

PASANTÍA EMPRESARIAL AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN EA
PROYECTOS E INGENIERÍA



FELIX REINALDO RODRIGUEZ MARTINEZ



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
VILLAVICENCIO

2023

PASANTÍA EMPRESARIAL AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN EA
PROYECTOS E INGENIERÍA

FELIX REINALDO RODRIGUEZ MARTINEZ

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

Tutor Universidad:

ING. JULIETH NATALIA GARCÍA SOLANO.

Tutor Empresa

ING. EMIRO ANDRÉS LOZANO PÉREZ.

Esp. de estructuras

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
VILLAVICENCIO

2023

Autoridades Académicas

Fray Álvaro José Arango Restrepo, 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. Luis Fernando Diaz Cruz, Mg.

Decano de la Facultad de Ingeniería Civil

Dedicatoria

Cada gota de esfuerzo y sacrificio rinde sus frutos, esto va dedicado a mis padres Felix Rodriguez y Diana Martínez. Por siempre estar al lado mío acompañándome en este proceso de crecimiento personal, ofreciéndome siempre su cariño y apoyo.

A mi hermano Daniel, mi novia Marcela y toda mi familia, quienes los tengo presente siempre sabiendo que cada uno apporto su granito de arena cuando las cosas se ponían difíciles.

Agradecimientos

Agradecerles a aquellos docentes quienes se esmeraron siempre por enseñar y no solo dar una clase, por guiarnos y enseñarnos que no todo es fácil, pero, con esfuerzo es posible. A mis Docentes de ingeniería civil German Chicangana, Alexander Solarte, Bregy Choque, Paola Jazmín, Emiro Lozano, Luis Fernando Diaz, Iván Acosta, Julieth Natalia García, Mónica Lara, Juan Manuel Salgado, Jessica Ramírez, Fabricio Mosquera, Natalia Mancipe, Oscar Sáenz, Elías Nova, Dayarith Nova, Ángel Rincón, Erika Becerra, Hugo Silva... Quienes me brindaron sus conocimientos en esta etapa de mi formación.

A mis compañeros y amigos Fabian Diaz, Johnny Velázquez, Sebastián Murcia, Juan Rincón, Juan Gutiérrez, Sebastián Sarmiento, Cristian Pérez, Paula Fino, Carolina Quenza, Paula Baquero... Por acompañarme en cada momento brindándome su apoyo y amistad haciendo más ameno este arduo proceso.

Contenido

	Pág.
1. INTRODUCCION.....	9
2. Perfil de la empresa	10
2.1. Misión.....	10
2.2. Visión	10
3. Marco Normativo	11
4. Actividades Realizadas.....	12
5. Análisis DOFA	25
5.1. Análisis empresa	25
5.2. Análisis personal	26
6. Aportes	27
7. Lecciones aprendidas	29
8. Recomendaciones	31
9. Síntesis.....	32
Referencias bibliográficas	33

Lista de Tablas

	Pág.
Tabla 1. Cronograma de actividades.....	12
Tabla 2. Aportes del estudiante.....	27

Lista de Figuras

	Pág.
Figura 1 Análisis DOFA Empresa	25
Figura 2 Análisis DOFA Personal	26

1. Introducción

La práctica empresarial realizada como requisito para obtener el grado se realizó en la empresa EA Proyectos e Ingeniería (EA INPROC S.A.S). Su propósito fue poner en práctica los conocimientos adquiridos durante la formación académica, así como interactuar con el entorno laboral y recibir orientación y conocimientos por parte de expertos en ingeniería civil y disciplinas afines. Esta práctica proporcionó una visión clara de las preferencias laborales y de cómo desenvolverse en el campo profesional, además de la oportunidad de perfeccionar las habilidades y competencias necesarias para desempeñarse con habilidad y rapidez en el entorno laboral y establecer contactos profesionales valiosos. Durante la práctica se realizaron principalmente actividades técnicas y administrativas, así como visitas a campo que permitieron una relación con diversas áreas de la ingeniería. Las actividades se llevaron a cabo tanto individual como colectivamente, con la orientación del tutor de la empresa y, en algunos casos, del representante legal suplente. Para comprender mejor el ambiente donde se desarrolló la práctica, se proporciona información sobre el perfil de la empresa, sus principales actividades económicas, su estructura organizacional y el marco normativo laboral bajo el cual opera.

En este sentido, se puede entender mejor las actividades realizadas, los aportes hechos a la organización y el papel desempeñado en la misma. A lo largo del documento, se destacan las características, fortalezas, debilidades, aportes y recomendaciones relacionadas con la interacción entre el autor y la empresa, con el fin de demostrar cómo la práctica cumplió su objetivo y los beneficios que tuvo para ambas partes.

2. Perfil de la empresa

EA INPROC S.A.S es una empresa organizada como sociedad simplificada con sede en Villavicencio. Su objeto principal es la realización de actividades relacionadas con el conocimiento y consultoría de ingeniería, así como el conocimiento de la construcción de edificios y estructuras de ingeniería, rehabilitación de viviendas, construcción y mantenimiento de vías y calles peatonales, entre otras.

Además, EA INPROC S.A.S realiza diversas obras y servicios públicos solicitados por empresas públicas o cualquier persona natural o jurídica. De igual forma, tiene derecho a realizar otras actividades económicas lícitas en Colombia y en otros países.

La misión y visión de EA INPROC S.A.S se describe a continuación:

2.1. Misión

Desarrollar y ejecutar proyectos de consultoría, interventoría y construcción de obras civiles ofreciendo soluciones integrales, innovadoras y sostenibles para satisfacer las necesidades de nuestros clientes mediante un excelente servicio (INPROC, 2022).

2.2. Visión

Consolidarnos como una empresa líder en el sector de la consultoría, interventoría y construcción a nivel nacional, socialmente responsable, regida por principios y valores y comprometida con satisfacer las necesidades de nuestros clientes, comunidades, proveedores y colaboradores (INPROC, 2022).

El representante legal de EA IMPROC S.A.S es el ingeniero Emiro Andrés Lozano Pérez. Luego están los gerentes que son responsables de los programas de misión.

3. Marco Normativo

El Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente del 2010 NSR-10, enfocándonos en el Título A (Requisitos generales de diseño y construcción sismo resistente), el Título E (Viviendas de uno y dos pisos).

Teniendo en cuenta en este proceso la LEY 1796 del 2016, destacando el Título II, Cap. 1: Revisión de diseños y supervisión técnica de las edificaciones.

Teniendo en cuenta como profesional el cumplimiento de la LEY 842 Del 2003, en el cual se destaca en el Art 29 correspondiente a Postulados Éticos del Ejercicio Profesional y el Art 31 correspondiente a los Deberes Generales De Los Profesionales.

El Decreto No. 1082 De 2015, en el cual destacan en la Sección 2, correspondiente a Estructura y Documentos Del Proceso De Contratación.

4. Actividades Realizadas

Las actividades realizadas durante la pasantía empresarial se enfocaron principalmente en aspectos técnicos y administrativos, incluyendo análisis de datos como trabajo principal asignado, elaborando las respectivas actas a los diseños estructurales y arquitectónicos para su correcta construcción utilizando mampostería confinada como sistema de construcción, siguiendo las normas establecidas en el Reglamento Colombiano de Construcción Sismorresistente de 2010 NSR-10, Título E.

Tabla 1.

Cronograma de actividades

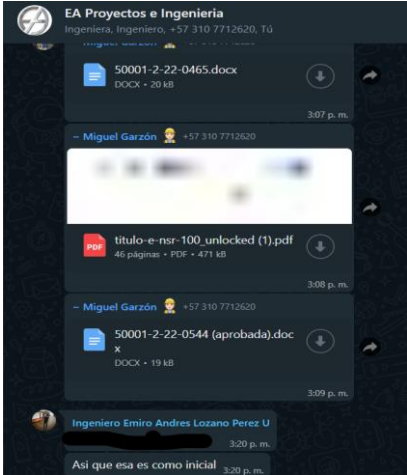
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
Seman a 1, 1 al 4 de febrero	En esta semana de inicio se llevó a cabo la retroalimentación relacionada con el título E, con el propósito de orientar sobre el entorno y normas de construcción y diseño de casas de uno y dos pisos. El tutor proporciono los formatos para las respectivas observaciones de los expedientes.	Adquirir información sobre las actividades a realizar, teniendo en cuenta los conocimientos adquiridos durante la carrera, buscando obtener los mejores resultados en el proceso.	 <p>The screenshot shows a WhatsApp chat interface. At the top, the contact is 'EA Proyectos e Ingeniería' with a phone number +57 310 7712620. The chat history includes: a document '50001-2-22-0465.docx' (20 KB) shared at 3:07 p.m.; a blurred image shared at 3:08 p.m.; a PDF document 'titulo-e-nsr-100_unlocked (1).pdf' (46 pages, 471 KB) shared at 3:08 p.m.; another document '50001-2-22-0544 (aprobada).docx' (19 KB) shared at 3:09 p.m.; and a message from 'Ingeniero Emiro Andres Lozano Perez U' at 3:20 p.m. with the text 'Asi que esa es como inicial'.</p>

Tabla 1.

Continuación.


