

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

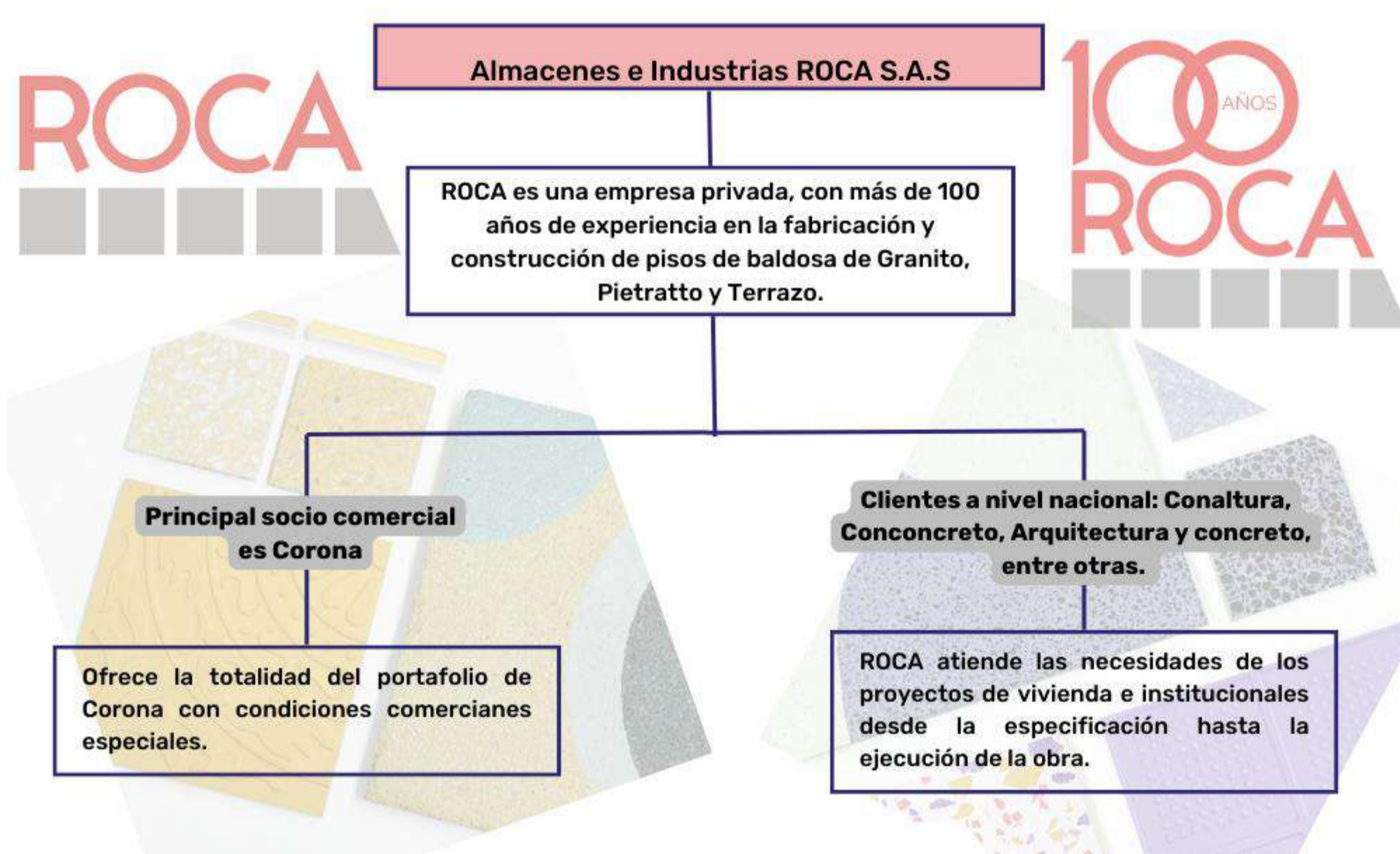
Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Ana Carolina Jiménez Álvarez

Nombre de la Agencia de práctica: Almacenes E Industrias ROCA S.A.S

Nombre del Asesor: Leidy Maria Monsalve Escudero

Presentación de la agencia de Prácticas



Funciones de la práctica

Mi objetivo principal en la práctica es apoyar al área de especificación y diseño en las diferentes actividades.

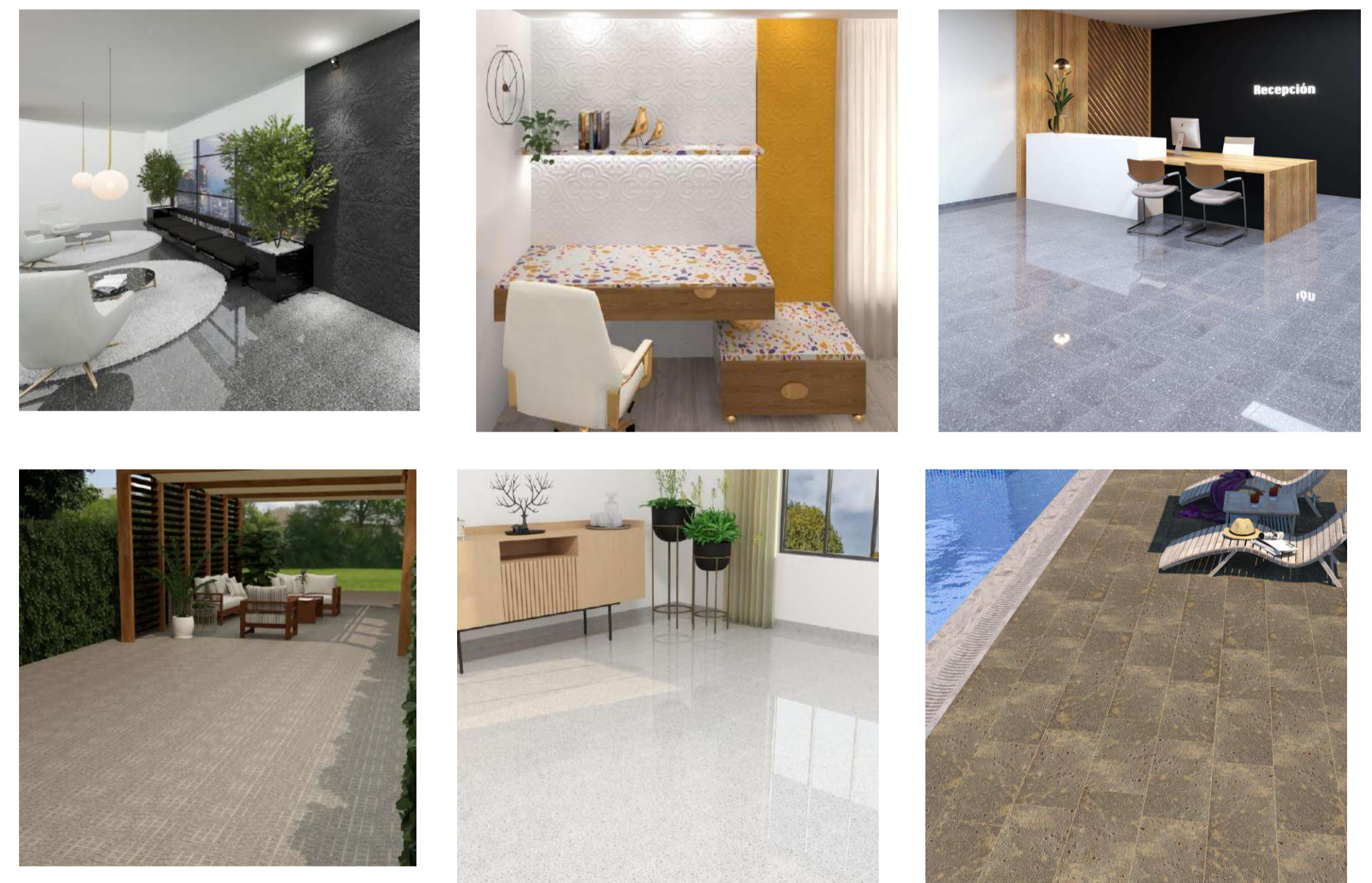
Durante este proceso pude realizar:

- La representación digital de proyectos de reforma
- Modelado de diseños para adecuaciones en las salas de CE&N (Centro de especificación y negocios).
- Creación y ambientación de espacios para la aplicación de productos ROCA.
- Creación de ambientes para catálogo de productos ROCA que ingresarán al mercado de Homecenter



Retos y aprendizajes de la práctica

- Imprevistos para entrega de modelado de propuesta de reforma TOPACO S.A.
- Crear ambientes con productos de ROCA.
- Recibir productos de portafolio que entra a sala.



