

PASANTÍA EMPRESARIAL
APOYO A LA SUBDIRECCIÓN REGIONAL DE APOYO – ORINOQUÍA, EN LA
FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN



CRISTIAN CAMILO MARTINEZ COBALEDA



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
VILLAVICENCIO

2022

PASANTÍA EMPRESARIAL
APOYO A LA SUBDIRECCIÓN REGIONAL DE APOYO – ORINOQUÍA, EN LA
FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN

CRISTIAN CAMILO MARTINEZ COBALEDA

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

Asesor

ING. ALFONSINA BOCANEGRA GÓMEZ

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
VILLAVICENCIO

2022

Autoridades Académicas

P. José Gabriel Mesa Angulo O. P

Rector General

P. Eduardo González Gil, O. P.

Vicerrector Académico General

P. José Antonio Balaguera Cepeda, O. P.

Rector Sede Villavicencio

P. Rodrigo García Jara, O. P.

Vicerrector Académico Sede Villavicencio

Julieth Andrea Sierra Tobón

Secretaria de División Sede Villavicencio

Luis Fernando Diaz Cruz

Decano de la Facultad de Ingeniería Civil

Dedicatoria

Este trabajo va dedicado a mis padres que son el apoyo incondicional que he tenido durante mis años de formación, formándome como una persona íntegra capaz de enfrentar la vida profesional que se aproxima. A mis hermanos que siempre me han apoyado a lo largo de mi trayecto en la universidad siendo un ejemplo de personas responsables, respetuosas y todas esas aptitudes que forman a un profesional como mejor persona.

Contenido

	Pág.
1. Introducción.....	8
2. Perfil de la empresa	9
2.1. Fiscalía General de la Nación.....	9
2.2. Misión.....	9
2.3. Visión	9
2.4. Subdirección Regional de Apoyo - Orinoquía	9
2.5. Estructura organizacional Subdirección Regional de Apoyo - Orinoquía	10
3. Marco Normativo	11
4. Actividades Realizadas.....	12
5. Análisis DOFA	29
5.1. Análisis de la empresa.....	29
5.2. Análisis personal	30
6. Aportes	31
7. Lecciones aprendidas	32
8. Recomendaciones	33
9. Síntesis.....	34
10. Referencias.....	35

Lista de Tablas

	Pág.
Tabla 4.1 Cronograma de actividades.....	12
Tabla 6.1 Aportes del estudiante.....	31

Lista de Figuras

	Pág.
Figuras 2.1 Estructura general organizacional de Fiscalía General de la Nación.....	10
Figuras 5.1 Análisis DOFA Fiscalía General de la Nación.	29
Figuras 5.2 Análisis DOFA personal.	30

1. Introducción

El presente documento contiene las actividades realizadas durante la realización de la opción de grado de la pasantía empresarial en la empresa de LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN, específicamente en la SUBDIRECCIÓN REGIONAL DE APOYO – ORINOQUÍA. La pasantía empresarial tuvo una duración de 6 meses desde el 7 de diciembre de 2021 hasta el 06 de junio de 2022, en horario de tiempo completo de lunes a viernes de 8 a.m. a 12 a.m. y de 2 p.m. a 6 p.m.

La realización de la práctica empresarial tuvo objeto principal optar por el título de ingeniero civil, como también dar al estudiante la oportunidad de desempeñarse en un campo totalmente distinto al de las aulas de clases, poniendo en práctica lo aprendido para así formarse como un profesional íntegro.

En el siguiente documento se presenta por capítulos todo lo relacionado al proceso que se llevó a cabo durante la pasantía empresarial. Los capítulos dos y tres describen la información general de la empresa en la cual se realizó la pasantía empresarial. En los capítulos restantes comprende lo relacionado a las actividades y funciones desarrolladas por el estudiante en el periodo de la pasantía empresarial.

2. Perfil de la empresa

2.1. Fiscalía General de la Nación

La Fiscalía General de la Nación surge en 1991 con la publicación de la nueva constitución política de Colombia, esta comenzó a operar en julio del siguiente año. Esta entidad se caracteriza por ejercer autonomía administrativa y presupuestal en la rama judicial del poder público, donde su principal función es hacer cumplir la justicia del país.

La Fiscalía es la encargada de investigar y acusar ante los órganos públicos de justicia (Juzgados y tribunales) a aquellas personas que presuman de haber cometido algún delito que atente contra la seguridad, los bienes o la vida del otro. (Fiscalía General de la Nación, 1991)

2.2. Misión

La Fiscalía General de la Nación da la oportunidad de que las personas residentes del estado colombiano accedan a la justicia por medio de procesos que ayuden a esclarecer la verdad de los delitos cometidos. Como también, a proteger todos los derechos de las víctimas que participan en el diseño y ejecución de la política criminal. (Fiscalía General de la Nación, 1991)

2.3. Visión

En 2024, la Fiscalía General de la Nación será una de las entidades más reconocidas por sus valores de confiabilidad, transparencia y eficiencia, que hace seguimiento en todo el territorio colombiano. (Fiscalía General de la Nación, 1991)

2.4. Subdirección Regional de Apoyo - Orinoquía

La Subdirección Regional de Apoyo – Orinoquia es una dependencia ejecutiva de la Fiscalía General de la Nación, que tiene como función realizar las actividades requeridas para que las Direcciones Seccionales cuenten con los recursos, tanto humanos como físicos, para el

cumplimiento de sus funciones, esto implica que la Subdirección Regional de Apoyo Orinoquia, tenga que estar atenta a las diversas solicitudes de mantenimiento que demanden las seccionales a cargo de la dependencia regional.

Es una entidad que está en constante evolución y mejoramiento, por tal razón unas de las actividades que desarrolla son los programas de mantenimiento preventivos o correctivos de las diferentes sedes a nivel regional, las cuales se deben programar de una manera planificada y organizada para responder a las diferentes necesidades que se presentan. (Fiscalía General de la Nación, 1991)

2.5. Estructura organizacional Subdirección Regional de Apoyo - Orinoquía

Figuras 2.1 Estructura general organizacional de Fiscalía General de la Nación.



3. Marco Normativo

En esta sección se presentan las leyes, decretos, resoluciones, normas y reglamentos, entre otros, que se relacionan con las actividades propias de la empresa, específicamente en la oficina de bienes y servicios encargada del mantenimiento de las 71 sedes.

- Ley 80 de 1993: Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración pública. (Ministerio de Educación, 1993)
- Ley 1474 de 2011: Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública (Secretaría de Bogotá, 2011)
- Ley 1882 de 2018: Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones. (Secretaría Jurídica Distrital, 2018)
- NSR_10, reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente: Es la normativa que rige las condiciones y parámetros que deben contar las edificaciones para soportar sismos. (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 2010)
- RAS 2000: Establecen los parámetros técnicos del saneamiento básico de agua. (Ministerio de Vivienda, 2000)
- NTC 2050 código Eléctrico Colombiano: Establece técnicas y materiales que deben ser usados en instalaciones eléctricas en Colombia. (Icontec, 2020)

4. Actividades Realizadas

Durante los seis meses de la pasantía empresarial se realizó las actividades en la empresa de la FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN en la sede de la Subdirección Regional de Apoyo Orinoquia, las cuales se realizó según los parámetros establecidos por el jefe de la sección de bienes Eddie Orlando Fernández Gil. Las principales actividades desarrolladas fueron: el apoyo a la ejecución de contratos de obra civil, proyección de presupuestos y de inventario de actividades de mantenimiento para sedes, y realización de estudios previos de contratación en temas de obra civil y cantidades de obra.

