

**PASANTÍA EMPRESARIAL  
APOYO TÉCNICO EN PROCESOS DE CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA PARA  
LA EMPRESA B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA**



Por:  
**Cristian David Camacho Galeano**



**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS  
VILLAVICENCIO  
2021**

**PASANTÍA EMPRESARIAL  
APOYO TÉCNICO EN PROCESOS DE CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA PARA  
LA EMPRESA B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA**



Por:  
**Cristian David Camacho Galeano**

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  
2021**

## **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. Julieth Natalia García Solano  
Evaluador

Villavicencio, 15 de diciembre de 2021

## **DEDICATORIA**

A Dios por brindarme sabiduría, fortaleza y discernimiento, para poder sobresalir como persona y futuro profesional.

A mis padres por los valores que han engendrado en mí, permitiéndome ser una persona con visión, por darme el apoyo y la oportunidad de culminar exitosamente mis estudios de pregrado.

A mi familia que siempre vio en mí una persona capaz e indirectamente este logro se dio gracias a ellos, que cada día me hacían más cerca de la meta.

## **AGRADECIMIENTOS**

Inicialmente a mis padres que fueron la fuente principal de ingresos para el sostenimiento y culminación de mis estudios de pregrado.

A la Universidad Santo Tomás sede Villavicencio por ofrecerme los recursos técnicos y académicos para desarrollar en mí un profesional con capacidad de influir en el crecimiento de infraestructura de un país, ejerciendo cualquier actividad de manera ética.

A la empresa B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA, por darme la oportunidad de ejercer mi pasantía empresarial, dando lo mejor de mis conocimientos teóricos y reforzando los técnicos. También a los diferentes profesionales con los que tuve la oportunidad de trabajar, de los cuales aprendí un poco de la experiencia profesional de cada uno.

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	10
2 PERFIL DE LA EMPRESA .....	11
3 MARCO NORMATIVO.....	13
4 ACTIVIDADES REALIZADAS.....	14
5 ANÁLISIS DOFA.....	85
5.1 ANÁLISIS EMPRESA.....	85
5.2 ANÁLISIS PERSONAL.....	86
6 APORTES.....	87
7 LECCIONES APRENDIDAS.....	88
8 RECOMENDACIONES.....	89
BIBLIOGRAFÍA .....	91
ANEXOS .....	92

## **LISTA DE TABLAS**

Tabla 4.1. Cronograma de actividades generales.....	15
Tabla 4.2. Cronograma de actividades por semana.....	16
Tabla 6.1. Aportes del estudiante.....	87

## **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.....	85
Figura 5.2. Análisis DOFA Personal.....	86

## **1. INTRODUCCIÓN**

La empresa B&C Diseños y Construcciones Ltda, forma laboralmente estudiantes cercanos a obtener el título profesional en ingeniería civil, que quieren poner en práctica esos conocimientos teóricos adquiridos en la universidad y llevarlos a la vida profesional.

El pasante realiza actividades en el área técnica de la empresa enfocadas en temas de presupuestos y cantidades de obra en proyectos de consultoría e interventoría.

La estructura de este documento se conforma de una descripción del perfil de la empresa B&C Diseños y Construcciones Ltda, un marco que expone la normativa utilizada en los proyectos de consultoría, las actividades generales desarrolladas, las cuales permitieron la culminación de las funciones asignadas por el coordinador de oficina, con soportes y evidencias, el análisis de las situaciones u oportunidades relacionadas en el campo de trabajo que contribuyeron en el desarrollo de las actividades y el análisis personal que tiene el objetivo de hacer una autoevaluación que permita determinar los inconvenientes o dificultades con el cumplimiento de las tareas realizadas. También se mencionan algunos aportes significativos, que pueden enriquecer el conocimiento técnico en la consultoría de proyectos de construcción, lecciones aprendidas de los diferentes profesionales y por último algunas recomendaciones que serían de ayuda para futuros pasantes o egresados que entren en este ámbito laboral.

## 2 PERFIL DE LA EMPRESA

B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA, fue constituida como sociedad limitada y tiene como ejecuta actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, 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.



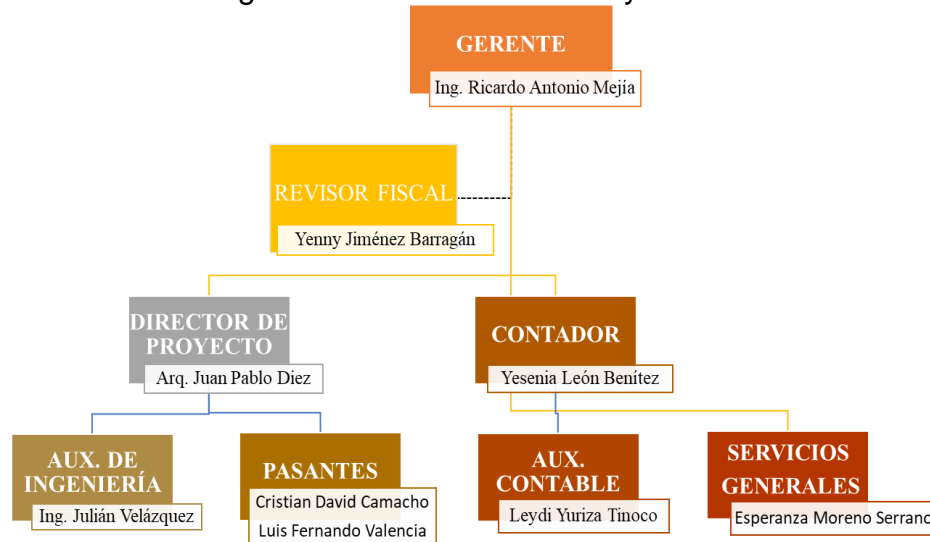
Fuente: B&C Diseños y Construcciones Ltda.

### ▪ Estructura organizacional

La estructura organizacional de la empresa está conformada por:

- ❖ Gerente: Ingeniero Ricardo Antonio Mejía, representante legal de la empresa.
- ❖ Revisor fiscal: Yenny Jiménez Barragán, verifica la razonabilidad de estados financieros, válida informes y promueve el buen funcionamiento de la empresa.
- ❖ Director de proyecto: Arquitecto Juan Pablo Diez, encargado de dirigir y presupuestar los proyectos de consultoría.
  - Aux de ingeniería: Ingeniero Julián Velázquez, quien desarrolla especificaciones técnicas de los proyectos.
  - Pasantes: Estudiantes Cristian David Camacho y Luis Fernando Valencia, encargados de realizar presupuestos, APUS, memorias de cantidades de obra y otras actividades a fines de la oficina como trámites.
- ❖ Contador: Yesenia León Benítez, elabora y presenta los estados financieros, las declaraciones tributarias y demás aspectos administrativos.
  - Aux contable: Leydi Yuriza Tinoco, apoyo a la contadora.
  - Servicios Generales: Esperanza Moreno Serrano, encargada de la limpieza general de las oficinas.

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 de 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.
- ❖ Interventoría administrativa, técnica, financiera, contable, jurídica y ambiental para proyectos de infraestructura.

### **3 MARCO NORMATIVO**

El marco normativo referenciado en el desarrollo de las actividades propias de la pasantía, específicamente en la creación de APUS se basa en resoluciones, las cuales adoptan el listado de precios para contratación de las actividades de obras civiles en la Agencia para la Infraestructura del Meta (AIM), también se mencionan dos reglamentos técnicos:

- 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**

El martes 15 de junio de 2021 se da inicio a la opción de grado bajo la modalidad de pasantía empresarial en la empresa B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA, con supervisión del coordinador de estudios y diseños, el Arq. Juan Pablo Diez, y finalizó el día 15 de diciembre de 2021. Durante los 6 meses se cumplió el horario de la siguiente manera:

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

En el tiempo transcurrido como pasante, se llevaron a cabo diferentes actividades relacionadas con proyectos de consultoría de obras civiles y arquitectónicas, desempeñando las siguientes funciones:

- Elaboración de APUS.
- Cálculo de memorias de cantidades de obra.
- Estudio de mercado.
- Trámites.

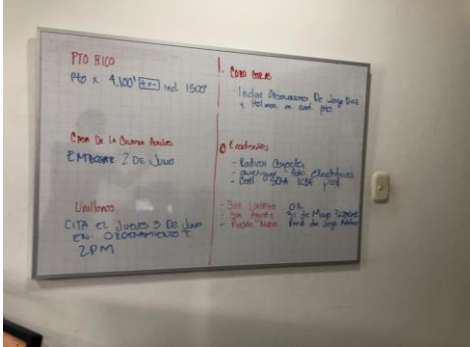
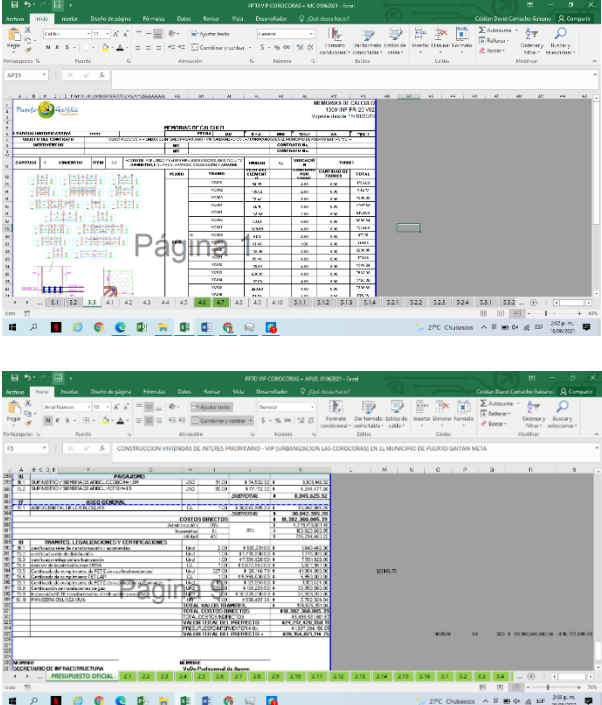
A continuación, se muestran las actividades generales que se desarrollaron durante la pasantía empresarial.



▪ **Actividades desarrolladas por semana**

En la tabla 4.2 se describen las actividades desarrolladas por semana que permitieron el cumplimiento de las funciones asignadas por la empresa, con su respectiva evidencia.

Tabla 4.2. Cronograma de actividades por semana.

Fecha	Descripción y objetivo propuesto	Evidencias
	Inducción de la empresa por parte del Arq. Juan Pablo Diez Mayorga.	
15/06/2021-18/06/2021	Revisión y ajuste de memorias de cantidades de obra y APUS (construcción vivienda de interés prioritario -vip, urbanización las corocoras, en el municipio de puerto Gaitán – Meta).	

<p>Reclamar las correcciones de los planos arquitectónicos, lectura de corrección de planos (Casa de la cultura, en la secretaría de infraestructura de Acacias-Meta).</p>		
<p>Crear APUS del adicional (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río ariari, en el municipio de puerto rico Meta).</p>		

21/06/2021-25/06/2021

Modificar y entregar APUS de acero de refuerzo y acero estructural ASTM 500, según resolución No. 100-37-126 de 2021 (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río ariari, en el municipio de puerto rico meta). [2]

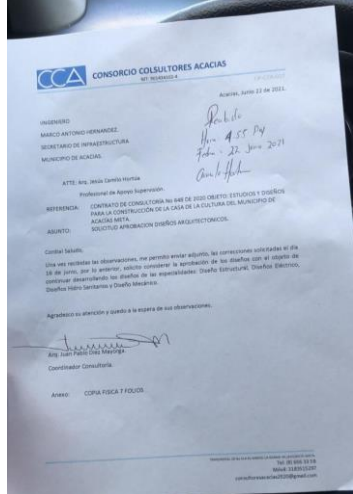
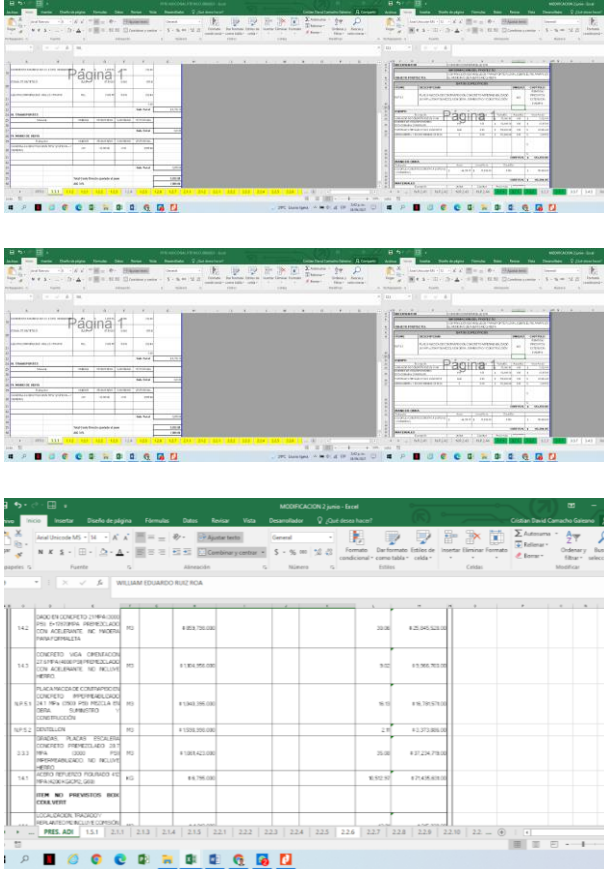
Radical las correcciones de los planos arquitectónicos (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de acacias meta).

The screenshots show the following content:

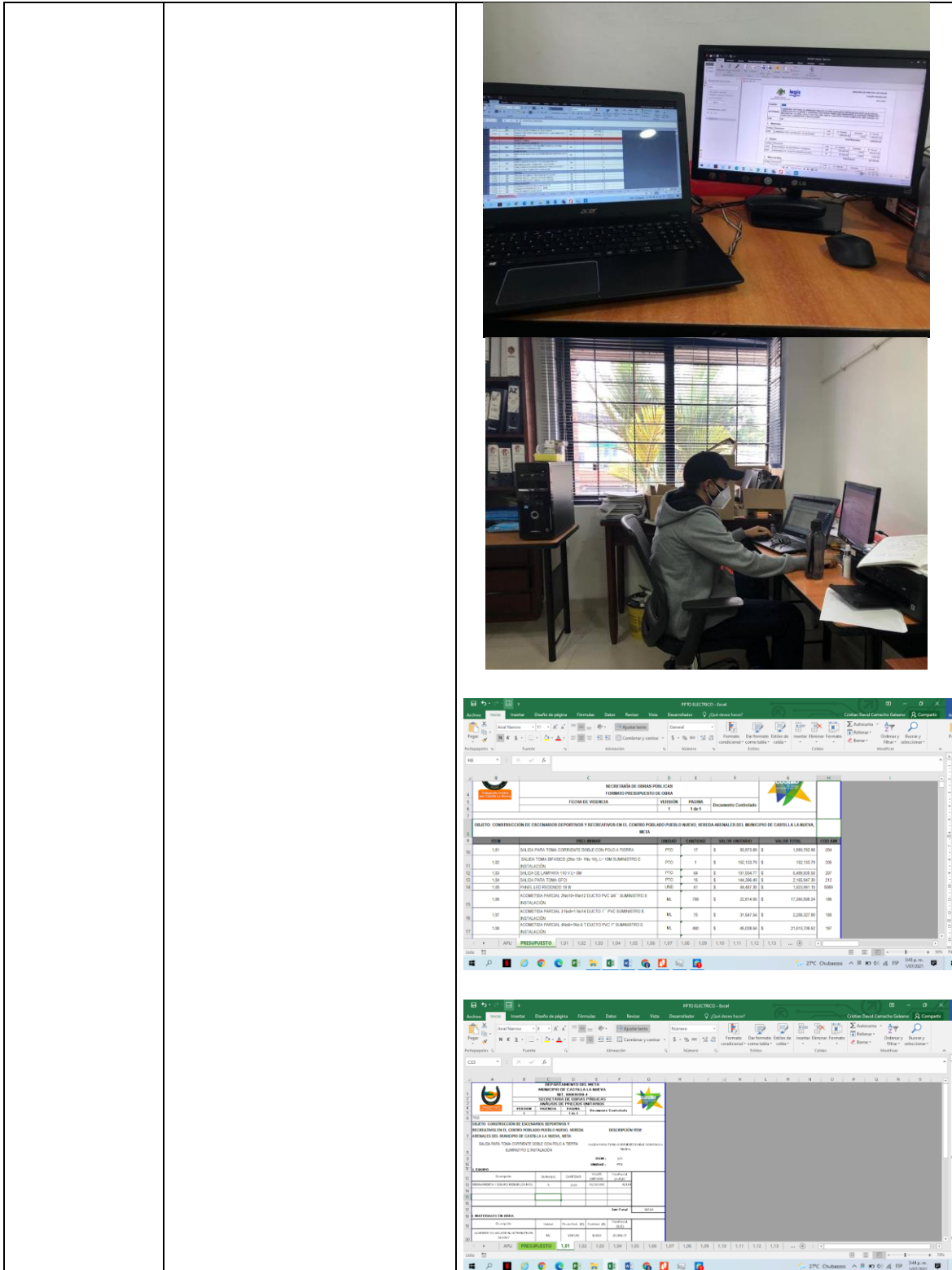
- Top Screenshot:** A detailed budget spreadsheet titled 'ADICIONALES DE OBRA' with columns for ITEM, DESCRIPCION, UNID, CANT, V UNIT, and V TOTAL. It lists various construction items like 'PRELIMINARES', 'ESTRUCTURAS EN CONCRETO', and 'ACERO DE REFUERZO'.
- Middle Screenshot:** A contract document header for 'DEPARTAMENTO DEL META ALCALDIA DE PUERTO RICO' and 'CONTRATO No. 001-2021-0001'. It includes contract details, value, and a smaller version of the 'ADICIONALES DE OBRA' table.
- Bottom Screenshot:** A spreadsheet showing a list of items for 'ADICIONALES DE OBRA' with columns for ITEM, DESCRIPCION, UNID, CANT, V UNIT, and V TOTAL. It includes items like 'PRELIMINARES', 'ESTRUCTURAS EN CONCRETO', and 'ACERO DE REFUERZO'.

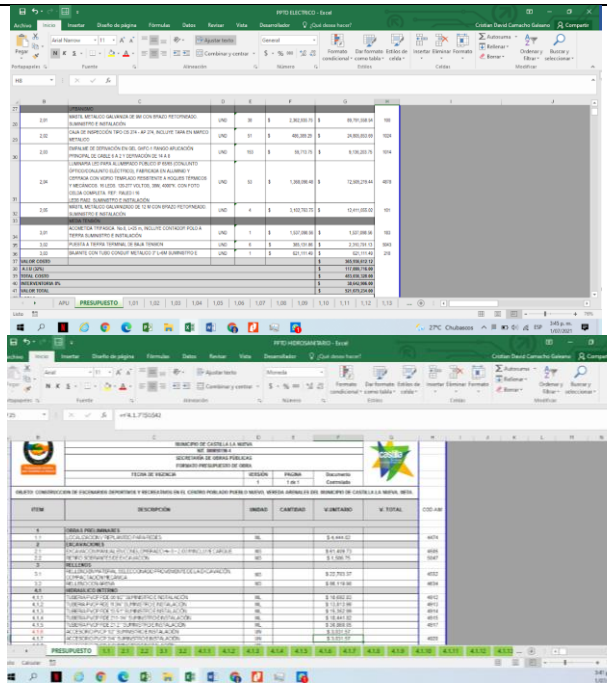

	<p>Modificar APUS de acero de refuerzo y acero estructural ASTM 500, según resolución No. 100-37-126 de 2021, corregir el informe de especificaciones técnicas y atender las observaciones emitidas por la entidad contratante (construcción vivienda de interés prioritario -vip urbanización las corocoras en el municipio de puerto Gaitán – Meta).</p>	



	<p>Radicar las correcciones de los planos arquitectónicos (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacias Meta).</p>																																											
<p>28/06/2021-02/07/2021</p>	<p>Unir el presupuesto adicional, unos ítems N.P (No previstos) y otros referenciándolos como ítems que ya estaban en el contrato contractual, cambiando el formato de APU entregado por el Ing. David a la modificación hecha por el mismo ingeniero (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río ariari, en el municipio de puerto rico Meta).</p>	 <table border="1" data-bbox="784 1186 1385 1556"> <thead> <tr> <th>ÍTEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14.2</td> <td>DISEÑO DE CONCRETO CORRIENTES PARA INTERFERENCIA, INTERFERENCIA CON LA ADICIÓN DE UN PUNTO DE MUESTRA CONTROL.</td> <td>M2</td> <td>8.884,700.00</td> <td>20,00</td> <td>8.204,520.00</td> </tr> <tr> <td>14.3</td> <td>CONCRETO PARA INTERFERENCIA CON LA ADICIÓN DE UN PUNTO DE MUESTRA CONTROL.</td> <td>M3</td> <td>1.184,900.00</td> <td>8,00</td> <td>9.399,200.00</td> </tr> <tr> <td>N.P. 1.1</td> <td>PLACAMIENTO DE COMPARTIMENTO DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA DE ORO EN EL PUNTO DE MUESTRA CONTROL.</td> <td>M2</td> <td>1.340,000.00</td> <td>16,10</td> <td>9.167,570.00</td> </tr> <tr> <td>N.P. 1.2</td> <td>CONCRETO PARA INTERFERENCIA CON LA ADICIÓN DE UN PUNTO DE MUESTRA CONTROL.</td> <td>M3</td> <td>1.330,000.00</td> <td>2,70</td> <td>9.270,000.00</td> </tr> <tr> <td>15.3</td> <td>DISEÑO DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RÍO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META.</td> <td>M2</td> <td>1.084,420.00</td> <td>20,00</td> <td>8.172,240.00</td> </tr> <tr> <td>16.1</td> <td>MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RÍO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META.</td> <td>M2</td> <td>4.176,000.00</td> <td>8,000,00</td> <td>9.744,000.00</td> </tr> </tbody> </table>	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	14.2	DISEÑO DE CONCRETO CORRIENTES PARA INTERFERENCIA, INTERFERENCIA CON LA ADICIÓN DE UN PUNTO DE MUESTRA CONTROL.	M2	8.884,700.00	20,00	8.204,520.00	14.3	CONCRETO PARA INTERFERENCIA CON LA ADICIÓN DE UN PUNTO DE MUESTRA CONTROL.	M3	1.184,900.00	8,00	9.399,200.00	N.P. 1.1	PLACAMIENTO DE COMPARTIMENTO DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA DE ORO EN EL PUNTO DE MUESTRA CONTROL.	M2	1.340,000.00	16,10	9.167,570.00	N.P. 1.2	CONCRETO PARA INTERFERENCIA CON LA ADICIÓN DE UN PUNTO DE MUESTRA CONTROL.	M3	1.330,000.00	2,70	9.270,000.00	15.3	DISEÑO DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RÍO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META.	M2	1.084,420.00	20,00	8.172,240.00	16.1	MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RÍO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META.	M2	4.176,000.00	8,000,00	9.744,000.00
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL																																							
14.2	DISEÑO DE CONCRETO CORRIENTES PARA INTERFERENCIA, INTERFERENCIA CON LA ADICIÓN DE UN PUNTO DE MUESTRA CONTROL.	M2	8.884,700.00	20,00	8.204,520.00																																							
14.3	CONCRETO PARA INTERFERENCIA CON LA ADICIÓN DE UN PUNTO DE MUESTRA CONTROL.	M3	1.184,900.00	8,00	9.399,200.00																																							
N.P. 1.1	PLACAMIENTO DE COMPARTIMENTO DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA DE ORO EN EL PUNTO DE MUESTRA CONTROL.	M2	1.340,000.00	16,10	9.167,570.00																																							
N.P. 1.2	CONCRETO PARA INTERFERENCIA CON LA ADICIÓN DE UN PUNTO DE MUESTRA CONTROL.	M3	1.330,000.00	2,70	9.270,000.00																																							
15.3	DISEÑO DE MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RÍO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META.	M2	1.084,420.00	20,00	8.172,240.00																																							
16.1	MUELLE DE TRANSPORTE FLUVIAL SOBRE EL RÍO ARIARI, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO META.	M2	4.176,000.00	8,000,00	9.744,000.00																																							





		 <p>The top screenshot shows an Excel spreadsheet with columns for 'ITEM', 'DESCRIPCION', 'UNIDAD', 'CANTIDAD', 'VALOR UNITARIO', and 'V. TOTAL'. It lists various construction items like 'MANTA METALICA GALVANIZADA' and 'CABLE DE ALUMINIO'. The bottom screenshot shows a similar spreadsheet for the 'MUNICIPIO DE CASTILLA LA MANA' with a table structure including 'ITEM', 'DESCRIPCION', 'UNIDAD', 'CANTIDAD', 'VALOR UNITARIO', and 'V. TOTAL'.</p>
<p>05/07/2021- 09/07/2021</p>	<p>Revisar y corregir precios de los recursos en los APUS N.P, no previstos del adicional (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río ariari, en el municipio de puerto rico Meta).</p>	 <p>The top photograph shows two men sitting at a desk with multiple laptops, engaged in a discussion. One man is wearing a yellow shirt. The bottom photograph shows a man wearing a grey hoodie and a face mask, sitting at a desk and working on a laptop.</p>

Finalizar los APUS y completar el presupuesto con las cantidades de obra entregadas por el Ing. Julián Velásquez y hacerle entrega al Arq. Juan Pablo Diez (construcción de escenarios deportivos y recreativos en el centro poblado pueblo nuevo, vereda arenas del municipio de castilla la nueva, Meta).