Aportes y Logros Significativos

- Compromiso y autodisciplina.
- Generar material para redes sociales y difusión de marca
- Aprender de productos Roca y corona.



Bibliografía

- ❖ Almacenes e Industrias Roca. (s. f.). *Almacenes e Industrias Roca* / LinkedIn. <https://www.linkedin.com/company/rocatualliado/?originalSubdomain=co>
- ❖ *Baldosas y pisos - Almacenes e Industrias Roca.* Almacenes e Industrias Roca · Los pisos de toda la vida. <https://roca.com.co/>

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral
Programa: Tecnología en delinérate de arquitectura e ingeniería
Nombre del Estudiante: Andrés Muricio Orozco Montoya
Nombre de la Agencia de práctica: Almacenes e industrias ROCA S.A.S
Nombre del Asesor: John Jairo Palacio Betancur

Presentación de la agencia de Prácticas

Almacenes e industrias roca es una empresa privada que se destaca en el mundo de la construcción, se dedica a la producción e instalación de pisos y mesones de piedra granulada y diversas piedras naturales, que son cuidadosamente cortadas y pulidas.

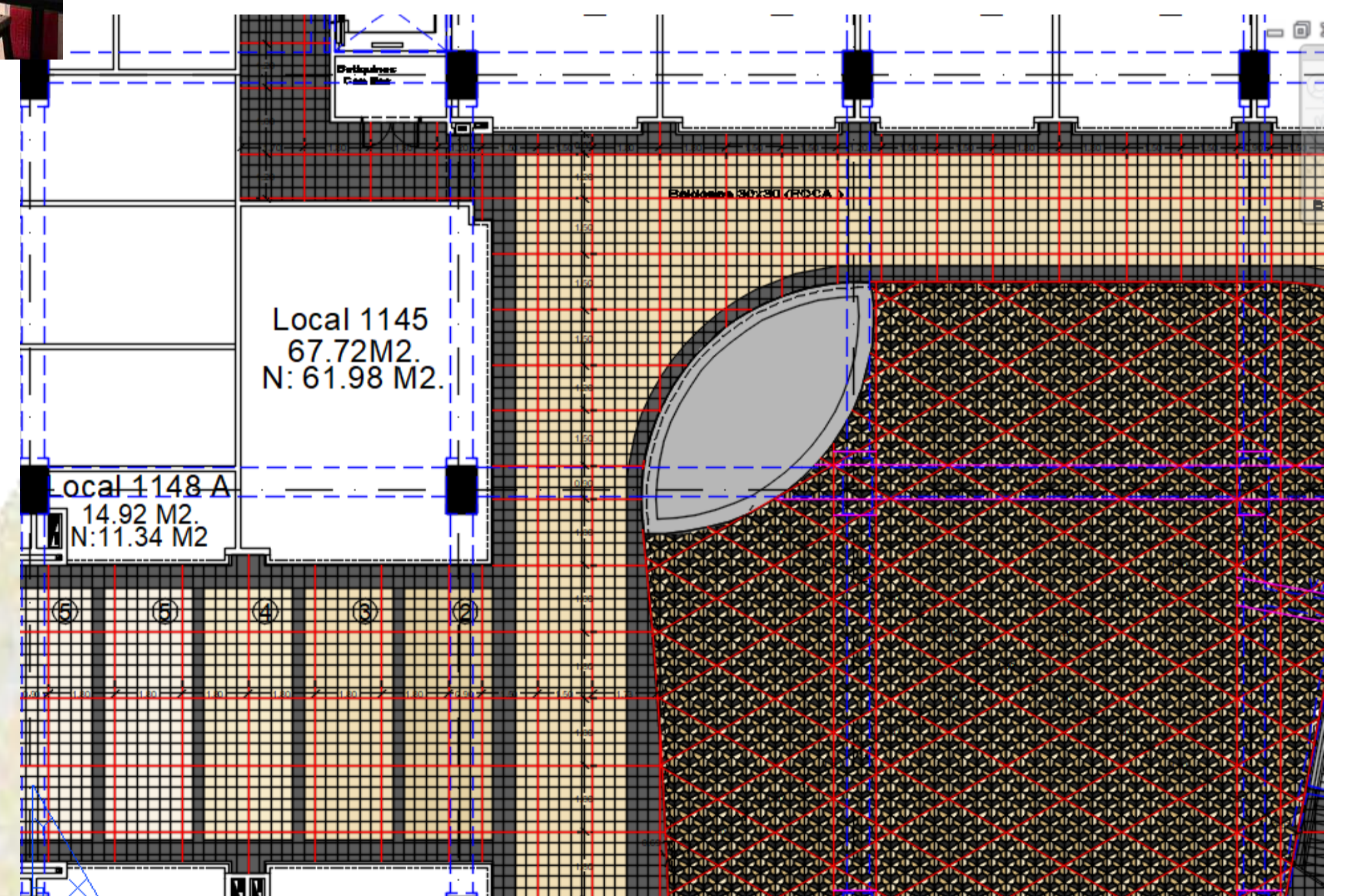
Con una extensa trayectoria y amplia experiencia en el mercado, Industrias Roca se ha convertido en la elección preferida de muchas de las principales empresas constructoras del país. Estos reconocen a Roca como la empresa líder en la producción e instalación de los mejores pisos para sus proyectos arquitectónicos.



Aportes y Logros Significativos

Entregue de manera eficiente las actividades asignadas, aplicando y fortaleciendo los conocimientos adquiridos en la universidad, al mismo tiempo que incorporo nuevas enseñanzas.

Se me daba la confianza de distribuir en los planos las juntas de dilatación, siguiendo parámetros de diseño establecidos por la empresa. Esta labor resulta fundamental en la instalación de los pisos.



Funciones de la práctica

Mejorar la eficiencia de coordinadores y vendedores que requieran asistencia en asuntos relacionados con planos arquitectónicos o detalles de construcción.

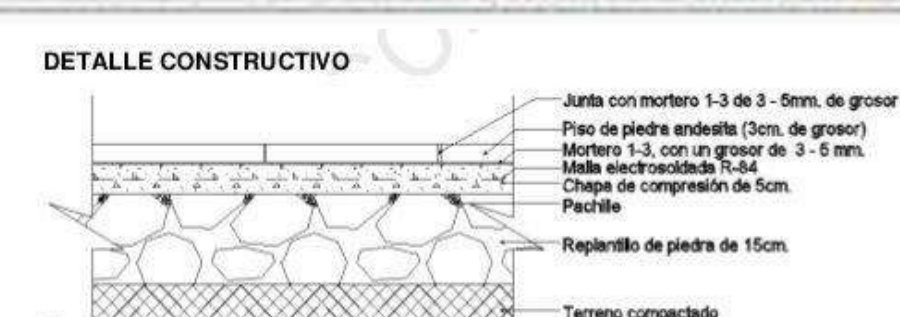
Retos y aprendizajes de la práctica

- ❖ Filtrar y comprender planos arquitectónicos de gran magnitud.
- ❖ Conocer por primera vez como es un ambiente laboral.
- ❖ Trabajar mientras mi asesor de practicas estaba en vacaciones.