En la siguiente tabla se muestra las actividades correspondientes a cada semana:

Tabla 4.1 *Cronograma de actividades*

Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
Semanas 1 y 2 06/12/2021 17/12/2021	Se realizó la introducción de las actividades que se realizarán a lo largo del periodo de las pasantías empresariales por parte de la arquitecta Sury Andrea Serrato Lavao.	Conocer actividades que se realizarán en el periodo de las pasantías empresariales.	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a la ejecución de contratos de obra civil • Apoyo proyección de presupuestos • Apoyo de inventario de actividades de mantenimiento para sedes • Apoyo para estudios previos de contratación en temas de obra civil • Demás actividades complementarias asignadas por el Jefe de Bienes

Tabla 4.1 Continuación

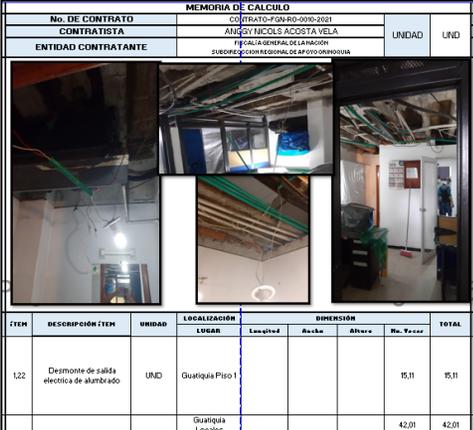
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	Se realizó lectura del formato “Estudio previo selección abreviada de menor cuantía” para tener una idea del tipo de contratación que se llevó a cabo.	Tener conocimiento de las actividades y procedimientos comprendidos en el contrato.	
	Se visualizó de la proyección realizada por el contratista para cada una de las actividades.	Observar las cantidades de obra que fueron proporcionadas por el contratista.	
	Se analizó las memorias de cálculo donde se especifica que actividad se realizó, que cantidad se realizó, donde se realizó y su respectivo registro fotográfico.	Analizar las actividades que se ejecutaron en el corte.	

Tabla 4.1 *Continuación*

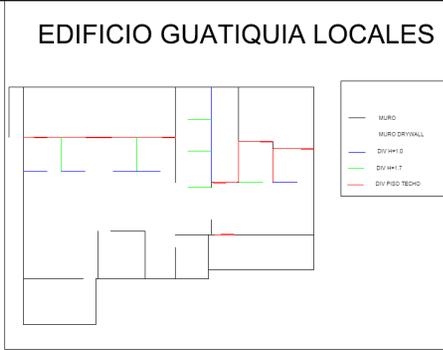
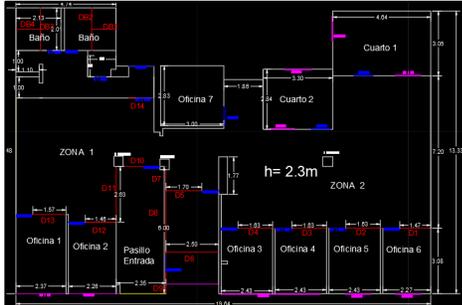
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	Se realizó las mediciones con el distanciómetro.	Crear un soporte de medición sobre las obras ejecutadas por el contratista.	
	Se analizó los planos y se observó que tenían incoherencias por lo tanto se decidió a realizar esquemas referentes para poder analizar las cantidades de obra.	Observar los diferentes planos de referencias entregados por el contratista.	
	Se realizó los planos del área intervenida (Planta 1, 2 y 3).	Visualizar un soporte de las cantidades de obras tomadas a lo largo de la realización de las obras.	

Tabla 4.1 Continuación

Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias																																																																																				
Semanas 3 y 4 20/12/2021 – 31/01/2022	Se realizó los planos del área intervenida (pisos 4,5 y 6).	Visualizar un soporte de las cantidades de obras tomadas a lo largo de la realización de las obras.																																																																																					
	Se realizó las memorias de cálculo.	Tener soporte de medidas tomadas.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">PISO 5</th> </tr> <tr> <th>ITEM</th> <th>Altura</th> <th>Ancho</th> <th>Ancho pu</th> <th>Area divi</th> <th>Area puer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D1</td> <td>2.07</td> <td>2.336</td> <td>0.856</td> <td>3.1878</td> <td>1.77192</td> </tr> <tr> <td>D2</td> <td>2.151</td> <td>3.49</td> <td>0</td> <td>7.50699</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>D3</td> <td>2.09</td> <td>2.389</td> <td>0.861</td> <td>3.19352</td> <td>1.79949</td> </tr> <tr> <td>D4</td> <td>2.067</td> <td>3.535</td> <td>0</td> <td>7.430865</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>D5</td> <td>2.15</td> <td>2.39</td> <td>0.856</td> <td>3.2981</td> <td>1.8404</td> </tr> <tr> <td>D6</td> <td>2.101</td> <td>4.2</td> <td>0</td> <td>8.8242</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>D7</td> <td>2.07</td> <td>2.455</td> <td>0.864</td> <td>3.29337</td> <td>1.78848</td> </tr> <tr> <td>D8</td> <td>2.098</td> <td>2.465</td> <td>0.864</td> <td>3.358898</td> <td>1.812672</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40.09374</td> <td>9.012962</td> </tr> <tr> <td>Puerta</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0.674</td> <td>0</td> <td>1.348</td> </tr> <tr> <td>Puerta</td> <td>2.136</td> <td>0</td> <td>0.678</td> <td>0</td> <td>1.448208</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0 2.796208</td> </tr> </tbody> </table>	PISO 5						ITEM	Altura	Ancho	Ancho pu	Area divi	Area puer	D1	2.07	2.336	0.856	3.1878	1.77192	D2	2.151	3.49	0	7.50699	0	D3	2.09	2.389	0.861	3.19352	1.79949	D4	2.067	3.535	0	7.430865	0	D5	2.15	2.39	0.856	3.2981	1.8404	D6	2.101	4.2	0	8.8242	0	D7	2.07	2.455	0.864	3.29337	1.78848	D8	2.098	2.465	0.864	3.358898	1.812672					40.09374	9.012962	Puerta	2	0	0.674	0	1.348	Puerta	2.136	0	0.678	0	1.448208						0 2.796208
PISO 5																																																																																							
ITEM	Altura	Ancho	Ancho pu	Area divi	Area puer																																																																																		
D1	2.07	2.336	0.856	3.1878	1.77192																																																																																		
D2	2.151	3.49	0	7.50699	0																																																																																		
D3	2.09	2.389	0.861	3.19352	1.79949																																																																																		
D4	2.067	3.535	0	7.430865	0																																																																																		
D5	2.15	2.39	0.856	3.2981	1.8404																																																																																		
D6	2.101	4.2	0	8.8242	0																																																																																		
D7	2.07	2.455	0.864	3.29337	1.78848																																																																																		
D8	2.098	2.465	0.864	3.358898	1.812672																																																																																		
				40.09374	9.012962																																																																																		
Puerta	2	0	0.674	0	1.348																																																																																		
Puerta	2.136	0	0.678	0	1.448208																																																																																		
					0 2.796208																																																																																		
	Se reunió con el ingeniero Camilo, por parte del contratista para hacer la revisión pertinente de las cantidades de obras entregadas y culminadas por ellos.	Verificar y cuantificar medidas de ambas partes.																																																																																					

Tabla 4.1 Continuación

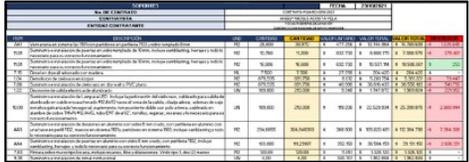
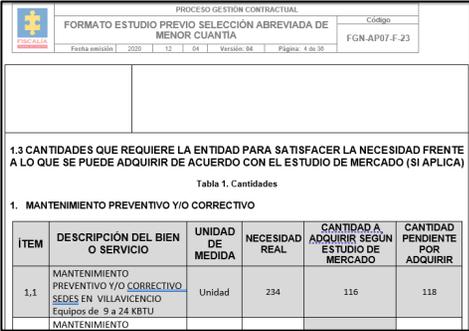
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	Se determinó que tanta diferencia había de un precio a otro según las cantidades entregadas en el acta final del contratista.	Obtener el porcentaje de dinero que se estaba cobrando de más.	
Semanas 5 y 6 03/01/2022 – 14/01/2022	Se leyó los documentos enviados para tener una idea de que se iba realizar, con ello encontramos que el objetivo del contrato fue el de realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivos y todas las sedes a cargo de la Subdirección Regional de Apoyo Orinoquia.	Comprender el concepto del estudio previo anterior para poder realizar el siguiente estudio previo.	
	Se unificó todas las actividades relacionadas con el mantenimiento de las sedes que se van a intervenir según el estudio previo. En total se agregaron más de 40 actividades, todas relacionadas con mantenimiento preventivo.	Conocer actividades necesarias para el mantenimiento de las sedes.	