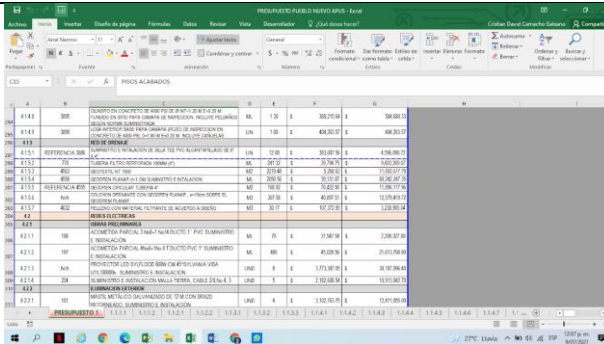
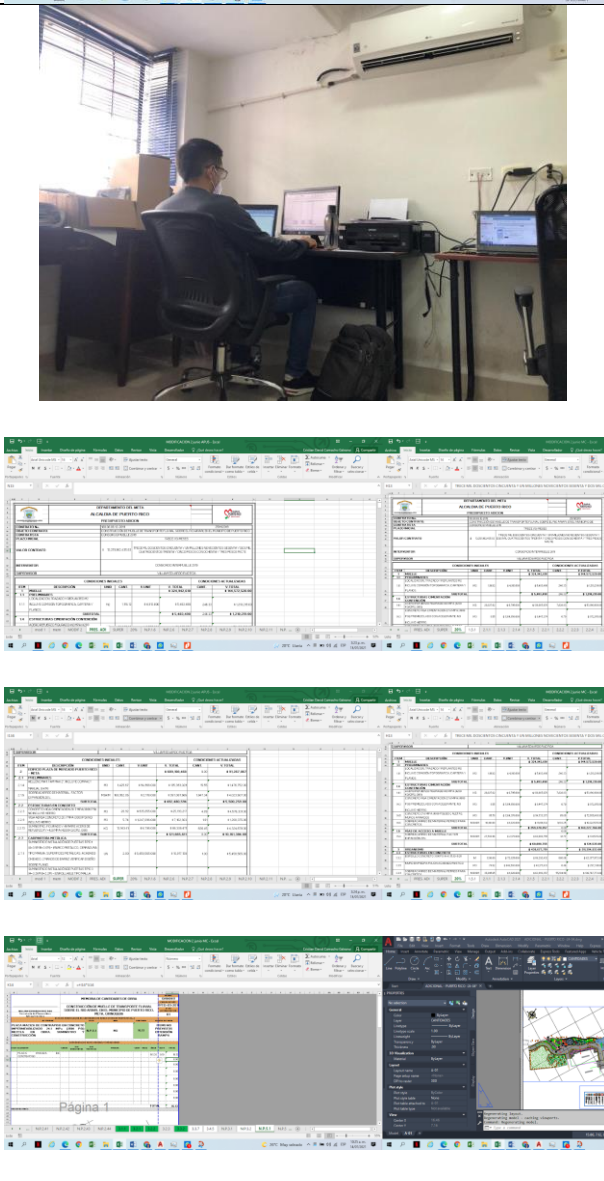
ITEMS	DESCRIPCION	DATOS ESPECIFICOS	UNIDAD	CAPITULO
N.P.1	PLACA INICIAL DE CONTRAPISO EN CONCRETO BIFERREABILIZADO EN LA MERA 2000 PSI MEDIDA EN OBRA SIMETRICO Y CONSTRUCCION		M2	PREFIJOS EXTERIORES BARRA

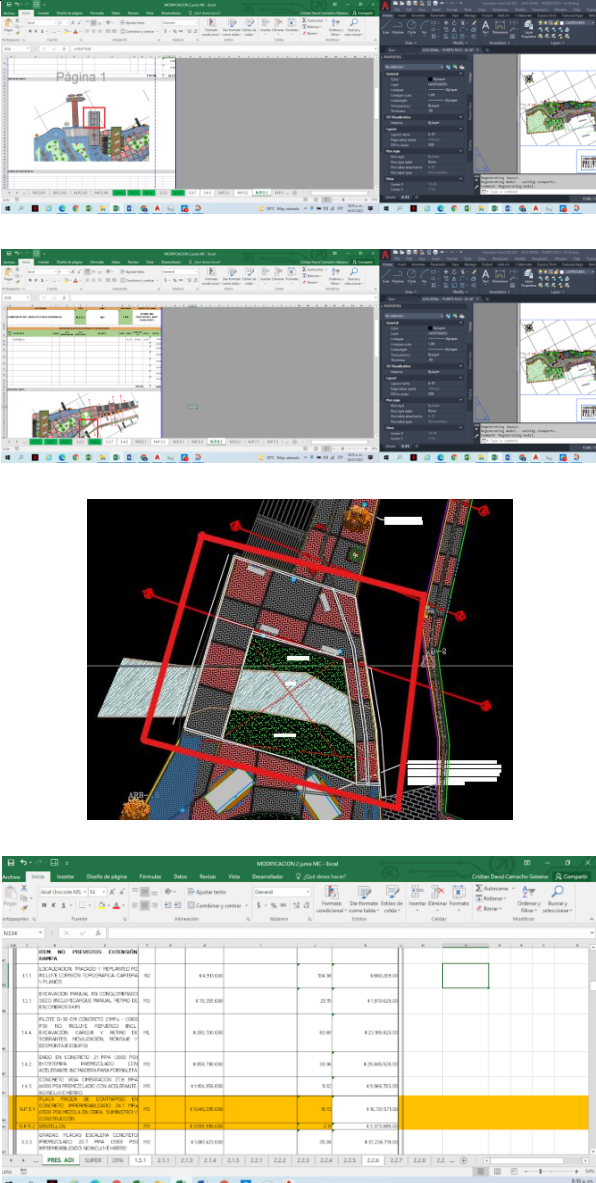
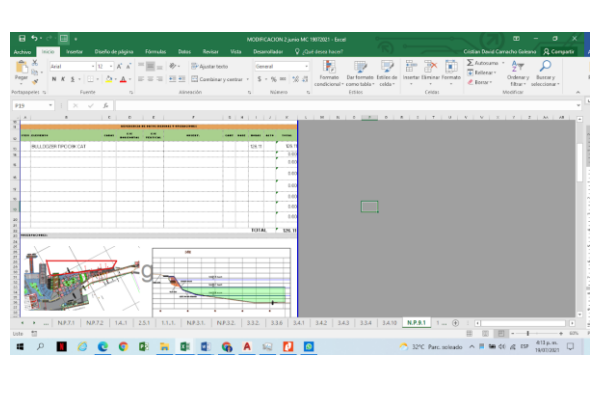
ITEMS	DESCRIPCION	DATOS ESPECIFICOS	UNIDAD	CAPITULO
N.P.16	CONCRETO DE COLCHACRITO ARTICO LADO LLENO CON MEZCLAJA CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA (800 PSI)		M3	BREVETOS OBRAS DE PROTECCION

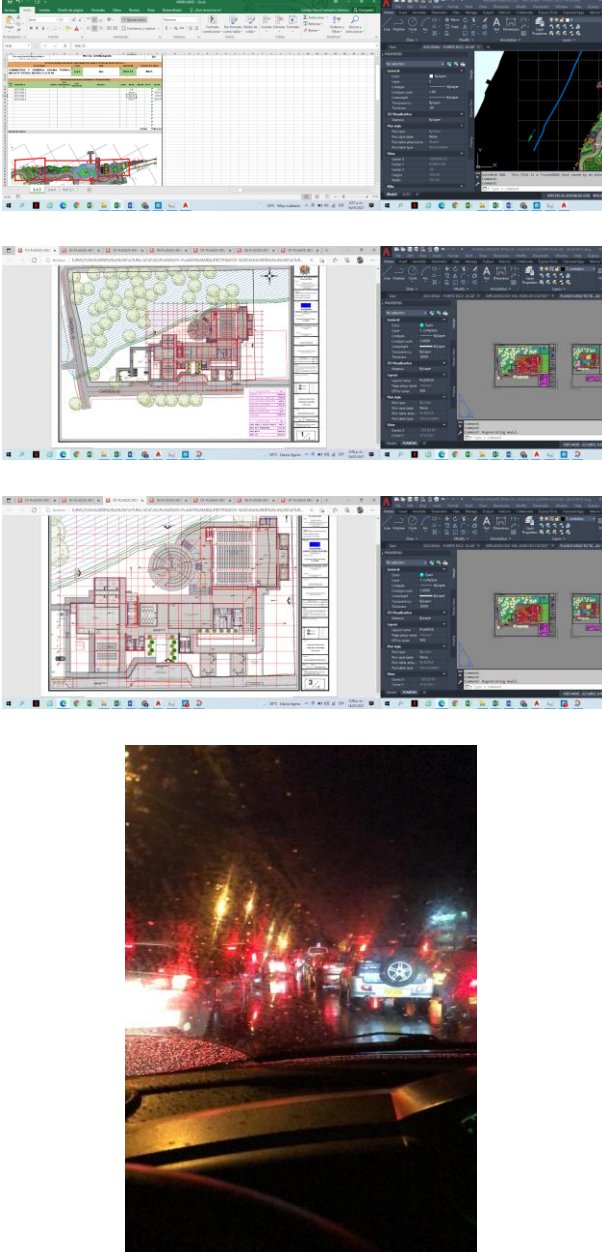
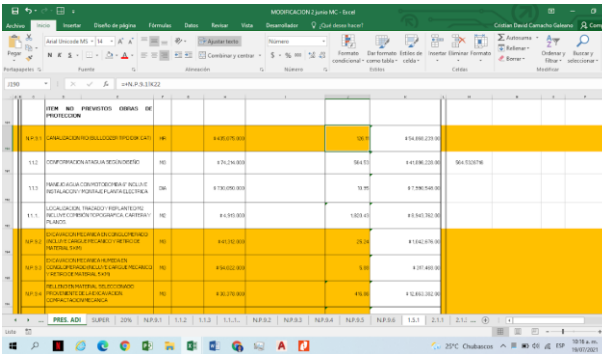
ITEMS	DESCRIPCION	DATOS ESPECIFICOS	UNIDAD	CAPITULO
1.1.1	TALLERES PARA ALMACENAR MATERIALES		M2	
1.1.2	CERCA PERIMETRICA		M	

ITEMS	DESCRIPCION	DATOS ESPECIFICOS	UNIDAD	CAPITULO
1.1.1	SERVICIOS DE INGENIERIA		H	
1.1.2	SERVICIOS DE INGENIERIA		H	



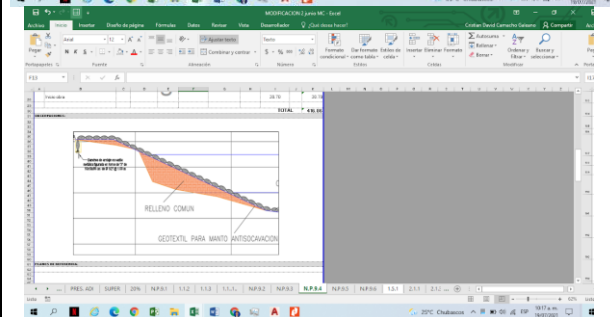
		
<p>12/07/2021- 16/07/2021</p>	<p>Crear las hojas “SUPER” Y “20%” en los archivos de “APUS” Y “MC” indicadas por el Ing. David Ashbel Flórez, en las cuales se repartieron actividades de la hoja “PRES. ADI” y se modificaron algunas cantidades y crear memorias de cantidades de los ítem no previstos de la extensión de rampa, box coulvert, puente, y revisar las cantidades del urbanismo zona de puente y box (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río ariari, en el municipio de puerto rico Meta).</p>	

		 <p>The top two screenshots show AutoCAD 2012 interfaces. The first displays a 3D architectural model of a building with a red rectangular selection box. The second shows a 2D architectural plan of the same building. The middle screenshot is a 3D perspective view of the building model with a red rectangular selection box. The bottom screenshot is an Excel spreadsheet with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CANTIDAD</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>PRECIO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>111</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>114</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>115</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>117</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>118</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>119</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>121</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>122</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>124</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>126</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>127</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>128</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>129</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>131</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>132</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>133</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>134</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>135</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>136</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>137</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>138</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>139</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>141</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>142</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>143</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>144</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>145</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>146</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>147</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>149</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>151</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>152</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>153</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>154</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>155</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>156</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>157</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>158</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>159</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>161</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>162</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>163</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>164</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>165</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>166</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>167</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>168</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>169</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>170</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>171</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>172</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>173</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>174</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>175</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>176</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>177</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>178</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>179</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>180</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>181</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>182</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>183</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>184</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>185</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>186</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>187</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>188</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>189</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>190</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>191</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>192</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>193</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>194</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>195</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>196</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>197</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>198</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>199</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS</td> <td>NO</td> <td>\$ 4.710.000</td> <td>\$ 4.710.000</td> </tr> </tbody> </table>	CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	111	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	112	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	113	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	114	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	115	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	116	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	117	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	118	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	119	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	120	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	121	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	122	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	123	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	124	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	125	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	126	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	127	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	128	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	129	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	130	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	131	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	132	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	133	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	134	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	135	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	136	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	137	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	138	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	139	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	140	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	141	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	142	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	143	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	144	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	145	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	146	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	147	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	148	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	149	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	150	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	151	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	152	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	153	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	154	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	155	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	156	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	157	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	158	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	159	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	160	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	161	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	162	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	163	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	164	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	165	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	166	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	167	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	168	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	169	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	170	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	171	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	172	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	173	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	174	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	175	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	176	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	177	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	178	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	179	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	180	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	181	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	182	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	183	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	184	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	185	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	186	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	187	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	188	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	189	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	190	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	191	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	192	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	193	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	194	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	195	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	196	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	197	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	198	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	199	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000	200	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000
CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
111	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
112	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
113	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
114	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
115	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
116	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
117	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
118	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
119	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
120	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
121	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
122	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
123	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
124	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
125	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
126	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
127	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
128	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
129	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
130	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
131	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
132	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
133	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
134	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
135	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
136	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
137	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
138	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
139	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
140	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
141	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
142	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
143	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
144	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
145	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
146	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
147	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
148	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
149	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
150	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
151	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
152	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
153	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
154	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
155	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
156	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
157	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
158	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
159	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
160	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
161	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
162	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
163	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
164	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
165	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
166	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
167	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
168	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
169	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
170	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
171	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
172	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
173	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
174	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
175	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
176	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
177	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
178	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
179	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
180	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
181	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
182	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
183	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
184	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
185	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
186	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
187	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
188	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
189	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
190	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
191	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
192	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
193	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
194	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
195	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
196	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
197	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
198	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
199	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
200	LOCACION TRAZADO Y POLIGONIFICACION PLANEAS	NO	\$ 4.710.000	\$ 4.710.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<p>Imprimir en PDF los planos arquitectónicos y llevar al Arq. Juan Pablo Diez a una reunión en Acacias-Meta, para la aprobación de los planos arquitectónicos (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de acacias Meta).</p>	 <p>The screenshot shows a 3D architectural model of a building with a red rectangular selection box. The model is displayed in a perspective view, showing the building's structure and surrounding environment.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

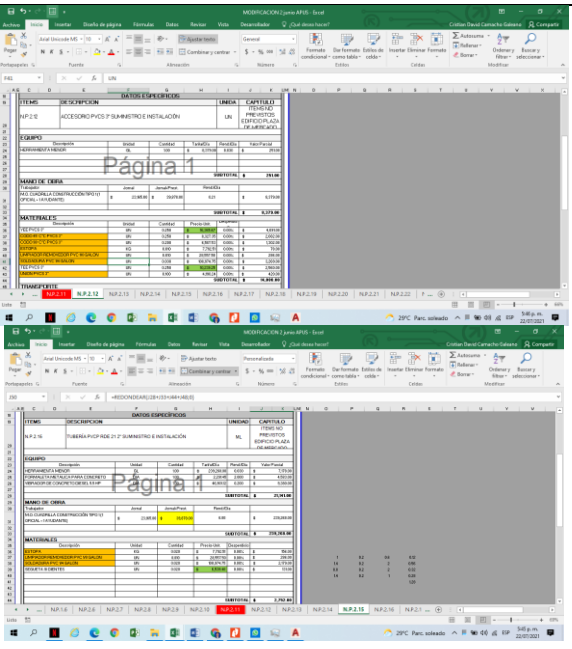
																																																										
<p>19/07/2021-23/07/2021</p>	<p>Crear memorias de cantidades de los ítems contractuales no previstos de obras de protección, añadir al ítem no previsto urbanismo las actividades de la pérgola con las memorias de cantidades de cada una , solicitar cotizaciones</p>	 <table border="1" data-bbox="786 1564 1385 1816"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>NO. PREVISTO</th> <th>GRUPO DE PROTECCION</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NP-1</td> <td></td> <td>LANALICERAS COLGANTES TIPO CAJON</td> <td>M</td> <td>448.075.000</td> <td>700</td> <td>\$14.982.750.00</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td></td> <td>COMPROBACION TUBERIA DE ALCANTARAL</td> <td>M</td> <td>\$76.244.000</td> <td>84.475</td> <td>\$14.982.750.00</td> </tr> <tr> <td>113</td> <td></td> <td>MANEJO Y CUBIERTA DE OBRAS DE REPARACION TUBERIA PLUMERIA ELECTRICA</td> <td>SM</td> <td>\$176.000.000</td> <td>70</td> <td>\$176.000.000.00</td> </tr> <tr> <td>11.1</td> <td></td> <td>CONSTRUCCION TUBERIA PARA ALCANTARAL CON CONECTOR DE CEMENTO CARBONADO</td> <td>M</td> <td>\$4.935.000</td> <td>1.000.00</td> <td>\$4.935.000.00</td> </tr> <tr> <td>NP-2</td> <td></td> <td>CONSTRUCCION DE PERGOLA PARA PROTECCION DE LA CARPETA DE LA CALLE</td> <td>M</td> <td>\$40.152.000</td> <td>200</td> <td>\$19.076.000.00</td> </tr> <tr> <td>NP-3</td> <td></td> <td>CONSTRUCCION DE PERGOLA PARA PROTECCION DE LA CARPETA DE LA CALLE</td> <td>M</td> <td>\$10.000.000</td> <td>100</td> <td>\$10.000.000.00</td> </tr> <tr> <td>NP-4</td> <td></td> <td>PERGOLA PARA PROTECCION DE LA CARPETA DE LA CALLE</td> <td>M</td> <td>\$10.000.000</td> <td>100</td> <td>\$10.000.000.00</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	NO. PREVISTO	GRUPO DE PROTECCION					NP-1		LANALICERAS COLGANTES TIPO CAJON	M	448.075.000	700	\$14.982.750.00	112		COMPROBACION TUBERIA DE ALCANTARAL	M	\$76.244.000	84.475	\$14.982.750.00	113		MANEJO Y CUBIERTA DE OBRAS DE REPARACION TUBERIA PLUMERIA ELECTRICA	SM	\$176.000.000	70	\$176.000.000.00	11.1		CONSTRUCCION TUBERIA PARA ALCANTARAL CON CONECTOR DE CEMENTO CARBONADO	M	\$4.935.000	1.000.00	\$4.935.000.00	NP-2		CONSTRUCCION DE PERGOLA PARA PROTECCION DE LA CARPETA DE LA CALLE	M	\$40.152.000	200	\$19.076.000.00	NP-3		CONSTRUCCION DE PERGOLA PARA PROTECCION DE LA CARPETA DE LA CALLE	M	\$10.000.000	100	\$10.000.000.00	NP-4		PERGOLA PARA PROTECCION DE LA CARPETA DE LA CALLE	M	\$10.000.000	100	\$10.000.000.00
ITEM	NO. PREVISTO	GRUPO DE PROTECCION																																																								
NP-1		LANALICERAS COLGANTES TIPO CAJON	M	448.075.000	700	\$14.982.750.00																																																				
112		COMPROBACION TUBERIA DE ALCANTARAL	M	\$76.244.000	84.475	\$14.982.750.00																																																				
113		MANEJO Y CUBIERTA DE OBRAS DE REPARACION TUBERIA PLUMERIA ELECTRICA	SM	\$176.000.000	70	\$176.000.000.00																																																				
11.1		CONSTRUCCION TUBERIA PARA ALCANTARAL CON CONECTOR DE CEMENTO CARBONADO	M	\$4.935.000	1.000.00	\$4.935.000.00																																																				
NP-2		CONSTRUCCION DE PERGOLA PARA PROTECCION DE LA CARPETA DE LA CALLE	M	\$40.152.000	200	\$19.076.000.00																																																				
NP-3		CONSTRUCCION DE PERGOLA PARA PROTECCION DE LA CARPETA DE LA CALLE	M	\$10.000.000	100	\$10.000.000.00																																																				
NP-4		PERGOLA PARA PROTECCION DE LA CARPETA DE LA CALLE	M	\$10.000.000	100	\$10.000.000.00																																																				

de insumos de los ítem no previstos N.P.8.5 y N.P.8.6 y revisar y corregir todos los APUS del proyecto junto con el Ing. Andrés Méndez, Director de obra, que los insumos tengan precios contractuales, o si son insumos nuevos que tengan precio AIM 2020 o 2021 y si los contractuales tienen la misma descripción (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río ariari, en el municipio de puerto rico Meta). [1] [2]

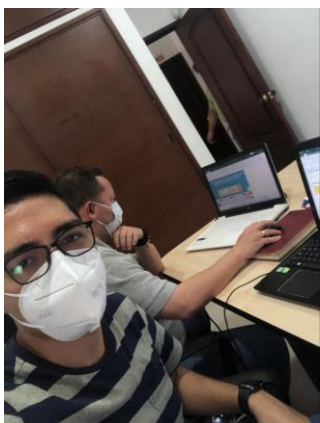
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR
MO-001	...	...	...	...	...
MO-002	...	...	...	...	...
MO-003	...	...	...	...	...
MO-004	...	...	...	...	...
MO-005	...	...	...	...	...
MO-006	...	...	...	...	...
MO-007	...	...	...	...	...
MO-008	...	...	...	...	...
MO-009	...	...	...	...	...
MO-010	...	...	...	...	...

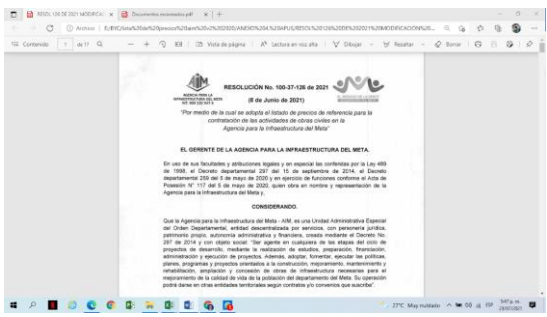


ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR
N.P.1.6	...	...	...	...	...
<b>MANOS DE OBRA</b>					
<b>MATERIALES</b>					
<b>SUBTOTAL</b>					

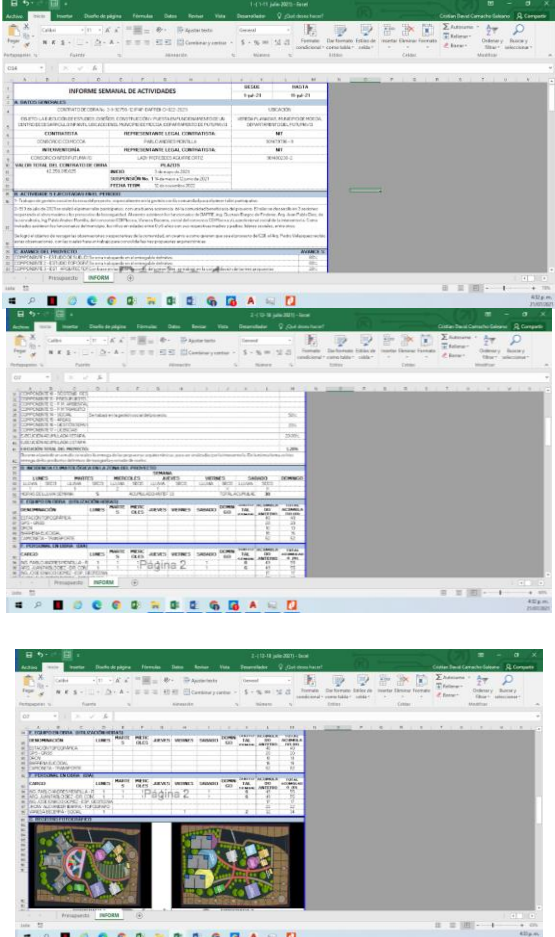



Página 1







	<p>Revisar y modificar los informes semanales de actividades, uno del 1-11 de Julio y el otro del 12-18 de Julio (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).</p>	
<p>26/07/2021-30/07/2021</p>	<p>Modificar todos los precios de los APUS a precios AIM 2020, Desde “Ítems no previstos edificio plaza de mercado hasta Obras de protección”, crear APUS de ítems no previstos faltantes de Urbanismo y Mobiliario Urbano y entregar el presupuesto con un cuadro resumen organizado junto con las memorias de cantidades de obra (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río ariari, en el municipio de puerto rico Meta). [1]</p>	

		<p><b>MODIFICACION - APUS ADICIONAL 001 - Excel</b></p> <p>CONSTRUCCIÓN DE MALLA DE TRANSPORTE FLUVAL SOBRE EL TRAZADO DE LA LINEA DE TRANSMISIÓN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEMS</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>VALOR PARCIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NP.2.0</td> <td>CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CALADAZÓN EN T. NORMALES 275 CODENSA</td> <td>MO</td> <td>1</td> <td>400.00</td> <td>400.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>MANO DE OBRA</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LABORAL CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA</td> <td></td> <td>1</td> <td>400.00</td> <td>400.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>SUBTOTAL</b></td> <td><b>400.00</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Página 1</p>	ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	NP.2.0	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CALADAZÓN EN T. NORMALES 275 CODENSA	MO	1	400.00	400.00	<b>MANO DE OBRA</b>							LABORAL CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA		1	400.00	400.00	<b>SUBTOTAL</b>					<b>400.00</b>
ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL																											
NP.2.0	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CALADAZÓN EN T. NORMALES 275 CODENSA	MO	1	400.00	400.00																											
<b>MANO DE OBRA</b>																																
	LABORAL CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA		1	400.00	400.00																											
<b>SUBTOTAL</b>					<b>400.00</b>																											
		<p><b>MODIFICACION - APUS ADICIONAL 001 - Excel</b></p> <p>CONSTRUCCIÓN DE MALLA DE TRANSPORTE FLUVAL SOBRE EL TRAZADO DE LA LINEA DE TRANSMISIÓN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEMS</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>VALOR PARCIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NP.2.2</td> <td>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN LABRAL DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM CORTEAL. NO INCLuye ESTRUCTURA DE MONTAJE</td> <td>M2</td> <td>1</td> <td>1.000.00</td> <td>1.000.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>MANO DE OBRA</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LABORAL CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA</td> <td></td> <td>1</td> <td>1.000.00</td> <td>1.000.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>SUBTOTAL</b></td> <td><b>1.000.00</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Página 1</p>	ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	NP.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN LABRAL DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM CORTEAL. NO INCLuye ESTRUCTURA DE MONTAJE	M2	1	1.000.00	1.000.00	<b>MANO DE OBRA</b>							LABORAL CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA		1	1.000.00	1.000.00	<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.000.00</b>
ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL																											
NP.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN LABRAL DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM CORTEAL. NO INCLuye ESTRUCTURA DE MONTAJE	M2	1	1.000.00	1.000.00																											
<b>MANO DE OBRA</b>																																
	LABORAL CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA		1	1.000.00	1.000.00																											
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.000.00</b>																											
		<p><b>MODIFICACION - APUS ADICIONAL 001 - Excel</b></p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TIPO PARA CONTROL DE EROSIÓN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEMS</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>VALOR PARCIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NP.2.0</td> <td>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TIPO PARA CONTROL DE EROSIÓN</td> <td>M2</td> <td>1</td> <td>1.400.00</td> <td>1.400.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>MANO DE OBRA</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>LABORAL CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA</td> <td></td> <td>1</td> <td>1.400.00</td> <td>1.400.00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>SUBTOTAL</b></td> <td><b>1.400.00</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Página 1</p>	ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	NP.2.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TIPO PARA CONTROL DE EROSIÓN	M2	1	1.400.00	1.400.00	<b>MANO DE OBRA</b>							LABORAL CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA		1	1.400.00	1.400.00	<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.400.00</b>
ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL																											
NP.2.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TIPO PARA CONTROL DE EROSIÓN	M2	1	1.400.00	1.400.00																											
<b>MANO DE OBRA</b>																																
	LABORAL CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA		1	1.400.00	1.400.00																											
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.400.00</b>																											
		<p>A person wearing a face mask and glasses is sitting at a desk in an office environment, working on a laptop. There are other monitors and office supplies visible on the desk.</p>																														

Crear memorias de cantidades con su respectivo formato de la Alcaldía de Acacias, del ítem urbanismo exterior, zonas verdes, parqueaderos y cerramiento general, con el pasante Luis Fernando Valencia (estudios y diseños

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR
104	... (description)	M2	...	...	...
105	... (description)	M2	...	...	...
106	... (description)	M2	...	...	...
107	... (description)	M2	...	...	...
108	... (description)	M2	...	...	...
109	... (description)	M2	...	...	...
110	... (description)	M2	...	...	...
111	... (description)	M2	...	...	...
112	... (description)	M2	...	...	...
113	... (description)	M2	...	...	...
114	... (description)	M2	...	...	...
115	... (description)	M2	...	...	...
116	... (description)	M2	...	...	...
117	... (description)	M2	...	...	...
118	... (description)	M2	...	...	...
119	... (description)	M2	...	...	...
120	... (description)	M2	...	...	...
121	... (description)	M2	...	...	...
122	... (description)	M2	...	...	...
123	... (description)	M2	...	...	...
124	... (description)	M2	...	...	...
125	... (description)	M2	...	...	...
126	... (description)	M2	...	...	...
127	... (description)	M2	...	...	...
128	... (description)	M2	...	...	...
129	... (description)	M2	...	...	...
130	... (description)	M2	...	...	...