Bibliografía

- ❖ ROCA, R. (s.f.). Nuestra historia. Industrias ROCA. <https://roca.com.co/> DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA®

Acreditados en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en delineante de Arquitectura e ingeniería
Nombre del Estudiante: Daniel Alejandro Saldarriaga Mayo
Nombre de la Agencia de práctica: Integral S.A
Nombre del Asesor: Heyver Andrés Suarez Camargo



Retos Y Aprendizajes de la practica

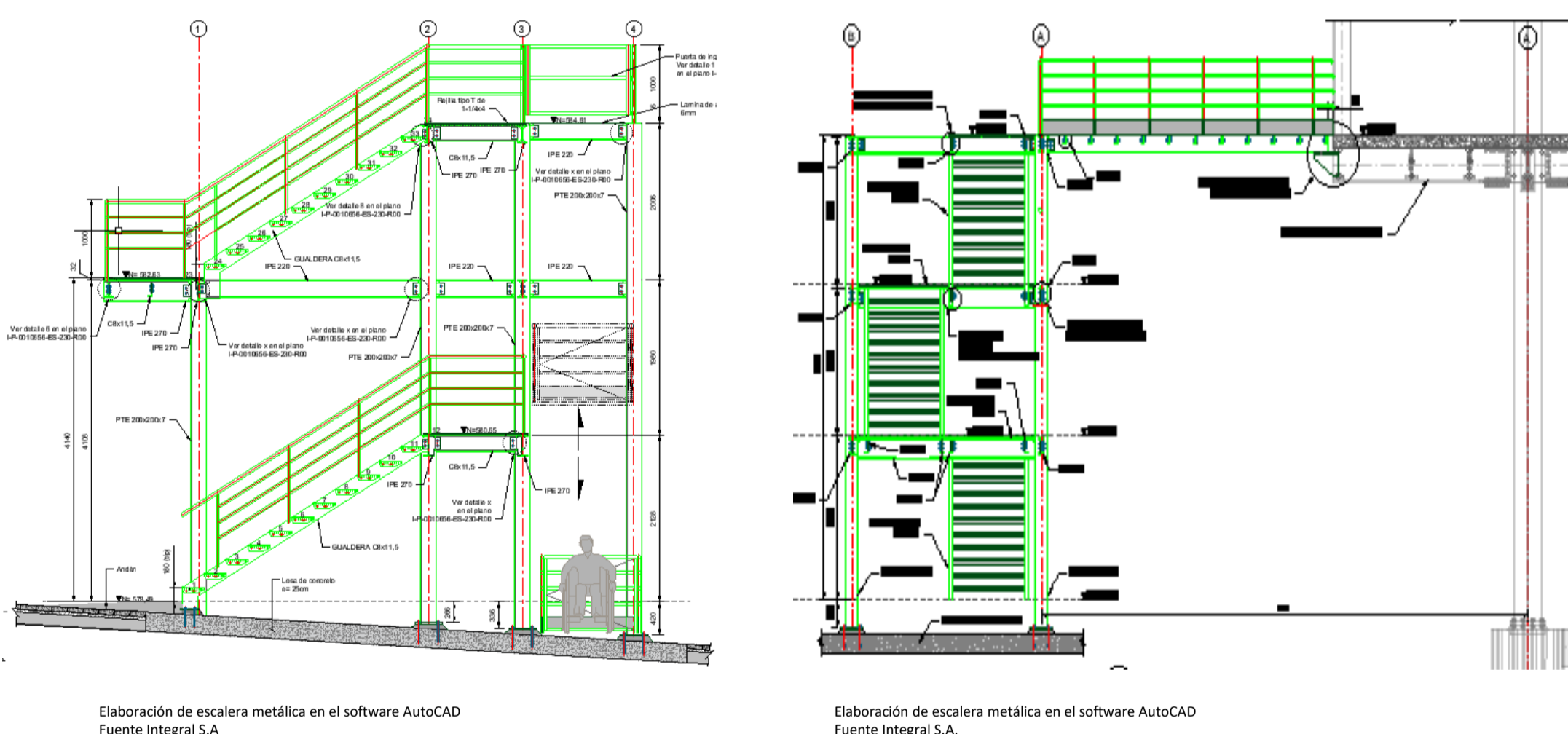
Integral S.A es una empresa que lleva más de 6 décadas ejerciendo la ingeniería de diseño y de consulta en el ámbito nacional e internacional, dedicada a la supervisión, gerencia de proyectos, asesoría y estudios y diseños, en proyectos de infraestructura, minería e hidrocarburos, agua y saneamiento y energéticos, sus oficinas se encuentran ubicadas la Carrera. 46 #52 – 36, la Candelaria, Medellín, Antioquia.

Misión

Ejercer la ingeniería con ética y calidad, dando plena satisfacción a los clientes e incrementando permanentemente la eficiencia, propender por la competencia y el progreso de su recurso humano, obtener en el desarrollo de sus proyectos la armonía con el medio ambiente y buscar un crecimiento sostenible y una rentabilidad que le permita retribuir adecuadamente a sus accionistas y empleados.

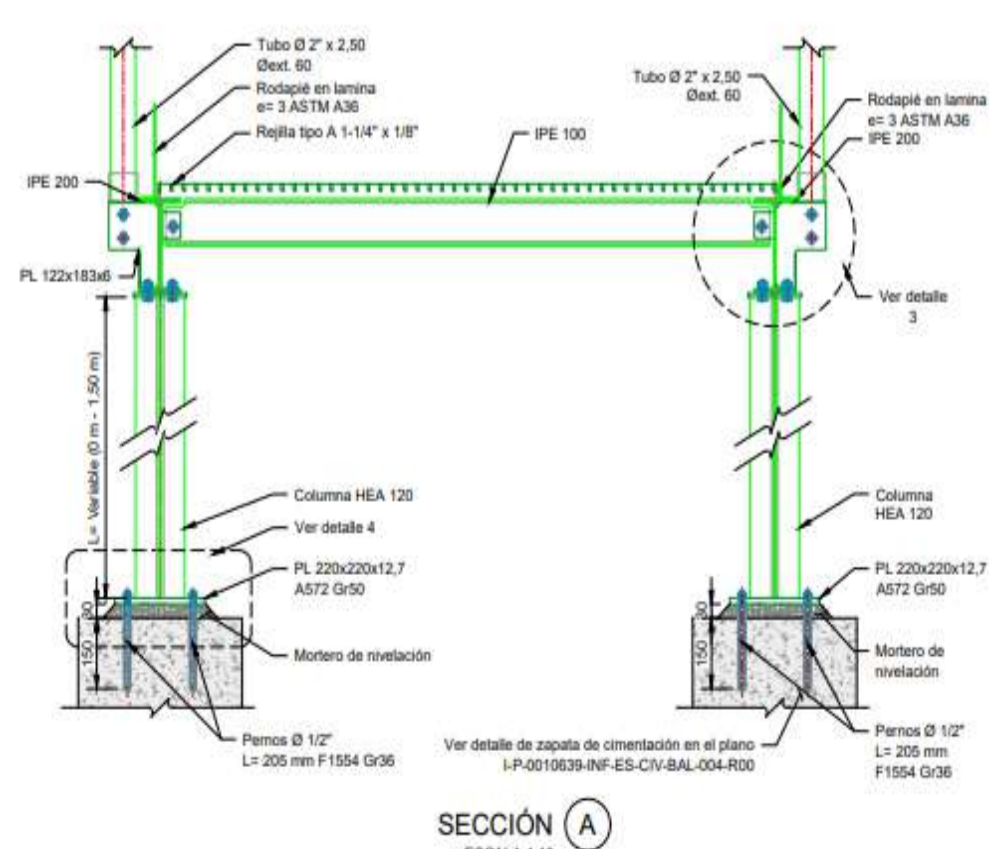
Funciones de la práctica

La práctica se desarrolla en el área de infraestructura de la empresa Integral S.A, las funciones desempeñadas en la práctica eran realizar esquemas de planos para presentación de proyectos, diagramar planos de detalles, calculo de cantidades en el software AutoCAD de las diferentes estructuras que se necesitaban, durante la práctica laboral se participó en múltiples proyectos presentados por la empresa.