Tabla 4.1 Continuación

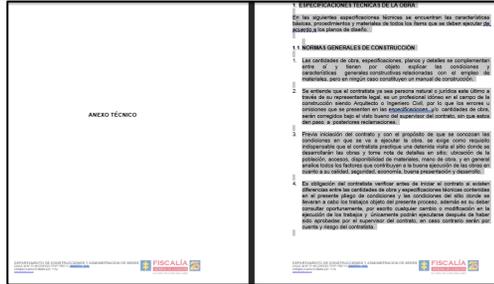
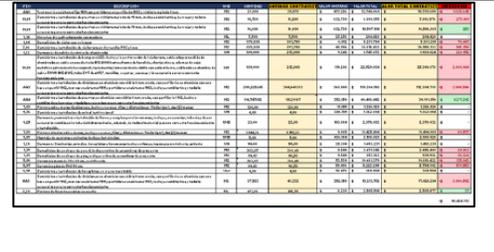
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	Se redactó las fichas técnicas, para las especificaciones que debe cumplir el contratista.	Realizar un proceso regulado de dichas actividades con elementos de buena calidad.	
<p>Semanas 7 y 8</p> <p>17/01/2022 –</p> <p>28/01/2022</p>	Se reunió con el ingeniero Camilo, ingeniero encargado de la obra realizada en Guatiquia y demás sedes que se intervinieron el año pasado.	Visualizar cambios realizados en las sedes que se intervinieron.	
	Se comparó los siguientes ítems: las lámparas led que se instalaron, y las divisiones en general incluidas puertas, divisiones de oficinas y divisiones de baño.	Tener un acuerdo de ambas partes.	

Tabla 4.1 *Continuación*

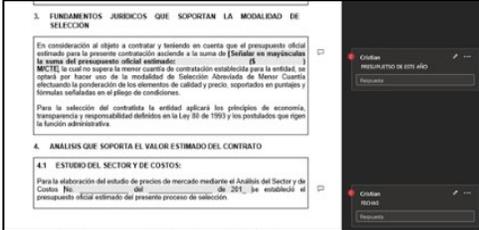
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	<p>Se leyó las indicaciones de cómo se va a diligenciar el formato de estudio previo, estas instrucciones se encuentran al final de formato, donde se especifica a detalle cada parte del estudio previo para la contratación.</p>	<p>Realizar bien el estudio previo para el año vigente.</p>	
	<p>Se realizó el formato de estudio previo con información de referencia del contrato del año anterior.</p>	<p>Realizar bien el estudio previo para el año vigente.</p>	
<p>Semanas 9 y 10 31/01/2022 – 11/02/2022</p>	<p>Se realizó reunión con la arquitecta Sury Andrea, para determinar la siguiente actividad que se debía desarrollar, determinándose realizar la visita a las sedes que serán intervenidas para el mantenimiento preventivo y correctivo.</p>	<p>Hacer reconocimiento de los espacios que se intervinieron.</p>	

Tabla 4.1 Continuación

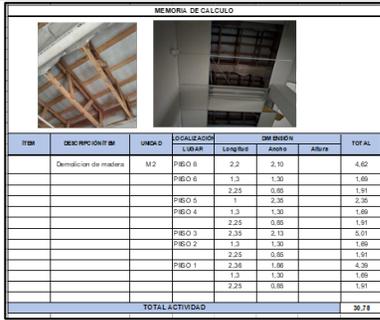
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	Se realizó inspecciones a la sede Guatiquia en la cual se tuvieron en cuenta las zonas que se van a intervenir, se tuvo acompañamiento de la arquitecta Sury Andrea.	Hacer reconocimiento de los espacios que se intervinieron por medio de planos.	
	Se realizó las respectivas memorias de cálculos de cada uno de los ítems que se van a intervenir, de demolición de tacos de madera, piso y del cielo raso existente.	Tener soporte de los ítems a intervenir con sus respectivas cantidades.	
<p>Semanas 11 y 12 14/02/2022 – 25/02/2022</p>	Se realizó el formato de presupuesto de los ítems que se van a intervenir de demolición de tacos de madera, piso y del cielo raso existente	Hacer un documento con la información consignada.	
	Se presentó un Excel que corresponde a todos los ítems que se van a intervenir, de demolición con sus respectivos cálculos de cotización.	Tener claridad de las cantidades de obra.	

Tabla 4.1 Continuación

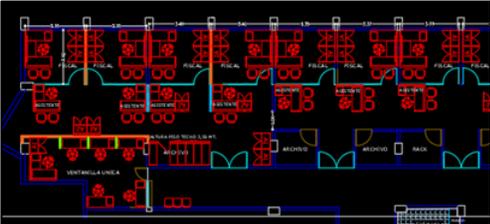
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias																		
	Se obtuvo planos guía, para tener más claro las zonas a intervenir	Visualizar planos del inmobiliario.																			
	Solicitud de permiso para ir a verificar cantidades de obra según el plano entregado.	Verificar el permiso de entrada a las sedes de la fiscalía.	<p>Cartel salido:</p> <p>Solicitó acceso a la sede de palacio de justicia</p> <p>Asunto: Autorización de acceso de personal a las Sedes de la Fiscalía.</p> <p>Comodamente solicitado su valiosa colaboración en el sentido de autorizar a quien corresponde el acceso a las personas relacionadas a la sede de la Fiscalía General de la Nación de la Regional Ciénega como aparece a continuación.</p> <table border="1" data-bbox="1402 646 1675 711"> <tr> <td>ACTIVIDADES A REALIZAR</td> <td>SEDES A INTERVENIR</td> </tr> <tr> <td>Verificaciones de obra civil, Toma de medidas</td> <td>GUATUQUA, Villavicencio Palacio de Justicia Estación</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FECHAS AUTORIZADAS 21/02/2022 hasta 04/03/2022.</td> </tr> </table> <p>Personal que realiza los cambios de divisiones y puertas.</p> <table border="1" data-bbox="1402 735 1688 784"> <thead> <tr> <th>NOMBRES APELLIDOS</th> <th>NO DOC IDENTIDAD</th> <th>TELEFONO</th> <th>CARGO O PERFIL ACTIVIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Juan Esteban Luciano Ramirez</td> <td>1121657463</td> <td>3102121599</td> <td>Proyecto Ingeniería Civil</td> </tr> <tr> <td>Ondrea Camilo Martinez</td> <td>1121966022</td> <td>3107020227</td> <td>Proyecto Ingeniería Civil</td> </tr> </tbody> </table>	ACTIVIDADES A REALIZAR	SEDES A INTERVENIR	Verificaciones de obra civil, Toma de medidas	GUATUQUA, Villavicencio Palacio de Justicia Estación		FECHAS AUTORIZADAS 21/02/2022 hasta 04/03/2022.	NOMBRES APELLIDOS	NO DOC IDENTIDAD	TELEFONO	CARGO O PERFIL ACTIVIDAD	Juan Esteban Luciano Ramirez	1121657463	3102121599	Proyecto Ingeniería Civil	Ondrea Camilo Martinez	1121966022	3107020227	Proyecto Ingeniería Civil
ACTIVIDADES A REALIZAR	SEDES A INTERVENIR																				
Verificaciones de obra civil, Toma de medidas	GUATUQUA, Villavicencio Palacio de Justicia Estación																				
	FECHAS AUTORIZADAS 21/02/2022 hasta 04/03/2022.																				
NOMBRES APELLIDOS	NO DOC IDENTIDAD	TELEFONO	CARGO O PERFIL ACTIVIDAD																		
Juan Esteban Luciano Ramirez	1121657463	3102121599	Proyecto Ingeniería Civil																		
Ondrea Camilo Martinez	1121966022	3107020227	Proyecto Ingeniería Civil																		
<p>Semanas 13 y 14</p> <p>28/02/2022 –</p> <p>11/03/2022</p>	Se midió cantidades de obra para intervenir.	Hacer un documento con la información consignada.																			
	Se verificó las cantidades de obras correspondientes a desmonte de cableado estructural en tercer piso.	Hacer reconocimiento de las cantidades.																			