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR
131	... (description)	M2	...	...	...
132	... (description)	M2	...	...	...
133	... (description)	M2	...	...	...
134	... (description)	M2	...	...	...
135	... (description)	M2	...	...	...
136	... (description)	M2	...	...	...
137	... (description)	M2	...	...	...
138	... (description)	M2	...	...	...
139	... (description)	M2	...	...	...
140	... (description)	M2	...	...	...
141	... (description)	M2	...	...	...
142	... (description)	M2	...	...	...
143	... (description)	M2	...	...	...
144	... (description)	M2	...	...	...
145	... (description)	M2	...	...	...
146	... (description)	M2	...	...	...
147	... (description)	M2	...	...	...
148	... (description)	M2	...	...	...
149	... (description)	M2	...	...	...
150	... (description)	M2	...	...	...

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR
151	... (description)	M2	...	...	...
152	... (description)	M2	...	...	...
153	... (description)	M2	...	...	...
154	... (description)	M2	...	...	...
155	... (description)	M2	...	...	...
156	... (description)	M2	...	...	...
157	... (description)	M2	...	...	...
158	... (description)	M2	...	...	...
159	... (description)	M2	...	...	...
160	... (description)	M2	...	...	...
161	... (description)	M2	...	...	...
162	... (description)	M2	...	...	...
163	... (description)	M2	...	...	...
164	... (description)	M2	...	...	...
165	... (description)	M2	...	...	...
166	... (description)	M2	...	...	...
167	... (description)	M2	...	...	...
168	... (description)	M2	...	...	...
169	... (description)	M2	...	...	...
170	... (description)	M2	...	...	...

CUADRO RESUMEN ADICIONAL DE OBRA FASE 1	
MUELLE	\$ 367,311,363.00
URBANISMO	\$ 840,542,190.00
ITEM NO PREVISTOS URBANISMO	\$ 58,919,765.00
ITEM NO PREVISTOS PUNTO DE HIDRATACION	\$ 57,362,918.00
ITEM NO PREVISTOS PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO	\$ 425,202,094.00
ITEM NO PREVISTOS ZONA PARQUE Y JUEGOS INFANTILES	\$ 208,672,938.00
ITEM NO PREVISTOS AMPLIACION RAMPA Y GRADERIAS	\$ 338,854,673.00
ITEM NO PREVISTOS MUELLE FLOTANTE	\$ 144,890,940.00
PUENTE Y ZONA PEATONAL RECUPERACION CAÑO LIMON	\$ 112,713,183.00
ITEM NO PREVISTOS OBRAS DE PROTECCION	\$ 98,702,343.00
AIU (31%)	\$ 822,483,446.17
GESTION PREDIAL	\$ 28,000,000.00
<b>VALOR TOTAL ADICIONAL</b>	
COMPRA DE PREDIOS	\$ 570,813,750.00
INTERVENTORIA	\$ 280,277,293.67
SUPERVISION	\$ 31,475,995.35
<b>VALOR TOTAL PROYECTO</b>	

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD
1.0	URBANISMO EXTERIOR, ZONAS VERDES, PARQUEADEROS Y CERRAMIENTO GENERAL		
1.1	PRELIMINARES		
1.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUIE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	2,405.30
1.1.2	DESCARPOTE MANUAL R= 6 15M CON TRASEGO DE MATERIAL SOBRIANTE	M2	2,405.30
1.1.3	TALA DE ARBOLES CLASE I 10-15M INCLUIE DESENRAJE Y TRANSPORTE DE SOBRIANTES 50M	UNDO	1.00
1.1.4	TALA DE ARBOLES CLASE I 5M-10M INCLUIE DESENRAJE Y TRANSPORTE DE SOBRIANTES 50M	UNDO	1.00
1.1.5	RENOVACION MECANICA ANCHERES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO INCLUIE TRASEGO Y CARGUE MANUAL	M3	108.80

para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacias Meta).

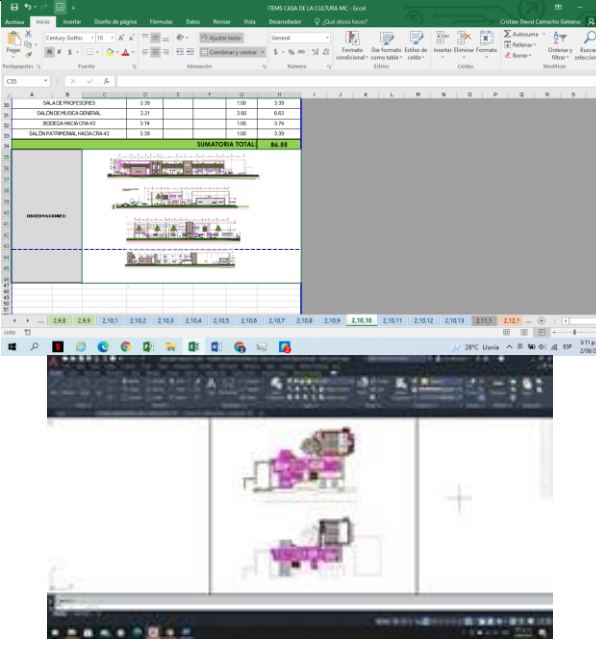
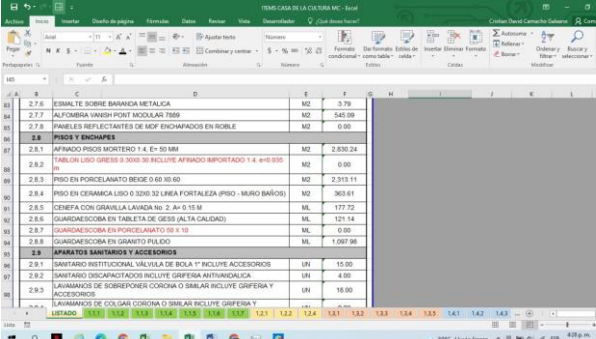
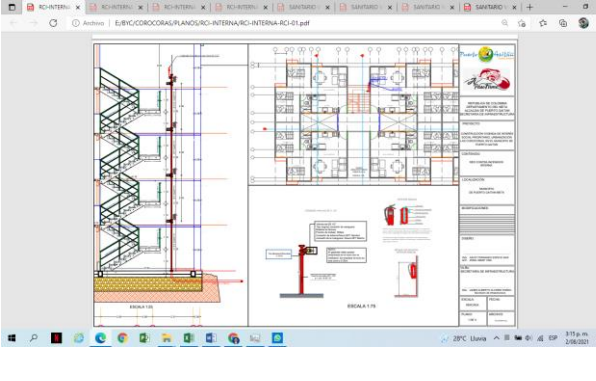
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2.2	RELENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MÁX. 2"	M3	434.09
1.2.4	RELENO CON GRAVILLA	M3	71.59
1.3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO - ACABADOS DE PISOS EXTERIORES		
1.3.1	CONCRETO H=0.40 M E=0.15 M CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)	M3	106.00
1.3.2	BOVEDILLO DE PIEDRAS PERSABONADAS DE CONCRETO TIPO A-80, BOCEDILLO CM, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	643.42
1.3.3	PLACAS DE ACCESO EN CONCRETO 20 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M2	14.35
1.3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA	M2	618.76
1.3.5	LOSETA A-60, 0.40x0.40x0.06 TIPO DU (EXTERIORES AIRE LIBRE)	M2	0.00
1.4	MOBILIARIO URBANO		
1.4.1	BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR TIPO PUELE, SUMINISTRO E INSTALACION	UPI	4.00
1.4.2	CANCHA EN MALLA METALICA TIPO W20, SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	UPI	4.00
1.4.3	CICLO-PARQUEADERO TIPO M31 (TIPO 2) 0.40x0.80 M, L=2.0 M, A=0.6 M) MEZCLA EN OBRA	UPI	2.00
LISTADO			2469.30


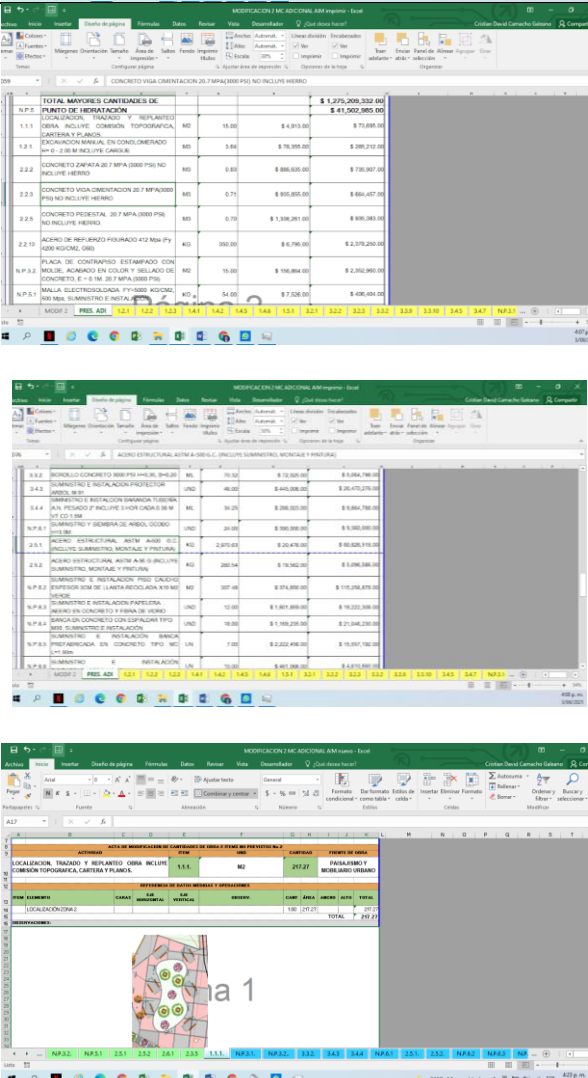
02/08/2021-  
06/08/2021

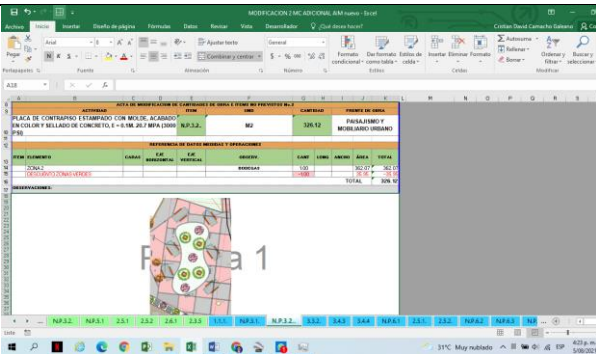
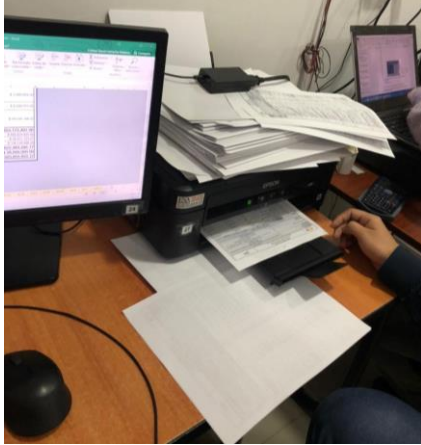


Crear memorias de cantidades de obra con su respectivo formato de la Alcaldía de Acacias, del ítem de casa de la cultura, con el pasante Luis Fernando Valencia (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacias Meta).



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	PRELIMINARES		
1.1.1	CONCEPCIÓN, TRAZADO Y REALIZADO OBRAS ARQUITECTÓNICAS INCLUYE CONVENIO PROYECTO, CONTRATO, PERMISO	M3	2.000.00
1.1.2	DESGASTE MANO DE OBRERA EN EL TRABAJO DE NATURAL BORMATE	M2	2.000.20
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONCRETOADO IN-2, 2.00 M RECIBO Y CARGUE	M3	402.00
1.2.2	RELENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MÁX. 2" SUMINISTRO, ENTREGA, MEZCLA EN OBRA, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	M3	402.00
1.2.3	RELENO EN LA TERRELA, SELECCIONADO PROPIAMENTE DE LA EXCAVACION, CONSTRUCCIÓN MANUAL	M3	236.40
1.3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO		
1.3.1	CONCRETO DE PISOS EN CONCRETO 3.000 PSI	M3	88.00
1.3.2	CONCRETO DE PISOS 3000 PSI-20 MPa MEDIO PROPORCION BOQUAP MEZCLA EN OBRA	M3	
1.3.3	BANCA EN CONCRETO 20 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	
1.3.4	PLACA EN CONCRETO 20 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	
1.3.5	PLACAS DE ACCESO EN CONCRETO 20 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	
1.3.6	PLACAS DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	
1.3.7	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	
1.3.8	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	
LISTADO			2469.30

		
	<p>Plotear planos de RCI, Redes finales de urbanización y Sanitario (construcción vivienda de interés social prioritario, urbanización las corocoras, en el municipio de puerto Gaitán).</p>	
		

																																																																																																																							
<p>Cambiar los ítems de acero de refuerzo y acero estructural A500 y A36 por precios contractuales y renombrar de nuevo todos los ítems no previstos, corregir el alcance de paisajismo y mobiliario urbano y organizar la plantilla e imprimir todo el adicional del proyecto (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río ariari, en el municipio de puerto rico Meta).</p>		 <table border="1" data-bbox="787 598 1372 871"> <thead> <tr> <th>N.P.F</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>PRECIO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.1.1</td> <td>OBRA INCLUIVE COMBEN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANO</td> <td>802</td> <td>15.00</td> <td>\$ 4,915.00</td> </tr> <tr> <td>1.2.1</td> <td>EXCAVACION MANUAL EN COGOLMTRADO 0.15 X 0.15 M INCLUIVE CARBON</td> <td>805</td> <td>3.64</td> <td>\$ 19,296.00</td> </tr> <tr> <td>2.2.2</td> <td>CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (200 PSI) NO INCLUIVE HIERRO</td> <td>805</td> <td>0.85</td> <td>\$ 986,600.00</td> </tr> <tr> <td>2.2.3</td> <td>CONCRETO VIGA UMENTACION 20.7 MPa (200 PSI) NO INCLUIVE HIERRO</td> <td>805</td> <td>0.71</td> <td>\$ 955,890.00</td> </tr> <tr> <td>2.2.5</td> <td>CONCRETO PREDISTAL 20.7 MPa (200 PSI) NO INCLUIVE HIERRO</td> <td>805</td> <td>0.70</td> <td>\$ 1,308,201.00</td> </tr> <tr> <td>2.2.10</td> <td>ACERO DE REFUERZO PASADO 412 MM (PT) 100% ACERO, OBR</td> <td>805</td> <td>300.00</td> <td>\$ 4,760.00</td> </tr> <tr> <td>N.P.3.2</td> <td>PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO CON MOLDE, ACABADO EN COLDA Y BELLADO DE CONCRETO E-14 18 M 207 MPa (200 PSI)</td> <td>802</td> <td>15.00</td> <td>\$ 198,864.00</td> </tr> <tr> <td>N.P.5.1</td> <td>MALLA ELECTROSOLDADA F15000 800MM 800 MM SUMINISTRO E INSTALACION</td> <td>805</td> <td>51.00</td> <td>\$ 7,038.00</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="787 913 1372 1228"> <thead> <tr> <th>N.P.F</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>PRECIO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.3.2</td> <td>IMPONIBLE CONCRETO 20 MPa (200 PSI) INCLUIVE HIERRO, 10% DE RESERVA Y 10% DE PERDIDAS</td> <td>805</td> <td>75.00</td> <td>\$ 12,075.00</td> </tr> <tr> <td>3.4.2</td> <td>CONCRETO DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION</td> <td>805</td> <td>40.00</td> <td>\$ 40,000.00</td> </tr> <tr> <td>3.4.4</td> <td>ACEROS DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION INCLUIVA LA PINTURA Y EL BLENDO EN CADA 0.30 M 20 MPa (200 PSI)</td> <td>805</td> <td>30.00</td> <td>\$ 24,150.00</td> </tr> <tr> <td>N.P.4</td> <td>GRANDE Y SIEMBRA DE ARBOL COCOTE</td> <td>805</td> <td>24.00</td> <td>\$ 5,960,000.00</td> </tr> <tr> <td>2.5.1</td> <td>ACERO ESTRUCTURAL A500 A500 INCLUIVE SUMINISTRO E INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION</td> <td>805</td> <td>2,075.00</td> <td>\$ 20,675,000.00</td> </tr> <tr> <td>2.5.2</td> <td>ACERO ESTRUCTURAL A36 A36 INCLUIVE SUMINISTRO E INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION</td> <td>805</td> <td>280.00</td> <td>\$ 19,760,000.00</td> </tr> <tr> <td>N.P.4.1</td> <td>CONCRETO DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION</td> <td>805</td> <td>300.00</td> <td>\$ 24,150.00</td> </tr> <tr> <td>N.P.4.2</td> <td>ACEROS DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION</td> <td>805</td> <td>12.00</td> <td>\$ 9,600,000.00</td> </tr> <tr> <td>N.P.4.3</td> <td>CONCRETO DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION</td> <td>805</td> <td>18.00</td> <td>\$ 14,400,000.00</td> </tr> <tr> <td>N.P.4.4</td> <td>ACEROS DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION</td> <td>805</td> <td>7.00</td> <td>\$ 5,600,000.00</td> </tr> <tr> <td>N.P.4.5</td> <td>CONCRETO DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION</td> <td>805</td> <td>15.00</td> <td>\$ 12,075.00</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="787 1270 1372 1606"> <thead> <tr> <th>ITEM ELEMENTO</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>PRECIO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LOCALIZACION</td> <td>1.00</td> <td>217.27</td> <td>\$ 217.27</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>\$ 217.27</td> </tr> </tbody> </table>	N.P.F	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	1.1.1	OBRA INCLUIVE COMBEN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANO	802	15.00	\$ 4,915.00	1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN COGOLMTRADO 0.15 X 0.15 M INCLUIVE CARBON	805	3.64	\$ 19,296.00	2.2.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (200 PSI) NO INCLUIVE HIERRO	805	0.85	\$ 986,600.00	2.2.3	CONCRETO VIGA UMENTACION 20.7 MPa (200 PSI) NO INCLUIVE HIERRO	805	0.71	\$ 955,890.00	2.2.5	CONCRETO PREDISTAL 20.7 MPa (200 PSI) NO INCLUIVE HIERRO	805	0.70	\$ 1,308,201.00	2.2.10	ACERO DE REFUERZO PASADO 412 MM (PT) 100% ACERO, OBR	805	300.00	\$ 4,760.00	N.P.3.2	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO CON MOLDE, ACABADO EN COLDA Y BELLADO DE CONCRETO E-14 18 M 207 MPa (200 PSI)	802	15.00	\$ 198,864.00	N.P.5.1	MALLA ELECTROSOLDADA F15000 800MM 800 MM SUMINISTRO E INSTALACION	805	51.00	\$ 7,038.00	N.P.F	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	3.3.2	IMPONIBLE CONCRETO 20 MPa (200 PSI) INCLUIVE HIERRO, 10% DE RESERVA Y 10% DE PERDIDAS	805	75.00	\$ 12,075.00	3.4.2	CONCRETO DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	40.00	\$ 40,000.00	3.4.4	ACEROS DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION INCLUIVA LA PINTURA Y EL BLENDO EN CADA 0.30 M 20 MPa (200 PSI)	805	30.00	\$ 24,150.00	N.P.4	GRANDE Y SIEMBRA DE ARBOL COCOTE	805	24.00	\$ 5,960,000.00	2.5.1	ACERO ESTRUCTURAL A500 A500 INCLUIVE SUMINISTRO E INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	2,075.00	\$ 20,675,000.00	2.5.2	ACERO ESTRUCTURAL A36 A36 INCLUIVE SUMINISTRO E INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	280.00	\$ 19,760,000.00	N.P.4.1	CONCRETO DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	300.00	\$ 24,150.00	N.P.4.2	ACEROS DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	12.00	\$ 9,600,000.00	N.P.4.3	CONCRETO DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	18.00	\$ 14,400,000.00	N.P.4.4	ACEROS DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	7.00	\$ 5,600,000.00	N.P.4.5	CONCRETO DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	15.00	\$ 12,075.00	ITEM ELEMENTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	LOCALIZACION	1.00	217.27	\$ 217.27	TOTAL			\$ 217.27
N.P.F	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL																																																																																																																			
1.1.1	OBRA INCLUIVE COMBEN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANO	802	15.00	\$ 4,915.00																																																																																																																			
1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN COGOLMTRADO 0.15 X 0.15 M INCLUIVE CARBON	805	3.64	\$ 19,296.00																																																																																																																			
2.2.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (200 PSI) NO INCLUIVE HIERRO	805	0.85	\$ 986,600.00																																																																																																																			
2.2.3	CONCRETO VIGA UMENTACION 20.7 MPa (200 PSI) NO INCLUIVE HIERRO	805	0.71	\$ 955,890.00																																																																																																																			
2.2.5	CONCRETO PREDISTAL 20.7 MPa (200 PSI) NO INCLUIVE HIERRO	805	0.70	\$ 1,308,201.00																																																																																																																			
2.2.10	ACERO DE REFUERZO PASADO 412 MM (PT) 100% ACERO, OBR	805	300.00	\$ 4,760.00																																																																																																																			
N.P.3.2	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO CON MOLDE, ACABADO EN COLDA Y BELLADO DE CONCRETO E-14 18 M 207 MPa (200 PSI)	802	15.00	\$ 198,864.00																																																																																																																			
N.P.5.1	MALLA ELECTROSOLDADA F15000 800MM 800 MM SUMINISTRO E INSTALACION	805	51.00	\$ 7,038.00																																																																																																																			
N.P.F	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL																																																																																																																			
3.3.2	IMPONIBLE CONCRETO 20 MPa (200 PSI) INCLUIVE HIERRO, 10% DE RESERVA Y 10% DE PERDIDAS	805	75.00	\$ 12,075.00																																																																																																																			
3.4.2	CONCRETO DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	40.00	\$ 40,000.00																																																																																																																			
3.4.4	ACEROS DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION INCLUIVA LA PINTURA Y EL BLENDO EN CADA 0.30 M 20 MPa (200 PSI)	805	30.00	\$ 24,150.00																																																																																																																			
N.P.4	GRANDE Y SIEMBRA DE ARBOL COCOTE	805	24.00	\$ 5,960,000.00																																																																																																																			
2.5.1	ACERO ESTRUCTURAL A500 A500 INCLUIVE SUMINISTRO E INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	2,075.00	\$ 20,675,000.00																																																																																																																			
2.5.2	ACERO ESTRUCTURAL A36 A36 INCLUIVE SUMINISTRO E INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	280.00	\$ 19,760,000.00																																																																																																																			
N.P.4.1	CONCRETO DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	300.00	\$ 24,150.00																																																																																																																			
N.P.4.2	ACEROS DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	12.00	\$ 9,600,000.00																																																																																																																			
N.P.4.3	CONCRETO DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	18.00	\$ 14,400,000.00																																																																																																																			
N.P.4.4	ACEROS DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	7.00	\$ 5,600,000.00																																																																																																																			
N.P.4.5	CONCRETO DE INSTALACION Y PROTECCION ANTICORROSION	805	15.00	\$ 12,075.00																																																																																																																			
ITEM ELEMENTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL																																																																																																																				
LOCALIZACION	1.00	217.27	\$ 217.27																																																																																																																				
TOTAL			\$ 217.27																																																																																																																				

		  
<p>09/08/2021- 13/08/2021</p>	<p>Crear memorias de cantidades de obra, sabana del presupuesto y APUS actualizando los precios de todas las actividades a precio AIM 2020 y los aceros según resolución No. 100-37-126 de 2021 para la fase 2 del proyecto (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río Ariari, en el municipio de</p>	

Puerto Rico Meta). [1]  
[2]

The image displays three screenshots of software used in a construction project:

- Top Screenshot:** A spreadsheet titled 'MODIFICACION INC. ANCIORAL AMT2 - Excel'. It shows a detailed budget table for 'PRESUPUESTO ANCIORAL DE OBRAS'. The table includes columns for 'ITEM', 'DESCRIPCION', 'CANT', 'U. MED', 'CANT', and 'VALOR'. Items include 'LOCALIDAD, REANUDO Y REPLANTEO CON PASEOS', 'MUEBLES', 'ESTRUCTURAS DE CONCRETO', and 'CARGAS DE PANELES DE CONCRETO'. A 'Página 2' watermark is visible over the table.
- Middle Screenshot:** A spreadsheet titled 'MODIFICACION INC. ANCIORAL AMT2 - Excel'. It shows a summary table for 'PRESUPUESTO DE CONCRETO REBALADO M3 40 RUCIMO Q 427'. Below the table is a map showing a site layout with a 'na' label.
- Bottom Screenshot:** A search tool interface titled 'ACTOR 1.40'. It shows search results for '4774' and '4775'. The results include details for 'LOCALIDAD, REANUDO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLuye COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA PLANOS' and 'Muebles'.

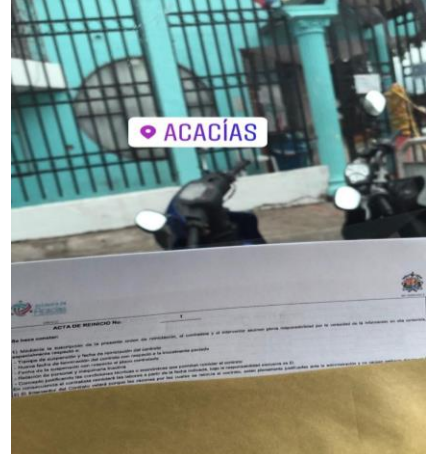
The image displays three screenshots of Microsoft Excel spreadsheets used for construction cost estimation. The top screenshot shows a summary table with columns for item number, description, unit, quantity, price, and total. The middle screenshot shows a detailed breakdown of 'MATERIALES' (Materials) with columns for description, unit, quantity, price, and total. The bottom screenshot shows a detailed breakdown of 'MANO DE OBRA' (Labor) with columns for description, unit, quantity, price, and total. Each screenshot includes a 'Página 1' watermark.