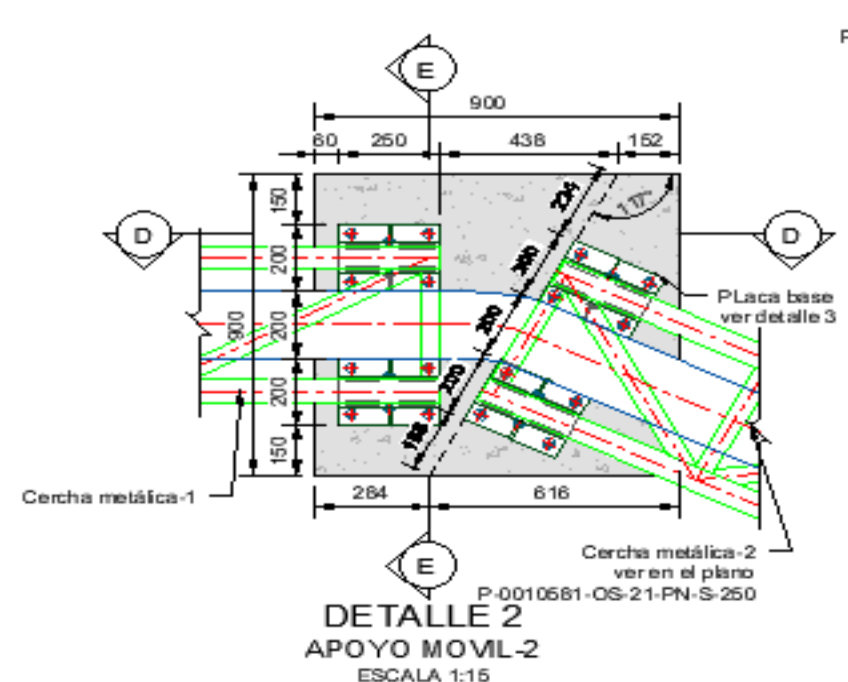


Elaboración de escalera metálica en el software AutoCAD Fuente Integral S.A

Elaboración de escalera metálica en el software AutoCAD Fuente Integral S.A



Elaboración pasarela metálica urbanística Fuente Integral S.A

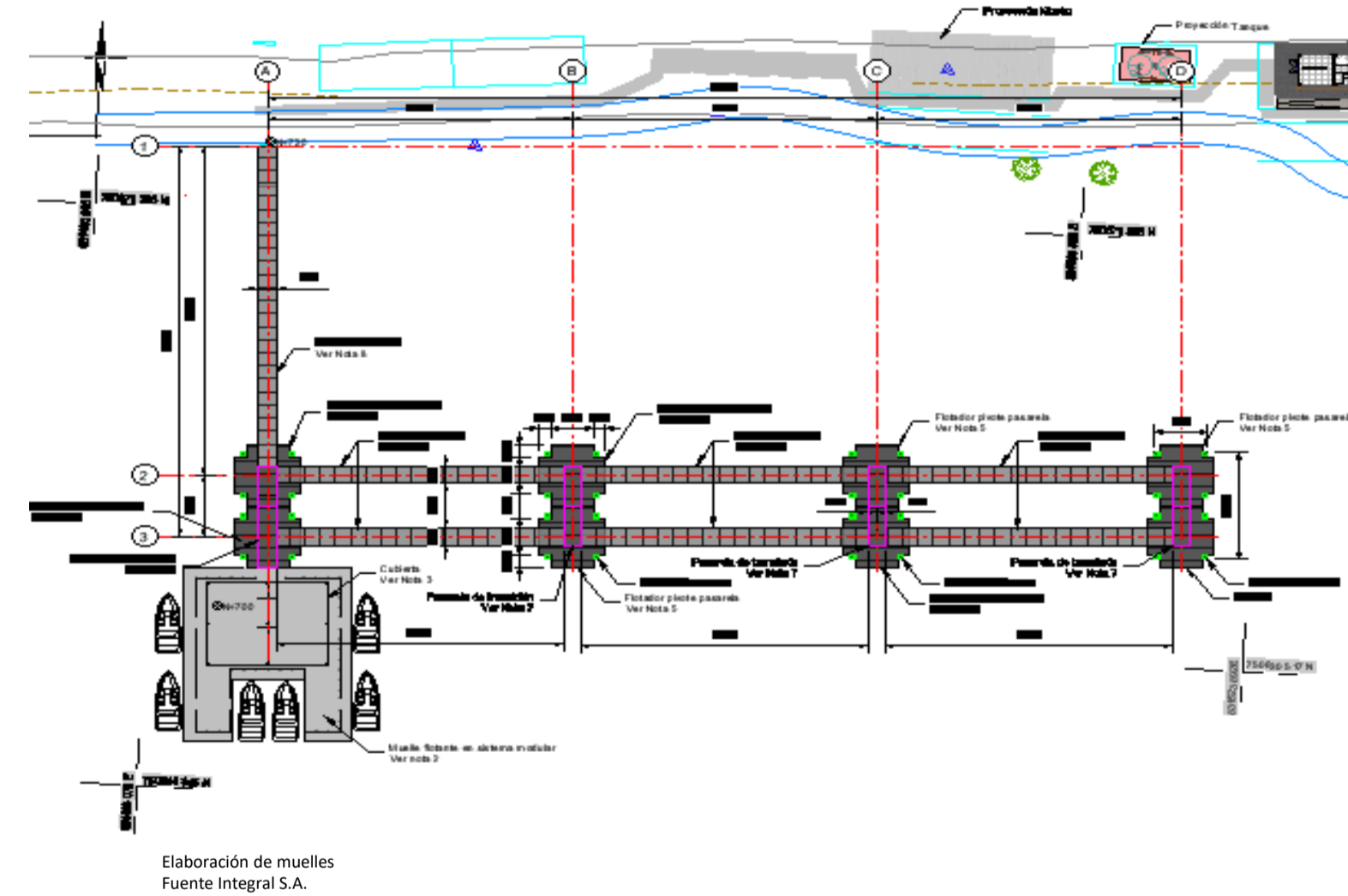


Elaboración detalle de conexión Fuente Integral S.A

Durante las prácticas laborales logré afianzar conocimientos previamente adquiridos como el manejo programas de dibujo y modelado 2D y 3D, una mayor comprensión en la lectura de planos y en la representación de los elementos en ellos, mayor agilidad y rendimiento a la hora de mejor comprensión y entendimiento en el área de infraestructura que fue donde desarrolle mis prácticas laborales donde comprendí la forma y el funcionamiento de muchos proyectos, el trabajo bajo presión, el cómo se trabaja en una oficina y como la responsabilidad influye en una buena entrega fueron uno de los tantas aptitudes que pude afianzar, teniendo un desempeño relativamente bueno, gracias a la agilidad, la eficacia y el compromiso con los proyectos a realizar, uno de los mayores retos que tuve en la practica fue realizar planos de proyectos en estructura metálica, el buen desempeño en este me llevo a ganar mas confianza y menos temor a efectuar cualquier proyecto.

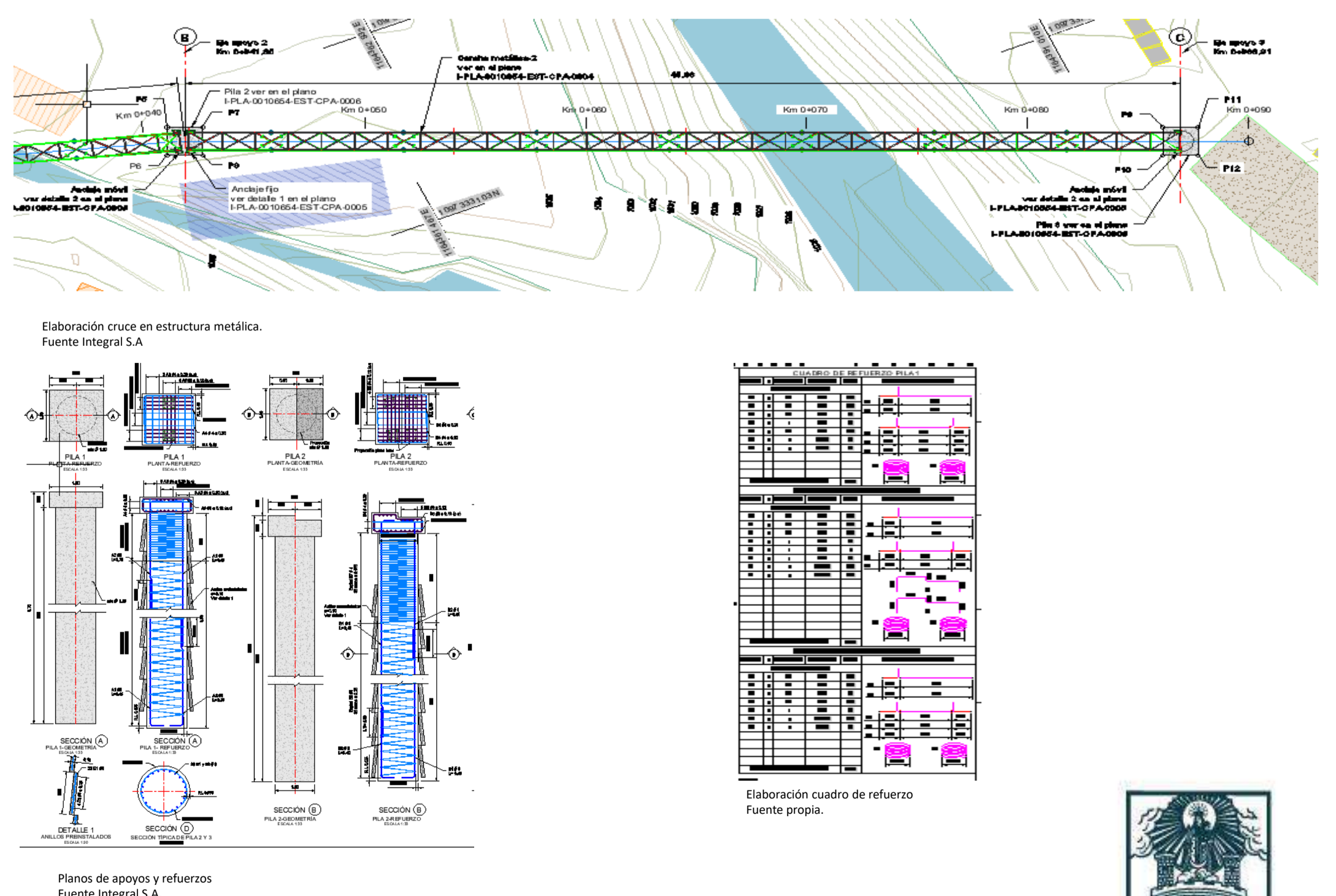
Aportes y Logros Significativos

- Uno de mis grandes logros fue desarrollar fue entregar un proyecto en tiempo récord, el proyecto trataba de una serie de muelles en un embalse con ayuda de el equipo de trabajo cumplimos con la meta.