Tabla 4.1 Continuación

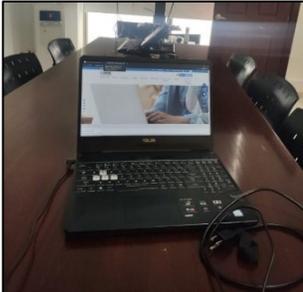
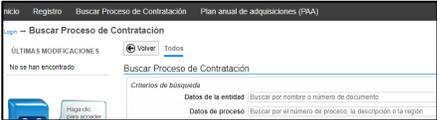
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias														
	Se participó en el Comité de contratación, lectura, aprobación para publicación del proyecto del pliego de condiciones del proceso fgn-ro-lpo-0001-2022.	Hacer modificaciones y cambios necesarios en el estudio previo.															
	Se leyó el estudio previo subido al Secop II, Contrato final con las modificaciones mencionadas en el comité de contratación	Observar el contrato del estudio previo en el secop II.															
	Se verificó los proponentes en el contrato de mantenimiento de aires acondicionados	Verificar constancias enviadas por los proponentes.	<table border="1" data-bbox="1413 846 1818 1092"> <thead> <tr> <th data-bbox="1413 846 1507 943">Nº</th> <th data-bbox="1507 846 1654 943">Nombre apellido y número documento (identidad)</th> <th data-bbox="1654 846 1717 943">Certificación de trabajo en altura</th> <th data-bbox="1717 846 1780 943">Certificado Técnico de Edificación Aire Acondicionado</th> <th data-bbox="1780 846 1843 943">Certificado de aprobación de uso de escaleras</th> <th data-bbox="1843 846 1927 943">Certificado de buenas prácticas en el uso de caligrafos y lubricantes en instalaciones de refrigeración ambiental</th> <th data-bbox="1927 846 2022 943">Certificado con juicio propio del Consejo Nacional de Técnicos Especialistas CONTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1413 943 1507 1092">1</td> <td data-bbox="1507 943 1654 1092">Nieto Enrique Nairo Castro CC: 104742348</td> <td data-bbox="1654 943 1717 1092">Técnico en mantenimiento de sistemas de refrigeración y climatización Entidad: SICA Fecha de emisión del certificado: 20/03/2022</td> <td data-bbox="1717 943 1780 1092">Demostración de competencias laborales en instalaciones de refrigeración según manuales del fabricante en: refrigeración y tipo de refrigerante: R410A, R407C, R404A, R502, R503, R508, R513, R515, R516, R517, R518, R519, R520, R521, R522, R523, R524, R525, R526, R527, R528, R529, R530, R531, R532, R533, R534, R535, R536, R537, R538, R539, R540, R541, R542, R543, R544, R545, R546, R547, R548, R549, R550, R551, R552, R553, R554, R555, R556, R557, R558, R559, R560, R561, R562, R563, R564, R565, R566, R567, R568, R569, R570, R571, R572, R573, R574, R575, R576, R577, R578, R579, R580, R581, R582, R583, R584, R585, R586, R587, R588, R589, R590, R591, R592, R593, R594, R595, R596, R597, R598, R599, R600, R601, R602, R603, R604, R605, R606, R607, R608, R609, R610, R611, R612, R613, R614, R615, R616, R617, R618, R619, R620, R621, R622, R623, R624, R625, R626, R627, R628, R629, R630, R631, R632, R633, R634, R635, R636, R637, R638, R639, R640, R641, R642, R643, R644, R645, R646, R647, R648, R649, R650, R651, R652, R653, R654, R655, R656, R657, R658, R659, R660, R661, R662, R663, R664, R665, R666, R667, R668, R669, R670, R671, R672, R673, R674, R675, R676, R677, R678, R679, R680, R681, R682, R683, R684, R685, R686, R687, R688, R689, R690, R691, R692, R693, R694, R695, R696, R697, R698, R699, R700, R701, R702, R703, R704, R705, R706, R707, R708, R709, R710, R711, R712, R713, R714, R715, R716, R717, R718, R719, R720, R721, R722, R723, R724, R725, R726, R727, R728, R729, R730, R731, R732, R733, R734, R735, R736, R737, R738, R739, R740, R741, R742, R743, R744, R745, R746, R747, R748, R749, R750, R751, R752, R753, R754, R755, R756, R757, R758, R759, R760, R761, R762, R763, R764, R765, R766, R767, R768, R769, R770, R771, R772, R773, R774, R775, R776, R777, R778, R779, R780, R781, R782, R783, R784, R785, R786, R787, R788, R789, R790, R791, R792, R793, R794, R795, R796, R797, R798, R799, R800, R801, R802, R803, R804, R805, R806, R807, R808, R809, R810, R811, R812, R813, R814, R815, R816, R817, R818, R819, R820, R821, R822, R823, R824, R825, R826, R827, R828, R829, R830, R831, R832, R833, R834, R835, R836, R837, R838, R839, R840, R841, R842, R843, R844, R845, R846, R847, R848, R849, R850, R851, R852, R853, R854, R855, R856, R857, R858, R859, R860, R861, R862, R863, R864, R865, R866, R867, R868, R869, R870, R871, R872, R873, R874, R875, R876, R877, R878, R879, R880, R881, R882, R883, R884, R885, R886, R887, R888, R889, R890, R891, R892, R893, R894, R895, R896, R897, R898, R899, R900, R901, R902, R903, R904, R905, R906, R907, R908, R909, R910, R911, R912, R913, R914, R915, R916, R917, R918, R919, R920, R921, R922, R923, R924, R925, R926, R927, R928, R929, R930, R931, R932, R933, R934, R935, R936, R937, R938, R939, R940, R941, R942, R943, R944, R945, R946, R947, R948, R949, R950, R951, R952, R953, R954, R955, R956, R957, R958, R959, R960, R961, R962, R963, R964, R965, R966, R967, R968, R969, R970, R971, R972, R973, R974, R975, R976, R977, R978, R979, R980, R981, R982, R983, R984, R985, R986, R987, R988, R989, R990, R991, R992, R993, R994, R995, R996, R997, R998, R999, R1000</td> <td data-bbox="1780 943 1843 1092">N/A</td> <td data-bbox="1843 943 1927 1092">N/A</td> <td data-bbox="1927 943 2022 1092">Técnico electricista Entidad: CONTE Fecha de emisión del certificado: 20/03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	Nº	Nombre apellido y número documento (identidad)	Certificación de trabajo en altura	Certificado Técnico de Edificación Aire Acondicionado	Certificado de aprobación de uso de escaleras	Certificado de buenas prácticas en el uso de caligrafos y lubricantes en instalaciones de refrigeración ambiental	Certificado con juicio propio del Consejo Nacional de Técnicos Especialistas CONTE	1	Nieto Enrique Nairo Castro CC: 104742348	Técnico en mantenimiento de sistemas de refrigeración y climatización Entidad: SICA Fecha de emisión del certificado: 20/03/2022	Demostración de competencias laborales en instalaciones de refrigeración según manuales del fabricante en: refrigeración y tipo de refrigerante: R410A, R407C, R404A, R502, R503, R508, R513, R515, R516, R517, R518, R519, R520, R521, R522, R523, R524, R525, R526, R527, R528, R529, R530, R531, R532, R533, R534, R535, R536, R537, R538, R539, R540, R541, R542, R543, R544, R545, R546, R547, R548, R549, R550, R551, R552, R553, R554, R555, R556, R557, R558, R559, R560, R561, R562, R563, R564, R565, R566, R567, R568, R569, R570, R571, R572, R573, R574, R575, R576, R577, R578, R579, R580, R581, R582, R583, R584, R585, R586, R587, R588, R589, R590, R591, R592, R593, R594, R595, R596, R597, R598, R599, R600, R601, R602, R603, R604, R605, R606, R607, R608, R609, R610, R611, R612, R613, R614, R615, R616, R617, R618, R619, R620, R621, R622, R623, R624, R625, R626, R627, R628, R629, R630, R631, R632, R633, R634, R635, R636, R637, R638, R639, R640, R641, R642, R643, R644, R645, R646, R647, R648, R649, R650, R651, R652, R653, R654, R655, R656, R657, R658, R659, R660, R661, R662, R663, R664, R665, R666, R667, R668, R669, R670, R671, R672, R673, R674, R675, R676, R677, R678, R679, R680, R681, R682, R683, R684, R685, R686, R687, R688, R689, R690, R691, R692, R693, R694, R695, R696, R697, R698, R699, R700, R701, R702, R703, R704, R705, R706, R707, R708, R709, R710, R711, R712, R713, R714, R715, R716, R717, R718, R719, R720, R721, R722, R723, R724, R725, R726, R727, R728, R729, R730, R731, R732, R733, R734, R735, R736, R737, R738, R739, R740, R741, R742, R743, R744, R745, R746, R747, R748, R749, R750, R751, R752, R753, R754, R755, R756, R757, R758, R759, R760, R761, R762, R763, R764, R765, R766, R767, R768, R769, R770, R771, R772, R773, R774, R775, R776, R777, R778, R779, R780, R781, R782, R783, R784, R785, R786, R787, R788, R789, R790, R791, R792, R793, R794, R795, R796, R797, R798, R799, R800, R801, R802, R803, R804, R805, R806, R807, R808, R809, R810, R811, R812, R813, R814, R815, R816, R817, R818, R819, R820, R821, R822, R823, R824, R825, R826, R827, R828, R829, R830, R831, R832, R833, R834, R835, R836, R837, R838, R839, R840, R841, R842, R843, R844, R845, R846, R847, R848, R849, R850, R851, R852, R853, R854, R855, R856, R857, R858, R859, R860, R861, R862, R863, R864, R865, R866, R867, R868, R869, R870, R871, R872, R873, R874, R875, R876, R877, R878, R879, R880, R881, R882, R883, R884, R885, R886, R887, R888, R889, R890, R891, R892, R893, R894, R895, R896, R897, R898, R899, R900, R901, R902, R903, R904, R905, R906, R907, R908, R909, R910, R911, R912, R913, R914, R915, R916, R917, R918, R919, R920, R921, R922, R923, R924, R925, R926, R927, R928, R929, R930, R931, R932, R933, R934, R935, R936, R937, R938, R939, R940, R941, R942, R943, R944, R945, R946, R947, R948, R949, R950, R951, R952, R953, R954, R955, R956, R957, R958, R959, R960, R961, R962, R963, R964, R965, R966, R967, R968, R969, R970, R971, R972, R973, R974, R975, R976, R977, R978, R979, R980, R981, R982, R983, R984, R985, R986, R987, R988, R989, R990, R991, R992, R993, R994, R995, R996, R997, R998, R999, R1000	N/A	N/A	Técnico electricista Entidad: CONTE Fecha de emisión del certificado: 20/03/2022
Nº	Nombre apellido y número documento (identidad)	Certificación de trabajo en altura	Certificado Técnico de Edificación Aire Acondicionado	Certificado de aprobación de uso de escaleras	Certificado de buenas prácticas en el uso de caligrafos y lubricantes en instalaciones de refrigeración ambiental	Certificado con juicio propio del Consejo Nacional de Técnicos Especialistas CONTE											
1	Nieto Enrique Nairo Castro CC: 104742348	Técnico en mantenimiento de sistemas de refrigeración y climatización Entidad: SICA Fecha de emisión del certificado: 20/03/2022	Demostración de competencias laborales en instalaciones de refrigeración según manuales del fabricante en: refrigeración y tipo de refrigerante: R410A, R407C, R404A, R502, R503, R508, R513, R515, R516, R517, R518, R519, R520, R521, R522, R523, R524, R525, R526, R527, R528, R529, R530, R531, R532, R533, R534, R535, R536, R537, R538, R539, R540, R541, R542, R543, R544, R545, R546, R547, R548, R549, R550, R551, R552, R553, R554, R555, R556, R557, R558, R559, R560, R561, R562, R563, R564, R565, R566, R567, R568, R569, R570, R571, R572, R573, R574, R575, R576, R577, R578, R579, R580, R581, R582, R583, R584, R585, R586, R587, R588, R589, R590, R591, R592, R593, R594, R595, R596, R597, R598, R599, R600, R601, R602, R603, R604, R605, R606, R607, R608, R609, R610, R611, R612, R613, R614, R615, R616, R617, R618, R619, R620, R621, R622, R623, R624, R625, R626, R627, R628, R629, R630, R631, R632, R633, R634, R635, R636, R637, R638, R639, R640, R641, R642, R643, R644, R645, R646, R647, R648, R649, R650, R651, R652, R653, R654, R655, R656, R657, R658, R659, R660, R661, R662, R663, R664, R665, R666, R667, R668, R669, R670, R671, R672, R673, R674, R675, R676, R677, R678, R679, R680, R681, R682, R683, R684, R685, R686, R687, R688, R689, R690, R691, R692, R693, R694, R695, R696, R697, R698, R699, R700, R701, R702, R703, R704, R705, R706, R707, R708, R709, R710, R711, R712, R713, R714, R715, R716, R717, R718, R719, R720, R721, R722, R723, R724, R725, R726, R727, R728, R729, R730, R731, R732, R733, R734, R735, R736, R737, R738, R739, R740, R741, R742, R743, R744, R745, R746, R747, R748, R749, R750, R751, R752, R753, R754, R755, R756, R757, R758, R759, R760, R761, R762, R763, R764, R765, R766, R767, R768, R769, R770, R771, R772, R773, R774, R775, R776, R777, R778, R779, R780, R781, R782, R783, R784, R785, R786, R787, R788, R789, R790, R791, R792, R793, R794, R795, R796, R797, R798, R799, R800, R801, R802, R803, R804, R805, R806, R807, R808, R809, R810, R811, R812, R813, R814, R815, R816, R817, R818, R819, R820, R821, R822, R823, R824, R825, R826, R827, R828, R829, R830, R831, R832, R833, R834, R835, R836, R837, R838, R839, R840, R841, R842, R843, R844, R845, R846, R847, R848, R849, R850, R851, R852, R853, R854, R855, R856, R857, R858, R859, R860, R861, R862, R863, R864, R865, R866, R867, R868, R869, R870, R871, R872, R873, R874, R875, R876, R877, R878, R879, R880, R881, R882, R883, R884, R885, R886, R887, R888, R889, R890, R891, R892, R893, R894, R895, R896, R897, R898, R899, R900, R901, R902, R903, R904, R905, R906, R907, R908, R909, R910, R911, R912, R913, R914, R915, R916, R917, R918, R919, R920, R921, R922, R923, R924, R925, R926, R927, R928, R929, R930, R931, R932, R933, R934, R935, R936, R937, R938, R939, R940, R941, R942, R943, R944, R945, R946, R947, R948, R949, R950, R951, R952, R953, R954, R955, R956, R957, R958, R959, R960, R961, R962, R963, R964, R965, R966, R967, R968, R969, R970, R971, R972, R973, R974, R975, R976, R977, R978, R979, R980, R981, R982, R983, R984, R985, R986, R987, R988, R989, R990, R991, R992, R993, R994, R995, R996, R997, R998, R999, R1000	N/A	N/A	Técnico electricista Entidad: CONTE Fecha de emisión del certificado: 20/03/2022											
<p>Semanas 15 y 16</p> <p>14/03/2022 – 25/03/2022</p>	Se consultó los certificados de alturas del equipo de trabajo de la empresa ASAC SAS.	Verificar constancias enviadas por los proponentes.															