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPERQUEO DE BOLLAS CONFORME TOPOGRAFIA CARTERA Y PLANOS	M2	4339	\$5.894.00	\$25,381.00
2.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	2207	\$10,075.94	\$22,247.40
3.1.1	PLACA DE CONCRETO EN CONCRETO 21 MPa, 10% FIBRA METALICA EN OBRA, SUPLEMENTO CONCRETO	M3	2037	\$1,873.80	\$3,817.00
3.2.2	CONCRETO 27 MPa, 10% FIBRA METALICA EN OBRA, ALIQUILIO PERFORADOR	M3	3.00	\$1,328.20	\$3,984.60
3.2.3	BORNEO DE CONCRETO UNICADO EN OBRA, REJILLA LA CONFORME A LA SUPERFICIE DE OBRA	M3	140	\$1,903.70	\$2,665.18
3.2.4	CONCRETO 27 MPa, 10% FIBRA METALICA EN OBRA, ALIQUILIO PERFORADOR	M3	8.00	\$1,328.20	\$10,657.60
3.2.5	CANAL DE CONCRETO 20 MPa, 10% FIBRA METALICA EN OBRA, SUPLEMENTO CONCRETO	M3	150	\$1,084.70	\$1,627.05
3.2.6	ALICATA REFORZADA 40 MPa, 10% FIBRA METALICA EN OBRA, SUPLEMENTO CONCRETO	M3	3,086.00	\$1,100.00	\$3,394,800.00
4	ZONA PARQUE Y AREAS INFANTES				\$184,043,000.00

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total
CONCRETO TOPOGRAFICO INCLuye	Dia	0.0040	\$ 888,844.42	\$ 3,555.36
TRANSPORTE	Dia	0.1000	\$ 3,381.88	\$ 338.19
CEMENTO ANDRINA DE 4 x CMO. CHILIANO	ML	0.0000	\$ 27,247.40	\$ 0.00
GRASA SINTETICA	Dia	0.0000	\$ 27,247.40	\$ 0.00
PILO POLIPROPILENO - BOLLAS 4 x 8 METROS	ML	0.0000	\$ 7,014.70	\$ 0.00
TRANSPORTE	Unidad	Cantidad <td>Precio Unitario <td>Valor Total</td> </td>	Precio Unitario <td>Valor Total</td>	Valor Total
<b>SUBTOTAL \$ 3,893.55</b>				

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
TRABAJOS EN OBRA DE CONCRETO 21 MPa, 10% FIBRA METALICA EN OBRA, SUPLEMENTO CONCRETO	M3	2037	\$1,873.80	\$3,817.00
TRABAJOS EN OBRA DE CONCRETO 27 MPa, 10% FIBRA METALICA EN OBRA, ALIQUILIO PERFORADOR	M3	3.00	\$1,328.20	\$3,984.60
TRABAJOS EN OBRA DE CONCRETO UNICADO EN OBRA, REJILLA LA CONFORME A LA SUPERFICIE DE OBRA	M3	140	\$1,903.70	\$2,665.18
TRABAJOS EN OBRA DE CONCRETO 27 MPa, 10% FIBRA METALICA EN OBRA, ALIQUILIO PERFORADOR	M3	8.00	\$1,328.20	\$10,657.60
TRABAJOS EN OBRA DE CONCRETO 20 MPa, 10% FIBRA METALICA EN OBRA, SUPLEMENTO CONCRETO	M3	150	\$1,084.70	\$1,627.05
TRABAJOS EN OBRA DE ALICATA REFORZADA 40 MPa, 10% FIBRA METALICA EN OBRA, SUPLEMENTO CONCRETO	M3	3,086.00	\$1,100.00	\$3,394,800.00
<b>SUBTOTAL \$ 3,817.00</b>				

Radical el acta de reinicio en la oficina del Arq. Jesús Camilo Hortua, supervisor de apoyo a la secretaría de infraestructura del municipio de Acacias Meta (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacias meta).



ACTA DE REINICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1	SUPERFICIE DE ACAPICADO EN METALCOSE DE 10 CM DE ESPESOR PARA LA PAVIMENTACION DE LA CARRETERA	UA	2700	\$ 2,000,000.00	\$ 5,400,000.00
2.12	INDICACIONES DE TRAZADO EN PAVIMENTACION DE ACAPICADO EN METALCOSE DE 10 CM DE ESPESOR PARA LA PAVIMENTACION DE LA CARRETERA	UA	100	\$ 2,700,000.00	\$ 270,000.00
2.13	INDICACIONES DE TRAZADO EN PAVIMENTACION DE ACAPICADO EN METALCOSE DE 10 CM DE ESPESOR PARA LA PAVIMENTACION DE LA CARRETERA	UA	600	\$ 2,000,000.00	\$ 1,200,000.00
2.14	INDICACIONES DE TRAZADO EN PAVIMENTACION DE ACAPICADO EN METALCOSE DE 10 CM DE ESPESOR PARA LA PAVIMENTACION DE LA CARRETERA	UA	2700	\$ 2,700,000.00	\$ 7,290,000.00

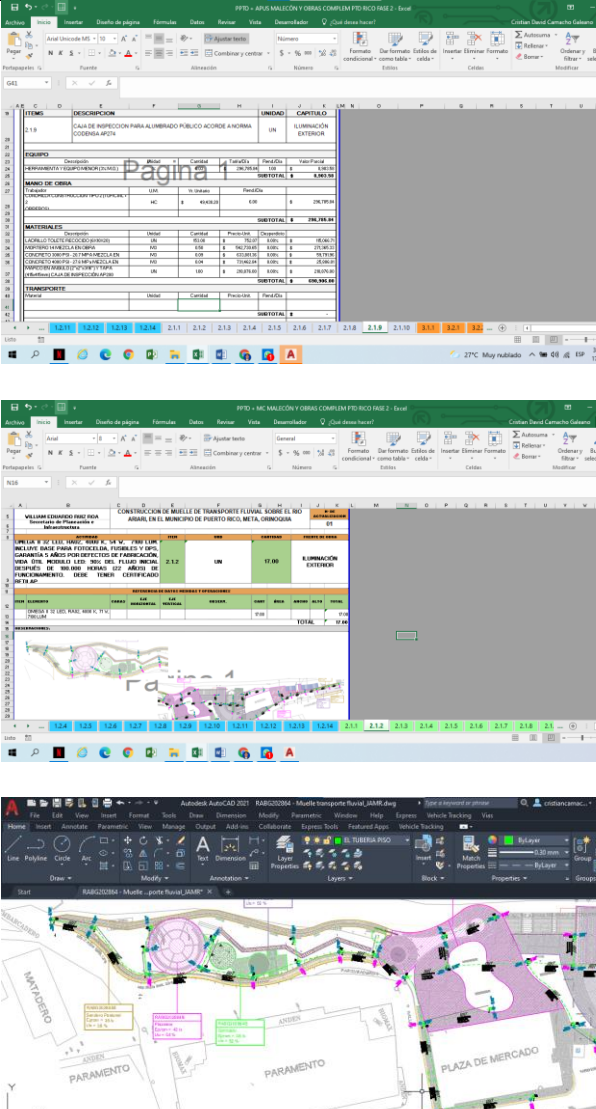
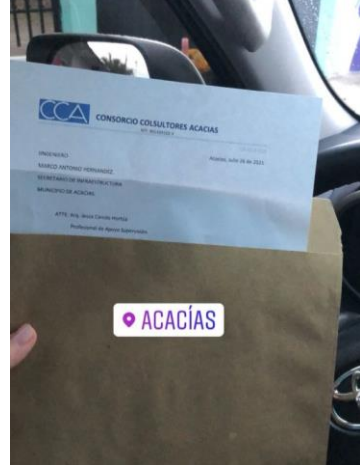
16/08/2021-  
20/08/2021

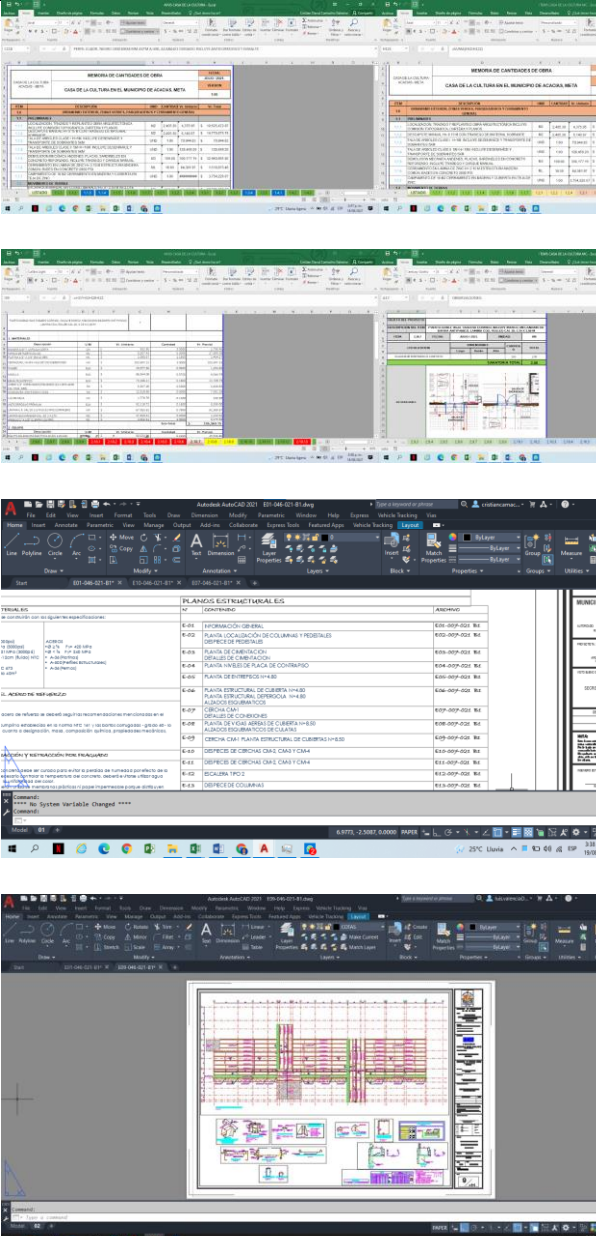
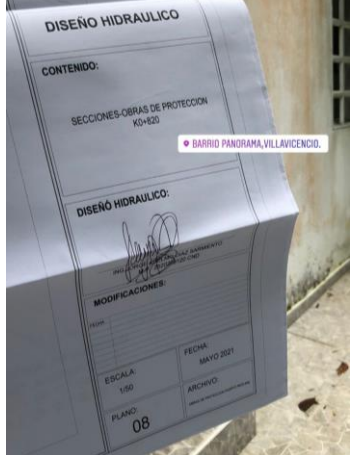
Crear APUS y completar memorias de cantidades de obra de la fase 2 del proyecto (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río Ariari, en el municipio de Puerto Rico Meta). [1] [2]

BOYOLDO DE PIEDRAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 BORDOS (CM. INCLUIR LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.11	SUPERFICIE DE ACAPICADO EN METALCOSE DE 10 CM DE ESPESOR PARA LA PAVIMENTACION DE LA CARRETERA	UA	2700	\$ 2,000,000.00	\$ 5,400,000.00

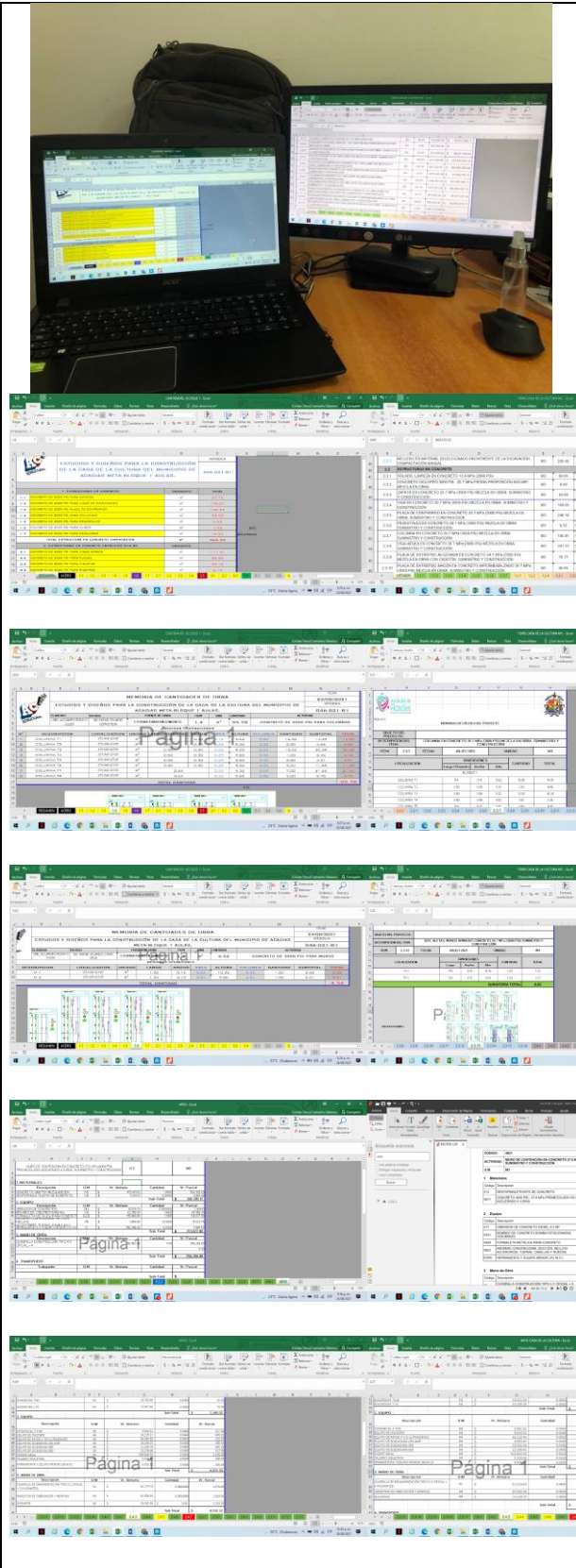
Tabla de especificaciones técnicas para el muelle de transporte fluvial, incluyendo detalles de materiales, mano de obra y equipo.

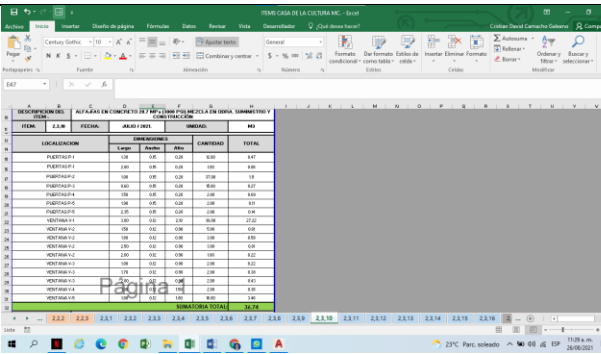
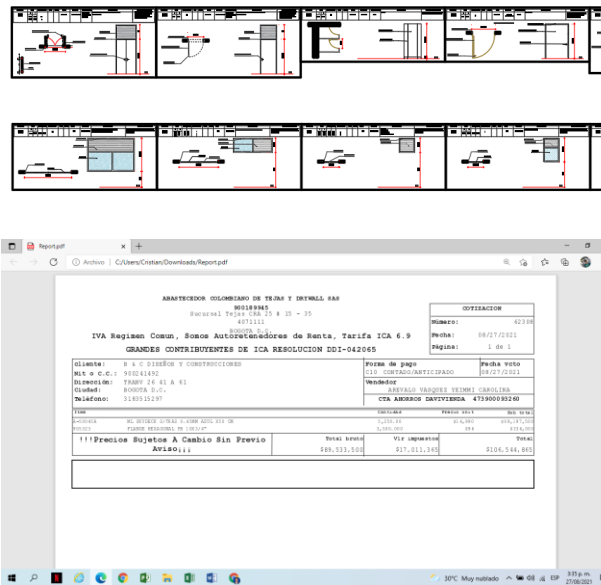
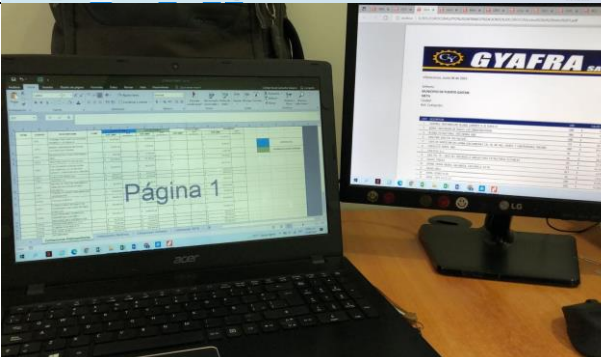
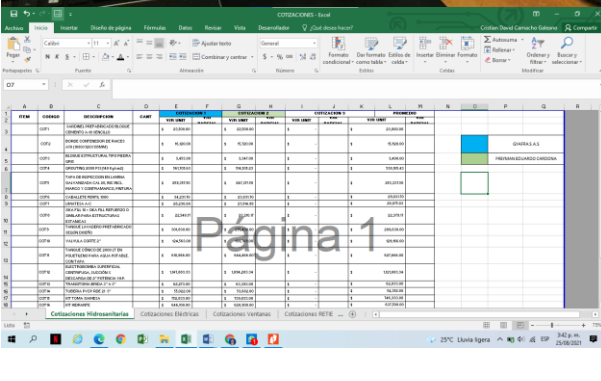
		 <p>The top screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'PPD - APUS MALLÓN Y OBRAL COMPLEM PFD RICO PASE 2 - Excel'. It contains a detailed budget breakdown for 'CASA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO ACORDE A NORMA COLOMBIANA AP074', listing items like 'EQUIPO', 'MANGA DE CORDA', 'MATERIAS PRIMAS', and 'TRANSPORTE' with their respective quantities and costs.</p> <p>The middle screenshot shows another Excel spreadsheet titled 'PPD - MC MALLÓN Y OBRAL COMPLEM PFD RICO PASE 2 - Excel'. It details the 'CONSTRUCCIÓN DE BÚCLE DE TRANSPORTE FLUJUAL SOBRE EL RÍO ANIBAR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, META, COLOMBIA'. It includes a site map and a table of materials and equipment.</p> <p>The bottom screenshot is a CAD drawing of a site plan for 'Muelle Transporte Flujual' in Puerto Rico, Meta, Colombia. The plan shows a river, a bridge, and surrounding areas like 'PLAZA DE MERCADO' and 'PARAMENTO'.</p>
	<p>Entregar la carta de reinicio de las actividades y completar el presupuesto con APUS y cantidades de obra (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacías Meta).</p>	 <p>The photograph shows a hand holding a document from the 'CONSORCIO CONSULTORES ACACIAS'. The document is dated 'Alcaldía, Julio 28 de 2021' and is addressed to 'SANTO ANTONIO VERDEGAL, GOBIERNO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS, MUNICIPIO DE ACACIAS'. Below the document is a brown paper bag with the 'ACACIAS' logo.</p>

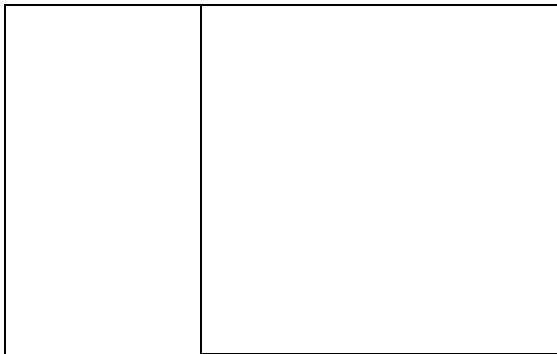
		
	<p>Hacer firmar los planos del diseño hidráulico por el Ing. Jorge Adelmo Díaz Sarmiento (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río Ariari, en el municipio de Puerto Rico Meta, Orinoquia).</p>	

23/08/2021-  
27/08/2021

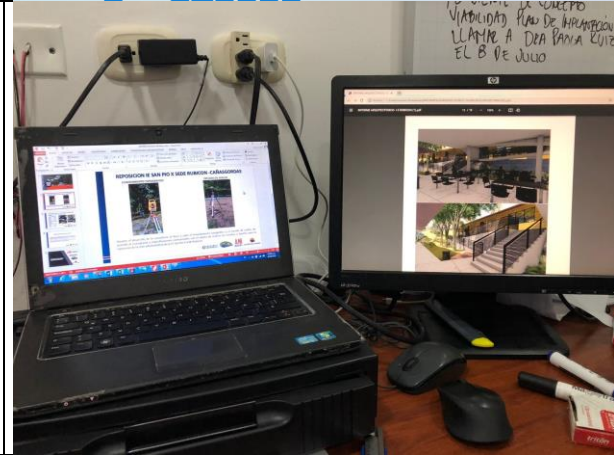
Crear y actualizar memorias de cantidades de obra de los bloques 1 y 2, APUS con precios de la resolución No. 100-37-126 de 202 y cotizar la teja de cubierta Standing Seam (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacias Meta). [2]



		
<p>Describir en el cuadro de cotizaciones la empresa que va a suministrar el producto (construcción viviendas de interés prioritario – vip, urbanización las corocoras, en el municipio de Puerto Gaitán Meta).</p>		

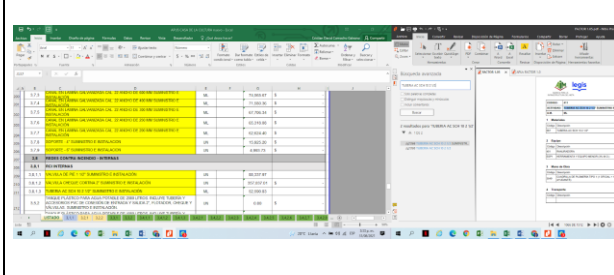
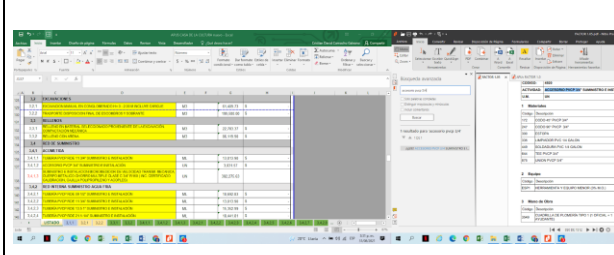
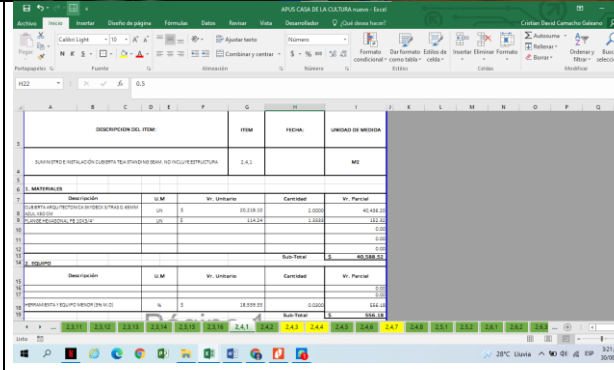


Crear las diapositivas de presentación del proyecto (variante Mutatá).



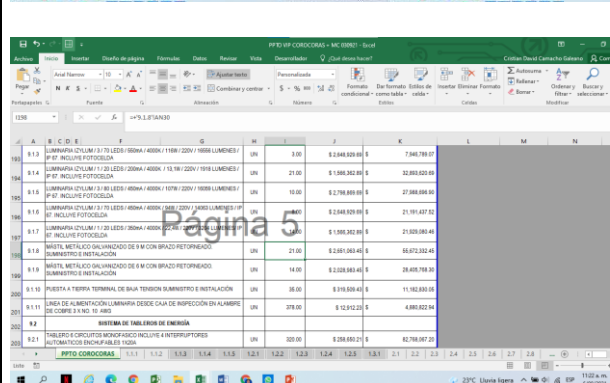
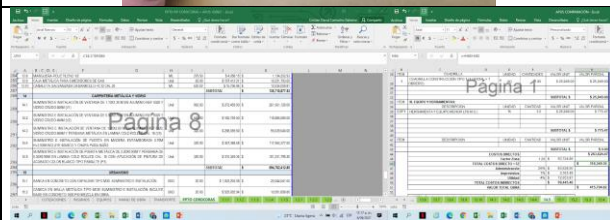
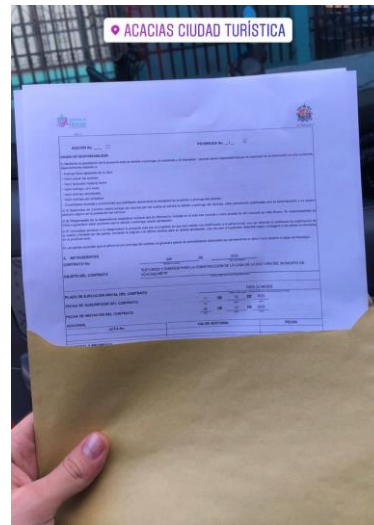
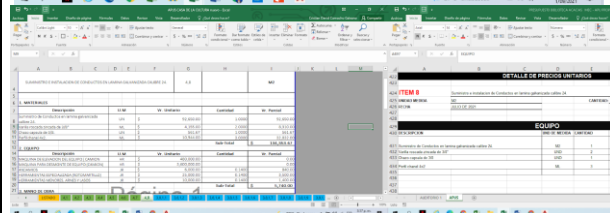
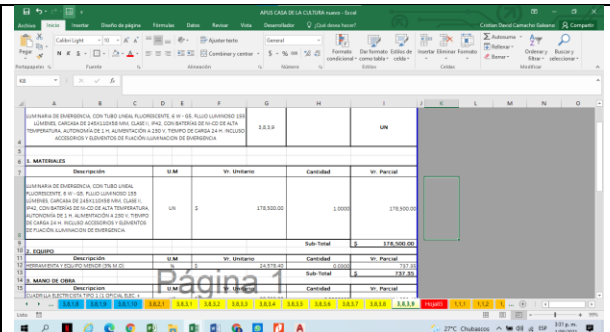
30/08/2021-03/09/2021

Crear APU de Teja Standing Seam con la cotización del insumo, de las actividades Instalaciones hidráulicas, aguas lluvias y red contra incendio, con referencia AIM 2020, cambiar el formato de APUS de las actividades Instalaciones mecánicas y entregar el acta de prórroga firmada, en la secretaría de infraestructura de Acacias Meta (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacias Meta). [1]



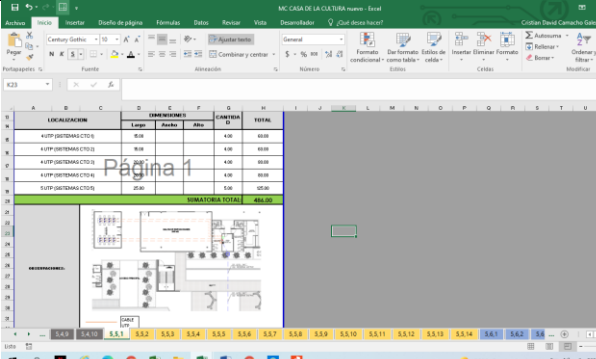
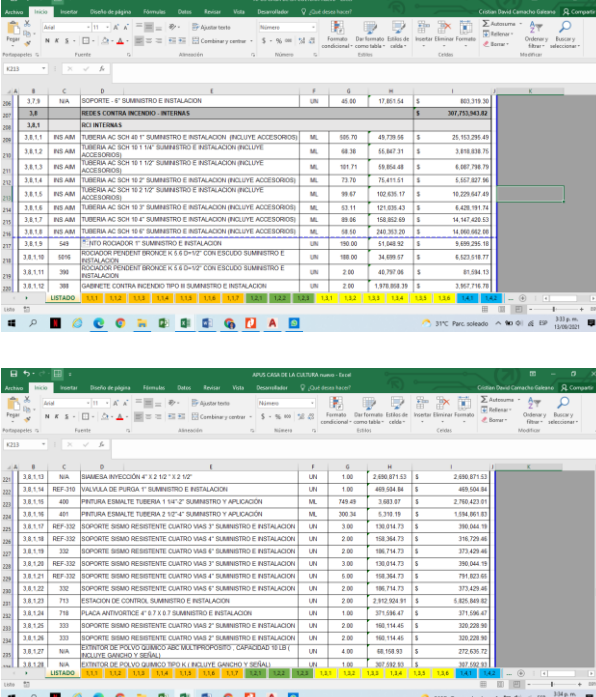
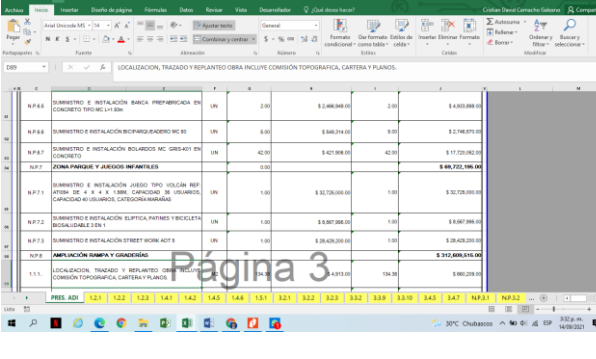
06/09/2021-10/09/2021

Verificar formatos de Memorias de cantidades de obra y APUS (construcción viviendas de interés prioritario – vip, urbanización en las corocoras, en el municipio de Puerto Gaitán Meta).