Elaboración de muelles Fuente Integral S.A.

- Otro logro que pude lograr fue la entrega de un paquete de planos de un cruce de tubería PDA, mi función fue elaborar el cruce de varios puntos en estructura metálica.



Elaboración cruce en estructura metálica. Fuente Integral S.A

Elaboración cuadro de refuerzo Fuente propia.

Planos de apoyos y refuerzos Fuente Integral S.A.

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería

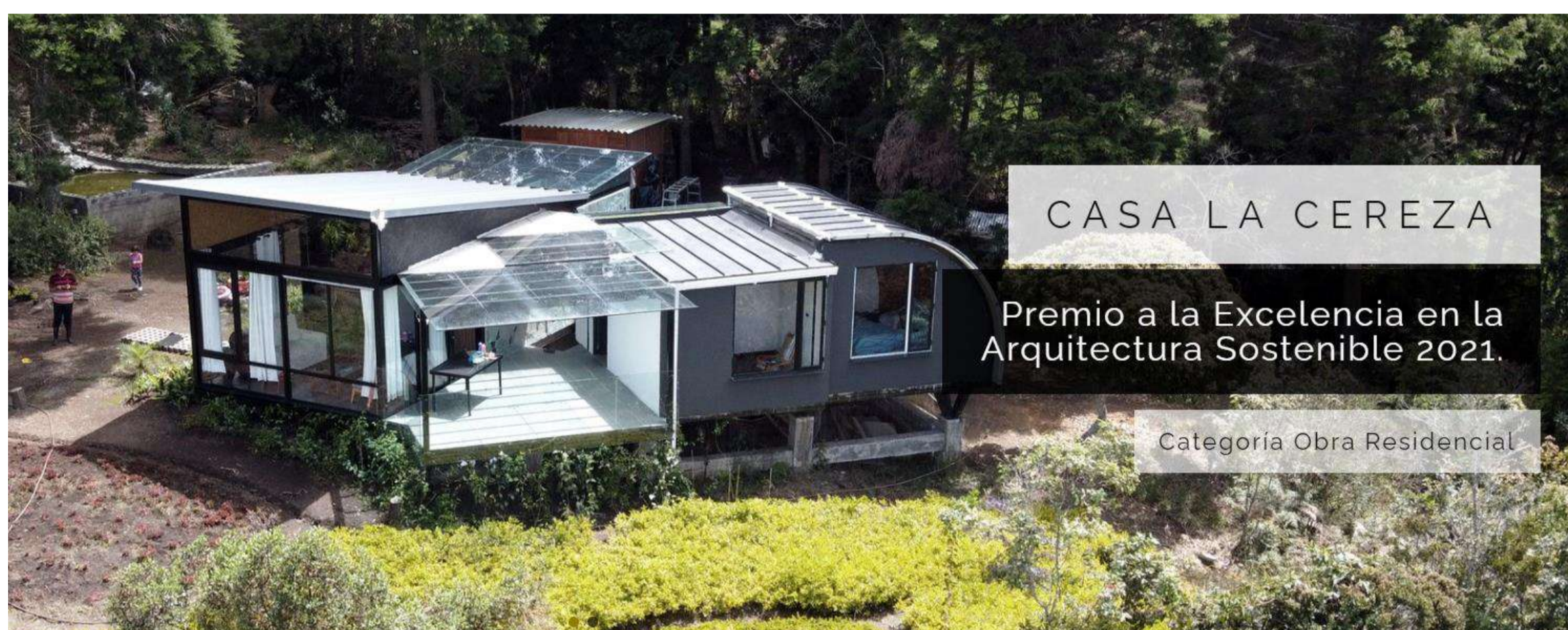
Nombre del Estudiante: Daniel Montiel Ramírez

Nombre de la Agencia de práctica: Terminus Construcciones SAS

Nombre del Asesor: John Jairo Palacio Betancur

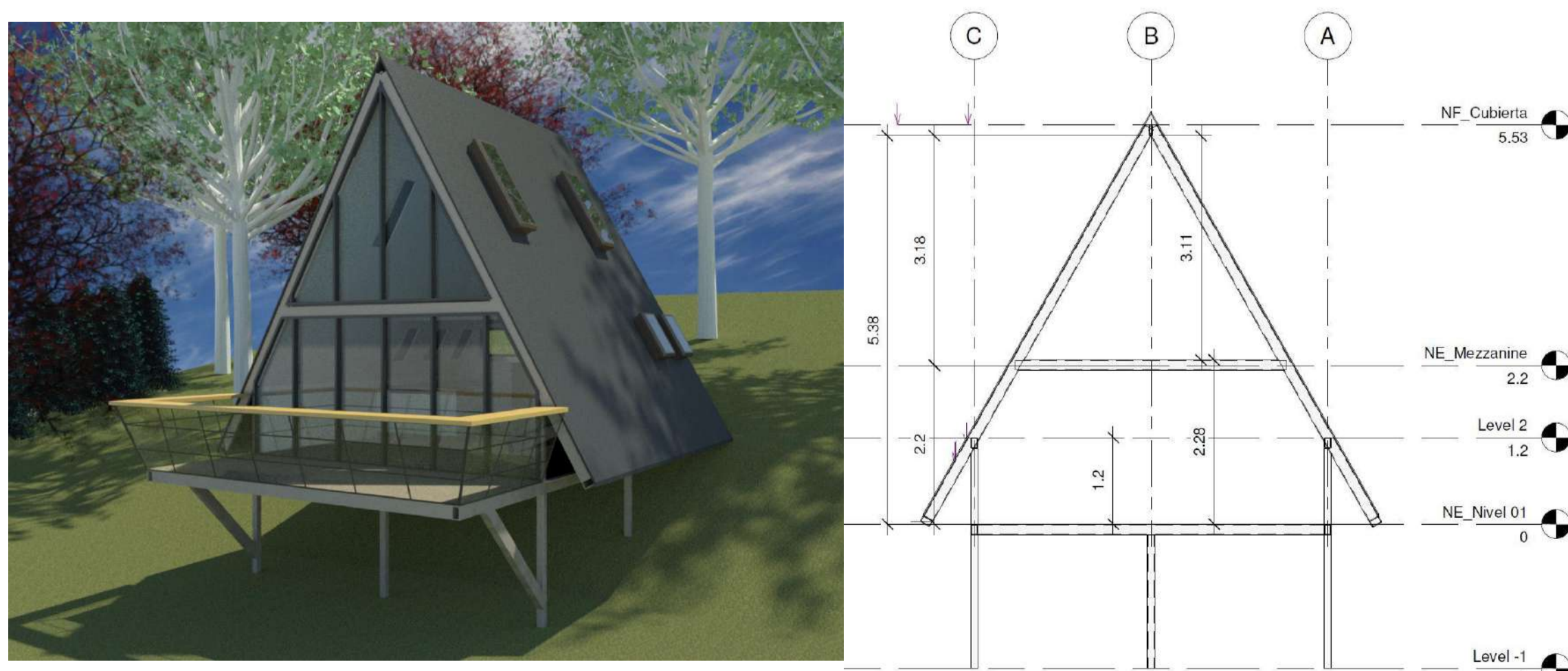
Presentación de la agencia de Prácticas

Terminus Construcciones SAS, empresa Privada dedicada al sector del Diseño y Construcciones de proyectos Arquitectónicos Sostenibles, su desempeño por excelencia es llevar a cabo proyectos de clientes que requieran una vivienda adaptada a sus necesidades, confortable y coherente con la singularidad de espacio y tiempo. “Contribuir desde el diseño, la gerencia de obra y la construcción, al desarrollo de un ambiente construido de alta calidad, que integra los factores humanos y principios de sostenibilidad sistémica”.