<p>Semana 2, 6 al 11 de febrero</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo dos primeras revisiones y dos segundas revisiones redactando las respectivas observaciones que están sujetas a la regulación del título E. Además, se redactó el acta de aprobación de un expediente. También, se recibieron nuevos expedientes para revisiones.</p>	<p>Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.</p>																																																													
<p>Semana 3, 13 al 18 de febrero</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo tres primeras revisiones redactando las respectivas observaciones que están sujetas a la regulación del título E. Además, se redactó el acta de aprobación de cuatro expedientes.</p>	<p>Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.</p>	<p>EMIRO ANDRÉS LOZANO PÉREZ Ingeniero Civil Universidad de Sucre</p> <p>Villavicencio, 18 de febrero de 2023</p> <p>ARQUITECTO ANDRÉS PEREA Curador Urbano Segundo de Villavicencio Ciudad</p> <p>RADICACIÓN No: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: DEMOLICIÓN TOTAL OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN DOS PISOS. PROYECTO:</p> <p>Finalizada la revisión estructural del proyecto "DEMOLICIÓN TOTAL OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN DOS PISOS" con número de radicado 80002-2-22-0266, certifico que el proyecto cumple con los requisitos mínimos establecidos en la MSR-33.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA DE RADICACIÓN</th> <th>NÚMERO DEL EXPEDIENTE</th> <th>FECHA DE APROBACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28-DIC-2022</td> <td>8002-2-22-0266</td> <td>04-FEB-2023</td> </tr> <tr> <td>INGENIERO DEL PROYECTO</td> <td>Juan David Gómez Campuzano</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO DEL TÍTULO</td> <td>DR. FREDY JIMÉNEZ GARCÍA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEÑALADO ADMINISTRATIVO</td> <td>Procedimiento de Radicación de Expediente en esta planta</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONSTRUCCION</td> <td>Expediente de Radicación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO CIVIL</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTRO TIPO DE CONSTRUCCION</td> <td>Manejo de residuos sólidos (MSRS) según el</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTRO TIPO DE CONSTRUCCION</td> <td>Según la construcción sobre estructura existente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO EN QUIMICA</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO EN ELECTRICIDAD</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO EN AMBIENTE</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO EN DISEÑO</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUA</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO EN SISTEMAS DE VENTILACION</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO EN SISTEMAS DE ENERGIA</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD</td> <td>INFORMACION REVISADA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD</td> <td>INFORMACION REVISADA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD</td> <td>INFORMACION REVISADA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD</td> <td>INFORMACION REVISADA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atentamente,</p> <p>Ing. EMIRO ANDRÉS LOZANO PÉREZ INGENIERO CIVIL</p>	FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE APROBACIÓN	28-DIC-2022	8002-2-22-0266	04-FEB-2023	INGENIERO DEL PROYECTO	Juan David Gómez Campuzano		INGENIERO DEL TÍTULO	DR. FREDY JIMÉNEZ GARCÍA		SEÑALADO ADMINISTRATIVO	Procedimiento de Radicación de Expediente en esta planta		CONSTRUCCION	Expediente de Radicación		INGENIERO CIVIL	No aplica		OTRO TIPO DE CONSTRUCCION	Manejo de residuos sólidos (MSRS) según el		OTRO TIPO DE CONSTRUCCION	Según la construcción sobre estructura existente		INGENIERO EN QUIMICA	No aplica		INGENIERO EN ELECTRICIDAD	No aplica		INGENIERO EN AMBIENTE	No aplica		INGENIERO EN DISEÑO	No aplica		INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUA	No aplica		INGENIERO EN SISTEMAS DE VENTILACION	No aplica		INGENIERO EN SISTEMAS DE ENERGIA	No aplica		INGENIERO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD	INFORMACION REVISADA		INGENIERO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD	INFORMACION REVISADA		INGENIERO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD	INFORMACION REVISADA		INGENIERO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD	INFORMACION REVISADA	
FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE APROBACIÓN																																																													
28-DIC-2022	8002-2-22-0266	04-FEB-2023																																																													
INGENIERO DEL PROYECTO	Juan David Gómez Campuzano																																																														
INGENIERO DEL TÍTULO	DR. FREDY JIMÉNEZ GARCÍA																																																														
SEÑALADO ADMINISTRATIVO	Procedimiento de Radicación de Expediente en esta planta																																																														
CONSTRUCCION	Expediente de Radicación																																																														
INGENIERO CIVIL	No aplica																																																														
OTRO TIPO DE CONSTRUCCION	Manejo de residuos sólidos (MSRS) según el																																																														
OTRO TIPO DE CONSTRUCCION	Según la construcción sobre estructura existente																																																														
INGENIERO EN QUIMICA	No aplica																																																														
INGENIERO EN ELECTRICIDAD	No aplica																																																														
INGENIERO EN AMBIENTE	No aplica																																																														
INGENIERO EN DISEÑO	No aplica																																																														
INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUA	No aplica																																																														
INGENIERO EN SISTEMAS DE VENTILACION	No aplica																																																														
INGENIERO EN SISTEMAS DE ENERGIA	No aplica																																																														
INGENIERO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD	INFORMACION REVISADA																																																														
INGENIERO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD	INFORMACION REVISADA																																																														
INGENIERO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD	INFORMACION REVISADA																																																														
INGENIERO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD	INFORMACION REVISADA																																																														

Tabla 1.

Continuación.

En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo cinco primeras revisiones y cuatro segundas revisiones. Semana 4, 20 al 25 de febrero

Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.

EMIRO ANDRÉS LOZANO PÉREZ
Ingeniero Civil
Universidad de Sucre

Villavieja, 24 de febrero de 2023

ARQUITECTO
ANDRÉS PEREA
Curador Urbano Segundo de Villavieja
Ciudad

RADICACIÓN No: 5000-2-33-005
SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN: DEMOLICIÓN TOTAL, OBRAS NUEVAS PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN UN PISO CON CUBIERTA EN PLACA.

ACTA DE OBSERVACIONES Y CORRECCIONES ESTRUCTURALES		
FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL
15 - FEB - 2023	5000-2-33-005	24 - FEB - 2023
PROYECTO	Prote Social Comunal Asueto	
DIRECCIÓN DEL PREDIO	Carretera 224 Este # 38-27 No. 45 Lote 10 Etapa 7 Urbanización Manchal	
TIPO DEL PROYECTO	Demolicion total, obra nueva para vivienda unifamiliar en un piso con cubierta en placa	
ARQUITECTO	Johan Bayón Pardo Sabogal	

- OBSERVACIONES ESTRUCTURALES**
- Realizar diseño estructural del proyecto, se muestra el detalle de parapeto. Sin embargo, el proyecto es de cubierta en placa. Corregir.
 - Realizar análisis de los cimientos y subsiguientes, de acuerdo E.2.2.4 el subcimiento debe analizarse debidamente a la cimentación mediante barras de refuerzo. Mostrar barras de análisis en detalles estructurales.
 - Ver cuadro de análisis de muros, la longitud "distancia entre la línea de referencia y el eje del muro" algunas de estas distancias no concuerdan con lo mostrado en la vista en planta. Corregir.
 - Ver cuadro de análisis de muros, la longitud "longitud de lado" algunas de estas distancias no concuerdan con lo mostrado en la vista en planta. Corregir.
 - Realizar cuadros de distribución simétrica de muros contrarios, algunas de las distancias "distancia entre línea de referencia y el eje", no concuerdan con lo indicado en las vistas en planta. Corregir.

En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo cuatro primeras revisiones redactando las respectivas observaciones que están sujetas a la regulación del título E. Además, se redactó el acta de aprobación de dos expedientes. Semana 5, 27 de febrero al 4 de marzo

Brindar la información necesaria a las empresas especializadas sobre los trabajos interesados a realizar, para lograr recibir de manera correcta los ítems solicitados en el proyecto.



Melger - Tolima,
04 de marzo de 2023.

ARM CONSULTING S.A.S.
NIT. 822007239-7.

REF: COTIZACION.

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. TOTAL
1	Puerta y marco metálico de dos hojas de 0,90'2,70 en pintura electrostática y chapa pintada electrostática.	\$2 890.000.00
1	Puerta metálica tipo sándwich de 0,90'2,70 en pintura electrostática.	\$2 100.000.00
1	Puerta metálica de dos hojas con tragaluz tipo 1,40'2,70 en pintura electrostática.	\$3 450.000.00
1	Puerta metálica de dos hojas con tragaluz tipo de 1,10'2,70 en pintura electrostática.	\$2 100.000.00
1	Puerta metálica tipo sándwich de 1,00'2,70 en pintura electrostática.	\$2 890.000.00
1	Puerta metálica de dos hojas de 1,00'1,40 en pintura electrostática.	\$1 450.000.00
	TOTAL	\$14 980.000.00

OBSERVACIONES: 90 % anticipo para inicio, el saldo restante 50% a entrega del Trabajo

Entidad Bancaria: Banco Caja Social Bancolombia
Tipo de cuenta: Ahorros Ahorros
Número de cuenta: 24088101422 Ahorros 03325457910

Quedo atento a sus comentarios.