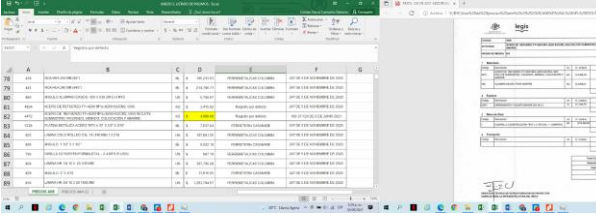
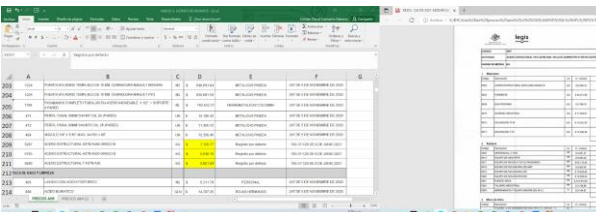
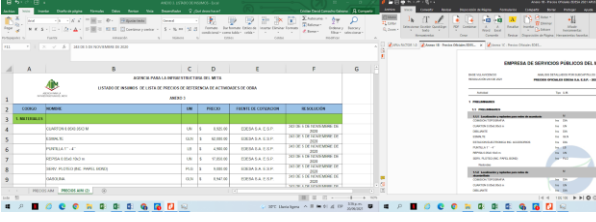
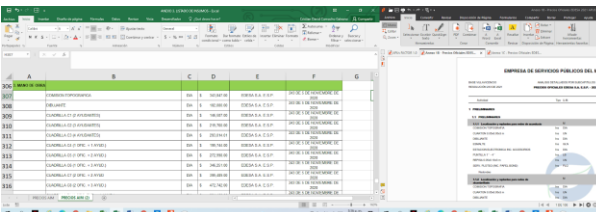
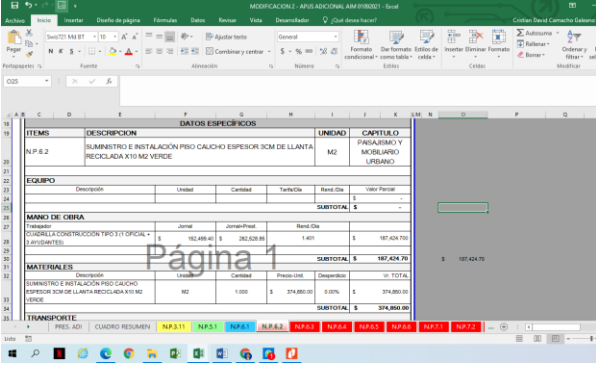
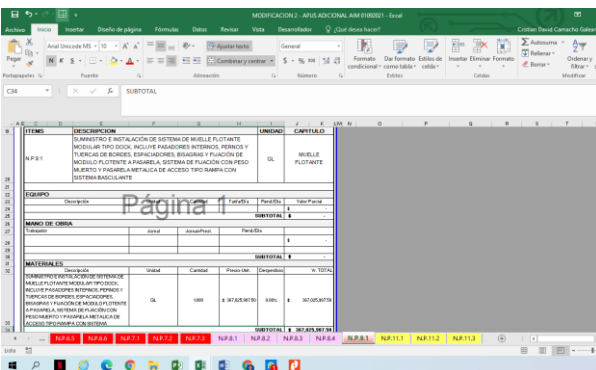


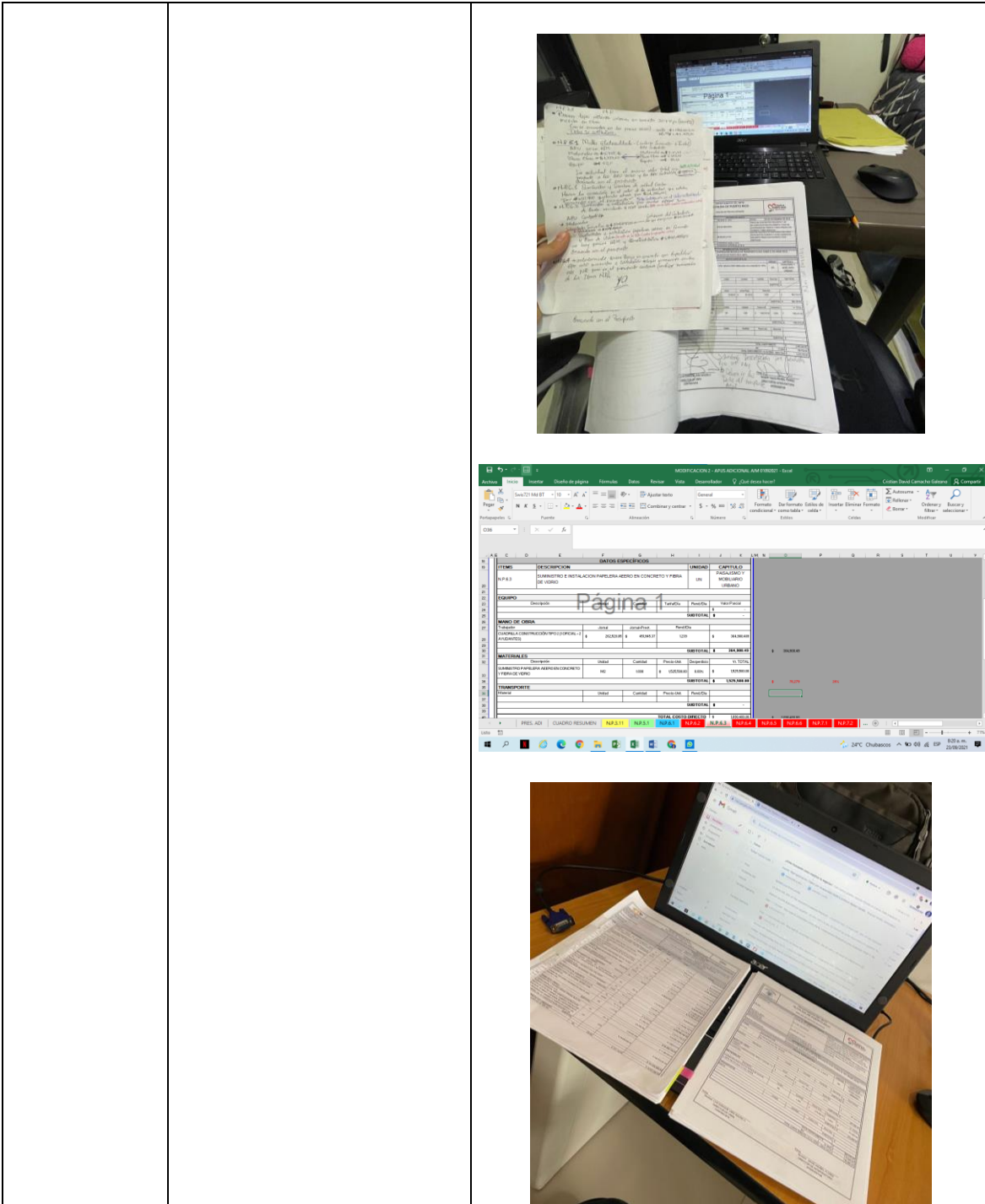
Agregar las actividades y APUS de Instalaciones eléctricas entregadas por el Ing. Jorge Adelmo, al presupuesto general y crear memorias de cantidades (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacías Meta).

The image displays five screenshots of an Excel budget spreadsheet. The first screenshot shows a table with columns for 'DESCRIPCION DEL ITEM', 'ITEM', 'FECHA', and 'UNIDAD DE MEDIDA'. The second screenshot shows a table with columns for 'DESCRIPCION', 'U.M.', 'Vr. Unitario', 'Cantidad', and 'Vr. Parcial'. The third screenshot shows a table with columns for 'DESCRIPCION', 'U.M.', 'Vr. Unitario', 'Cantidad', and 'Vr. Parcial'. The fourth screenshot shows a table with columns for 'DESCRIPCION', 'U.M.', 'Vr. Unitario', 'Cantidad', and 'Vr. Parcial'. The fifth screenshot shows a table with columns for 'ITEM', 'SALD', 'FECHA', 'ACTIVIDAD', 'UNIDAD', and 'TOTAL'.

		
<p>13/09/2021- 17/09/2021</p>	<p>Codificar las actividades del presupuesto con referencia AIM 2020, con cotización o modificación (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacias Meta). [1] [2]</p>	
	<p>Modificar APUS y memorias de cantidades en el presupuesto adicional e imprimir (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río Ariari, en el municipio de Puerto Rico Meta).</p>	

	<p>Hacer un listado en Excel con los insumos del AIM 2020. [1]</p>	

	<p>Actualizar los insumos de acero de refuerzo, acero estructural y malla electrosoldada según la resolución No. 100-37-126 del 8 de junio de 2021, en el listado de insumos del AIM 2020. [2]</p>	 
<p>20/09/2021-24/09/2021</p>	<p>Hacer un listado en Excel con los insumos oficiales de EDESA S.A. E.S.P., según Decreto No. 243 de 2021.</p>	 
	<p>Modificar la descripción del suministro y el valor de la mano de obra, incluyendo mano de obra de los APUS del Anexo 4 de la resolución 247 de 2020, de los APUS que estaban subcontratados en el presupuesto adicional y atender e imprimir las correcciones enviadas por la AIM (construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río Ariari, en el municipio de Puerto Rico Meta). [1]</p>	 

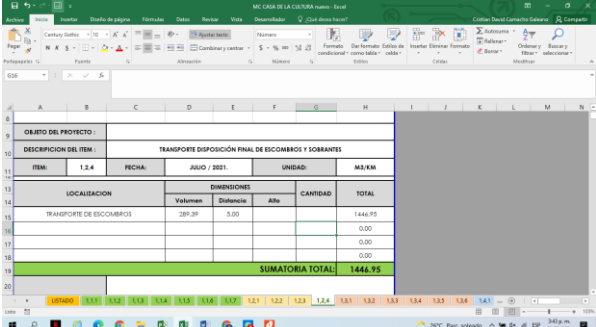

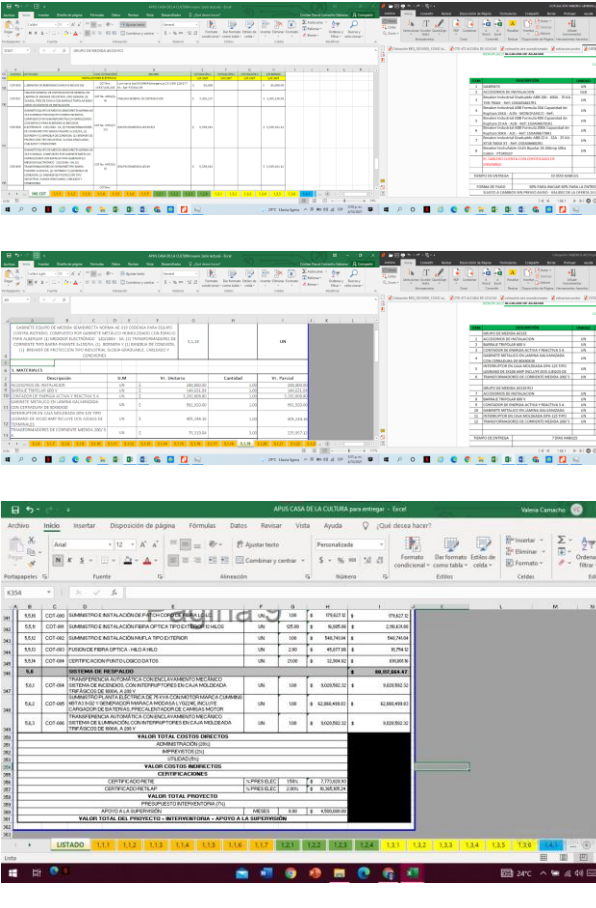


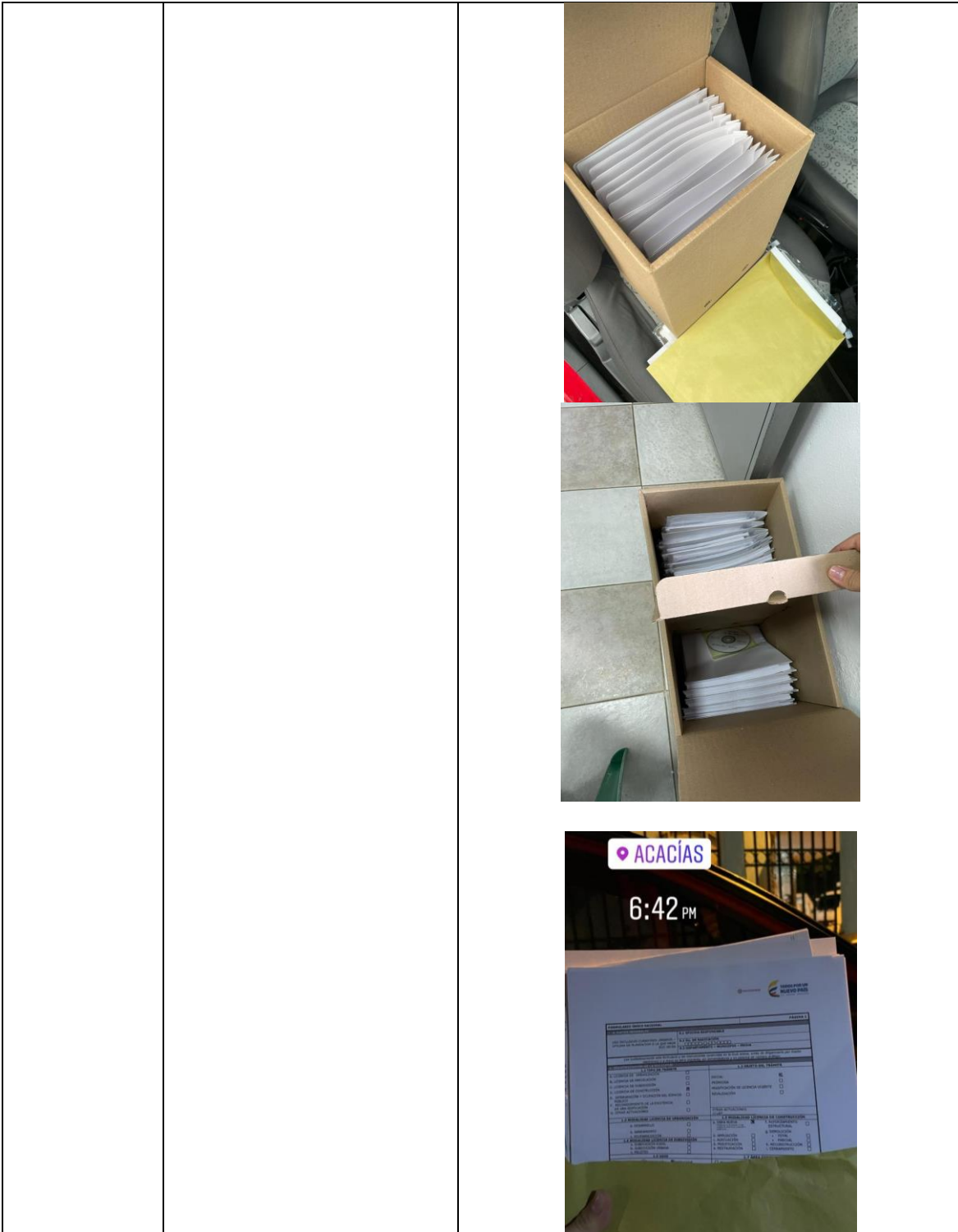


Elaborar un formato en Excel de cotizaciones donde se muestran de manera más ordenada las cotizaciones de los insumos, corregir la mano de obra y herramienta menor de los APUS eléctricos, agregar el ítem de Transporte disposición final de escombros y sobrantes, provenientes de la excavación, creando su respectivo APU y memoria de cálculo estructural de los bloques 1 y 2, y organizarlas en carpetas, junto con los planos arquitectónicos y estructurales (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacías Meta). [1]

MEMORIAS DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
131	CARRPETERIA METALICA Y VERDE	UNIDAD	1	1000.00
132	ESTABA 1	UNIDAD	1	1000.00
133	ESTABA 2	UNIDAD	1	1000.00
134	ESTABA 3	UNIDAD	1	1000.00
135	ESTABA 4	UNIDAD	1	1000.00
136	ESTABA 5	UNIDAD	1	1000.00
137	ESTABA 6	UNIDAD	1	1000.00
138	ESTABA 7	UNIDAD	1	1000.00
139	ESTABA 8	UNIDAD	1	1000.00
140	ESTABA 9	UNIDAD	1	1000.00
141	ESTABA 10	UNIDAD	1	1000.00
142	ESTABA 11	UNIDAD	1	1000.00
143	ESTABA 12	UNIDAD	1	1000.00
144	ESTABA 13	UNIDAD	1	1000.00
145	ESTABA 14	UNIDAD	1	1000.00
146	ESTABA 15	UNIDAD	1	1000.00
147	ESTABA 16	UNIDAD	1	1000.00
148	ESTABA 17	UNIDAD	1	1000.00
149	ESTABA 18	UNIDAD	1	1000.00
150	ESTABA 19	UNIDAD	1	1000.00
151	ESTABA 20	UNIDAD	1	1000.00
152	ESTABA 21	UNIDAD	1	1000.00
153	ESTABA 22	UNIDAD	1	1000.00
154	ESTABA 23	UNIDAD	1	1000.00
155	ESTABA 24	UNIDAD	1	1000.00
156	ESTABA 25	UNIDAD	1	1000.00
157	ESTABA 26	UNIDAD	1	1000.00
158	ESTABA 27	UNIDAD	1	1000.00
159	ESTABA 28	UNIDAD	1	1000.00
160	ESTABA 29	UNIDAD	1	1000.00
161	ESTABA 30	UNIDAD	1	1000.00
162	ESTABA 31	UNIDAD	1	1000.00
163	ESTABA 32	UNIDAD	1	1000.00
164	ESTABA 33	UNIDAD	1	1000.00
165	ESTABA 34	UNIDAD	1	1000.00
166	ESTABA 35	UNIDAD	1	1000.00
167	ESTABA 36	UNIDAD	1	1000.00
168	ESTABA 37	UNIDAD	1	1000.00
169	ESTABA 38	UNIDAD	1	1000.00
170	ESTABA 39	UNIDAD	1	1000.00
171	ESTABA 40	UNIDAD	1	1000.00
172	ESTABA 41	UNIDAD	1	1000.00
173	ESTABA 42	UNIDAD	1	1000.00
174	ESTABA 43	UNIDAD	1	1000.00
175	ESTABA 44	UNIDAD	1	1000.00
176	ESTABA 45	UNIDAD	1	1000.00
177	ESTABA 46	UNIDAD	1	1000.00
178	ESTABA 47	UNIDAD	1	1000.00
179	ESTABA 48	UNIDAD	1	1000.00
180	ESTABA 49	UNIDAD	1	1000.00
181	ESTABA 50	UNIDAD	1	1000.00
182	ESTABA 51	UNIDAD	1	1000.00
183	ESTABA 52	UNIDAD	1	1000.00
184	ESTABA 53	UNIDAD	1	1000.00
185	ESTABA 54	UNIDAD	1	1000.00
186	ESTABA 55	UNIDAD	1	1000.00
187	ESTABA 56	UNIDAD	1	1000.00
188	ESTABA 57	UNIDAD	1	1000.00
189	ESTABA 58	UNIDAD	1	1000.00
190	ESTABA 59	UNIDAD	1	1000.00
191	ESTABA 60	UNIDAD	1	1000.00
192	ESTABA 61	UNIDAD	1	1000.00
193	ESTABA 62	UNIDAD	1	1000.00
194	ESTABA 63	UNIDAD	1	1000.00
195	ESTABA 64	UNIDAD	1	1000.00
196	ESTABA 65	UNIDAD	1	1000.00
197	ESTABA 66	UNIDAD	1	1000.00
198	ESTABA 67	UNIDAD	1	1000.00
199	ESTABA 68	UNIDAD	1	1000.00
200	ESTABA 69	UNIDAD	1	1000.00
201	ESTABA 70	UNIDAD	1	1000.00
202	ESTABA 71	UNIDAD	1	1000.00
203	ESTABA 72	UNIDAD	1	1000.00
204	ESTABA 73	UNIDAD	1	1000.00
205	ESTABA 74	UNIDAD	1	1000.00
206	ESTABA 75	UNIDAD	1	1000.00
207	ESTABA 76	UNIDAD	1	1000.00
208	ESTABA 77	UNIDAD	1	1000.00
209	ESTABA 78	UNIDAD	1	1000.00
210	ESTABA 79	UNIDAD	1	1000.00
211	ESTABA 80	UNIDAD	1	1000.00
212	ESTABA 81	UNIDAD	1	1000.00
213	ESTABA 82	UNIDAD	1	1000.00
214	ESTABA 83	UNIDAD	1	1000.00
215	ESTABA 84	UNIDAD	1	1000.00
216	ESTABA 85	UNIDAD	1	1000.00
217	ESTABA 86	UNIDAD	1	1000.00
218	ESTABA 87	UNIDAD	1	1000.00
219	ESTABA 88	UNIDAD	1	1000.00
220	ESTABA 89	UNIDAD	1	1000.00
221	ESTABA 90	UNIDAD	1	1000.00
222	ESTABA 91	UNIDAD	1	1000.00
223	ESTABA 92	UNIDAD	1	1000.00
224	ESTABA 93	UNIDAD	1	1000.00
225	ESTABA 94	UNIDAD	1	1000.00
226	ESTABA 95	UNIDAD	1	1000.00
227	ESTABA 96	UNIDAD	1	1000.00
228	ESTABA 97	UNIDAD	1	1000.00
229	ESTABA 98	UNIDAD	1	1000.00
230	ESTABA 99	UNIDAD	1	1000.00
231	ESTABA 100	UNIDAD	1	1000.00

		 
<p>04/10/2021-08/10/2021</p>	<p>Elaborar un formato en Excel de cotizaciones correspondientes al ítem de instalaciones mecánicas donde se muestran de manera más ordenada las cotizaciones de los insumos, terminar imprimir el presupuesto, APUS y memorias de cantidades de obra para presentarlo como requerimiento del radicado de la licencia de construcción y radicar la licencia de construcción en la secretaría de planeación de Acacias Meta (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacias Meta).</p>	





The screenshots display the following data:

**SCREENSHOT 1: BARRIO DE INFLUENCIA CONTROL AUDIO Y VIDEO**

DESCRIPCION	U.M.	Vn. Unitario	Cantidad	Vn. Parcial
PROCESADOR 4 NUCLEOS	UN	18.000,00	1,00	18.000,00
RAM 8 GB DDR3	UN	4.000,00	1,00	4.000,00
DISCO DURO 3 TB SATA 6 GB/S	UN	1.500,00	1,00	1.500,00
MONITOR 24" LED FULL HD	UN	1.000,00	1,00	1.000,00
TECLADO Y MOUSE	UN	100,00	1,00	100,00
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 24.000,00</b>

**SCREENSHOT 2: BARRIO DE INFLUENCIA CABLEADO**

DESCRIPCION	U.M.	Vn. Unitario	Cantidad	Vn. Parcial
CONEXION DE CABLEADO	UN	1.000,00	1,00	1.000,00
CONEXION DE CABLEADO	UN	1.000,00	1,00	1.000,00
CONEXION DE CABLEADO	UN	1.000,00	1,00	1.000,00
CONEXION DE CABLEADO	UN	1.000,00	1,00	1.000,00
CONEXION DE CABLEADO	UN	1.000,00	1,00	1.000,00
<b>Sub-Total</b>				<b>\$ 5.000,00</b>

**SCREENSHOT 3: CANTONAMIENTO E INSTALACION CABLEADO**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CANTONAMIENTO E INSTALACION CABLEADO	UNIDAD	1	759,70	759,70
<b>SUMATORIA TOTAL</b>					<b>759,70</b>

**SCREENSHOT 4: IMPRESORA**

The printer configuration window shows the following settings:

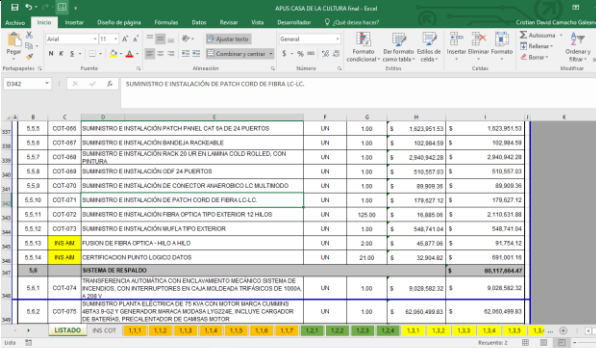
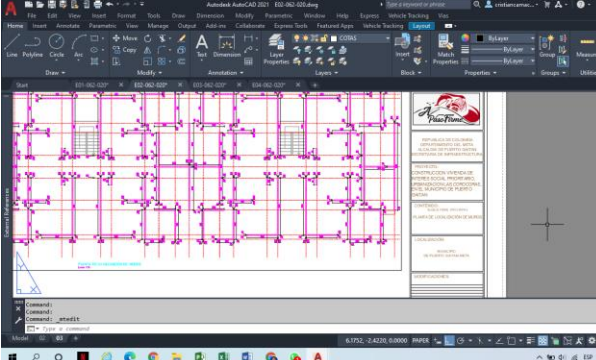
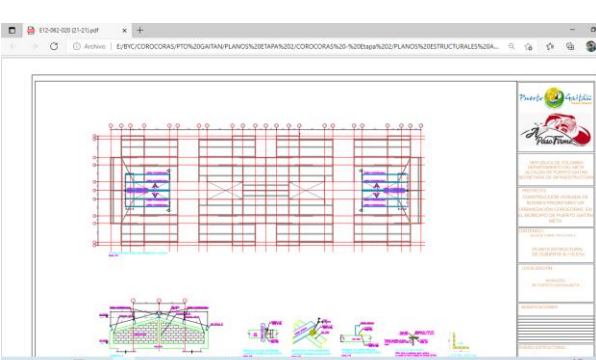
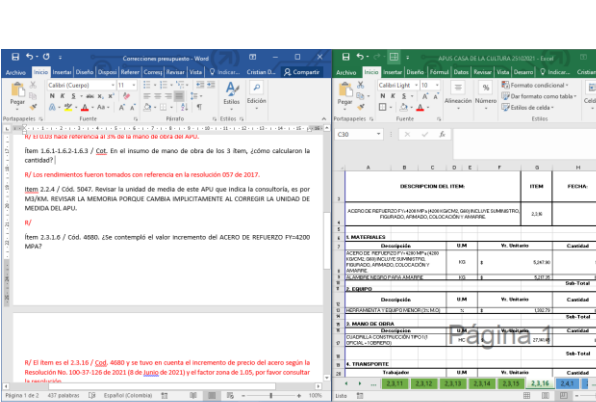
- Impresora: HP LaserJet
- Configuración:
  - Impresión: Impresión en los lados activada
  - Página: 1 de 1
  - Margen superior: 25,40 mm
  - Margen inferior: 25,40 mm
  - Margen izquierdo: 25,40 mm
  - Margen derecho: 25,40 mm

18/10/2021-  
22/10/2021

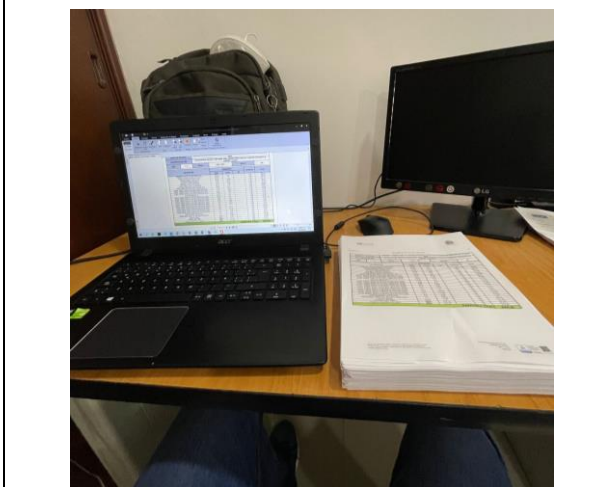
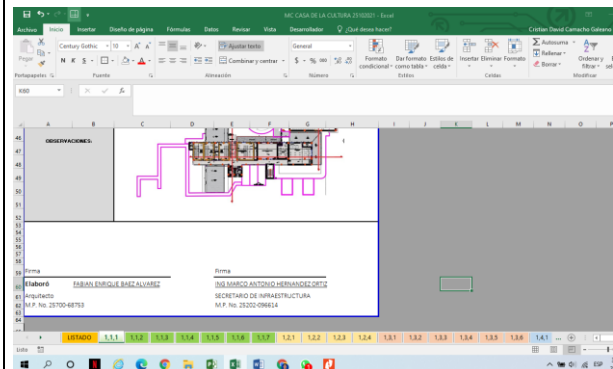
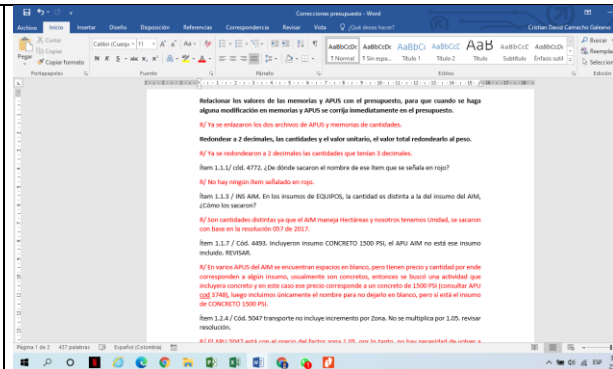
Trámites de licencia de construcción, estudio de mercado y corrección de codificación de las actividades (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacías Meta).



APUS CASA DE LA CULTURA Final - Excel									
=BUSCARVA(LA2(ESTADOS)C8:H9E2:FALSO)									
187	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE MICROFONIA	CO-0898 - CO-88172	ANTENA SHURE BANGUA APOKA	\$	2.223.100,00	\$	2.223.100,00	\$	2.223.100,00
188		CO-0898 - CO-88172	OUTLET RADIAL PAQUO AL-BROADCAST	\$	1.842.480,00	\$	1.729.360,00	\$	1.842.480,00
189		CO-0898 - CO-88172	PAC SHURE ALAMBRADO	\$	5.200.700,00	\$	3.348.300,00	\$	5.200.700,00
190		CO-0898 - CO-88172	AMPLIFICADOR ATUOMA 400W	\$	9.703.307,00	\$	10.188.272,00	\$	9.703.307,00
191		CO-0898 - CO-88172	KIT TRANSFORMACION ESTEREO DE VIBRO	\$	2.473.000,00	\$	3.000.000,00	\$	2.473.000,00
192		CO-0898 - CO-88172	EXTENSOR ATUOMA PARRIS-HOMI-USB	\$	5.000.000,00	\$	5.300.000,00	\$	5.000.000,00
193		CO-0898 - CO-88172	CONEXION ACTIVA	\$	4.000.000,00	\$	4.000.000,00	\$	4.000.000,00
194		CO-0898 - CO-88172	CONTROL SISTEMA AERAB	\$	10.407.900,00	\$	11.053.500,00	\$	10.407.900,00
195	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE REPRODUCCION	CO-0898 - CO-88172	SUBROFOTE (ARFOTIDE DE LP	\$	25.111.870,00	\$	18.889.510,00	\$	25.111.870,00
196		CO-0898 - CO-88172	BASE INSTRUO	\$	2.100.000,00	\$	2.000.000,00	\$	2.100.000,00
197		CO-0898 - CO-88172	AMPLIFICADOR CON PROCESADOR CDNA 3	\$	18.889.210,00	\$	13.821.270,00	\$	18.889.210,00
198		CO-0898 - CO-88172	AMPLIFICADOR CON PROCESADOR CDNA 2	\$	11.989.870,00	\$	12.288.520,00	\$	11.989.870,00
199		CO-0898 - CO-88172	AMPLIFICADOR CON PROCESADOR CDNA 2	\$	8.324.588,00	\$	8.793.318,00	\$	8.324.588,00
200		CO-0898 - CO-88172	CABLE PROBL ESTEREO (ORGANICO NEGRO)	\$	1.407.100,00	\$	1.611.400,00	\$	1.407.100,00
201		CO-0898 - CO-88172	CABLE PROBL ENCALCHETADO 2012	\$	16.741,72	\$	16.678,81	\$	16.741,72
202		CO-0898 - CO-88172	CABLE PROBL ENCALCHETADO 804	\$	39.822,72	\$	41.300,00	\$	39.822,72
203	PROGRAMACION DE TODO EL SISTEMA AUDIO Y VIDEO	CO-0898 - CO-88172	PROGRAMACION DE TODO EL SISTEMA AUDIO Y VIDEO	\$	40.220.000,00	\$	47.480.000,00	\$	40.220.000,00
204	VIDEO CONTROL	CO-0898 - CO-88172	CONTROL	\$	40.220.000,00	\$	47.480.000,00	\$	40.220.000,00
205	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE RADIO	ACTIVIDAD	INSTALACION	\$	380.000,00	\$	380.000,00	\$	380.000,00
206		COTIZACION No. 002	PANEL ACUSTICO ESPUMA LANA MINERAL, AISLAMIENTO	\$	380.000,00	\$	380.000,00	\$	380.000,00
207		COTIZACION No. 002	PANEL ACUSTICO PARED	\$	380.000,00	\$	380.000,00	\$	380.000,00
208		COTIZACION No. 002	PANEL ACUSTICO PARED	\$	380.000,00	\$	380.000,00	\$	380.000,00

		
	<p>Corregir y plotear formatos de planos (construcción vivienda de interés social prioritario, urbanización las corocoras, en el municipio de Puerto Gaitán, etapa 2).</p>	 
<p>25/10/2021- 29/10/2021</p>	<p>- Atender correcciones de presupuesto, agregar el espacio para las firmas de cada diseñador en los APUS y organizar formatos de memorias de cantidades de obra para imprimir (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacías Meta).</p>	

Realizar la sabana de actividades de obra y cambiar precios de materiales, equipos y mano de obra, en el listado de insumos del AIM con referencia en los precios del INVIAS (realización de estudios y diseños integrales para la reposición de la sede administrativa de



ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. Unitario	V. Total
2.1		PRELIMINARES				
2.1.1	4772	ORGANIZACIÓN, MANEJO Y SERVICIO TÉCNICO ASISTENTE TÉCNICA RELAYE LÍNEAS TOPOGRÁFICAS, CARTERA Y PLANOS.	92			
2.1.2	4489	RECONSTRUCCIÓN PLANTA No. 9 y 10 CON TRAZADO DE MANEJO, SOBREVANTE	92			
2.2		MANEJO DE TIERRAS				
2.2.1	4858	EXCAVACIÓN ORDENADA ENTERRADO RELAYE TRAZADO Y CARGUE MANUAL	93			
2.2.2	4859	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONTO ORDENADA No. 2 DE RELAYE CARGUE	93			
2.2.3	4860	RELLENOS CON MATERIAL MORTO DE RÍO SIN PROCESAR TRAZADO MAN. Y SOBREVANTE ENTERRADO. INCLUYENDO MANEJO DE TIERRAS	93			
2.2.4	4861	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	93			
2.2.5	4862	MANEJO EN MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE ESCOMBROS Y SOBREVANTES	93			
2.2.6	5047	TRANSPORTE	93			
2.3		ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
2.3.1	4856	RELLENOS SOBREVANTE EN CONCRETO 150 MPa (2800 PSI)	93			
2.3.2	4857	ZARZALLA EN CONCRETO 20 F MPa (2800 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	93			
2.3.3	4858	MEZCLA EN CONCRETO 20 F MPa (2800 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	93			
2.3.4	4859	PLACA DE CONTRALTO EN CONCRETO 20 F MPa (2800 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	93			
2.3.5	4864	PREESTABLES EN CONCRETO 20 F MPa (2800 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	93			
2.3.6	4864	PREESTABLES EN CONCRETO 20 F MPa (2800 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	93			

la institución educativa escuela san pio x-sede Rubicón y su adecuación a la estructura existente-bloque 1 aulas y rampas). [3]

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT	CANTIDAD
198	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	4297.1
199	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1079.0
200	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	372.0
201	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	484.0
202	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	386.0
203	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	68.0
204	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	39.0
205	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	44.0
206	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
207	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
208	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
209	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
210	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
211	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
212	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
213	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
214	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0


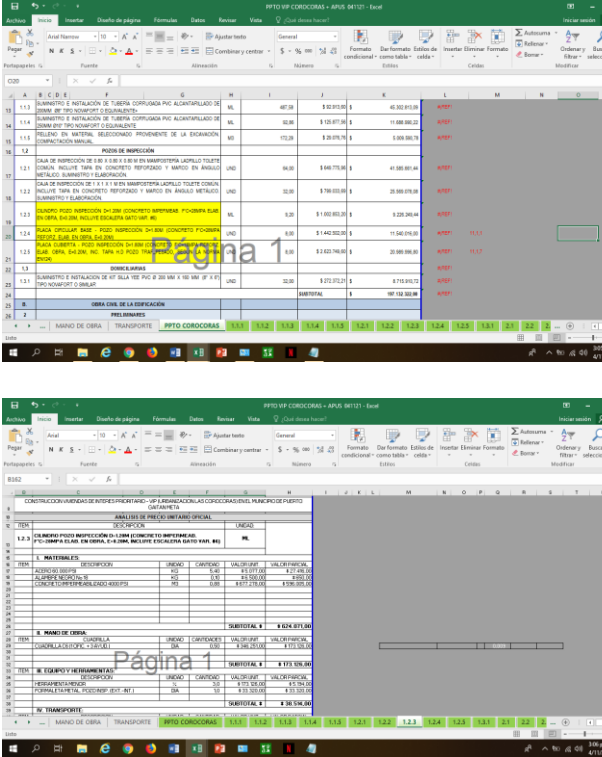

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT	CANTIDAD
1992	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	258.0
1993	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
1994	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
1995	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
1996	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
1997	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
1998	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
1999	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
2000	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
2001	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
2002	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
2003	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
2004	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
2005	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
2006	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
2007	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0
2008	600	CONCRETO HORTALICOLA CL. 20	14.8	1.0

Organizar las actividades y APUS de instalaciones hidrosanitarias enviadas por el Ing. Jorge Adelmo (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).

01/11/2021-05/11/2021

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT	CANTIDAD
4.0	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LAS OBRAS HIDROSANITARIAS			
4.2	ELABORACIONES			
4.2.1	ELABORACION DE PLANO GENERAL CON SERVICIOS DE 200MM CARGAS			
4.2.2	ELABORACION DE PLANO GENERAL DE ENCAMBIO Y TORNANTE			
4.3	RELLENOS			
4.3.1	RELLENO DE TUBERIA PARA COORDINACION DE LAS CANTONADAS			
4.3.2	RELLENO DE TUBERIA PARA COORDINACION DE LAS CANTONADAS			
4.4	RED DE SUMINISTRO			
4.4.1	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.1.1	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.1.2	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.1.3	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.1	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.2	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.3	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.4	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT	CANTIDAD
4.4.2.4	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.5	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.6	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.7	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.8	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.9	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.10	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.11	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.12	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.13	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.14	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.15	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.16	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.17	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.18	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.19	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			
4.4.2.20	REPOSICION DE RED DE SUMINISTRO			

	<p>Organizar en carpetas cuatro aletas los planos arquitectónicos, estructurales y memorias de diseño (universidad de los llanos, sede san Antonio, edificio aulas y auditorio).</p>	
	<p>Realizar las correcciones de APUS, cambiando algunos precios AIM por precios EDESA según resolución No. 243 de mayo de 2021 (construcción viviendas de interés prioritario – vip, urbanización las corocoras, en el municipio de puerto Gaitán Meta, etapa 2).</p>	
	<p>Entregar documentación final de la consultoría en la secretaría de infraestructura de Acacias Meta (estudios y diseños para la construcción de la casa de la cultura del municipio de Acacias Meta).</p>	

08/11/2021-  
12/11/2021

Organizar los APUS de instalaciones eléctricas enviadas por el Ing. Jefferson Parra Capera y crear APUS de estructuras en concreto y de obras preliminares (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).

The image displays four sequential screenshots of an Excel spreadsheet used for estimating construction costs. The spreadsheet is organized into several sections:

- Section 1: ESTRUCTURAS EN CONCRETO** (Concrete Structures). This section lists various construction items such as concrete slabs, beams, and columns, each with a unique code (e.g., 2.1, 2.2, 2.3), a description, and associated costs.
- Section 2: MAMPUESTERIA** (Masonry). This section includes items like masonry walls and foundations.
- Section 3: MATERIALES** (Materials). A detailed breakdown of materials used, including concrete, steel, and other building materials, with columns for description, units, unit prices, quantities, and partial values.
- Section 4: EQUIPO** (Equipment). Lists construction equipment and tools, such as concrete pumps and scaffolding.
- Section 5: MANO DE OBRA** (Labor). Details the labor required for the project, including different types of workers and their respective costs.

The spreadsheet uses a color-coded system to categorize items, and the 'Sub-Total' and 'Total' rows are highlighted in green. The word 'Página 1' is overlaid on each screenshot, indicating the page number.

		<p>Excel spreadsheet showing a budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIPCIÓN, UNID, CANTIDAD, VL. Unitario, and VL. Total. The table lists various construction and design items under the heading 'PRESUPUESTO OFICIAL'.</p>
	<p>Radicar junto al Arq. Juan Pablo Diez el acta de prórroga (universidad de los llanos, sede san Antonio, edificio aulas y auditorio).</p>	<p>Excel spreadsheet showing a unit price analysis table with columns: DESCRIPCIÓN, ITEM, FECHA, UNIDAD, UNIDAD, VALOR UNIT., CANTIDAD, VALOR PARCIAL, and SUBTOTAL. It details the costs for materials, equipment, and labor.</p>
		<p>Photograph of a man in a blue shirt and jeans standing in a modern building with large glass windows and a decorative tree wall. The text 'UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS - UNILLA...' is visible at the bottom of the image.</p>



15/11/2021-  
19/11/2021

Corregir el presupuesto, cambiando los precios EDESA por precio AIM, cambiar el porcentaje de administración a 26% en APUS y presupuesto (construcción viviendas de interés prioritario - vip urbanización las corocoras en el municipio de Puerto Gaitán Meta, etapa 2). [1]

Cambiar el objeto del proyecto de la Casa de la cultura en el municipio de Acacias Meta, en APUS, memorias de cantidades de obra y atender las observaciones de los insumos que sólo tienen una cotización en el estudio de mercado (construcción casa de la cultura del municipio de

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL
113	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORROSIONA PVC ALCANTARILLADO DE DIAMETRO TIPO KANAFORT EQUIVALENTE	ML	487,88	\$ 8,92	\$ 4.351,81
114	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORROSIONA PVC ALCANTARILLADO DE DIAMETRO TIPO KANAFORT EQUIVALENTE	ML	82,86	\$ 128,87	\$ 10.678,23
115	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA ENCRACION COMPACTACION MEDIANA	ML	172,28	\$ 29,07	\$ 5.008,73
12	PODIO DE INSPECCION				
121	CAPA DE INSPECCION DE 1,80 X 0,80 X 0,80 M EN MAMPONERIA LADRILLO TOILETE COMAN. INCLUIE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANILLO METALICO SUMINISTRO Y ALBERACION	UNDA	84,50	\$ 948,75	\$ 80.156,25
122	CAPA DE INSPECCION DE 1,1 X 1,1 EN MAMPONERIA LADRILLO TOILETE COMAN. INCLUIE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANILLO METALICO SUMINISTRO Y ALBERACION	UNDA	32,00	\$ 1.796,00	\$ 57.472,00
123	CIANFRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø 80X120 M Ø 4,25 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUIE PELLEROS SEGUN NORMA SUMINISTRADA	ML	9,20	\$ 443,87	\$ 4.094,60
124	LOSAS INFERIORES PARA CAMARA. PROCESO DE TRANSFERENCIA DE CONCRETOS. INCLUIE COBROS DIRECTOS DE BLOQUE CARBONAS	UNDA	8,00	\$ 402,00	\$ 3.216,00
125	LOSAS SUPERIORES PARA CAMARA. PROCESO DE TRANSFERENCIA DE CONCRETOS. INCLUIE COBROS DIRECTOS DE BLOQUE CARBONAS	UNDA	8,00	\$ 877,00	\$ 7.016,00
13	OBRA EN GENERAL				
131	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PVC 200 MM X 150 MM Ø 4 X 1/2"	UNDA	32,00	\$ 272,37	\$ 8.715,84

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL
157	SUMINISTRO E INSTALACION JABONERAS METALICO CIRCULAR	UNDA	4,00	\$ 4.478,40	\$ 17.913,60
158	SUMINISTRO E INSTALACION JABONERAS METALICO PARQUE DOBLE PERSILLACION	UNDA	2,00	\$ 11.051,90	\$ 22.103,80
159	SUMINISTRO E INSTALACION OMBRINO APE LIBRE EL CAMBIADO O BAMBAL	UNDA	6,00	\$ 3.468,18	\$ 20.809,08
160	SUMINISTRO E INSTALACION OMBRINO APE LIBRE BOLETA ESTACION	UNDA	2,00	\$ 4.162,27	\$ 8.324,54
161	SUBTOTAL				\$ 206.162.726,48
162	SUMINISTRO Y OMBRINO DE 4000 PSI Ø 10X11 M	UNDA	140,00	\$ 1.138,14	\$ 159.339,60
163	ANILLO GENERAL				
1631	ANILLO GENERAL DE LOS BLOQUES	UNDA	1,00	\$ 10.342,95	\$ 10.342,95
1632	COSTOS DIRECTOS				\$ 37.862.295,14
1633	Administración				\$ 9.819.125,54
1634	Impuestos				\$ 275.322,18
1635	IBRERO				\$ 1.211.088,29
1636	SUBTOTAL				\$ 49.177,16
1637	SUBTOTAL				\$ 255.340,84

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL
167	CUADRELLA CONSTRUCCION TIPO 111 OFICINA - 1	UNDA	0,01	\$ 2.258,00	\$ 225,80
168	COMISION DE TOPOGRAFIA NO INCLUIE TRANSPORTE	UNDA	1,00	\$ 3.706,10	\$ 3.706,10
169	SUBTOTAL				\$ 3.931,90
170	ITEM 8 EQUIPO HERRAMIENTAS				
171	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL
1711	HERRAMIENTA Y EQUIPO MEDICION (EN M.D.)	UNDA	1,00	\$ 258,48	\$ 258,48
172	TRANSPORTE				
1721	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL
17211	SUBTOTAL				\$ 258,48
173	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.432,40
174	TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 4.432,40
175	Administración				\$ 1.151,91
176	Impuestos				\$ 50,79
177	IBRERO				\$ 258,48
178	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 1.570,58
179	VALOR TOTAL OBRA				\$ 6.002,98

ITEM	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL
1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPARTADO OBRAS ARQUITECTONICAS INCLUIE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	UNDA	1,00	\$ 8.387,28	\$ 8.387,28
2	MATERIALES				
21	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL
211	SUMINISTRO MADERA 2x4x4 CMV. ORDINARIO	ML	2.159,47	\$ 0,35	\$ 755,56
212	COMISION DE TOPOGRAFIA NO INCLUIE TRANSPORTE	UNDA	1,00	\$ 3.706,10	\$ 3.706,10
213	EMALTE SINTETICO	ML	79.188,21	\$ 0,02	\$ 1.543,77
214	PIEDRA POLIPOROSIDA. RIGIDA Y NO RIGIDA	ML	9.111,07	\$ 0,08	\$ 728,89
215	SUB-TOTAL				\$ 6.034,32
22	EQUIPO				
221	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL
2211	HERRAMIENTA Y EQUIPO MEDICION (EN M.D.)	UNDA	1,00	\$ 258,48	\$ 258,48
222	TRANSPORTE				
2221	SUB-TOTAL				\$ 258,48
223	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.292,80
224	Administración				\$ 1.631,91
225	Impuestos				\$ 76,39
226	IBRERO				\$ 258,48
227	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 2.225,16
228	VALOR TOTAL OBRA				\$ 8.517,96



Realizar los APUS de carpintería metálica y madera, estructura metálica, cubierta y celosado raso y aparatos sanitarios y accesorios (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). [1]

The screenshot displays a software application window titled 'APUS RUBICÓN - Excel'. The main content is a table with columns for 'ITEM', 'DESCRIPCIÓN', 'UNIDAD', 'PRECIO UNITARIO', 'CANTIDAD', and 'VALOR UNITARIO'. The table lists various construction items such as 'CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA', 'ESTRUCTURA METÁLICA, CUBIERTA Y CELOSADO', and 'APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS'. A summary row at the bottom of the table shows a total value of \$ 426,190.00. The interface also includes a search bar at the top, a menu bar with options like 'Archivo', 'Inicio', 'Insertar', and 'Fórmulas', and a status bar at the bottom.

Realizar estudio de mercado (interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, jurídica y ambiental para la implementación de acciones correctivas para la reducción y mitigación del riesgo ocasionado por la erosión en el municipio de Barrancominas departamento del Guainía). [5] [4]

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT.	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	BOLSA DE CEMENTO PORTLAND	UN	3.000	100	300,00
2	BOLSA DE ARENA	UN	1.000	100	100,00
3	BOLSA DE CEMENTO PORTLAND	UN	3.000	100	300,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT.	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE	UN	1.000	100	100,00
2	BOLSA DE CEMENTO PORTLAND	UN	3.000	100	300,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT.	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	ALCALI DE FERRITA PARA TRANSPORTES	UN	1.000	100	100,00
2	ALCALI DE FERRITA PARA TRANSPORTES	UN	1.000	100	100,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT.	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	ALCALI DE FERRITA PARA TRANSPORTES	UN	1.000	100	100,00
2	ALCALI DE FERRITA PARA TRANSPORTES	UN	1.000	100	100,00



The image displays three overlapping software windows related to a construction project for a children's dormitory (DORMITORIO NIÑOS).