Tabla 4.1 Continuación

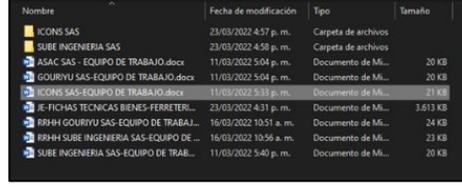
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	Se verificó los proponentes en el contrato de mantenimiento de aires acondicionados.	Verificar constancias enviadas por los proponentes.	
	Se consultó los certificados de técnicos eléctricos por medio del Sena, y de empresas externas.	Verificar constancias enviadas por los proponentes.	
	Se realizó el formato solicitud certificado de disponibilidad presupuestal (CDP), correspondientes a los rubros establecidos.	Conocer los valores correspondientes a los rubros.	
	Se realizó la corrección de las fichas técnicas para solicitud de un mejor producto a la hora de comprar y liquidar el contrato de ferretería.	Verificación de los productos.	

Tabla 4.1 Continuación

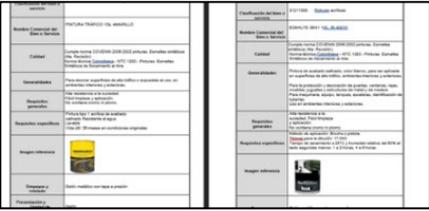
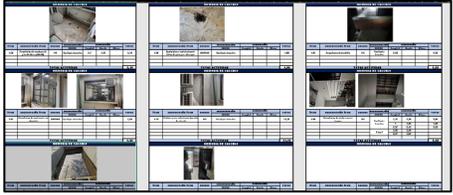
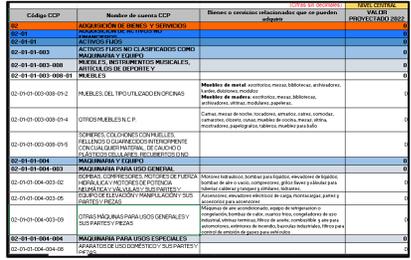
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
Semanas 17 y 18 28/03/2022 – 08/04/2022	Se buscó las especificaciones técnicas adecuadas para el elemento adquirido.	Adquirir buenos productos de calidad.	
08/04/2022	Se reunió con el ingeniero para discutir las cantidades ajustadas en la matriz.	Analizar las cantidades ajustadas.	
	Se clasificó los nuevos elementos para añadirlos a la matriz ajustada.	Verificar elementos nuevos.	
	Se realizó las impresiones para radicación de contrato en ventanilla única.	Radicar documentos.	
	Se realizó la evaluación habitante por medio del formato establecido por la fiscalía.	Evaluar proponentes.	

Tabla 4.1 Continuación

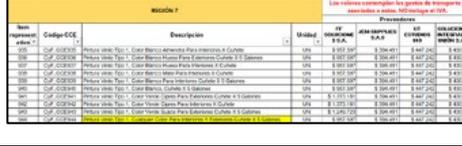
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias																																												
	Se verificó los anexos exigidos en el contrato de mantenimiento para las empresas ofertadas.	Cumplir con todos los documentos del contrato.																																													
<p>Semanas 19 y 20 18/04/2022 – 29/04/2022</p>	Se leyó los documentos referentes a la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería.	Tener claridad de la mecánica de compra de productos.																																													
	Se realizó la cotización en Homecenter a partir de los rubros ajustados finalmente.	Cotizar productos.	<table border="1" data-bbox="1396 795 1827 990"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>ARTICULO 02-02-01-004-005-01</th> <th>PRESENTACIÓN</th> <th>PRECIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>VINILO BLANCO TIPO I EXTERIORES ANTHONGO</td> <td>5 GALONES</td> <td>\$ 523.700</td> </tr> <tr> <td></td> <td>VINILO BLANCO TIPO I INTERIORES ANTHONGO</td> <td>5 GALONES</td> <td>\$ 308.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>VINILO GRIS TIPO I EXTERIORES ANTHONGO</td> <td>5 GALONES</td> <td>\$ 753.200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESTUCO BLANCO</td> <td>5 GALONES</td> <td>\$ 68.900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESMALTE 3 EN 1 IGL BLANCO</td> <td>GALON</td> <td>\$ 89.900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PINTURA TRAFICO IGL AMARILLO</td> <td>GALON</td> <td>\$ 116.900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ANTICORROSIVO IGL NEGRO</td> <td>GALON</td> <td>\$ 48.900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ANTICORROSIVO IGL BLANCO</td> <td>GALON</td> <td>\$ 48.900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PINTURA EPOXICA ALTO TRAFICO GALON</td> <td>GALON</td> <td>\$ 148.900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PINTURAS, BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTISTICA; TINTAS</td> <td></td> <td>\$ 2.107.300</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	ARTICULO 02-02-01-004-005-01	PRESENTACIÓN	PRECIO		VINILO BLANCO TIPO I EXTERIORES ANTHONGO	5 GALONES	\$ 523.700		VINILO BLANCO TIPO I INTERIORES ANTHONGO	5 GALONES	\$ 308.000		VINILO GRIS TIPO I EXTERIORES ANTHONGO	5 GALONES	\$ 753.200		ESTUCO BLANCO	5 GALONES	\$ 68.900		ESMALTE 3 EN 1 IGL BLANCO	GALON	\$ 89.900		PINTURA TRAFICO IGL AMARILLO	GALON	\$ 116.900		ANTICORROSIVO IGL NEGRO	GALON	\$ 48.900		ANTICORROSIVO IGL BLANCO	GALON	\$ 48.900		PINTURA EPOXICA ALTO TRAFICO GALON	GALON	\$ 148.900		PINTURAS, BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTISTICA; TINTAS		\$ 2.107.300
ITEM	ARTICULO 02-02-01-004-005-01	PRESENTACIÓN	PRECIO																																												
	VINILO BLANCO TIPO I EXTERIORES ANTHONGO	5 GALONES	\$ 523.700																																												
	VINILO BLANCO TIPO I INTERIORES ANTHONGO	5 GALONES	\$ 308.000																																												
	VINILO GRIS TIPO I EXTERIORES ANTHONGO	5 GALONES	\$ 753.200																																												
	ESTUCO BLANCO	5 GALONES	\$ 68.900																																												
	ESMALTE 3 EN 1 IGL BLANCO	GALON	\$ 89.900																																												
	PINTURA TRAFICO IGL AMARILLO	GALON	\$ 116.900																																												
	ANTICORROSIVO IGL NEGRO	GALON	\$ 48.900																																												
	ANTICORROSIVO IGL BLANCO	GALON	\$ 48.900																																												
	PINTURA EPOXICA ALTO TRAFICO GALON	GALON	\$ 148.900																																												
	PINTURAS, BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTISTICA; TINTAS		\$ 2.107.300																																												
	Se realizó la cotización a partir del catálogo suministrado.	Cotizar productos.																																													
	Se realizó formato No 4 para la solicitud de prórroga.	Realizar la solicitud de una prórroga en el contrato.																																													

Tabla 4.1 Continuación

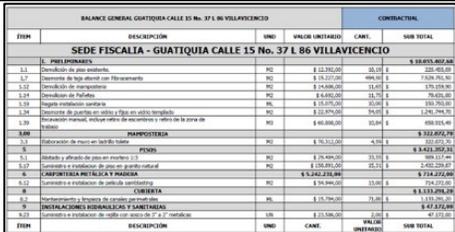
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	Se identificó los códigos de los elementos que se van a comprar por el siguiente link: https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-	Identificar códigos de productos.	<p>Link: https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/</p> <p>ACUERDO MARCO DE PRECIOS cuyo objeto es: establecer: (i) las condiciones de adquisición del Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas, (ii) Mano de Obra (iii) Adquisición de autopartes; (iv) las condiciones en las cuales los Compras se vinculan al Acuerdo Marco y adquieren el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra y/o la Adquisición de</p>
<p>Semanas 21 y 22</p> <p>02/05/2022 –</p> <p>13/05/2022</p>	Se realizó con la compañera de criminalística la Se verificó los documentos de técnicos y ayudantes enviados por los proponentes.	Verificación de documentos enviados.	
	Se efectuó el estudio previo del marco de precios para la compra de los elementos necesitado en almacén para el mantenimiento de las sedes a cargo.	Realización del contrato.	
	Se verificó el balance general, que se realizó en la sede Guatiquia.	Verificar las actividades que se van a realizar.	