Cordialmente,


CARLOS FELIPE LOZANO AVILA
C.C. No. 1.100.804.826
Gerente

Car. 54 No. 3-04 Melger - Tolima Col. 330 460058 - 3003628370
e-mail: carlos.f.avila@gmail.com

Tabla 1.

Continuación.

<p>Semana 6, 6 al 11 de marzo</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo cuatro primeras revisiones redactando las respectivas observaciones que están sujetas a la regulación del título E. Además, se redactó el acta de aprobación de cinco expedientes.</p>	<p>Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.</p>	<p>EMIRO ANDRES LOZANO PEREZ Ingeniero Civil Universidad de Sucre Villavicencio, 9 de marzo de 2023</p> <p>ARQUITECTO ANDRES PEREA Candor Urbano Segundo de Villavicencio Ciudad</p> <p>RADICACIÓN No: 50001-2-23-0109 PROYECTO: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: DEMOLUCION TOTAL, OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN UN PISO.</p> <p>Realizada la revisión estructural del proyecto "DEMOLUCION TOTAL, OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN UN PISO" con numero de radicado 50001-2-23-0109, certifico que el proyecto cumple con los requisitos mínimos establecidos en la NBS-10.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA DE RADICACIÓN</th> <th>NUMERO DEL EXPEDIENTE</th> <th>FECHA DE APROBACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28 - FEB - 2023</td> <td>50001-2-23-0109</td> <td>10 - MAR - 2023</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td>PROPIETARIO</td> <td>Claudia Patricia Sarzon</td> </tr> <tr> <td>DIRECCION DEL PREDIO</td> <td>Carrera 28 #84-3742 Casa 23</td> </tr> <tr> <td>TIPO DEL PROYECTO</td> <td>Demolicion total, obra nueva para vivienda unifamiliar en un piso</td> </tr> <tr> <td>ARQUITECTO</td> <td>Los Muros del Muro S.C.</td> </tr> <tr> <td>INGENIERO CIVIL</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>SISTEMA ESTRUCTURAL</td> <td>Mamposteria Concreto Tolo E 1405.20</td> </tr> <tr> <td>GRADO DE DESARROLLO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES</td> <td>Uso de cimentacion sobre concreto colado</td> </tr> <tr> <td>METODO DE ANALISIS</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>METODO DE DISEÑO</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>REVISOR RESPONSABLE</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>SUPERVISOR TECNICO</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>INDICADOR DE RESPONSABILIDAD</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">INFORMACION REVISADA</td> </tr> <tr> <td>INDICADOR ESTRUCTURALES</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>MEMORIAS DE CALCULO</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ESTUDIO DE SUELO</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>PLANOS ESTRUCTURALES</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>Atentamente,</p>	FECHA DE RADICACIÓN	NUMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE APROBACIÓN	28 - FEB - 2023	50001-2-23-0109	10 - MAR - 2023	PROPIETARIO	Claudia Patricia Sarzon	DIRECCION DEL PREDIO	Carrera 28 #84-3742 Casa 23	TIPO DEL PROYECTO	Demolicion total, obra nueva para vivienda unifamiliar en un piso	ARQUITECTO	Los Muros del Muro S.C.	INGENIERO CIVIL	No aplica	SISTEMA ESTRUCTURAL	Mamposteria Concreto Tolo E 1405.20	GRADO DE DESARROLLO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Uso de cimentacion sobre concreto colado	METODO DE ANALISIS	No aplica	METODO DE DISEÑO	No aplica	REVISOR RESPONSABLE	No aplica	SUPERVISOR TECNICO	No aplica	INDICADOR DE RESPONSABILIDAD	0	INFORMACION REVISADA		INDICADOR ESTRUCTURALES	1	MEMORIAS DE CALCULO	0	ESTUDIO DE SUELO	0	PLANOS ESTRUCTURALES	2
FECHA DE RADICACIÓN	NUMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE APROBACIÓN																																									
28 - FEB - 2023	50001-2-23-0109	10 - MAR - 2023																																									
PROPIETARIO	Claudia Patricia Sarzon																																										
DIRECCION DEL PREDIO	Carrera 28 #84-3742 Casa 23																																										
TIPO DEL PROYECTO	Demolicion total, obra nueva para vivienda unifamiliar en un piso																																										
ARQUITECTO	Los Muros del Muro S.C.																																										
INGENIERO CIVIL	No aplica																																										
SISTEMA ESTRUCTURAL	Mamposteria Concreto Tolo E 1405.20																																										
GRADO DE DESARROLLO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Uso de cimentacion sobre concreto colado																																										
METODO DE ANALISIS	No aplica																																										
METODO DE DISEÑO	No aplica																																										
REVISOR RESPONSABLE	No aplica																																										
SUPERVISOR TECNICO	No aplica																																										
INDICADOR DE RESPONSABILIDAD	0																																										
INFORMACION REVISADA																																											
INDICADOR ESTRUCTURALES	1																																										
MEMORIAS DE CALCULO	0																																										
ESTUDIO DE SUELO	0																																										
PLANOS ESTRUCTURALES	2																																										
<p>Semana 7, 13 al 18 de marzo</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo dos primeras revisiones y tres segundas revisiones redactando las respectivas observaciones que están sujetas a la regulación del título E. Además, se redactó el acta de aprobación de un expediente.</p>	<p>Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.</p>	<p>EMIRO ANDRES LOZANO PEREZ Ingeniero Civil Universidad de Sucre Villavicencio, 14 de marzo de 2023</p> <p>ARQUITECTO ANDRES PEREA Candor Urbano Segundo de Villavicencio Ciudad</p> <p>RADICACIÓN No: 50001-2-23-0120 PROYECTO: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: OBRA NUEVA PARA VIVIENDA CAMPESINA EN UN PISO.</p> <p>ACTA DE OBSERVACIONES Y CORRECCIONES ESTRUCTURALES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA DE RADICACIÓN</th> <th>NUMERO DEL EXPEDIENTE</th> <th>FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 - MAR - 2023</td> <td>50001-2-23-0120</td> <td>14 - MAR - 2023</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td>PROPIETARIO</td> <td>Lizeth Rodríguez Sandoval</td> </tr> <tr> <td>DIRECCION DEL PREDIO</td> <td>Lote 1ª</td> </tr> <tr> <td>TIPO DEL PROYECTO</td> <td>Obra nueva para vivienda campesina en un piso</td> </tr> <tr> <td>ARQUITECTO</td> <td>Carlos Alberto Polo M.</td> </tr> </table> <p>OBSERVACIONES ESTRUCTURALES</p> <ul style="list-style-type: none"> Revisar planta de cimentación, tener en cuenta E.2.1.15; uno de los anillos del sistema de cimentación tiene una <u>relación largo</u> sobre ancho mayor que dos. Revisar y corregir. Incluir longitudes de traspazos y longitudes de ganchos. Se recomienda tabla indicando estas longitudes de acuerdo a diámetro de la barra de acero de refuerzo para los elementos de confinamiento (vigas y columnas). Incluir especificaciones mínimas de los materiales utilizables en la construcción de los elementos de confinamiento de acuerdo a E.4.2. No olvidar la resistencia a la compresión (f_c) del concreto y el límite de fluencia (f_y) del acero. Incluir detalle de sobrecimiento en detalles estructurales indicando dimensiones y configuración de acero. Incluir detalles de sobrecimiento tanto para muros dobles como para muros sencillos. Tener en cuenta las características mostradas detalles de cimentación. Incluir detalle bloque de mampostería. Tener en cuenta que para considerar un muro estructural como muro doble su espesor debe ser 2 veces el ancho de un muro sencillo. 	FECHA DE RADICACIÓN	NUMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL	6 - MAR - 2023	50001-2-23-0120	14 - MAR - 2023	PROPIETARIO	Lizeth Rodríguez Sandoval	DIRECCION DEL PREDIO	Lote 1ª	TIPO DEL PROYECTO	Obra nueva para vivienda campesina en un piso	ARQUITECTO	Carlos Alberto Polo M.																										
FECHA DE RADICACIÓN	NUMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL																																									
6 - MAR - 2023	50001-2-23-0120	14 - MAR - 2023																																									
PROPIETARIO	Lizeth Rodríguez Sandoval																																										
DIRECCION DEL PREDIO	Lote 1ª																																										
TIPO DEL PROYECTO	Obra nueva para vivienda campesina en un piso																																										
ARQUITECTO	Carlos Alberto Polo M.																																										

Tabla 1.

Continuación.