Funciones de la práctica

Mi principal función en la etapa practica fue la implementación de la metodología BIM Y MEP en los diferentes proyectos, que se llevan a cabo dentro de la compañía, el objetivo de está es realizar toda la trazabilidad desde la parte del diseño hasta la parte constructiva.

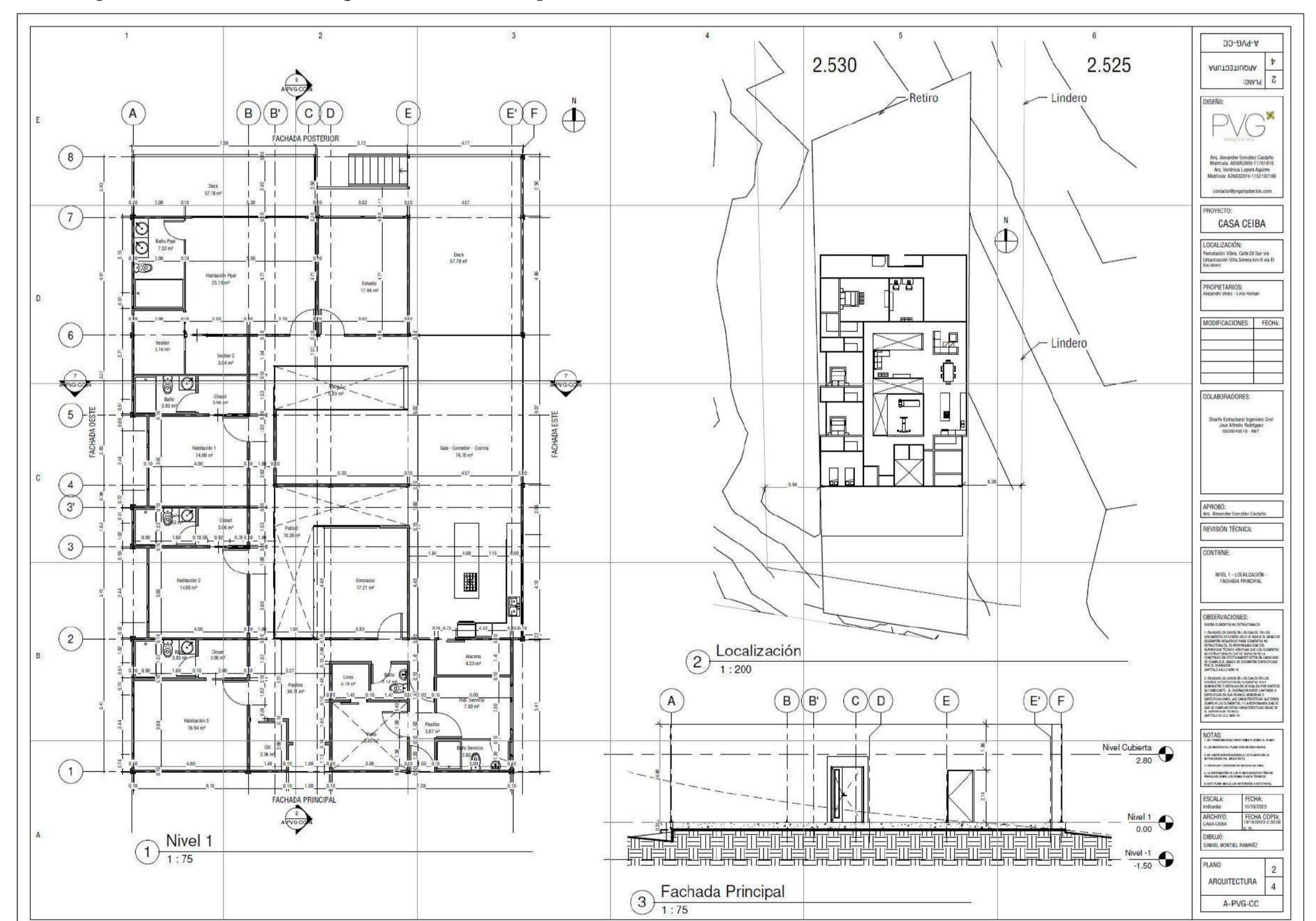


Retos y aprendizajes de la práctica

- La implementación a profundidad de la metodología BIM, dado que solo tenia conceptos básicos.
- La manera de hallar viabilidad en implementar diferentes software para ordenar mejor la información en campo y ayudar en obra.
- Logré adaptarme al ritmo que llevan los procesos en la empresa, y compaginar con mis jefes y compañeros.

Aportes y Logros Significativos

- El principal logro en mi desempeño laboral es comprender, todos los procesos dentro de un proyecto y todo lo que se debe tener presente para llevar a cabo y evitar el margen de error.
- Adaptarme en su totalidad a la metodología BIM y llevar a cabo modelos 3D en donde se pueda mejorar el proceso constructivo.



Bibliografía

❖ <https://terminusconstrucciones.com/>

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Delineante de arquitectura e ingeniería
 Geraldine García Muñoz
 Mediciones geográficas S.A.S
 Ana Henao Tamayo

Mediciones geográficas S.A.S es una empresa privada dedicada a la agricultura de precisión y levantamientos topográficos. Brindar servicios como fotografía aérea, medir variables del terreno mediante tecnología GPS y obtener datos detallados sobre las actividades de campo para permitir la optimización, aumentar la productividad de los cultivos, ahorrar costos de producción, control de enfermedades y mejorar la calidad del producto.

