras actividades enfocadas en el área de consultoría. Dichas actividades se realizaron para una amplia cantidad de proyectos que se encuentran en marcha y se logró la participación. Estos son: “Construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río Ariari, en el municipio de Puerto Rico Meta”, “Ejecución de estudios, diseños, construcción y puesta en funcionamiento de un centro de desarrollo infantil ubicado en el municipio de Mocoa, departamento de putumayo”, “Estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacías Meta”, “Construcción viviendas de interés prioritario - vip (urbanización las corocoras) en el municipio de Puerto Gaitán Meta”, “Segunda fase de la construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río Ariari, en el municipio de Puerto Rico Meta”, “realización de estudios y diseños integrales para la reposición de la sede administrativa de la institución educativa escuela San Pio X-sede Rubicón y su adecuación a la estructura existente-bloque 1 aulas y rampas”, “Obras de protección - Castilla la Nueva” y “Proyecto de vivienda de interés prioritario (vip) municipio de San Juanito - departamento del Meta”.

La pasantía empresarial es una ventana al mundo laboral que permite que el estudiante tenga una visión mas clara de su profesión, asociando los aspectos teóricos aprendidos con los prácticos vividos durante ese periodo de prueba y superación personal, incentivando al crecimiento personal y profesional y apropiamiento de su labor como ingeniero civil. También brinda la posibilidad de relacionarse con profesionales que visualizan la capacidad del estudiante para manejar situaciones reales, los cuales pueden brindar apoyo laboral a futuro.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Agencia para la Infraestructura del Meta (AIM), «Listado de precios,» Villavicencio Meta, 2020.
- [2] Agencia para la Infraestructura del Meta (AIM), «Actualización de precios,» Villavicencio Meta, 2021.
- [3] Geosinc SAS, «Cotización 245678-COT», 2021.
- [4] Pavco Wavin Geo sintéticos, «Cotización 56780 PRF-131021-900», 2021.
- [5] Yamaki S.A.S, «Yamaki– Información general» 2021. [En línea]. <https://www.yamaki.com.co/>
- [6] «Yamaha Musical,» Incolmotos Yamaha S.A, [En línea]. Available: <https://yamahamusical.co/tienda/>. [Último acceso: 2021].
- [7] Universidad Nacional de Colombia, «Contrato No.060-CLEN-2019, Suscrito entre Escuela Naval de cadetes Almirante Padilla y la Universidad Nacional estudios y diseños para la construcción de las edificaciones tono. Padilla, Brion y Binney de la Escuela Naval “Almirante Padilla”,» Bogotá, 2019.
- [8] Tekvo Bioingeniería, «Tekvo – Información general», [En línea]. Available: <https://tekvo.co/>. [Último acceso: 2021].
- [9] Climatizar Ingtermec Ltda, «Climatizar - Información general», [En línea]. Available: <https://climatizar.com.co/>. [Último acceso: 2021].
- [10] Smart Motion S.A.S, «Smart Motion - Información general», [En línea]. Available: <https://smartmotion.com.co/>. [Último acceso: 2021].

ANEXOS

ANEXO A. BITACORA GENERAL.

ANEXO B. COTIZACIONES.

ANEXO C. INFORMES SEMANALES.