<p>Semana 8, 20 al 25 de marzo</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo dos primeras revisiones y dos segundas revisiones redactando las respectivas observaciones que están sujetas a la regulación del título E.</p>	<p>Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.</p>	<p>EMIRO ANDRES LOZANO PEREZ Ingeniero Civil Universidad de Sucre</p> <p>Villavicencio, 14 de marzo de 2023</p> <p>ARQUITECTO ANDRES PEREA Cursador Urbano Segundo de Villavicencio Ciudad</p> <p>RADICACIÓN No: 50001-2-23-0120 PROYECTO: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: OBRA NUEVA PARA VIVIENDA CAMPESINA EN UN PISO.</p> <p>ACTA DE OBSERVACIONES Y CORRECCIONES ESTRUCTURALES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA DE RADICACIÓN</th> <th>NÚMERO DEL EXPEDIENTE</th> <th>FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 - MAR - 2023</td> <td>50001-2-23-0120</td> <td>14 - MAR - 2023</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DIRECCIÓN DEL PREDIO</th> <th>TIPO DEL PROYECTO</th> <th>ARQUITECTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lot 14</td> <td>Obra nueva para vivienda campesina en un piso</td> <td>Carlos Alberto Polo M.</td> </tr> </tbody> </table> <p>OBSERVACIONES ESTRUCTURALES</p> <ul style="list-style-type: none"> Revisar planta de cimentación, tener en cuenta E.3.1.5; uno de los anillos del sistema de cimentación tiene una relación largo sobre ancho mayor que dos. Revisar y corregir. Incluir longitudes de traspisos y longitudes de ganchos. Se recomienda tabla indicando estas longitudes de acuerdo a diámetro de la barra de acero de refuerzo para los elementos de confinamiento (vigas y columnas). Incluir especificaciones mínimas de los materiales utilizables en la construcción de los elementos de confinamiento de acuerdo a E.4.2. No olvidar la resistencia a la compresión (f'c) del concreto y el límite de fluencia (fy) del acero. Incluir detalle de sobrecimiento en detalles estructurales indicando dimensiones y configuración de acero. Incluir detalles de sobrecimiento tanto para muros dobles como para muros sencillos. Tener en cuenta las características mostradas detalles de cimentación. Incluir detalle bloque de mampostería. Tener en cuenta que para considerar un muro estructural como muro doble su espesor debe ser 2 veces el ancho de un muro sencillo. 	FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL	6 - MAR - 2023	50001-2-23-0120	14 - MAR - 2023	DIRECCIÓN DEL PREDIO	TIPO DEL PROYECTO	ARQUITECTO	Lot 14	Obra nueva para vivienda campesina en un piso	Carlos Alberto Polo M.																				
FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL																																	
6 - MAR - 2023	50001-2-23-0120	14 - MAR - 2023																																	
DIRECCIÓN DEL PREDIO	TIPO DEL PROYECTO	ARQUITECTO																																	
Lot 14	Obra nueva para vivienda campesina en un piso	Carlos Alberto Polo M.																																	
<p>Semana 9, 27 marzo al 1 de abril</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo dos primeras revisiones y dos segundas revisiones redactando las respectivas observaciones que están sujetas a la regulación del título E. Además, se redactó el acta de aprobación de un expediente.</p>	<p>Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.</p>	<p>EMIRO ANDRES LOZANO PEREZ Ingeniero Civil Universidad de Sucre</p> <p>Villavicencio, 27 de marzo de 2023</p> <p>ARQUITECTO ANDRES PEREA Cursador Urbano Segundo de Villavicencio Ciudad</p> <p>RADICACIÓN No: 50001-2-22-0055 PROYECTO: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: MODIFICACION, AMPLIACION PARA LA RESOLUCION NO. 1-22-0153 DE 28 DE ABRIL DE 2022 PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN DOS PISOS CON CUBIERTA EN PLACA.</p> <p>Realizada la revisión estructural del proyecto "Vivienda unifamiliar en dos pisos con cubierta en placa" con número de radicado 50001-2-22-0055, certifico que el proyecto cumple con los requisitos mínimos establecidos en la NSR-10:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA DE RADICACIÓN</th> <th>NÚMERO DEL EXPEDIENTE</th> <th>FECHA DE APROBACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 - FEB - 2023</td> <td>50001-2-22-0055</td> <td>27 - MAR - 2023</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PROPIETARIO</th> <th>DIRECCIÓN DEL PREDIO</th> <th>TIPO DEL PROYECTO</th> <th>ARQUITECTO</th> <th>INGENIERO CIVIL</th> <th>SISTEMA ESTRUCTURAL</th> <th>GRADO DE DESARROLLO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES</th> <th>METODO DE ANÁLISIS</th> <th>METODO DE CÁLCULO</th> <th>REVISOR INDEPENDIENTE</th> <th>DEPENDIENCIA TÉCNICA</th> <th>MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD</th> <th>INFORMACIÓN REVELADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>José Anselmo Páez Aguiar - Diana Marcela Páez Aguiar - María Rafaela Aguiar Ochoa - Jairo Andrés Páez Aguiar</td> <td>Manzana A Lot 15 Urbanización La Mariposa, Villavicencio-Meta</td> <td>Vivienda unifamiliar en dos pisos con cubierta en placa</td> <td>José Sebastián Guzmán</td> <td>No aplica</td> <td>Mampostería confinada "Tubo E NSR-10"</td> <td>Signo de cimentación sobre concreto ciclopé</td> <td>Rafo</td> <td>No aplica</td> <td>No aplica</td> <td>No aplica</td> <td>SI</td> <td>INFORMACIÓN REVELADA</td> </tr> </tbody> </table> <p>UNIDADES ESTRUCTURALES 1 ELEMENTOS DE CUBIERTA 0 ESTUDIO DE SUELO 0 PLANOS ESTRUCTURALES 1</p> <p>Azotamiento,</p> <p>Ing. EMIRO ANDRES LOZANO PEREZ INGENIERO CIVIL MAT. PROF. 22302-260458 COR</p>	FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE APROBACIÓN	6 - FEB - 2023	50001-2-22-0055	27 - MAR - 2023	PROPIETARIO	DIRECCIÓN DEL PREDIO	TIPO DEL PROYECTO	ARQUITECTO	INGENIERO CIVIL	SISTEMA ESTRUCTURAL	GRADO DE DESARROLLO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	METODO DE ANÁLISIS	METODO DE CÁLCULO	REVISOR INDEPENDIENTE	DEPENDIENCIA TÉCNICA	MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD	INFORMACIÓN REVELADA	José Anselmo Páez Aguiar - Diana Marcela Páez Aguiar - María Rafaela Aguiar Ochoa - Jairo Andrés Páez Aguiar	Manzana A Lot 15 Urbanización La Mariposa, Villavicencio-Meta	Vivienda unifamiliar en dos pisos con cubierta en placa	José Sebastián Guzmán	No aplica	Mampostería confinada "Tubo E NSR-10"	Signo de cimentación sobre concreto ciclopé	Rafo	No aplica	No aplica	No aplica	SI	INFORMACIÓN REVELADA
FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE APROBACIÓN																																	
6 - FEB - 2023	50001-2-22-0055	27 - MAR - 2023																																	
PROPIETARIO	DIRECCIÓN DEL PREDIO	TIPO DEL PROYECTO	ARQUITECTO	INGENIERO CIVIL	SISTEMA ESTRUCTURAL	GRADO DE DESARROLLO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	METODO DE ANÁLISIS	METODO DE CÁLCULO	REVISOR INDEPENDIENTE	DEPENDIENCIA TÉCNICA	MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD	INFORMACIÓN REVELADA																							
José Anselmo Páez Aguiar - Diana Marcela Páez Aguiar - María Rafaela Aguiar Ochoa - Jairo Andrés Páez Aguiar	Manzana A Lot 15 Urbanización La Mariposa, Villavicencio-Meta	Vivienda unifamiliar en dos pisos con cubierta en placa	José Sebastián Guzmán	No aplica	Mampostería confinada "Tubo E NSR-10"	Signo de cimentación sobre concreto ciclopé	Rafo	No aplica	No aplica	No aplica	SI	INFORMACIÓN REVELADA																							
<p>Semana 10, 3 al 8 de abril</p>	<p>Se llevo a cabo la Recepción de proyectos, recopilación de los documentos y planos estructurales, arquitectónico y cualquier otra documentación requerida del proyecto.</p>	<p>Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.</p>																																	

Tabla 1.

Continuación.

En el transcurso de esta semana se llevó a cabo una primera revisión redactando las respectivas observaciones que están sujetas a la regulación del título E. Además, se redactó el acta de aprobación de cinco expedientes.

Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.

EMIRO ANDRES LOZANO PEREZ
Ingeniero Civil
Universidad de Sucre
Villavicencio, 10 de abril de 2023

ARQUITECTO
ANDRES PEREA
Cursador Urbano Segundo de Villavicencio
Ciudad

RADICACIÓN No: 50001-2-23-0010
PROYECTO: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN DOS PISOS.

Realizada la revisión estructural del proyecto "OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN DOS PISOS" con numero de radicado 50001-2-23-0010, certifico que el proyecto cumple con los requisitos mínimos establecidos en la NSR-10.