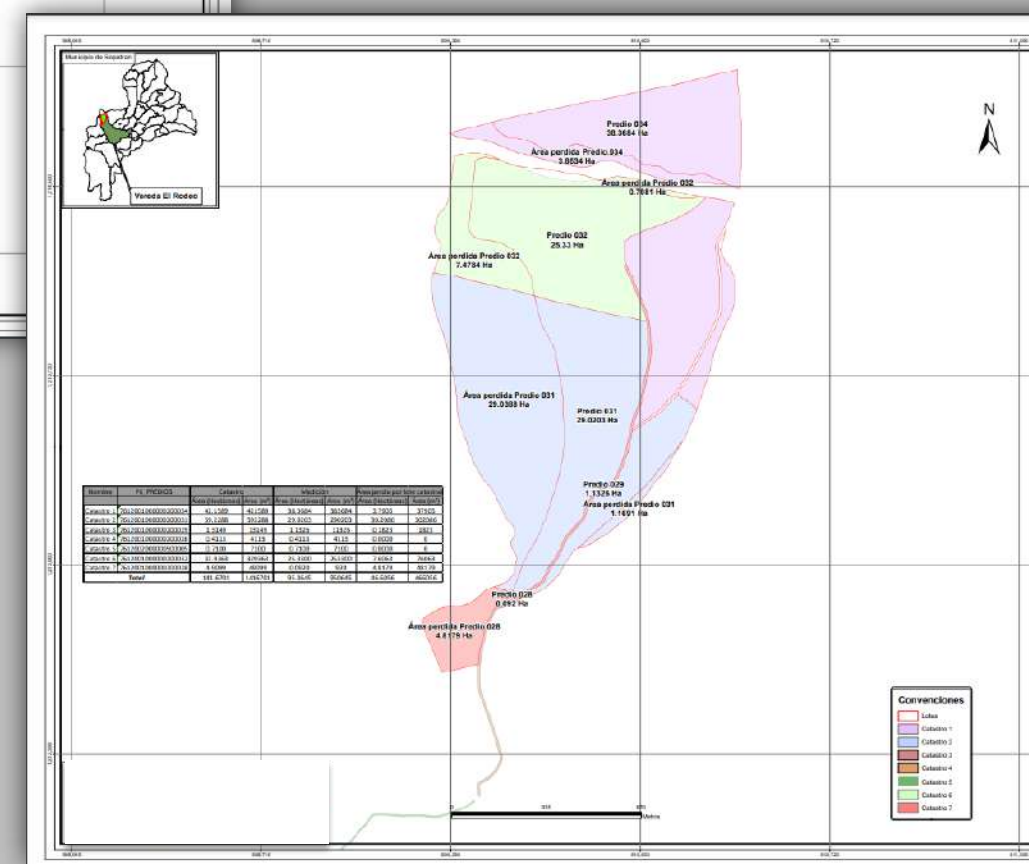
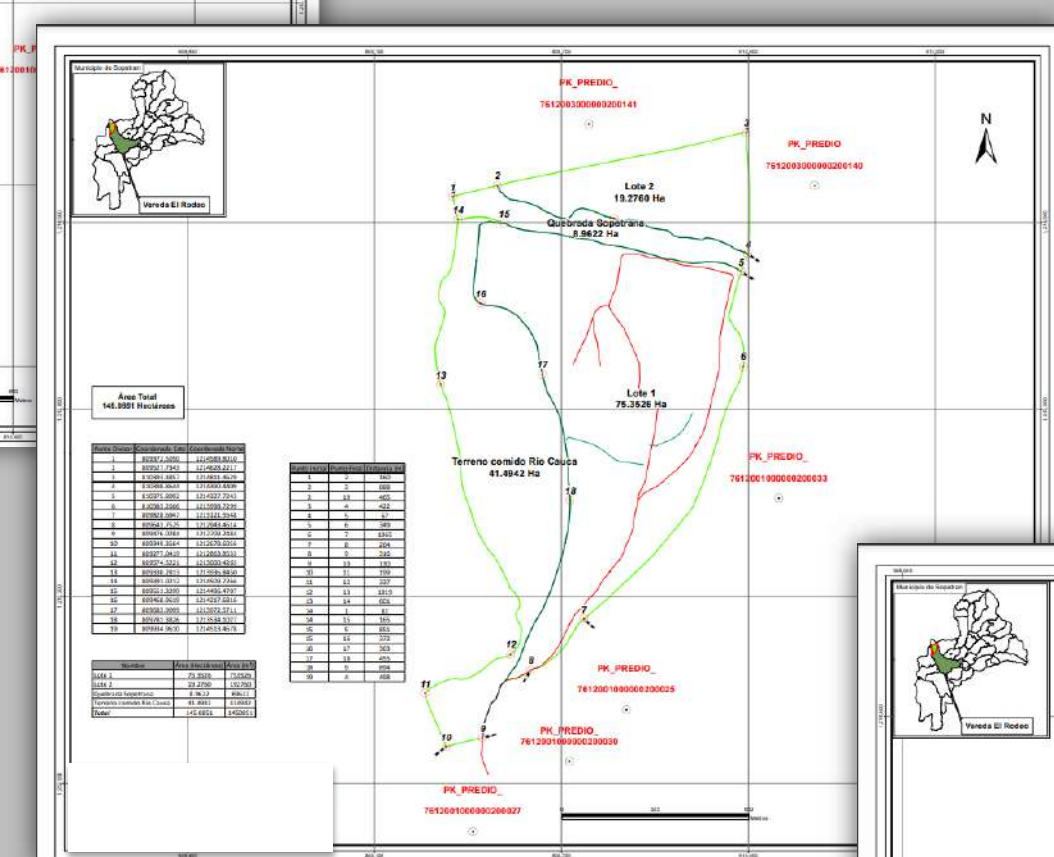
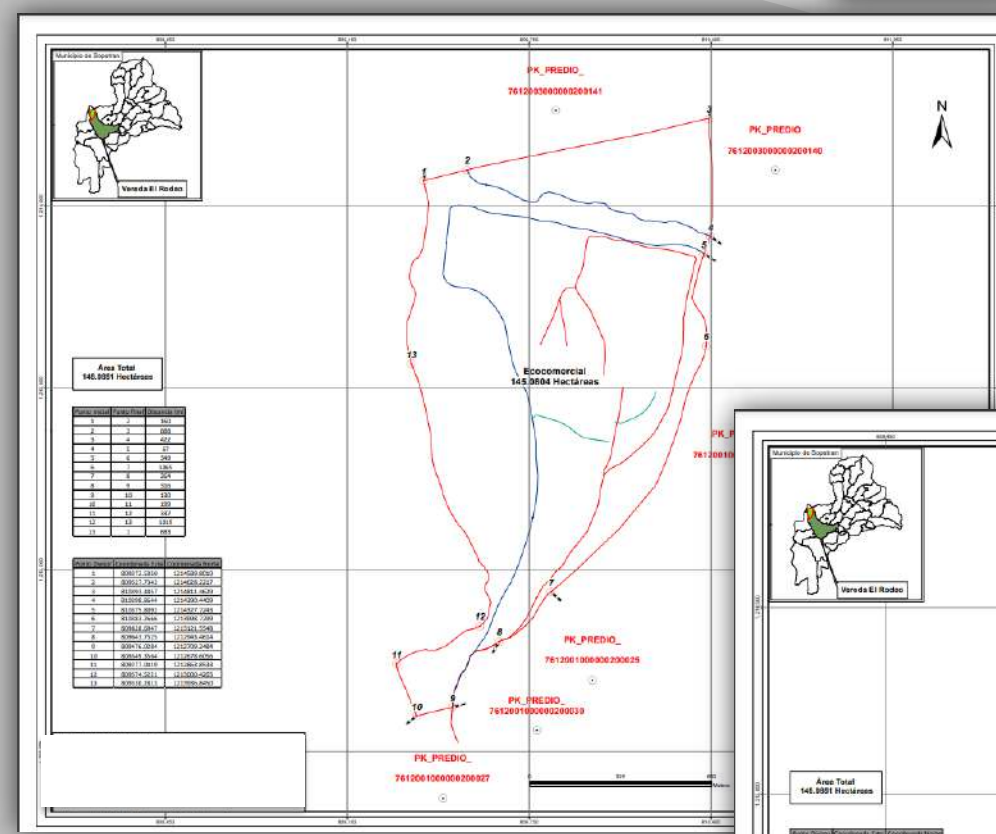