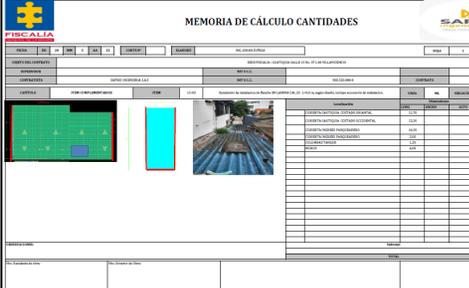
Tabla 4.1 Continuación

Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	Se comprobó los productos con los que se van a realizar las actividades de impermeabilización.	Hacer verificación de calidad de productos a utilizar.	
	Se verificó el APU de la actividad relacionada con el pañete 1:3 impermeabilizado incluye filos y lineales.	Visualizar la correcta realización del APU indicado.	
<p>Semanas 23 y 24 16/05/2022 – SAFRID. 27/05/2022</p>	Se verificó las cantidades de obra de la demolición de piso existente, suministradas por el contratista	Visualizar las actividades detalladas que se realizarán.	
	Se comprobó las cantidades de obra del desmonte de teja Eternit con Fibrocemento, suministradas por el contratista SAFRID.	Visualizar las actividades detalladas que se realizarán.	

Tabla 4.1 *Continuación*

Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	Se verificó las cantidades de obra de la demolición de mampostería, suministradas por el contratista SAFRID.	Visualizar las actividades detalladas que se realizarán.	
	Se comprobó las cantidades de obra de la excavación manual, incluye retiro de escombros y retiro de la zona de trabajo, suministradas por el contratista SAFRID.	Visualizar las actividades detalladas que se realizarán.	
	Se verificó las cantidades de obra del alistado y afinado de piso en mortero 1:3, suministradas por el contratista SAFRID.	Visualizar las actividades detalladas que se realizarán.	
<p>Semanas 25 y 26</p> <p>30/05/2022 –</p> <p>07/06/2022</p>	Se comprobó las cantidades de obra del mantenimiento y limpieza de canales perimetrales, suministradas por el contratista SAFRID.	Visualizar las actividades detalladas que se realizarán.	

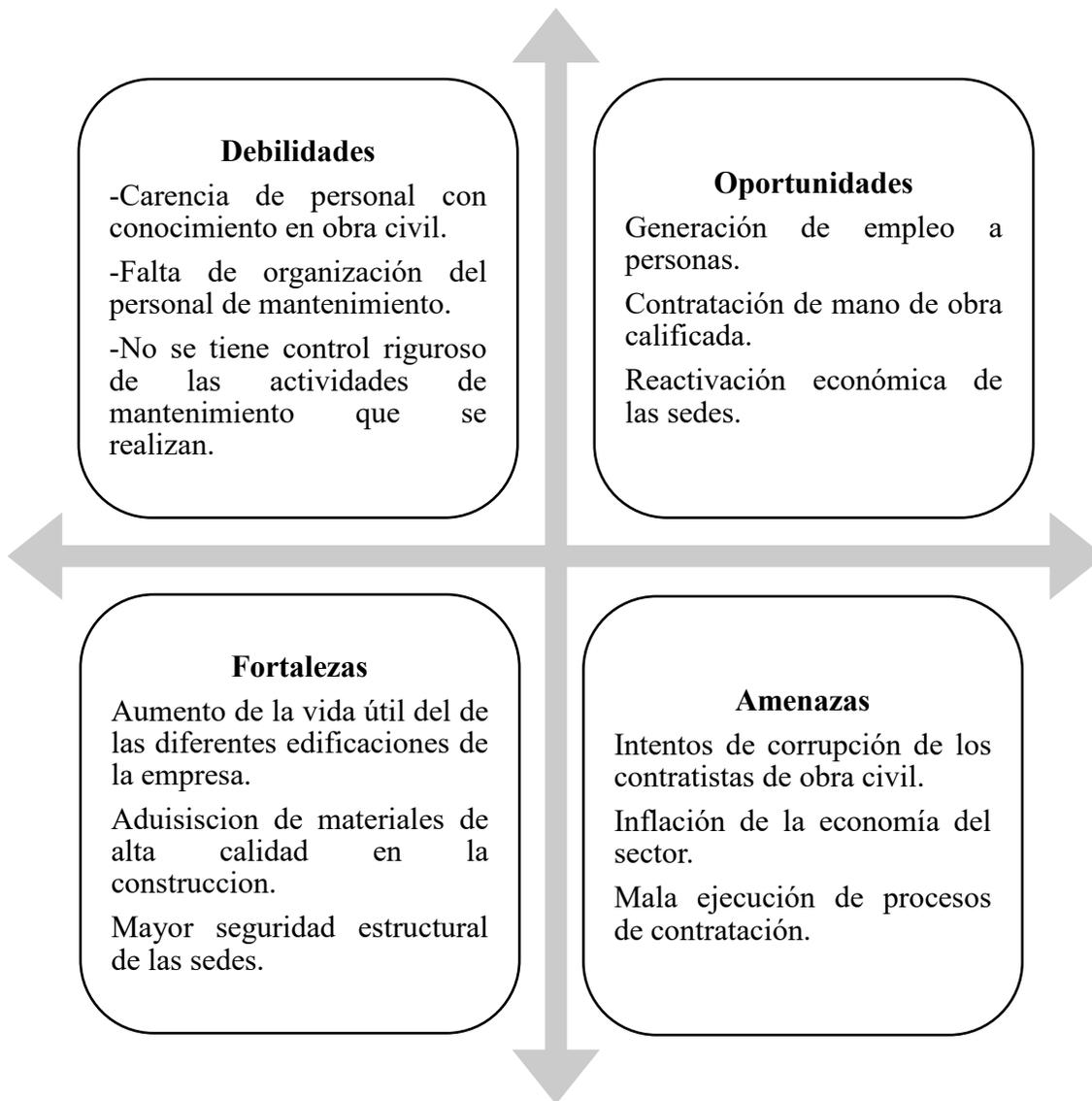
Tabla 4.1 Continuación

Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias																																																																												
	<p>Se verificó las cantidades de obra del suministro e instalación de rejilla con sosco de 3" a 2" metálicas, suministradas por el contratista SAFRID.</p>	<p>Visualizar las actividades detalladas que se realizarán.</p>																																																																													
	<p>Se cotejó las cantidades de obra de la reposición e instalación de cubierta en teja Arquitectónica pre-pintada color blanca Cal 26. Incluye set de fijación, suministradas por el contratista SAFRID.</p>	<p>Visualizar las actividades detalladas que se realizarán.</p>																																																																													
	<p>Se verificó el APU de la actividad relacionada con mediacaña en mortero 1:3, impermeabilizado</p>	<p>Visualizar las actividades detalladas que se realizarán.</p>	<table border="1" data-bbox="1381 969 1850 1219"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>ML</th> <th>ITEM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">MATERIALES</td> </tr> <tr> <td>DESCRIPCIÓN</td> <td>UNIDAD</td> <td>CANTID.</td> <td>VR UNIT</td> </tr> <tr> <td>Barro 1:3</td> <td>M2</td> <td>6,000</td> <td>24,000,00</td> </tr> <tr> <td>Bra 1/2"</td> <td>UNO</td> <td>2,125</td> <td>44,900,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUBTOTAL MATERIALES</td> </tr> <tr> <td colspan="4">HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</td> </tr> <tr> <td>DESCRIPCIÓN</td> <td>UNIDAD</td> <td>RENDIM.</td> <td>VR UNIT</td> </tr> <tr> <td>HERRAMIENTA MENOR</td> <td>OLB</td> <td>6,000</td> <td>1,751,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TRANSPORTE</td> </tr> <tr> <td>DESCRIPCIÓN</td> <td>UNIDAD</td> <td>CANTID.</td> <td>VR UNIT</td> </tr> <tr> <td>Pensaje Terrestre</td> <td>KG</td> <td>1,000</td> <td>450,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUBTOTAL TRANSPORTE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MANO DE OBRERA</td> </tr> <tr> <td>DESCRIPCIÓN</td> <td>UNIDAD</td> <td>RENDIM.</td> <td>VR UNIT</td> </tr> <tr> <td>CUADRELLA INSTALADORES (1 OBR* = 3 horas)</td> <td>H</td> <td>6,000</td> <td>22,300,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUBTOTAL MANO DE OBRERA</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PRECIO UNITARIO</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ML	ITEM	MATERIALES				DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	Barro 1:3	M2	6,000	24,000,00	Bra 1/2"	UNO	2,125	44,900,00	SUBTOTAL MATERIALES				HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	HERRAMIENTA MENOR	OLB	6,000	1,751,00	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				TRANSPORTE				DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	Pensaje Terrestre	KG	1,000	450,00	SUBTOTAL TRANSPORTE				MANO DE OBRERA				DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	CUADRELLA INSTALADORES (1 OBR* = 3 horas)	H	6,000	22,300,00	SUBTOTAL MANO DE OBRERA				PRECIO UNITARIO			2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ML	ITEM																																																																												
MATERIALES																																																																															
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT																																																																												
Barro 1:3	M2	6,000	24,000,00																																																																												
Bra 1/2"	UNO	2,125	44,900,00																																																																												
SUBTOTAL MATERIALES																																																																															
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS																																																																															
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT																																																																												
HERRAMIENTA MENOR	OLB	6,000	1,751,00																																																																												
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPOS																																																																															
TRANSPORTE																																																																															
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT																																																																												
Pensaje Terrestre	KG	1,000	450,00																																																																												
SUBTOTAL TRANSPORTE																																																																															
MANO DE OBRERA																																																																															
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT																																																																												
CUADRELLA INSTALADORES (1 OBR* = 3 horas)	H	6,000	22,300,00																																																																												
SUBTOTAL MANO DE OBRERA																																																																															
PRECIO UNITARIO			2																																																																												