FECHA DE RADICACIÓN	NUMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE APROBACIÓN
11 - FEB - 2023	50001-2-23-0010	10 - ABRIL - 2023
PROPIETARIO	Flur Maria MORA DIAZ	
UBICACIÓN DEL FREEDIO	Calle 14 Sur No. 13-38 Lote, 88, K Lote 20, Urbanización las Gaviotas, Villavicencio - Meta	
TIPO DEL PROYECTO	OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN DOS PISOS	
ARQUITECTO	Josely Theresita Bernal	
INGENIERO CIVIL	Emiro Andres Lozano Perez	
SISTEMA ESTRUCTURAL	Mampostería confinada Techo E NSR-10	
SISTEMA DE CONSERVACIÓN	Tapa de cimentación sobre concreto colado.	
GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Bajo	
METODO DE ANALISIS	No aplica	
METODO DE DISEÑO	No aplica	
REVISOR INDEPENDIENTE	No aplica	
SUPERVISOR TECNICO	No aplica	
MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD	SI	INFORMACIÓN REVISADA
UNIDADES ESTRUCTURALES	0	
MEMORIAL DE ANALISIS	0	
ESTUDIO DE SUELO	0	
PANOS ESTRUCTURALES	0	

Atentamente,

Ing. EMIRO ANDRES LOZANO PEREZ
INGENIERO CIVIL
MAT. PROF. 22202-260458 COR

En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo el acta de aprobación de cinco expedientes. Además, Se llevo a cabo la Recepción de proyectos, recopilación de los documentos y planos estructurales, arquitectónico y cualquier otra documentación requerida del proyecto.

Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.

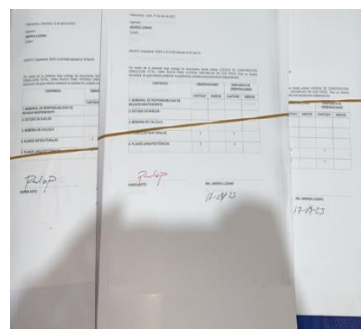


Tabla 1.

Continuación.



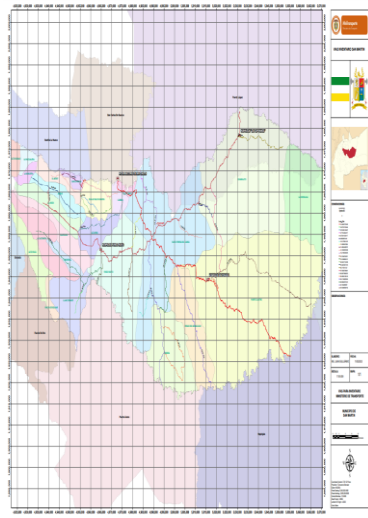
<p>En el transcurso de esta semana se llevó a cabo el acta de aprobación de dos expedientes.</p> <p>Semana 13, 24 al 29 de abril</p>	<p>Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.</p>	
<p>En el transcurso de esta semana se llevó a cabo la capacitación de los principales equipos de reconocimiento de campo, geolocalización y manejo de equipos.</p> <p>Semana 14, 1 al 6 de mayo</p>	<p>Explorar y obtener una comprensión profunda de las principales tareas que se deben realizar, y familiarícese con las normas que rigen estas tareas.</p>	
<p>En el transcurso de esta semana se llevó a cabo la revisión del plano elaborado en ArcGIS representando las vías terciarias del municipio de San Martín-Meta, con el objetivo de trasladarse al campo y realizar el reconocimiento de las vías.</p> <p>Semana 15, 8 al 13 de mayo</p>	<p>Explorar y obtener una comprensión profunda de las principales tareas que se deben realizar, y familiarícese con las normas que rigen estas tareas.</p>	

Tabla 1.

Continuación.

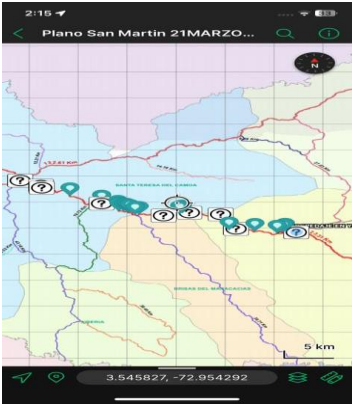

<p>Semana 16, 15 al 20 de mayo</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevó a cabo la inspección vial de un tramo asignado, en el cual se registraron datos de ubicación y evidencias fotográficas mediante la aplicación Avenza, GPS y GoPro.</p>	<p>Realizar el registro de los puntos de interés de la zona cumpliendo los criterios de categorización según establece la Norma.</p>	 <p>A screenshot of a mobile map application. The title bar at the top reads 'Plano San Martin 21MARZO...'. The map shows a network of roads and geographical features. Several points of interest are marked with numbered blue circles (1 through 7) along a specific route. A scale bar at the bottom right indicates 5 km. The status bar at the very bottom shows the time as 2:15 and the coordinates 3.545827, -72.954292.</p>
<p>Semana 17, 22 al 27 de mayo</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevó a cabo la inspección vial de un tramo asignado, en el cual se registraron datos de ubicación y evidencias fotográficas mediante la aplicación Avenza, GPS y GoPro.</p>	<p>Realizar el registro de los puntos de interés de la zona cumpliendo los criterios de categorización según establece la Norma.</p>	 <p>A photograph showing a wooden bridge structure supported by concrete pillars. The bridge is situated in a lush, green forest. The concrete pillars are partially submerged in a shallow stream or river. The surrounding area is dense with trees and vegetation.</p>

Tabla 1.

Continuación.

<p>Semana 18, 29 de mayo al 3 de junio</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevó a cabo la inspección vial de un tramo asignado, en el cual se registraron datos de ubicación y evidencias fotográficas mediante la aplicación Avenza, GPS y GoPro.</p>	<p>Realizar el registro de los puntos de interés de la zona cumpliendo los criterios de categorización según establece la Norma.</p>	
<p>Semana 19, 5 al 10 de junio</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevó a cabo la inspección vial de un tramo asignado, en el cual se registraron datos de ubicación y evidencias fotográficas mediante la aplicación Avenza, GPS y GoPro.</p>	<p>Realizar el registro de los puntos de interés de la zona cumpliendo los criterios de categorización según establece la Norma.</p>	

Tabla 1.

Continuación.

<p>Semana 20, 12 al 17 de junio</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevó a cabo la inspección vial de un tramo asignado, en el cual se registraron datos de ubicación y evidencias fotográficas mediante la aplicación Avenza, GPS y GoPro.</p>	<p>Realizar el registro de los puntos de interés de la zona cumpliendo los criterios de categorización según establece la Norma.</p>	
<p>Semana 21, 19 al 24 de junio</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevó a cabo la inspección vial de un tramo asignado, en el cual se registraron datos de ubicación y evidencias fotográficas mediante la aplicación Avenza, GPS y GoPro.</p>	<p>Realizar el registro de los puntos de interés de la zona cumpliendo los criterios de categorización según establece la Norma.</p>	

Tabla 1.

Continuación.

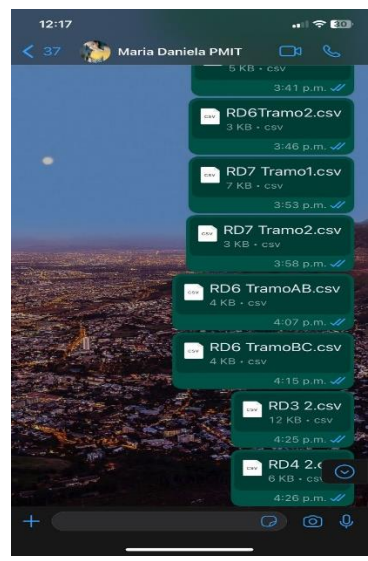
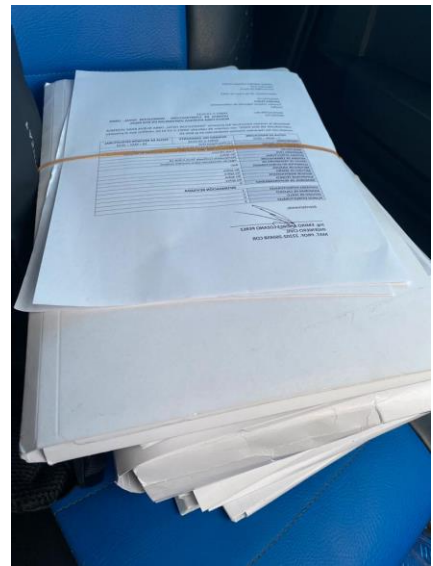
<p>Semana 22, 26 de junio al 1 de Julio</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevó a cabo la descompresión de los datos obtenidos transfiriéndolos al ordenador en formato .KML y .csv, seguidamente se compararon con las fotos obtenidas en la GoPro, organizando información según los tramos inspeccionado.</p>	<p>Realizar la comparación de datos, organizando todos los datos obtenidos en campo según corresponda por tramo.</p>	
<p>Semana 23, 3 al 8 de Julio</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo las revisiones solicitadas, redactando las respectivas observaciones que están sujetas a la regulación del título E. Además, se redactó el acta de aprobación de los expedientes que cumplían con lo establecido en la Norma. Las Actas aprobadas corresponde a los radicados terminados en 050, 081, 052.</p>	<p>Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.</p>	

Tabla 1.

Continuación.