**Excel Window (Top):** Shows a detailed cost breakdown table. The table includes columns for item description, unit, quantity, unit price, and total price. Key items include:
 

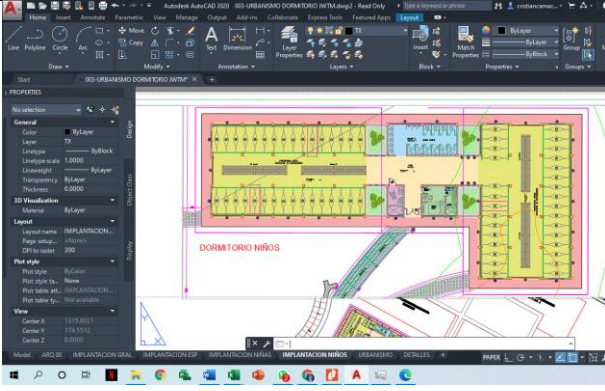
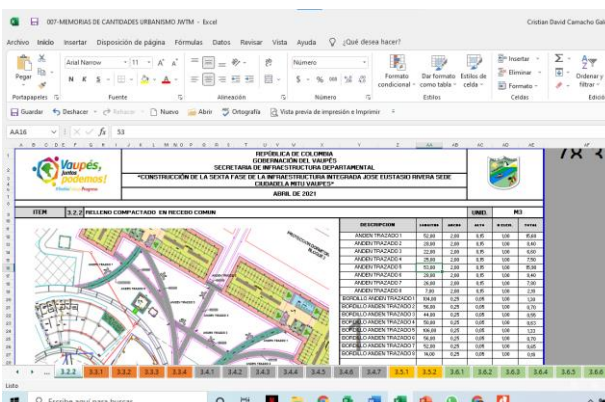
- 2.10.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE SASTRO - TIPO 1 COLOR BLANCO LINEA INTELIGENCIAL (UN: 0.08, \$ 919.800.00, \$ 73.584.00)
- 2.10.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS (UN: 2.00, \$ 245.900.00, \$ 491.800.00)
- 2.10.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE OPHAL (TIPO) (UN: 3.00, \$ 371.740.00, \$ 1.115.220.00)
- 2.10.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE QUEFES/LAVAMANOS (UN: 2.00, \$ 258.200.00, \$ 516.400.00)
- 2.10.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHAR (QUEFES) - TIPO) (UN: 8.00, \$ 156.900.00, \$ 1.255.200.00)
- 2.10.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUELA PLASTICA CON BORDO PVC (UN: 11.00, \$ 118.600.00, \$ 1.304.600.00)
- 2.10.7 SUMINISTRO E INSTALACION DE FANAJA 2' (UN: 4.00, \$ 173.000.00, \$ 692.000.00)
- 2.10.8 PISO E PISO DE SASTRO DE CUCINA 7' (UN: 28.00, \$ 889.000.00, \$ 24.892.000.00)
- 2.10.9 SUMINISTRO E INSTALACION DE QUEFES OPHAL (UN: 3.00, \$ 250.240.00, \$ 750.720.00)
- 2.10.10 RED CONTRA INCENDIOS
- 2.10.11 RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO (RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO) (M: 10.00, \$ 138.300.00, \$ 1.383.000.00)
- 2.10.12 TUBERIA RANURADA PARA SISTEMAS CONTRA INCENDIO ASTM (TUBERIA RANURADA PARA SISTEMAS CONTRA INCENDIO ASTM) (UN: 1.00, \$ 121.200.00, \$ 121.200.00)
- 2.10.13 CUBIERTA 4' X 12' X 10" (CUBIERTA 4' X 12' X 10") (UN: 1.00, \$ 85.100.00, \$ 85.100.00)
- 2.10.14 SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION RANURADA CONEA 4" X (SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION RANURADA CONEA 4" X) (UN: 1.00, \$ 85.100.00, \$ 85.100.00)
- 2.10.15 SUMINISTRO E INSTALACION TIE RANURADA 2" (SUMINISTRO E INSTALACION TIE RANURADA 2") (UN: 2.00, \$ 35.800.00, \$ 71.600.00)
- 2.10.16 CODO 90° 4" (CODO 90° 4") (UN: 1.00, \$ 27.300.00, \$ 27.300.00)
- 2.10.17 UNION RANURADA 4" (UNION RANURADA 4") (UN: 3.00, \$ 51.540.00, \$ 154.620.00)
- 2.10.18 UNION RANURADA 2" (UNION RANURADA 2") (UN: 1.00, \$ 18.450.00, \$ 18.450.00)
- 2.10.19 UNION RANURADA 4" (UNION RANURADA 4") (UN: 1.00, \$ 18.450.00, \$ 18.450.00)

**AutoCAD Window (Middle):** Shows a 2D architectural floor plan of the dormitory. The plan includes a central area labeled 'DORMITORIO NIÑOS' and various rooms and corridors. A scale bar at the bottom indicates dimensions from 2.152 to 2.163.

**Revit Window (Bottom):** Shows a 3D perspective view of the dormitory structure. The model is color-coded, with the main dormitory area in yellow and other rooms in pink. The text 'DORMITORIO NIÑOS' is visible on the structure.



Atender las observaciones del presupuesto, APUS y memorias de cantidades de obra (construcción viviendas de interés prioritario – vip, urbanización las corocoras, en el municipio de puerto Gaitán Meta, etapa 2).

**RESUMEN DE COSTOS (RESUMEN DEL VALOR)**  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL  
CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DE LA INFRAESTRUCTURA INTEGRADA JOSÉ ESTADIS RIVERA SIBÉ  
CARRERA 6 Nº 101 JIPES  
ABRIL DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ANEXO TRAZADO 1		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 2		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 3		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 4		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 5		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 6		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 7		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 8		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 9		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 10		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 11		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 12		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 13		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 14		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 15		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 16		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 17		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 18		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 19		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 20		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 21		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 22		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 23		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 24		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 25		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 26		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 27		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 28		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 29		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 30		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 31		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 32		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 33		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 34		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 35		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 36		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 37		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 38		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 39		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 40		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 41		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 42		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 43		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 44		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 45		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 46		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 47		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 48		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 49		M2	1,000	1,000	1,000
ANEXO TRAZADO 50		M2	1,000	1,000	1,000

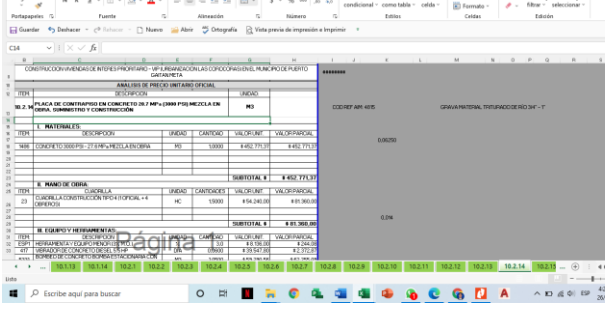
**OBSERVACIONES ARQUITECTONICAS AL PRESUPUESTO**

**PRESUPUESTO**

- TODO ASERTE REALIZADO EN LOS APUS Y MEMORIA DE CANTIDADES DEBE HACERSE EN LA HORA DEL PRESUPUESTO.
- **30.2.8 ajustar la unidad de medida a M2**

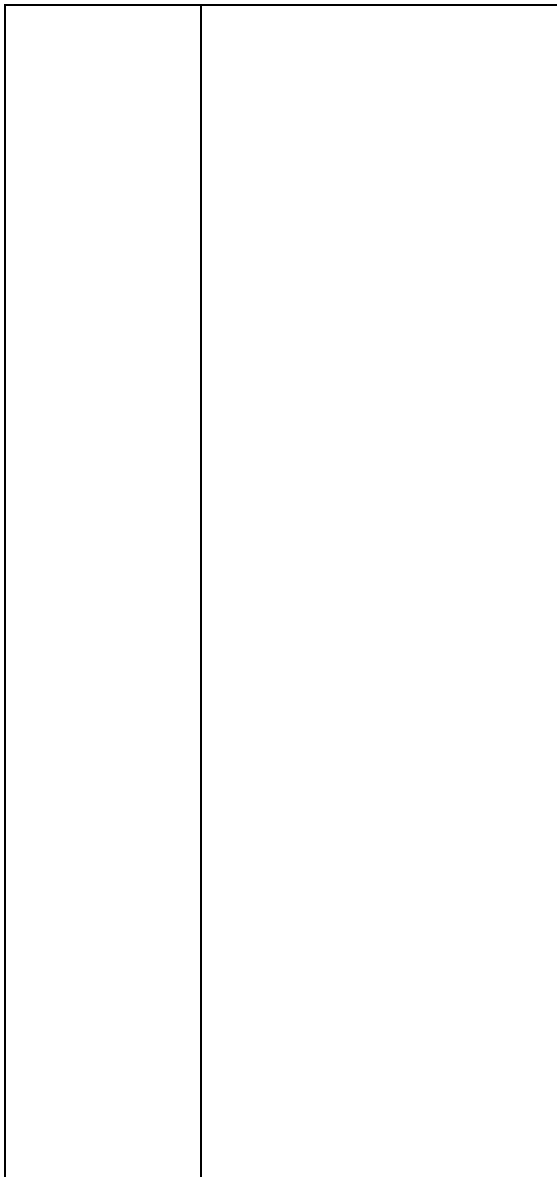
**APU**

- **6.1.2 especificar en la NOTA de donde se están tomando los insumos que conforman el APU**
- **6.1.3 especificar en la NOTA de donde se están tomando los insumos que conforman el APU**
- **6.1.4 especificar en la NOTA de donde se están tomando los insumos que conforman el APU**
- **30.2.8 ajustar la NOTA, la resolución referenciada no corresponde y el código del APU tampoco (código 480) resolución 236 de 2020**
- **30.2.10 el APU no coincide con el código referenciado**
- **30.2.12 el APU no coincide con el código referenciado**
- **30.2.13 el APU no coincide con el código referenciado**
- **30.2.14 ajustar unidad de medida a M2, APU no coincide con el código referenciado**
- **30.2.16 especificar en la NOTA de donde se están tomando los insumos que conforman el APU**
- **30.2.17 ajustar código de clasificación del APU, especificar en la forma de donde se están tomando los insumos que conforman el APU**
- **30.2.18 ajustar la unidad de medida a M2**
- **30.3.16 de donde tiene código de precios REM 2022, en precios históricos, se debe contar.**
- **15.7 ajustar el valor de la CUADRILLA**
- **15.8 ajustar el valor de la CUADRILLA**
- **15.9 ajustar el valor de la CUADRILLA**



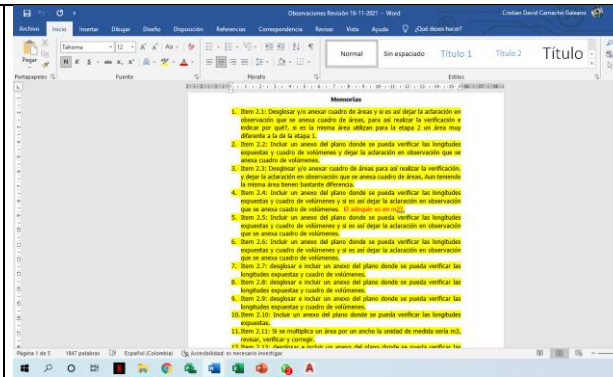
**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO OFICIAL**  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL  
CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA FASE DE LA INFRAESTRUCTURA INTEGRADA JOSÉ ESTADIS RIVERA SIBÉ  
CARRERA 6 Nº 101 JIPES  
ABRIL DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ANEXO TRAZADO 1	M2	1,000	1,000	1,000
2	ANEXO TRAZADO 2	M2	1,000	1,000	1,000
3	ANEXO TRAZADO 3	M2	1,000	1,000	1,000
4	ANEXO TRAZADO 4	M2	1,000	1,000	1,000
5	ANEXO TRAZADO 5	M2	1,000	1,000	1,000
6	ANEXO TRAZADO 6	M2	1,000	1,000	1,000
7	ANEXO TRAZADO 7	M2	1,000	1,000	1,000
8	ANEXO TRAZADO 8	M2	1,000	1,000	1,000
9	ANEXO TRAZADO 9	M2	1,000	1,000	1,000
10	ANEXO TRAZADO 10	M2	1,000	1,000	1,000
11	ANEXO TRAZADO 11	M2	1,000	1,000	1,000
12	ANEXO TRAZADO 12	M2	1,000	1,000	1,000
13	ANEXO TRAZADO 13	M2	1,000	1,000	1,000
14	ANEXO TRAZADO 14	M2	1,000	1,000	1,000
15	ANEXO TRAZADO 15	M2	1,000	1,000	1,000
16	ANEXO TRAZADO 16	M2	1,000	1,000	1,000
17	ANEXO TRAZADO 17	M2	1,000	1,000	1,000
18	ANEXO TRAZADO 18	M2	1,000	1,000	1,000
19	ANEXO TRAZADO 19	M2	1,000	1,000	1,000
20	ANEXO TRAZADO 20	M2	1,000	1,000	1,000
21	ANEXO TRAZADO 21	M2	1,000	1,000	1,000
22	ANEXO TRAZADO 22	M2	1,000	1,000	1,000
23	ANEXO TRAZADO 23	M2	1,000	1,000	1,000
24	ANEXO TRAZADO 24	M2	1,000	1,000	1,000
25	ANEXO TRAZADO 25	M2	1,000	1,000	1,000
26	ANEXO TRAZADO 26	M2	1,000	1,000	1,000
27	ANEXO TRAZADO 27	M2	1,000	1,000	1,000
28	ANEXO TRAZADO 28	M2	1,000	1,000	1,000
29	ANEXO TRAZADO 29	M2	1,000	1,000	1,000
30	ANEXO TRAZADO 30	M2	1,000	1,000	1,000
31	ANEXO TRAZADO 31	M2	1,000	1,000	1,000
32	ANEXO TRAZADO 32	M2	1,000	1,000	1,000
33	ANEXO TRAZADO 33	M2	1,000	1,000	1,000
34	ANEXO TRAZADO 34	M2	1,000	1,000	1,000
35	ANEXO TRAZADO 35	M2	1,000	1,000	1,000
36	ANEXO TRAZADO 36	M2	1,000	1,000	1,000
37	ANEXO TRAZADO 37	M2	1,000	1,000	1,000
38	ANEXO TRAZADO 38	M2	1,000	1,000	1,000
39	ANEXO TRAZADO 39	M2	1,000	1,000	1,000
40	ANEXO TRAZADO 40	M2	1,000	1,000	1,000
41	ANEXO TRAZADO 41	M2	1,000	1,000	1,000
42	ANEXO TRAZADO 42	M2	1,000	1,000	1,000
43	ANEXO TRAZADO 43	M2	1,000	1,000	1,000
44	ANEXO TRAZADO 44	M2	1,000	1,000	1,000
45	ANEXO TRAZADO 45	M2	1,000	1,000	1,000
46	ANEXO TRAZADO 46	M2	1,000	1,000	1,000
47	ANEXO TRAZADO 47	M2	1,000	1,000	1,000
48	ANEXO TRAZADO 48	M2	1,000	1,000	1,000
49	ANEXO TRAZADO 49	M2	1,000	1,000	1,000
50	ANEXO TRAZADO 50	M2	1,000	1,000	1,000



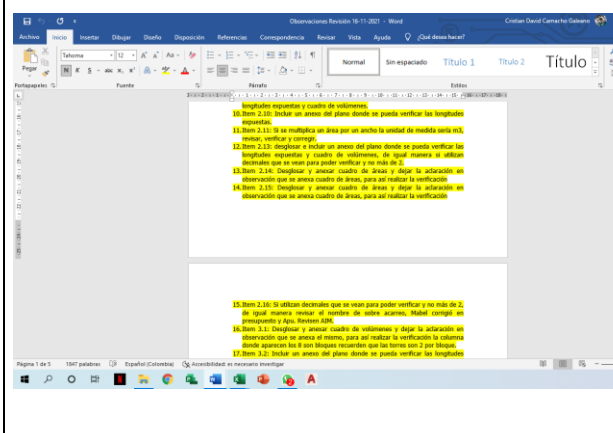
29/11/2021-  
03/12/2021

Atender las observaciones de memorias de obra de cantidades de interés prioritario – vip, urbanización las corocoras, en el municipio de Puerto Gaitán Meta, etapa 2).



CAPITULO	PRELIMINARES	ITEM	LOCALIZACIÓN	TRAZADO	UNIDAD	ÁREA	ALTO	TORRES
1					1	402,05	0,00	3058,39
1	URBANIZACIÓN	2.02.2			6	108,29	0,00	863,87
1	URBANIZACIÓN	2.02.3			4	21,39	0,00	171,51
1	URBANIZACIÓN	2.02.4			1	2395,87	0,00	19164,7
1	URBANIZACIÓN	2.02.5			1	385,47	0,00	3083,8
1	URBANIZACIÓN	2.02.6			1	475,46	0,00	3803,22
1	URBANIZACIÓN	2.02.7			8	308,29	0,00	2466,32
1	URBANIZACIÓN	2.02.8			1	2876,16	0,00	23009,28
1	URBANIZACIÓN	2.02.9			1	672,522	0,00	5380,572
TOTAL						1672,522	0,00	13352,24

CAPITULO	PRELIMINARES	ITEM	LOCALIZACIÓN	TRAZADO	UNIDAD	ÁREA	ALTO	TORRES
1					1	413,29	0,00	3306,23
1	URBANIZACIÓN	2.02.2			6	108,29	0,00	863,87
1	URBANIZACIÓN	2.02.3			4	21,39	0,00	171,51
1	URBANIZACIÓN	2.02.4			1	2395,87	0,00	19164,7
1	URBANIZACIÓN	2.02.5			1	385,47	0,00	3083,8
1	URBANIZACIÓN	2.02.6			1	475,46	0,00	3803,22
1	URBANIZACIÓN	2.02.7			8	308,29	0,00	2466,32
1	URBANIZACIÓN	2.02.8			1	2876,16	0,00	23009,28
1	URBANIZACIÓN	2.02.9			1	672,522	0,00	5380,572
TOTAL						1672,522	0,00	13352,24



Microsoft Excel - CORRECCIONES PFD VP CORCORAS - MAC AM 18121 - Excel

Objeto del contrato: CONTROL CALIDAD DE INTERES PREFIABRADO Y FABRICACION LAS CONCORAS DEL MANIFIESTO DE ESTIGUAMIENTA

INVENTARIO	ME	CONTRATO No.
11	2	PRELIMINARES
12	2.10	ROFOLLO DE PIZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO F20-B-BIBRIDION INCLUIDA LA COMPACTACION DE LA SUPERFICIE AFUJADO
13		UNIDAD
14		LONGITUD
15		ANCHO
16		ALTO
17		TOPES
18		TOTAL
19		ETAPA 1
20		ROFOLLO
21		SANJOEL NORTE
22		SANJOEL ESTE
23		SANJOEL SUR
24		ETAPA 2
25		SANJOEL NORTE
26		SANJOEL ESTE
27		SANJOEL SUR
28		TOTAL
29		CANTIDAD LIBRE A CONTRATAR
30		TOTAL

Microsoft Excel - CORRECCIONES PFD VP CORCORAS - MAC AM 18121 - Excel

Objeto del contrato: CONTROL CALIDAD DE INTERES PREFIABRADO Y FABRICACION LAS CONCORAS DEL MANIFIESTO DE ESTIGUAMIENTA

ETAPA 1	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOPES	TOTAL
11	ROFOLLO	3400				3400.00
12	ROFOLLO	3400				3400.00
13	SANJOEL NORTE	280				280.00
14	SANJOEL ESTE	950				950.00
15	SANJOEL SUR	144				144.00
16	SANJOEL NORTE	280				280.00
17	SANJOEL ESTE	950				950.00
18	SANJOEL SUR	144				144.00
19	TOTAL					10000.00
20	CANTIDAD LIBRE A CONTRATAR					10000.00

Microsoft Word - Observaciones Revisión 16-11-2021 - Word

Algunas especificaciones en este ítem, en el entendido que la cantidad de vigas por trazo no están acorde a los planos.

20. Ítem 5.2: Anotar cuadro de áreas y dejar la activación en observación que se anexa cuadro de áreas, para así realizar la verificación.

21. Para los tangos de abstracción deben tener la capacidad especificada, en el entendido que según plano y memoria de diseño se evidencia que el tamaño de abstracción es de 100 m<sup>3</sup>, se debe plantear la capacidad del tanque en el plano 1 de 14 detallas del de suministro actual que son dos tangos con las siguientes medidas L x A x H: 4.0 x 2.0 x 2.0 m<sup>3</sup>, así realizar la operación de un volumen de 30 m<sup>3</sup>, no es entendible debido a que solo van a utilizar dos tangos por diseño, de igual manera hacer falta la tablas para verificación de áreas. (Item 4)

22. De tener 1.27 de área libre en el tanque.

23. Ítem 4.1: Anotar cuadro de áreas.

24. Ítem 4.2: Anotar cuadro de volúmenes, de igual manera se utilizan decimales que se van para poder verificar y no más de 2.

25. Ítem 4.3, 4.4, 4.5: Anotar cuadro de volúmenes.

26. Ítem 4.6: Anotar cuadro de volúmenes, de igual manera se utilizan decimales que se van para poder verificar y no más de 2.

27. Ítem 4.7: Anotar cuadro de áreas, de igual manera se utilizan decimales que se van para poder verificar y no más de 2. Anotar cantidad total más decimales, en el entendido que solo van a cambiar dos tangos por otros.

Microsoft Word - Observaciones Revisión 16-11-2021 - Word

28. Ítem 5.2.1: Anotar cuadro de áreas.

29. Ítem 5.2.2: Anotar cuadro de áreas.

30. Ítem 5.2.3: Anotar cuadro de áreas.

31. Ítem 5.2.4: Anotar cuadro de áreas.

32. Ítem 5.2.5: Anotar cuadro de áreas.

33. Ítem 5.2.6: Anotar cuadro de áreas.

34. Ítem 5.2.7: Anotar cuadro de áreas.

35. Ítem 5.2.8: Anotar cuadro de áreas.

36. Ítem 5.2.9: Anotar cuadro de áreas.

37. Ítem 5.2.10: Anotar cuadro de áreas.

38. Ítem 5.2.11: Anotar cuadro de áreas.

39. Ítem 5.2.12: Anotar cuadro de áreas.

40. Ítem 5.2.13: Anotar cuadro de áreas.

41. Ítem 5.2.14: Anotar cuadro de áreas.

42. Ítem 5.2.15: Anotar cuadro de áreas.

43. Ítem 5.2.16: Anotar cuadro de áreas.

44. Ítem 5.2.17: Anotar cuadro de áreas.

45. Ítem 5.2.18: Anotar cuadro de áreas.

46. Ítem 5.2.19: Anotar cuadro de áreas.

47. Ítem 5.2.20: Anotar cuadro de áreas.

48. Ítem 5.2.21: Anotar cuadro de áreas.

49. Ítem 5.2.22: Anotar cuadro de áreas.

50. Ítem 5.2.23: Anotar cuadro de áreas.

51. Ítem 5.2.24: Anotar cuadro de áreas.

52. Ítem 5.2.25: Anotar cuadro de áreas.

53. Ítem 5.2.26: Anotar cuadro de áreas.

54. Ítem 5.2.27: Anotar cuadro de áreas.

55. Ítem 5.2.28: Anotar cuadro de áreas.

56. Ítem 5.2.29: Anotar cuadro de áreas.

57. Ítem 5.2.30: Anotar cuadro de áreas.

58. Ítem 5.2.31: Anotar cuadro de áreas.

59. Ítem 5.2.32: Anotar cuadro de áreas.

60. Ítem 5.2.33: Anotar cuadro de áreas.

61. Ítem 5.2.34: Anotar cuadro de áreas.

62. Ítem 5.2.35: Anotar cuadro de áreas.

63. Ítem 5.2.36: Anotar cuadro de áreas.

64. Ítem 5.2.37: Anotar cuadro de áreas.

65. Ítem 5.2.38: Anotar cuadro de áreas.

66. Ítem 5.2.39: Anotar cuadro de áreas.

67. Ítem 5.2.40: Anotar cuadro de áreas.

68. Ítem 5.2.41: Anotar cuadro de áreas.

69. Ítem 5.2.42: Anotar cuadro de áreas.

70. Ítem 5.2.43: Anotar cuadro de áreas.

71. Ítem 5.2.44: Anotar cuadro de áreas.

72. Ítem 5.2.45: Anotar cuadro de áreas.

73. Ítem 5.2.46: Anotar cuadro de áreas.

74. Ítem 5.2.47: Anotar cuadro de áreas.

75. Ítem 5.2.48: Anotar cuadro de áreas.

76. Ítem 5.2.49: Anotar cuadro de áreas.

77. Ítem 5.2.50: Anotar cuadro de áreas.

78. Ítem 5.2.51: Anotar cuadro de áreas.

79. Ítem 5.2.52: Anotar cuadro de áreas.

80. Ítem 5.2.53: Anotar cuadro de áreas.

81. Ítem 5.2.54: Anotar cuadro de áreas.

82. Ítem 5.2.55: Anotar cuadro de áreas.

83. Ítem 5.2.56: Anotar cuadro de áreas.

84. Ítem 5.2.57: Anotar cuadro de áreas.

85. Ítem 5.2.58: Anotar cuadro de áreas.

86. Ítem 5.2.59: Anotar cuadro de áreas.

87. Ítem 5.2.60: Anotar cuadro de áreas.

88. Ítem 5.2.61: Anotar cuadro de áreas.

89. Ítem 5.2.62: Anotar cuadro de áreas.

90. Ítem 5.2.63: Anotar cuadro de áreas.

91. Ítem 5.2.64: Anotar cuadro de áreas.

92. Ítem 5.2.65: Anotar cuadro de áreas.

93. Ítem 5.2.66: Anotar cuadro de áreas.

94. Ítem 5.2.67: Anotar cuadro de áreas.

95. Ítem 5.2.68: Anotar cuadro de áreas.

96. Ítem 5.2.69: Anotar cuadro de áreas.

97. Ítem 5.2.70: Anotar cuadro de áreas.

98. Ítem 5.2.71: Anotar cuadro de áreas.

99. Ítem 5.2.72: Anotar cuadro de áreas.

100. Ítem 5.2.73: Anotar cuadro de áreas.

101. Ítem 5.2.74: Anotar cuadro de áreas.

102. Ítem 5.2.75: Anotar cuadro de áreas.

103. Ítem 5.2.76: Anotar cuadro de áreas.

104. Ítem 5.2.77: Anotar cuadro de áreas.

105. Ítem 5.2.78: Anotar cuadro de áreas.

106. Ítem 5.2.79: Anotar cuadro de áreas.

107. Ítem 5.2.80: Anotar cuadro de áreas.

108. Ítem 5.2.81: Anotar cuadro de áreas.

109. Ítem 5.2.82: Anotar cuadro de áreas.

110. Ítem 5.2.83: Anotar cuadro de áreas.

111. Ítem 5.2.84: Anotar cuadro de áreas.

112. Ítem 5.2.85: Anotar cuadro de áreas.

113. Ítem 5.2.86: Anotar cuadro de áreas.

114. Ítem 5.2.87: Anotar cuadro de áreas.

115. Ítem 5.2.88: Anotar cuadro de áreas.

116. Ítem 5.2.89: Anotar cuadro de áreas.

117. Ítem 5.2.90: Anotar cuadro de áreas.

118. Ítem 5.2.91: Anotar cuadro de áreas.

119. Ítem 5.2.92: Anotar cuadro de áreas.

120. Ítem 5.2.93: Anotar cuadro de áreas.

121. Ítem 5.2.94: Anotar cuadro de áreas.

122. Ítem 5.2.95: Anotar cuadro de áreas.

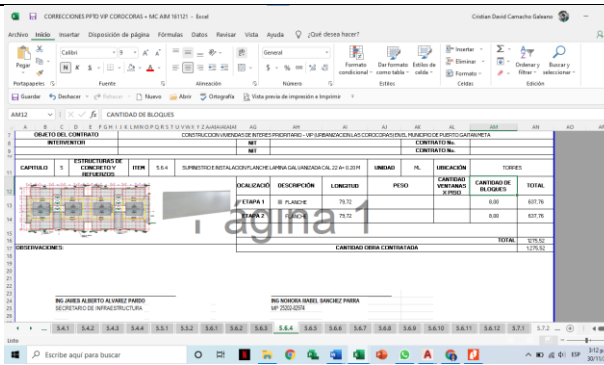
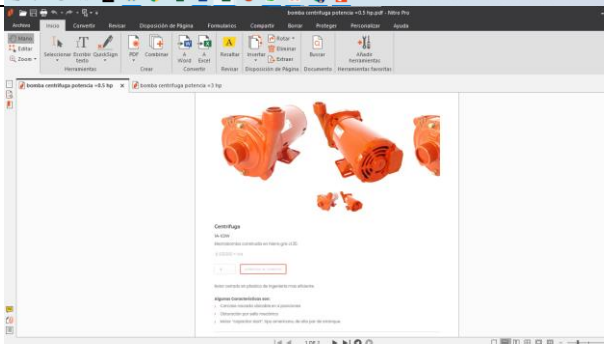
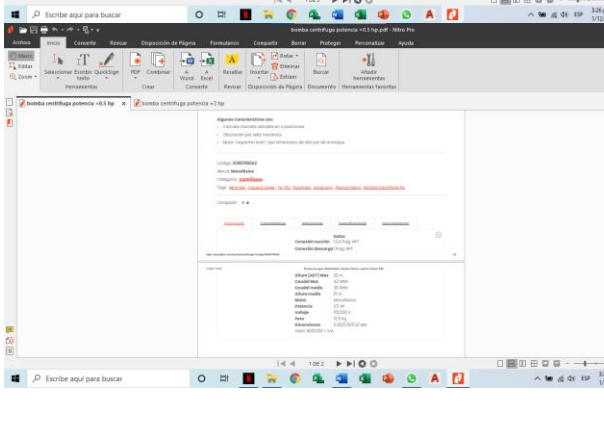
123. Ítem 5.2.96: Anotar cuadro de áreas.