5. Análisis DOFA

5.1. Análisis de la empresa

Figuras 5.1 Análisis DOFA Fiscalía General de la Nación.



5.2. Análisis personal

Figuras 5.2 Análisis DOFA personal.



6. Aportes

El desarrollo de la pasantía se realizó en la FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN en la sede de la Subdirección Regional de Apoyo Orinoquia, desarrollando diferentes labores bajo la tutoría del Ingeniero Eddie Orlando Fernández Gil. Las principales actividades desarrolladas fueron: el apoyo a la ejecución de contratos de obra civil, proyección de presupuestos y de inventario de actividades de mantenimiento para sedes, y realización de estudios previos de contratación en temas de obra civil y cantidades de obra.

Los aportes realizados abarcan diferentes aspectos como se indican en la tabla 6.1, que me permitieron aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera.

Tabla 6.1 *Aportes del estudiante*

Aspecto	Descripción	Impacto
Técnico	Realización de memorias de cálculo correspondientes a cantidades de obra.	Tener un reconocimiento previo de aquellas zonas intervenidas para la empresa y el estudiante.
Técnico	Elaboración de planos (Esquemas) estructurales por medio de AutoCAD 2D.	Tener una referencia detallada en cotas y elementos estructurales en las edificaciones intervenidas.
Técnico	Revisión, realización y modificación de las especificaciones técnicas.	Ayudar a que los elementos futuros tengan una mejor calidad a comparación de los demás productos del mercado.
Administrativo	Diligenciamiento del formato “FGN-AP07-F-23 FORMATO ESTUDIO PREVIO SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA V05”.	Ayudar con el proceso de contratación, para cumplir con las fechas establecidas.
Administrativo	Elaboración de presupuesto correspondiente a las cantidades de obra.	Tener un conocimiento de precios unitarios de los ítems a contratar.
Técnico	Revisión de obra blanca entregada.	Poder hacer revisión técnica de las obras entregadas para que cumplan con el objeto del contrato.

7. Lecciones aprendidas

Durante el periodo de las pasantías empresariales, se aplicaron los conocimientos adquiridos donde se presentaron inconvenientes en el desarrollo de las actividades, las cuales fueron superadas satisfactoriamente dejando aprendizajes como se indican a continuación.

- Como primera instancia se aprendió que para adjudicar un contrato se debe realizar un estudio previo que contenga todas las especificaciones legales, técnicas y administrativas que deben cumplir ambas partes, con el fin de cumplir el objeto del contrato.
- La realización de una supervisión por parte de la empresa ayuda tener un registro y control del objeto del contrato, es decir tener conocimiento de las actividades realizadas, ejecutadas y terminadas.
- Realización de verificaciones a los oferentes, para evitar falsificación de información en la licitación.
- Análisis APU, con el fin de tener conocimiento de cálculos de materiales y actividades requeridas para el correcto desarrollo de la obra.
- Realización de presupuestos a partir de rubros establecidos en el contrato.

8. Recomendaciones

Se presentan una serie de recomendaciones que van dirigidas a la empresa con el objetivo de mejorar las condiciones de trabajo.

- Se recomienda tener mayor control de las actividades ejecutadas en el mantenimiento de sedes. Porque se pueden tener inconvenientes en la entrega de las actividades.
- Hacer más de una verificación de las obras entregadas ya que puede presentar inconvenientes a futuro.
- Se recomienda tener mayor organización de los documentos enviados por los oferentes a la hora de evaluarlos. Porque se pueden presentar mal usos de los certificados de los oferentes.
- Tener mejor organización de las actividades que realizará el contratista. Porque así se tendrá un control del contratista.
- Presentar al pasante funciones y actividades fijas. Porque el estudiante quedará perdido de las actividades que tendrá asignadas a futuro.

9. Síntesis

La empresa FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN en la sede de la Subdirección Regional de Apoyo Orinoquia se enfoca en el cuidado y mantenimiento previo de los predios a su disposición, según la seccional a la que corresponda; los estudiantes pasantes apoyan durante todo el proceso que involucra desde la identificación de la necesidad hasta la terminación del mantenimiento preventivo y correctivo, realizando diferentes actividades como el diligenciamiento de los formatos para los contratos de obra civil, proyección de presupuestos y de inventario de actividades, y supervisión de obra que contribuye en la seguridad y calidad óptima en las edificaciones.

El proceso de licitación se inicia con la realización del estudio previo, documento que comprende toda aquella información referente a la necesidad que se tiene, a las disposiciones del contratista, valor de contrato, actividades a realizar, etc. Toda información relacionada al contrato. Pero el proceso de selección es muy riguroso es ahí donde entra la evaluación técnica de los oferentes, la cual se deben analizar para que cumplan todas las disposiciones legales y técnicas que especifica el contrato, verificar certificados de seguridad que exige la empresa. Por tal razón el proceso de selección es el más complicado ya que no todas las empresas cumplen.

Posteriormente, se lleva a cabo el inicio del contrato, acompañado de un seguimiento de todas las actividades programadas, es decir una supervisión detallada, con APU'S, memorias de cálculo, presupuestos, cortes y análisis de planos.

10. Referencias

- Congreso de la República de Colombia. (1993). Ley 80 de 1993, Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración pública. https://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-85593_archivo_pdf4.pdf
- Congreso de la República de Colombia. (2011). Ley 1474 de 2011, Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública. <https://secretariageneral.gov.co/transparencia/normatividad/normatividad/ley-1474-2011#:~:text=Descripci%C3%B3n%3A,control%20de%20la%20gesti%C3%B3n%20p%C3%ABlica.>
- Congreso de la República de Colombia. (2018). Ley 1882 de 2018. Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la Contratación Pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones. <https://intranet.secretariajuridica.gov.co/transparencia/marco-legal/normatividad/ley-1882-2018#:~:text=Descripci%C3%B3n%3A,y%20se%20dictan%20otras%20disposiciones.&text=Este%20documento%20es%20de%20tipo,Marco%20Legal%20de%20la%20Entidad.>
- Fiscalía General de la Nación. (1991). Información general de la empresa. Obtenido de <https://www.fiscalia.gov.co/colombia/>
- Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC). (2020). NTC 2050: Código Eléctrico colombiano. https://www.armada.mil.co/sites/default/files/normograma_arc/mantenimiento1/NTC%20%202050.pdf
- Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (2010). Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente. NSR-10. <https://www.unisdr.org/campaign/resilientcities/uploads/city/attachments/3871-10684.pdf>
- Ministerio de Vivienda. (2000). RAS 2000, Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico. Obtenido de <https://www.minvivienda.gov.co/viceministerio-de-aguay-saneamiento-basico/reglamento-tecnico-sector/reglamento-tecnico-del-sector-de-aguapotable-y-saneamiento-basico-ras>