<p>Semana 24, 10 al 15 de Julio</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo las revisiones solicitadas, redactando las respectivas observaciones que están sujetas a la regulación del título E. Además, se redactó el acta de aprobación de los expedientes que cumplían con lo establecido en la Norma. Las Actas aprobadas corresponde a los radicados terminados en 0111, 058, 0509.</p>	<p>Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.</p>	<p>EMIRO ANDRES LOZANO PEREZ Ingeniero Civil Universidad de Sucre Villavicencio, 12 de julio de 2023</p> <p>ARQUITECTO ANDRES PEREA Curador Urbano Segundo de Villavicencio Ciudad</p> <p>RADICACIÓN No: 50001-2-23-0111 PROYECTO: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: DEMOLICION TOTAL, OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN DOS PISOS CON CUBIERTA EN PLACA.</p> <p>Realizada la revisión estructural del proyecto "DEMOLICION TOTAL, OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN DOS PISOS CON CUBIERTA EN PLACA" con numero de radicado 50001-2-23-0111, certifico que el proyecto cumple con los requisitos minimos establecidos en la NSR-10.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA DE RADICACIÓN</th> <th>NÚMERO DEL EXPEDIENTE</th> <th>FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 - MAR - 2023</td> <td>50001-2-23-0111</td> <td>12 - JUL - 2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> PROPIETARIO: Natalia Jimenez Cordero, H. DIRECCIÓN DEL PREDIO: Calle 13 Sur # 364-15 Manzana 1 Casa 13 Barrio San Jorge 4 TIPO DEL PROYECTO: Demolicion total, obra nueva para vivienda unifamiliar en dos pisos con cubierta en placa. ARQUITECTO: Eyal Mariani Gutierrez G. INGENIERO CIVIL: No aplica SISTEMA ESTRUCTURAL: Mamposteria Confinada Titulo E NSR-10 SISTEMA DE ORIENTACION: Vigas de cimentación sobre concreto ciclopeo GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: Bajo METODO DE ANALISIS: No aplica METODO DE DISEÑO: No aplica REVISOR INDEPENDIENTE: No aplica SUPERVISOR TÉCNICO: No aplica MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD: Si </td> </tr> <tr> <th colspan="3">INFORMACIÓN REVISADA</th> </tr> <tr> <td>UNIDADES ESTRUCTURALES</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MEMORIAS DE CALCULO</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESTUDIO DE SUELO</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PLANOS ESTRUCTURALES</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atentamente,</p> <p>Ing. EMIRO ANDRES LOZANO PEREZ INGENIERO CIVIL MAT. PROF. 22202-260458 COR</p>	FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL	2 - MAR - 2023	50001-2-23-0111	12 - JUL - 2023	PROPIETARIO: Natalia Jimenez Cordero, H. DIRECCIÓN DEL PREDIO: Calle 13 Sur # 364-15 Manzana 1 Casa 13 Barrio San Jorge 4 TIPO DEL PROYECTO: Demolicion total, obra nueva para vivienda unifamiliar en dos pisos con cubierta en placa. ARQUITECTO: Eyal Mariani Gutierrez G. INGENIERO CIVIL: No aplica SISTEMA ESTRUCTURAL: Mamposteria Confinada Titulo E NSR-10 SISTEMA DE ORIENTACION: Vigas de cimentación sobre concreto ciclopeo GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: Bajo METODO DE ANALISIS: No aplica METODO DE DISEÑO: No aplica REVISOR INDEPENDIENTE: No aplica SUPERVISOR TÉCNICO: No aplica MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD: Si			INFORMACIÓN REVISADA			UNIDADES ESTRUCTURALES	1		MEMORIAS DE CALCULO	0		ESTUDIO DE SUELO	0		PLANOS ESTRUCTURALES	2	
FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL																									
2 - MAR - 2023	50001-2-23-0111	12 - JUL - 2023																									
PROPIETARIO: Natalia Jimenez Cordero, H. DIRECCIÓN DEL PREDIO: Calle 13 Sur # 364-15 Manzana 1 Casa 13 Barrio San Jorge 4 TIPO DEL PROYECTO: Demolicion total, obra nueva para vivienda unifamiliar en dos pisos con cubierta en placa. ARQUITECTO: Eyal Mariani Gutierrez G. INGENIERO CIVIL: No aplica SISTEMA ESTRUCTURAL: Mamposteria Confinada Titulo E NSR-10 SISTEMA DE ORIENTACION: Vigas de cimentación sobre concreto ciclopeo GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: Bajo METODO DE ANALISIS: No aplica METODO DE DISEÑO: No aplica REVISOR INDEPENDIENTE: No aplica SUPERVISOR TÉCNICO: No aplica MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD: Si																											
INFORMACIÓN REVISADA																											
UNIDADES ESTRUCTURALES	1																										
MEMORIAS DE CALCULO	0																										
ESTUDIO DE SUELO	0																										
PLANOS ESTRUCTURALES	2																										

<p>Semana 25, 17 al 22 de Julio</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo las revisiones solicitadas, redactando las respectivas observaciones que están sujetas a la regulación del título E. Además, se redactó el acta de aprobación de los expedientes que cumplían con lo establecido en la Norma. Las Actas aprobadas corresponde a los radicados terminados en 0128, 095, 086, 080.</p>	<p>Realizar inspecciones iniciales y subsiguientes a viviendas unifamiliares y bifamiliares de uno y dos pisos bajo las reglas establecidas en la Sección E y emitidas por el gerente designado de la empresa.</p>	<p>EMIRO ANDRES LOZANO PEREZ Ingeniero Civil Universidad de Sucre Villavicencio, 17 de julio de 2023</p> <p>ARQUITECTO ANDRES PEREA Curador Urbano Segundo de Villavicencio Ciudad</p> <p>RADICACIÓN No: 50001-2-23-0128 PROYECTO: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: DEMOLICION PARCIAL, OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN DOS PISOS.</p> <p>Realizada la revisión estructural del proyecto "DEMOLICION PARCIAL, OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN DOS PISO" con numero de radicado 50001-2-23-0128, certifico que el proyecto cumple con los requisitos minimos establecidos en la NSR-10.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA DE RADICACIÓN</th> <th>NÚMERO DEL EXPEDIENTE</th> <th>FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8 - MAR - 2023</td> <td>50001-2-23-0128</td> <td>17 - JUL - 2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> PROPIETARIO: Maria Ochoa Rojas Ceis DIRECCIÓN DEL PREDIO: Calle 64 Sur # 46-20 Mz. 104 Casa 5 TIPO DEL PROYECTO: Demolicion parcial, obra nueva para vivienda unifamiliar en dos pisos ARQUITECTO: Fredy Herrera INGENIERO CIVIL: No aplica SISTEMA ESTRUCTURAL: Mamposteria Confinada Titulo E NSR-10 SISTEMA DE ORIENTACION: Vigas de cimentación sobre concreto ciclopeo GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: Bajo METODO DE ANALISIS: No aplica METODO DE DISEÑO: No aplica REVISOR INDEPENDIENTE: No aplica SUPERVISOR TÉCNICO: No aplica MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD: Si </td> </tr> <tr> <th colspan="3">INFORMACIÓN REVISADA</th> </tr> <tr> <td>UNIDADES ESTRUCTURALES</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MEMORIAS DE CALCULO</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESTUDIO DE SUELO</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PLANOS ESTRUCTURALES</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atentamente,</p> <p>Ing. EMIRO ANDRES LOZANO PEREZ INGENIERO CIVIL MAT. PROF. 22202-260458 COR</p>	FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL	8 - MAR - 2023	50001-2-23-0128	17 - JUL - 2023	PROPIETARIO: Maria Ochoa Rojas Ceis DIRECCIÓN DEL PREDIO: Calle 64 Sur # 46-20 Mz. 104 Casa 5 TIPO DEL PROYECTO: Demolicion parcial, obra nueva para vivienda unifamiliar en dos pisos ARQUITECTO: Fredy Herrera INGENIERO CIVIL: No aplica SISTEMA ESTRUCTURAL: Mamposteria Confinada Titulo E NSR-10 SISTEMA DE ORIENTACION: Vigas de cimentación sobre concreto ciclopeo GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: Bajo METODO DE ANALISIS: No aplica METODO DE DISEÑO: No aplica REVISOR INDEPENDIENTE: No aplica SUPERVISOR TÉCNICO: No aplica MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD: Si			INFORMACIÓN REVISADA			UNIDADES ESTRUCTURALES	1		MEMORIAS DE CALCULO	0		ESTUDIO DE SUELO	0		PLANOS ESTRUCTURALES	3	
FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL																									
8 - MAR - 2023	50001-2-23-0128	17 - JUL - 2023																									
PROPIETARIO: Maria Ochoa Rojas Ceis DIRECCIÓN DEL PREDIO: Calle 64 Sur # 46-20 Mz. 104 Casa 5 TIPO DEL PROYECTO: Demolicion parcial, obra nueva para vivienda unifamiliar en dos pisos ARQUITECTO: Fredy Herrera INGENIERO CIVIL: No aplica SISTEMA ESTRUCTURAL: Mamposteria Confinada Titulo E NSR-10 SISTEMA DE ORIENTACION: Vigas de cimentación sobre concreto ciclopeo GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: Bajo METODO DE ANALISIS: No aplica METODO DE DISEÑO: No aplica REVISOR INDEPENDIENTE: No aplica SUPERVISOR TÉCNICO: No aplica MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD: Si																											
INFORMACIÓN REVISADA																											
UNIDADES ESTRUCTURALES	1																										
MEMORIAS DE CALCULO	0																										
ESTUDIO DE SUELO	0																										
PLANOS ESTRUCTURALES	3																										

Tabla 1.