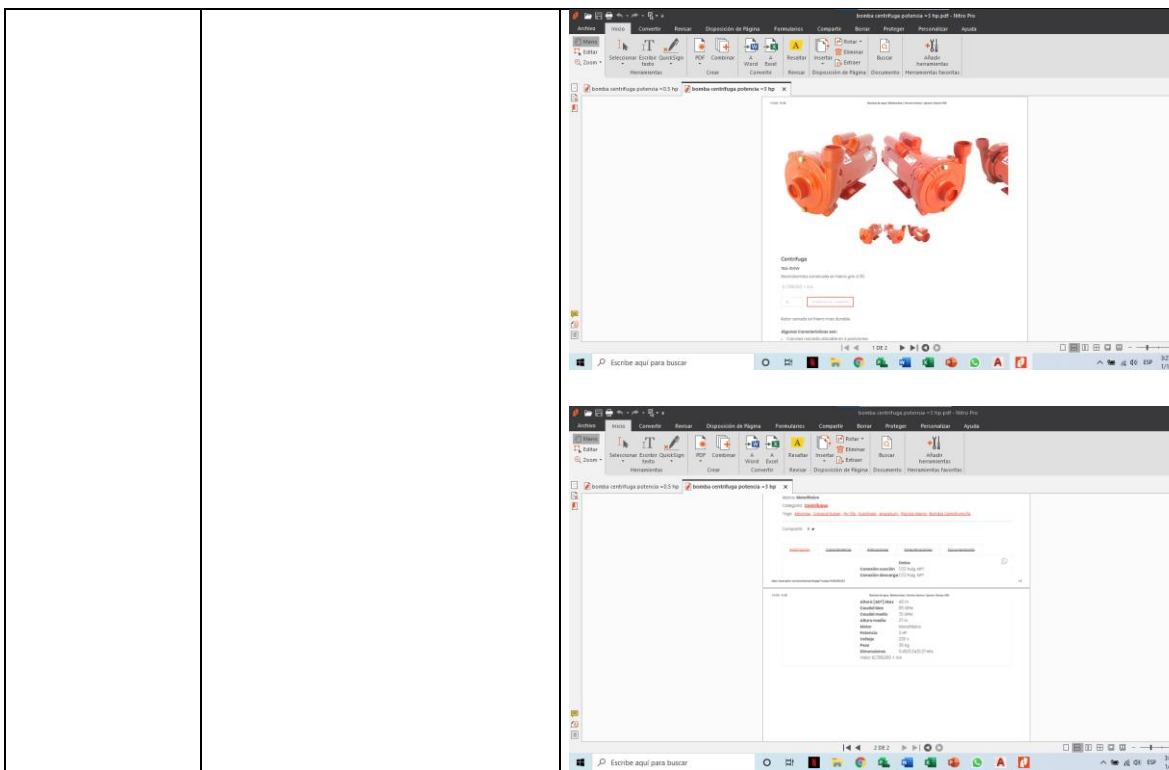
124. Ítem 5.2.97: Anotar cuadro de áreas.

125. Ítem 5.2.98: Anotar cuadro de áreas.

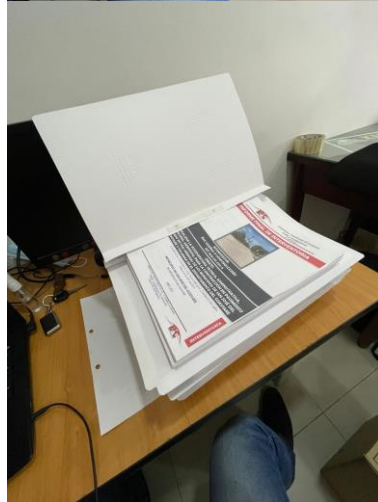
126. Ítem 5.2.99: Anotar cuadro de áreas.

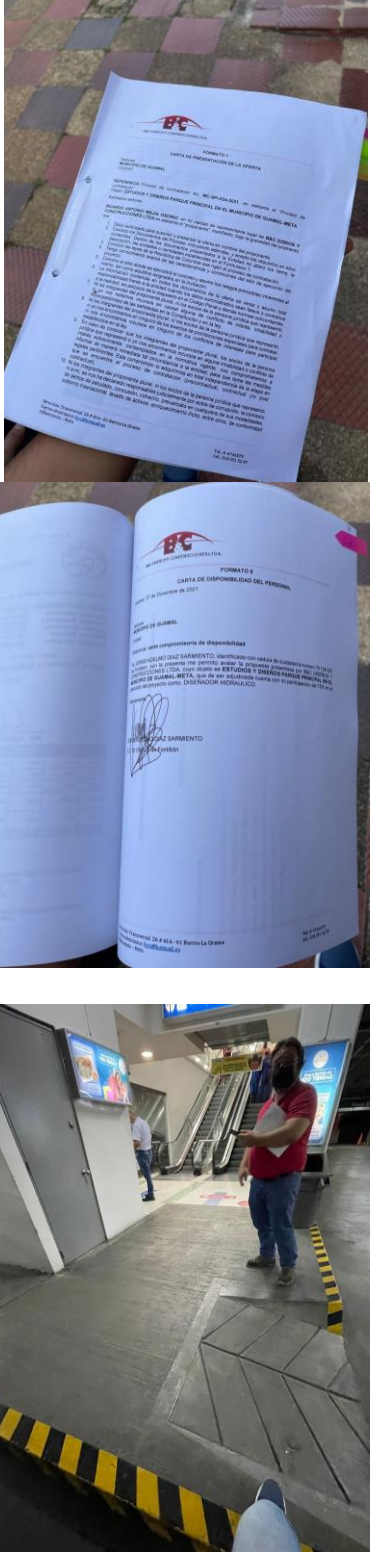
127. Ítem 5.2.100: Anotar cuadro de áreas.

	
<p>Realizar las cotizaciones de bombas centrífugas solicitadas por el Ing. Fabián, que se desempeña como ingeniero de apoyo. [6]</p>	
	



Organizar la entrega de la documentación del informe final de interventoría (realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental para la construcción en pavimento rígido en vías urbanas de los municipios de San José del Guaviare y Calamar en el departamento del Guaviare).



<p>06/12/2021- 10/12/2021</p>	<p>Recoger las firmas del ingeniero hidrosanitario Jorge Adelmo, ingeniero eléctrico, Holman, ingeniero estructural, Eduardo Comas (estudios y diseños parque principal en el municipio de Guamal-Meta).</p>	 <p>The top photograph shows a document titled 'FORMATO I CARTA DE RESPONSABILIDAD DE LA OBRA' from the 'MUNICIPIO DE GUAMAL'. It contains technical specifications for a project in Guamal, Meta, including details about the 'CENTRO PARQUE PRINCIPAL' and the role of the engineer. The middle photograph shows a document titled 'FORMATO II CARTA DE DISPONIBILIDAD DEL PERSONAL' from the 'MUNICIPIO DE GUAMAL', with a signature and date. The bottom photograph shows a person in a red shirt standing in a public space, possibly a transit station, with escalators and advertisements in the background.</p>
-----------------------------------	--	--

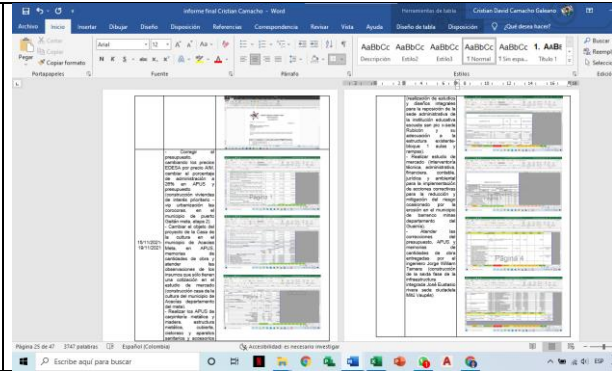
Atender las correcciones de APUS y memorias de cantidades de obra (construcción viviendas de interés prioritario – vip, urbanización las corocoras, en el municipio de Puerto Gaitán Meta, etapa 2).

The image displays a Microsoft Word document titled 'OBSERVACIONES ARQUITECTONICAS E de diciembre' and an Excel spreadsheet titled 'CORRECCIONES PFD VP COROCORA - MC AM 161121 - Excel'. The Word document contains 'OBSERVACIONES ARQUITECTONICAS AL PRESUPUESTO' and 'CANTIDADES DE OBRA'. The Excel spreadsheet shows a table with columns for 'ITEM', 'DESCRIPCION', 'UNIDAD', 'CANTIDAD', and 'VALOR'. It includes a detailed quantity takeoff for 'ESQUEMA TORRE PMR' with items like 'PROBEN GENERALISIMO 3000 BUREA FORNIDA' and 'PLANO'. Below the table is a large architectural drawing of a floor plan labeled 'ESQUEMA TORRE PMR' with various rooms and structural elements highlighted in green and blue. The drawing includes labels for '2 BAÑOS PMR', '4 BAÑOS PMR', and '2 BAÑOS PMR'.

Finalizar e imprimir en pdf el presupuesto con APUS (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).

The image displays three sequential screenshots of an Excel spreadsheet used for budgeting. The top screenshot shows the title page of the budget for 'CONSORCIO CONSULTORES RUBICÓN', including the company logo and project details. The middle screenshot shows a detailed table of items with columns for 'ITEM', 'DESCRIPCIÓN', 'UNID', 'CANTIDAD', 'Valor', and 'Total'. The bottom screenshot shows a summary table with columns for 'APUS', 'DESCRIPCIÓN', 'VALOR', and 'TOTAL'.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	Valor	Total
1.1 <td>PRELIMINARES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.188.400,00</td>	PRELIMINARES				1.188.400,00
1.1.1 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>207,00</td> <td>4.033,00</td> <td>843.471,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	207,00	4.033,00	843.471,00
1.1.2 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>10,00</td> <td>2.000,00</td> <td>20.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	10,00	2.000,00	20.000,00
1.1.3 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.4 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.5 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.6 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.7 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.8 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.9 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.10 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.11 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.12 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.13 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.14 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.15 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.16 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.17 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.18 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.19 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.20 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.21 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.22 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.23 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.24 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.25 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.26 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.27 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.28 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.29 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.30 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.31 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.32 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.33 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.34 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.35 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.36 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.37 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.38 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.39 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.40 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.41 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.42 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.43 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.44 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.45 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.46 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.47 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.48 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.49 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.50 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.51 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.52 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.53 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.54 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.55 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.56 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.57 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.58 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.59 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.60 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.61 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.62 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.63 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.64 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.65 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.66 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.67 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.68 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.69 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.70 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.71 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.72 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.73 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.74 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.75 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.76 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.77 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.78 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.79 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.80 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.81 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.82 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.83 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.84 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.85 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.86 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.87 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.88 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.89 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.90 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.91 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.92 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.93 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.94 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.95 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.96 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.97 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.98 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.99 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00
1.1.100 <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD</td> <td>ME</td> <td>2,00</td> <td>4.000,00</td> <td>8.000,00</td>	ESTUDIO PRELIMINAR DE FACTIBILIDAD	ME	2,00	4.000,00	8.000,00

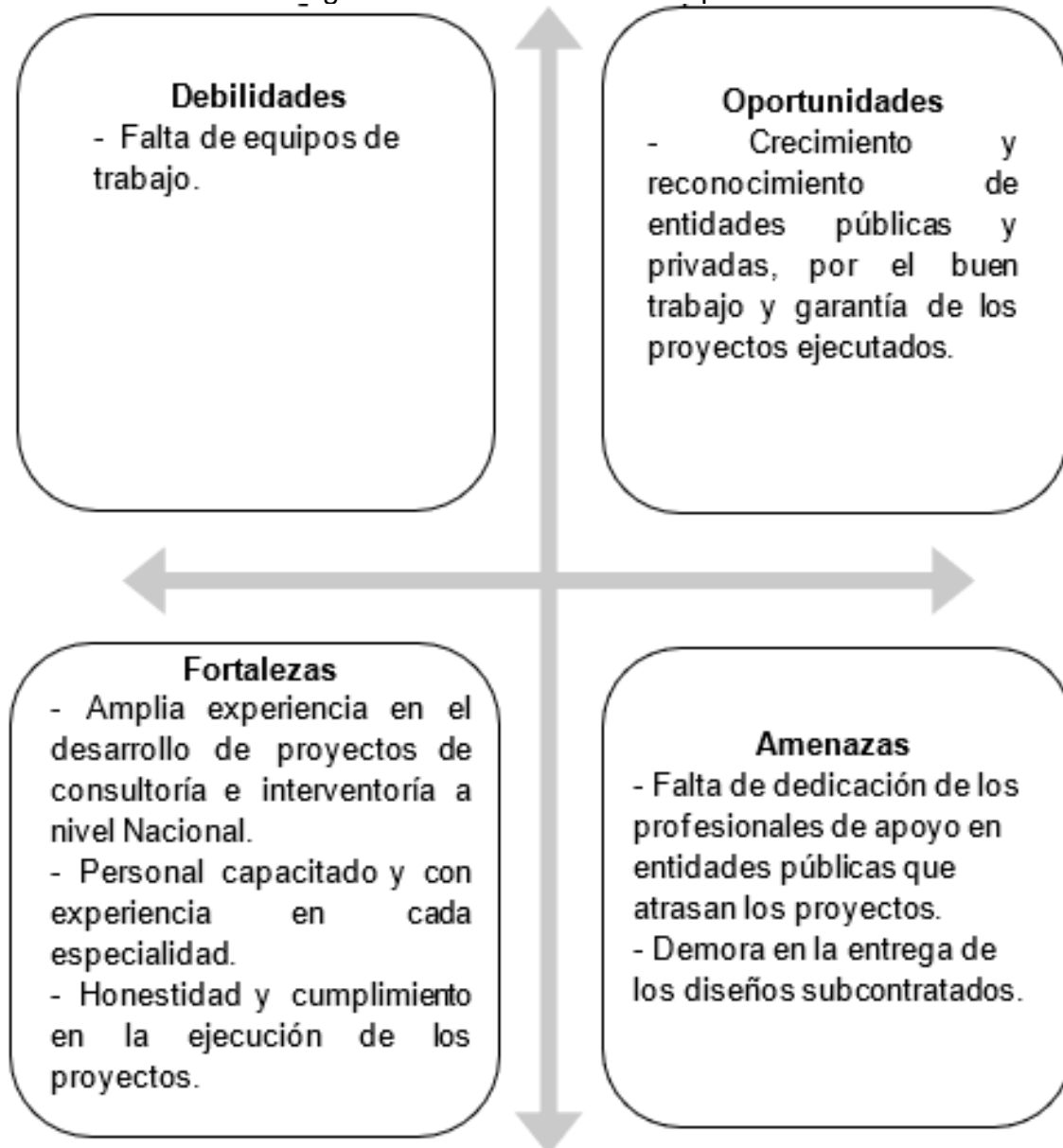
<p>13/12/2021- 15/12/2021</p>	<p>Elaborar el informe final de pasantía.</p>	
-----------------------------------	---	--

## 5 ANÁLISIS DOFA

### 5.1 ANÁLISIS EMPRESA

En la figura 5.1 se presentan aquellos aspectos internos (fortalezas y debilidades) y externos (amenazas y oportunidades) relacionados con la empresa B&C que impactaron durante la realización de las actividades en la pasantía empresarial.

Figura 5.1. Análisis DOFA Empresa.

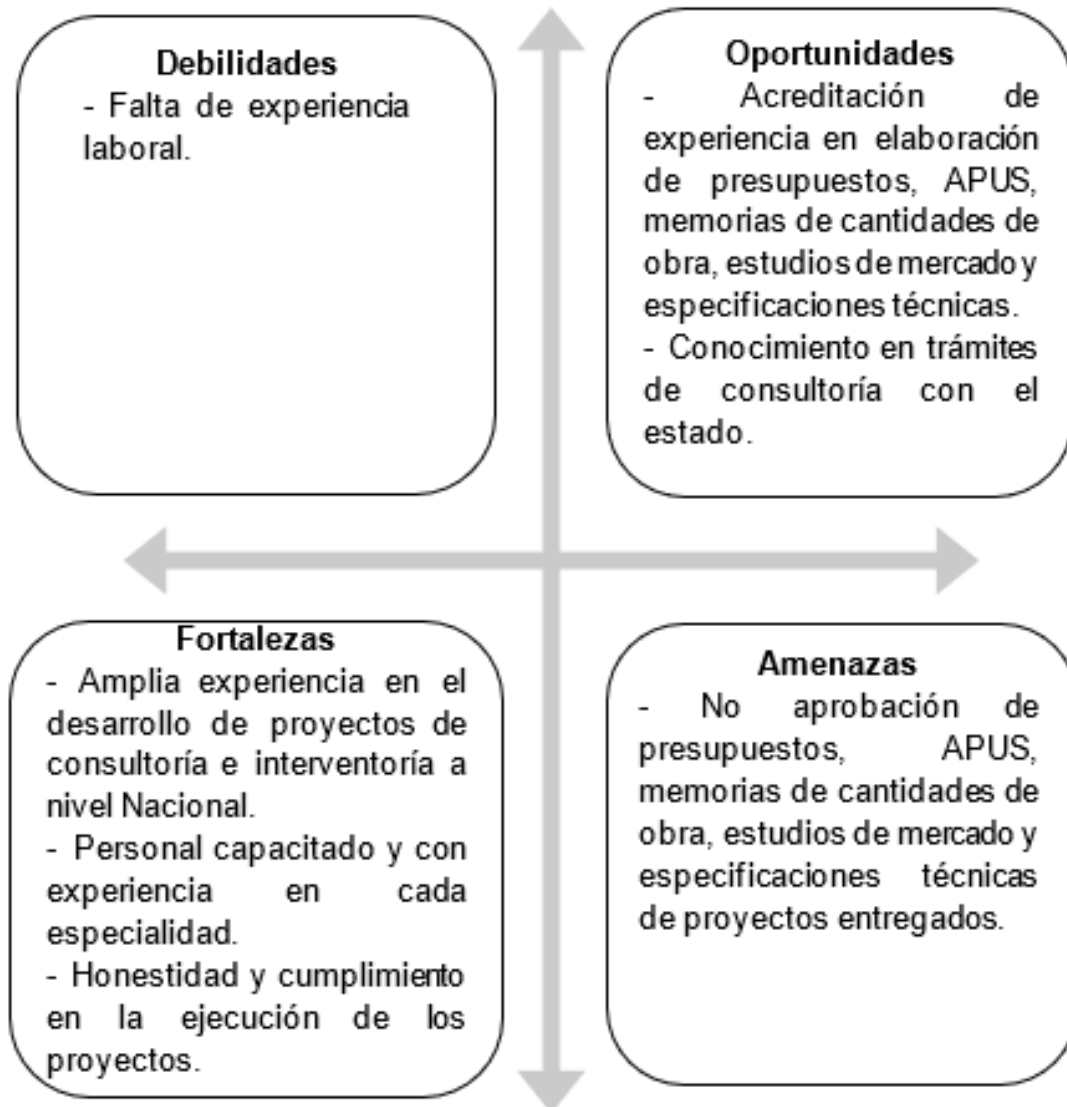


Fuente: Elaboración propia

## 5.2 ANÁLISIS PERSONAL

En la figura 5.2 se presenta una autoevaluación relacionada con el desarrollo profesional de la pasantía, que evidencia el aprendizaje, las dificultades, las oportunidades y las futuras amenazas que se presentaron en dicho periodo.

Figura 5.2. Análisis DOFA Personal.



Fuente: Elaboración propia

## 6 APORTES

Los aportes generados para la empresa B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA se relacionan en su mayoría con la reducción de tiempo y carga laboral del coordinador de proyectos, ya que estos procesos pueden retrasar las entregas y generar inconformidad por parte de las entidades contratantes. En la tabla 6.1, se describen los principales aportes técnicos y administrativos culminados durante el periodo de pasantía empresarial.

Tabla 6.1. Aportes del estudiante

Aspecto	Descripción	Impacto
Técnico	Elaboración de APUS	Disminución en tiempos de entrega en proyectos de consultoría, y sobrecarga del coordinador de proyectos, debido a que es un proceso extenso hecho en varios proyectos y el encargado de esta actividad es el mismo coordinador de proyectos.
Técnico	Elaboración de memorias de cantidades de obra	Disminución en tiempos de entrega y sobrecarga del coordinador de proyectos en proyectos de consultoría, y sobrecarga del coordinador de proyectos, debido a que es un proceso extenso hecho en varios proyectos y el encargado de esta actividad es el mismo coordinador de proyectos.
Técnico	Elaboración de estudios de mercado	Mejorar la presentación de los precios utilizados en los APUS como soporte de los insumos cotizados, y acortando el tiempo de entrega de los proyectos.
Administrativo	Trámite de licencia de construcción	Beneficio económico y de tiempo, ya que el coordinador de proyectos evitaba estos gastos, de manera que podía adelantar otros procesos.

Fuente: Elaboración propia

## **7 LECCIONES APRENDIDAS**

A continuación, se presenta de manera resumida los inconvenientes que se tuvieron en el periodo de la pasantía empresarial, anexando la solución correspondiente a cada uno.

- a. En la elaboración de APUS se evidenció que algunos no se encontraban creados en la resolución No. 100-37-247 de 2020 de la Agencia para la Infraestructura del Meta (AIM) [1], por tal motivo se tomó la decisión de crear el APU con sus respectivos equipos, materiales, transportes y mano de obra, para esto se debe tener en cuenta que el orden depende del formato que requiera la entidad contratante.
- b. Se evidencio que hay APUS que se encontraban en la resolución, pero no tenían la misma referencia, por consiguiente, se revisaron las cantidades y se adaptaron, ocurrió en ventanas, puertas y accesorios hidrosanitarios.
- c. En la entrega de memorias de cantidades de obra solicitaron que se especificara de mejor manera, por tal motivo se debe evidenciar dentro de las mismas la ubicación, cantidad y detalle de la actividad, algunas requieren mayor enfoque en la descripción constructiva como los aceros de refuerzo y estructurales, para facilitar el desarrollo de la actividad.
- d. Para la realización de APUS de ítems de urbanismo o mobiliario urbano fue necesario solicitar cotizaciones oficiales y revisar si los precios incluyen aspectos como, el IVA, transporte a sitio e instalación y de esta manera ajustar el APU.
- e. En la presentación de proyectos en la AIM, se evidenciaron diferentes inconvenientes respecto a la revisión de APUS, para facilitar la comprobación de los mismos se debe considerar que en los APUS no haya subcontrataciones, ya que esta modalidad no es aprobada por la entidad estatal, para esto se utilizó la cotización como suministro e instalación y en algunos casos se incluyó mano de obra establecida en los APUS del Anexo 4 de la resolución 247 de 2020 [1], se presentaron 3 cotizaciones oficiales y se utilizó la de menor precio.
- f. En la radicación de una licencia de construcción para un proyecto de consultoría evidenció falencias en el momento de presentar toda la documentación, puesto que la entidad no era muy clara con la información que emitía, debido a esto fue necesario entregar los planos firmados por los responsables, APUS y memorias de cantidades de obra firmadas por la persona que los elaboró y aprobó, el Formulario Único Nacional (FUN), debía estar firmado por los profesionales responsables, anexando documento de identidad, tarjeta profesional, copia y si tenía libreta militar, si el predio está a nombre de una entidad pública se solicita la firma del Alcalde o Gobernador. Toda la documentación debe ir en carpeta blanca tamaño carta, foliada, en cajas de archivos y un CD con la información presentada.

## **8 RECOMENDACIONES**

- Especificar los parámetros de los formatos de APUS y memorias de cantidades de obra, para optimizar el tiempo de entrega de los proyectos, debido a que, una vez finalizado el presupuesto, modificar algo atrasaría la entrega.
- Incluir actividades con visitas a obra para entender mejor el trabajo técnico, relacionar los conocimientos académicos y mejorar el rendimiento en la creación de presupuestos.
- Implementar equipos con buena tecnología y capaces de realizar las actividades para evitar el deterioro de los equipos personales.
- Poner en práctica modelos con tecnología BIM.

## SÍNTESIS

La empresa B&C DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES LTDA, aporta en la formación de futuros ingenieros civiles, éticos y con excelencia, por medio de un proceso de selección que permita ingresar estudiantes interesados en realizar su opción de grado como pasantía empresarial y cimentar una experiencia laboral acreditada en proyectos de consultoría e interventoría, creando un perfil competente para emerger profesionalmente al mercado laboral.

Por medio del acompañamiento por parte del coordinador de estudios y diseños Juan Pablo Diez Mayorga, se logró participar en diferentes proyectos de consultoría e interventoría, participando en la creación y modificación de APUS, memorias de cantidades de obra, especificaciones técnicas y estudios de mercado, en los siguientes proyectos; “Construcción viviendas de interés prioritario - vip (urbanización las corocoras) en el municipio de puerto Gaitán meta”, “Construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río ariari, en el municipio de puerto rico meta”, “Construcción de escenarios deportivos y recreativos en el centro poblado pueblo nuevo, vereda arenas del municipio de castilla la nueva, meta”, “Mejoramiento del centro educativo de la vereda de san Agustín del municipio de castilla la nueva”, “Ejecución de estudios, diseños, construcción y puesta en funcionamiento de un centro de desarrollo infantil ubicado en el municipio de Mocoa, departamento de putumayo”, “Segunda fase de la construcción de muelle de transporte fluvial sobre el río ariari, en el municipio de puerto rico meta”, “Construcción viviendas de interés prioritario - vip (urbanización las corocoras) en el municipio de puerto Gaitán meta, etapa 2”, “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”, “Interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, jurídica y ambiental para la implementación de acciones correctivas para la reducción y mitigación del riesgo ocasionado por la erosión en el municipio de Barrancominas departamento del Guainía”, “Construcción casa de la cultura del municipio de Acacías departamento del meta” y “Construcción de la sexta fase de la infraestructura integrada José Eustasio rivera sede ciudadela Mitú Vaupés”.

Para finalizar, la pasantía empresarial es un enlace directo entre lo teórico y lo práctico, que permite iniciar el proceso en el cual ejercemos nuestra profesión y nos aporta experiencia laboral, implementando los conocimientos adquiridos en el pregrado.

## **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] Invias, «Apus Antioquia», 2021.
- [4] Exito. «Insumos de bioseguridad,» Villavicencio Meta, 2021.
- [5] Homecenter «Listado de precios,» Villavicencio Meta, 2021.
- [6] IHM. «Bombas centrífugas,» [En línea]. Available: <https://www.igihm.com/>. [Último acceso: 2021]

## **ANEXOS**

**ANEXO A. BITACORA TERCERA ENTREGA.**

**ANEXO B. BITACORA GENERAL.**

**ANEXO C. ESTUDIO DE MERCADO.**

**ANEXO D. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES GENERALES.**