Continuación.

<p>Semana 26, 24 al 29 de Julio</p>	<p>En el transcurso de esta semana se llevaron a cabo las revisiones solicitadas, redactando las respectivas observaciones que están sujetas a la regulación del título E. Además, se redactó el acta de aprobación de los expedientes que cumplían con lo establecido en la Norma. Las Actas aprobadas corresponde a los radicados terminados en 0116, 075, 0540.</p>	<p>Villavicencio, 24 de Julio de 2023</p> <p>ARQUITECTO ANDRES PEREA Curador Urbano Segundo de Villavicencio Ciudad</p> <p>RADICACIÓN No: 50001-2-23-0116 PROYECTO: LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN: DEMOLICION TOTAL, OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN DOS PISOS.</p> <p>Realizada la revisión estructural del proyecto "DEMOLICION TOTAL, OBRA NUEVA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN DOS PISOS" con numero de radicado 50001-2-23-0116, certifico que el proyecto cumple con los requisitos mínimos establecidos en la NSR-10.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA DE RADICACIÓN</th> <th>NÚMERO DEL EXPEDIENTE</th> <th>FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 – MAR – 2023</td> <td>50001-2-23-0116</td> <td>24 – JUL – 2023</td> </tr> <tr> <td>PROPIETARIO</td> <td>Luz Dary Ospina Cruz</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN DEL PREDIO</td> <td>K 16A #31-12/14/15/18 Mz. K Cs 31</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPO DEL PROYECTO</td> <td>Demolicion total, obra nueva para vivienda unifamiliar en dos pisos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ARQUITECTO</td> <td>Fredy Herrera</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INGENIERO CIVIL</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SISTEMA ESTRUCTURAL</td> <td>Mampostería Confinada Titulo E NSR-10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SISTEMA DE CIMENTACIÓN</td> <td>Vigas de cimentación sobre concreto ciclópeo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES</td> <td>Bajo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>METODO DE ANÁLISIS</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>METODO DE DISEÑO</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REVISOR INDEPENDIENTE SUPERVISOR TÉCNICO</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD</td> <td>SI</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">INFORMACIÓN REVISADA</td> </tr> <tr> <td>UNIDADES ESTRUCTURALES</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MEMORIAS DE CALCULO</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESTUDIO DE SUELO</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PLANOS ESTRUCTURALES</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atentamente,</p> <p>Ing. EMIRO ANDRES LOZANO PEREZ INGENIERO CIVIL MAT. PROF. 22202-260458 COR</p>	FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL	7 – MAR – 2023	50001-2-23-0116	24 – JUL – 2023	PROPIETARIO	Luz Dary Ospina Cruz		DIRECCIÓN DEL PREDIO	K 16A #31-12/14/15/18 Mz. K Cs 31		TIPO DEL PROYECTO	Demolicion total, obra nueva para vivienda unifamiliar en dos pisos		ARQUITECTO	Fredy Herrera		INGENIERO CIVIL	No aplica		SISTEMA ESTRUCTURAL	Mampostería Confinada Titulo E NSR-10		SISTEMA DE CIMENTACIÓN	Vigas de cimentación sobre concreto ciclópeo		GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	Bajo		METODO DE ANÁLISIS	No aplica		METODO DE DISEÑO	No aplica		REVISOR INDEPENDIENTE SUPERVISOR TÉCNICO	No aplica		MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD	SI		INFORMACIÓN REVISADA			UNIDADES ESTRUCTURALES	1		MEMORIAS DE CALCULO	0		ESTUDIO DE SUELO	0		PLANOS ESTRUCTURALES	3	
FECHA DE RADICACIÓN	NÚMERO DEL EXPEDIENTE	FECHA DE REVISIÓN ESTRUCTURAL																																																									
7 – MAR – 2023	50001-2-23-0116	24 – JUL – 2023																																																									
PROPIETARIO	Luz Dary Ospina Cruz																																																										
DIRECCIÓN DEL PREDIO	K 16A #31-12/14/15/18 Mz. K Cs 31																																																										
TIPO DEL PROYECTO	Demolicion total, obra nueva para vivienda unifamiliar en dos pisos																																																										
ARQUITECTO	Fredy Herrera																																																										
INGENIERO CIVIL	No aplica																																																										
SISTEMA ESTRUCTURAL	Mampostería Confinada Titulo E NSR-10																																																										
SISTEMA DE CIMENTACIÓN	Vigas de cimentación sobre concreto ciclópeo																																																										
GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	Bajo																																																										
METODO DE ANÁLISIS	No aplica																																																										
METODO DE DISEÑO	No aplica																																																										
REVISOR INDEPENDIENTE SUPERVISOR TÉCNICO	No aplica																																																										
MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD	SI																																																										
INFORMACIÓN REVISADA																																																											
UNIDADES ESTRUCTURALES	1																																																										
MEMORIAS DE CALCULO	0																																																										
ESTUDIO DE SUELO	0																																																										
PLANOS ESTRUCTURALES	3																																																										
<p>Semana 27, 31 de julio al 2 de agosto</p>	<p>En esta semana se llevó a cabo la revisión de los últimos proyectos recibidos y se recopilo toda la información obtenida durante la pasantía dejando copia de los expedientes revisados con sus respectivas actas de observaciones y aprobaciones. El Acta aprobada corresponde al radicado terminado en 0543.</p>	<p>Realizar las inspecciones iniciales y subsiguientes a los proyectos asignados y recopilar la información clasificándola según criterio establecido por el gerente de la empresa.</p> <p>Compartido conmigo > REVISIONES CURADURIA ▾</p> <p>Tipo ▾ Personas ▾ Modificado ▾</p> <p>Nombre</p> <ul style="list-style-type: none"> REVISIONES Revisiones Curaduria TÍTULO E TÍTULO C 																																																									

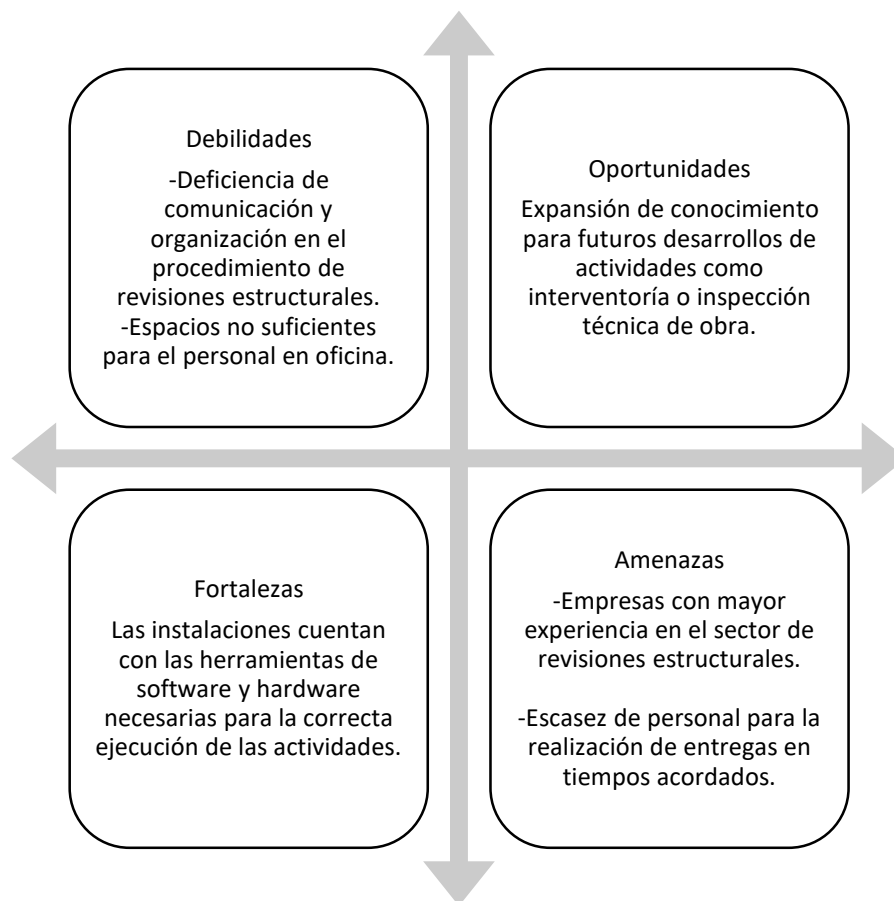
5. Análisis DOFA

5.1. Análisis empresa

De acuerdo con el trabajo realizado por EA INPROC S.A.S, se realiza un análisis del entorno tomando en cuenta factores que inciden en el desempeño y éxito de la empresa dentro de la empresa y en el mercado. De igual forma se evalúa el desempeño de la persona dentro de la organización, lo que permite identificar debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades que inciden en el logro de las metas.

Figura 1.

Análisis DOFA Empresa



5.2. Análisis personal

El siguiente análisis muestra una autoevaluación destinada a examinar el origen y estado actual del periodo de formación en la empresa. Esta revisión destaca las tareas que se han completado con éxito y que contribuyeron al crecimiento personal y profesional. De igual forma se identifican los problemas que debieron ser considerados y las soluciones efectivas que se realizaron para superarlos.

Figura 2.

Análisis DOFA Personal



6. Aportes

En la siguiente tabla, se describen los aportes e impactos evidenciados durante la pasantía empresarial de acuerdo a las actividades realizadas.

Tabla 2.

Aportes del estudiante

Aspecto	Descripción	Impacto
Técnico	Se llevaron a cabo las revisiones estructurales y arquitectónicas iniciales de planos de proyectos de construcción que implementaban sistemas estructurales de mampostería confinada, rigiendo el título E como referencia para el cumplimiento del Reglamento de Construcción Sismorresistente de 2010 (NSR-10). Esta revisión inicial sirvió para verificar el cumplimiento de los requisitos estructurales poniendo en prácticas las especificaciones NSR-10, brindándole seguridad estructural a los edificios construidos con sistemas de mampostería confinada.	Debido a esto se logró dar flujo a los proyectos recibidos por la empresa, brindando la posibilidad que las personas interesadas recibieran de manera oportuna las observaciones o aprobaciones de sus proyectos.
Técnico	Se llevaron a cabo las segundas revisiones estructurales y arquitectónicas de planos de proyectos de construcción que implementaban sistemas estructurales de mampostería confinada, rigiendo el título E como referencia para el cumplimiento del Reglamento de Construcción Sismorresistente de 2010 (NSR-10). Esta segunda revisión sirvió para verificar el cumplimiento de los requisitos estructurales poniendo en prácticas las especificaciones NSR-10, brindándole seguridad estructural a los edificios construidos con sistemas de mampostería confinada.	Debido a esto se logró dar flujo a los proyectos recibidos por la empresa, teniendo en cuenta que los proyectos en segundas observaciones son mayoría, debido a que se reciben correcciones y vuelven a tener observaciones. Brindando la posibilidad que las personas interesadas recibieran de manera oportuna las observaciones o aprobaciones de sus proyectos.

Tabla 2.*Continuación.*

Administrativo	<p>Se llevaron a cabo las respectivas cotizaciones para un proyecto de infraestructura, implementando diversos medios de comunicación, llamadas telefónicas, correos electrónicos y redes sociales. Se implementaron estos medios para contactar los proveedores, enviarles los ítems necesarios y recepción de cotización pertinente. Para el proyecto de construcción en la Universidad de Cundinamarca ubicada en la Carrera 19 #24-29, Girardot, Cundinamarca. Se obtuvieron 6 propuestas formales y otras informales.</p>	<p>Esta diligencia de transmisión de solicitudes a las empresas proveedoras de las diferentes áreas necesarias en la obra, favoreció a que la empresa pudiera enfocarse en otras actividades, para poder llevar a cabo el proyecto acorde al tiempo estipulado.</p>
Trabajo en campo	<p>Reconocimiento de las vías terciarias, digitalizándola mediante el uso de tecnologías y herramientas adecuadas. Capturando los datos y detalles obtenidos durante la inspección. Se guardaron los datos según lo establece la norma, teniendo en cuenta la obtención de la totalidad de los datos por punto de interés.</p>	<p>Este reconocimiento favoreció a la obtención de datos del sector, brindando una demarcación más acertada de la que se tenía anteriormente, ofreciendo un mayor entendimiento sobre las vías terciarias del municipio de San Martín-Meta.</p>
Administrativo	<p>Apoyo en la recopilación de todos los datos obtenidos en el trabajo de campo, clasificando según los parámetros asignados, buscando brindar un mejor entendimiento de la información recopilada, teniendo en cuenta los tramos inspeccionados.</p>	<p>Esta información recopilada y detallada en programas como Avenza o ArcGIS, brindo a la empresa una mejor visión del estado de las vías en distintos puntos de interés.</p>

7. Lecciones aprendidas

En los proyectos de construcción que emplearon el sistema estructural de mampostería confinada, se designó la responsabilidad de llevar a cabo evaluaciones en relación a las condiciones estructurales. Como parte de este proceso, se adquirió la habilidad de describir en detalle las condiciones que cada proyecto debía cumplir. Esta labor englobó la identificación de posibles deficiencias en los diseños de viviendas de uno o dos pisos, con el propósito de redactar observaciones precisas. Estas observaciones posteriormente se presentaban al diseñador del proyecto, quien las utilizaba para corregir de manera apropiada los problemas detectados. Finalmente, se procedía a la entrega de nuevos planos que incorporaban de manera efectiva las correcciones basadas en las observaciones, asegurando así que cada aspecto del proyecto cumpliera con los rigurosos estándares de seguridad sísmica establecidos en el Reglamento Colombiano de Construcción Sismorresistente de 2010 NSR-10, en su Título E.

Durante la realización de las actividades respecto a las cotizaciones, se tuvo la oportunidad de poner en práctica habilidades de comunicación oral y expresión de ideas, Se tuvo que transmitir de manera clara, precisa e idónea los ítems que deseaba que se incluyeran en la cotización. Sin embargo, al comienzo, la tarea era compleja ya que abarcaba una gran cantidad de requerimientos al tiempo como materiales variados, equipo, características poco comunes, etc. Lo que dificultaba la expresión de ideas y comunicación, para lograr superar este obstáculo, fue necesario clasificar y subdividir los requerimientos en características similares. Buscando facilitar la transmisión de ideas a una empresa en particular para cotizar lo que dicha empresa podría ofrecer sin extralimitar sus productos. En este proceso se pudo indagar y conocer más sobre el sector de construcción desde materiales hasta transporte. Se evidencio una mejora en habilidades de comunicación concentrada en estas ideas y adquisición de conocimientos valiosos sobre la industria de construcción.

En la inspección realizada en el municipio de San Martín, en esta visita a campo se adquirió experiencia en el manejo de los equipos de geolocalización y se formaron habilidades de comunicación con la comunidad del sector, teniendo en cuenta que en ocasiones las vías pasaban por sus predios y para poder continuar se dialogaba la labor que se venía realizando, buscando

incomodar lo menos posible a los propietarios de los mismos. Ya en oficina se adquirieron conocimientos de la clasificación de los datos, según los establece la norma. Para así lograr poder realizar el correcto informe de entrega a los entes públicos quienes solicitan la información.

8. Recomendaciones

Se recomienda a la empresa revisar el cronograma con el cual se establecen las revisiones de los proyectos. Además, se enfatiza la importancia de una planificación cuidadosa y una organización bien estructurada de tareas y proyectos para permitir un desarrollo más eficiente y un mejor uso de los recursos disponibles, buscando mejorar la comunicación de las diferentes áreas encargadas del proceso de revisión de los proyectos.

9. Síntesis

La Pasantía Empresarial se llevó a cabo en la empresa EA Proyectos e Ingeniería siendo una sociedad de un grupo de ingenieros de la región, ubicada en Villavicencio y siendo su representante legal el Ingeniero Emiro Andrés Lozano Pérez. Las actividades principales se enfocan en el campo de la ingeniería civil abarcando todo sobre la consultoría técnica, proyectos especializados en la construcción de edificios y obras civiles. En el tema de consultoría se evidencio que la pasantía abarco mucho el tema de revisiones de proyectos de construcción con el sistema de mampostería confinada tomando en cuenta las normas establecidas en el Titulo E del Reglamento Colombiano de Construcción Sismorresistente del 2010. Por otra parte, en el aspecto administrativo se recopilaron proyectos de la curaduría 2, estos proyectos una vez realizados el análisis técnico se procedía a realizar unas observaciones o el acta de aprobación que se dirigía al Arquitecto encargado en Curaduría para la respectiva aprobación de la licencia de construcción del proyecto. En el aspecto económico se apoyó en la realización de cotizaciones para el proyecto que abarcaba la remodelación de la universidad de Cundinamarca.

En cuanto a la actividad de campo realizada, se buscó la obtención de los puntos de interés de la zona rural del municipio de San Martin del departamento del Meta, esto con el fin de recopilar toda la información obtenida con los diferentes equipos electrónicos, reagrupándola y caracterizándola según los criterios establecidos con el fin de poder llevar a cabo la entrega detallada punto por punto, en el cual se describe el estado actual de la zona mediante descripción, registro fotográfico y geolocalización.

Finalmente, el tiempo de la pasantía empresarial fue complemento importante en el proceso de formación profesional, permitiendo adquirir nuevos conocimientos en los diferentes campos de la ingeniería civil.

Referencias bibliográficas

- Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica (2010). Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 Tomo 2. Asociación Colombiana de Ingeniería sísmica
- EA Inproc S.A.S, (2022). Perfil Empresarial EA Inproc S.A.S
- Homecenter Sodimac (2023). Ventanearía en Aluminio.
https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/617340/ventana-12x12-metros-aluminio-4mm/617340/?kid=goosho_1246419&shop=googleShopping&gclid=CjwKCAjwsKqoBhBPEiwALrrqiGdaxTHV6T_r83VocP_Eoixic94rZ6ux6NrSCkGFu27JGOENbUkhShoCylMQAvD_BwE.
- Ornamentación y Aluminios “San Carlos” (2023). Cotización de trabajos en aluminio y vidrio.
- Vidrio Cristal Girardot (2023). Cotización de trabajos en aluminio y vidrio.