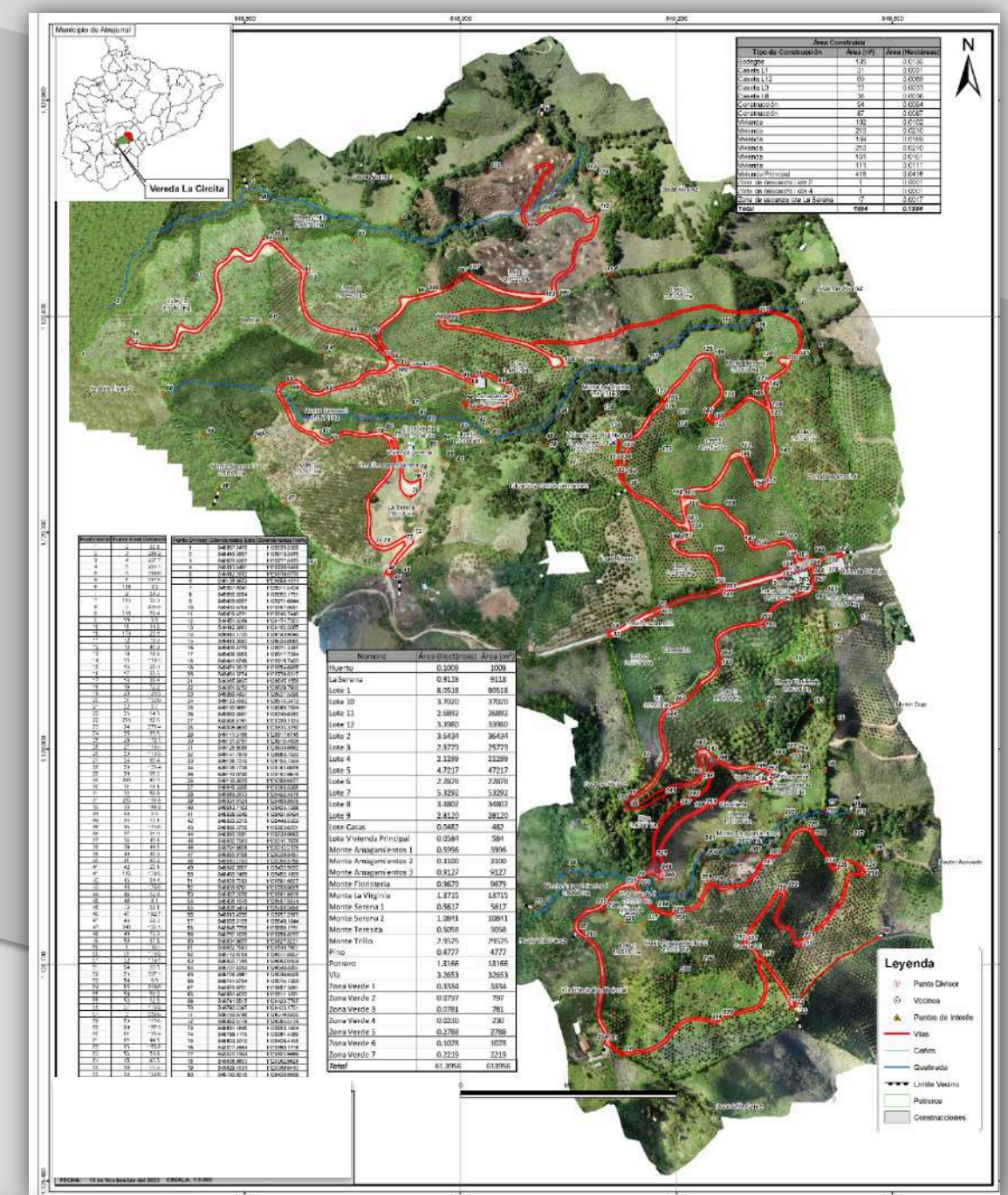
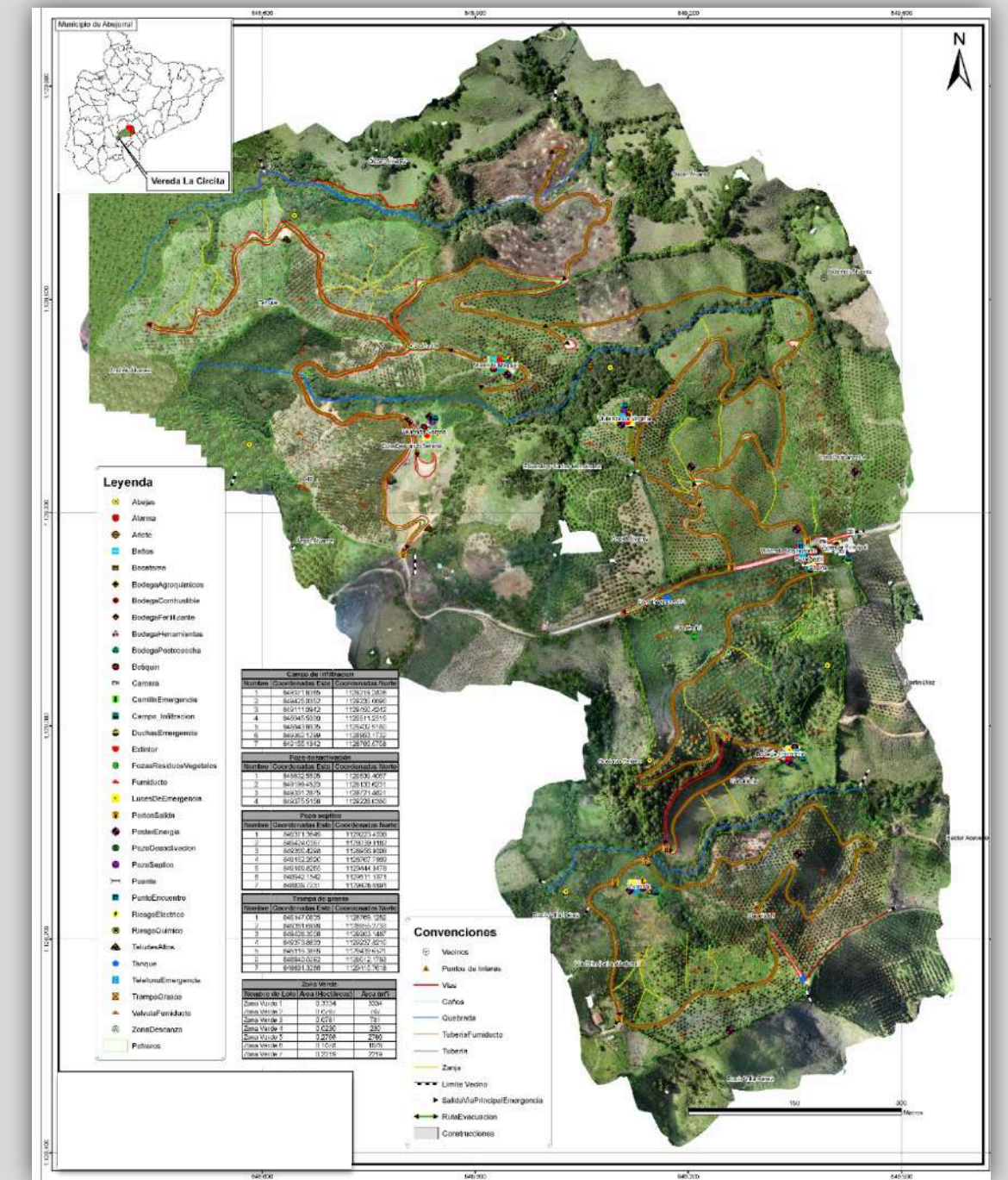
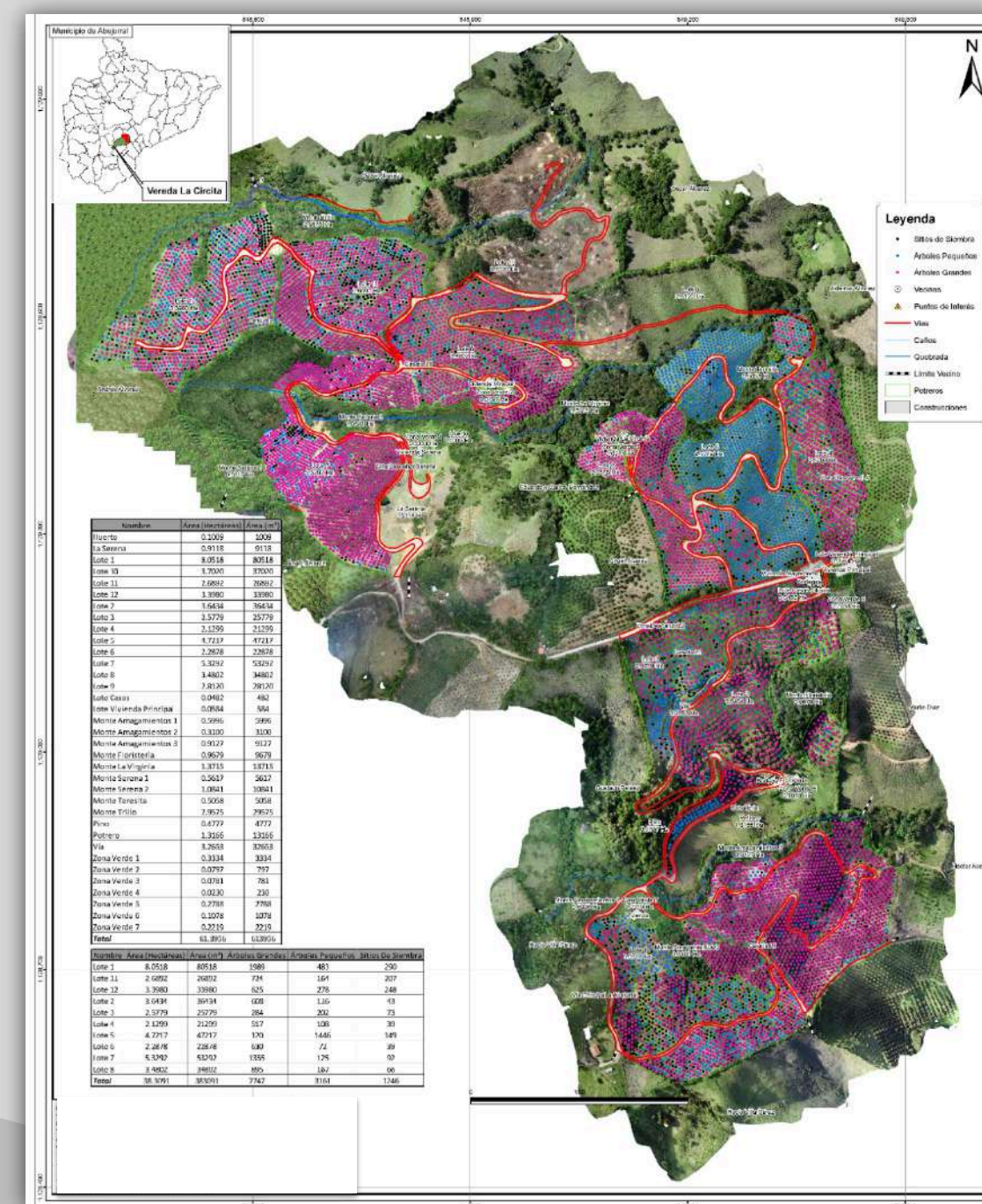
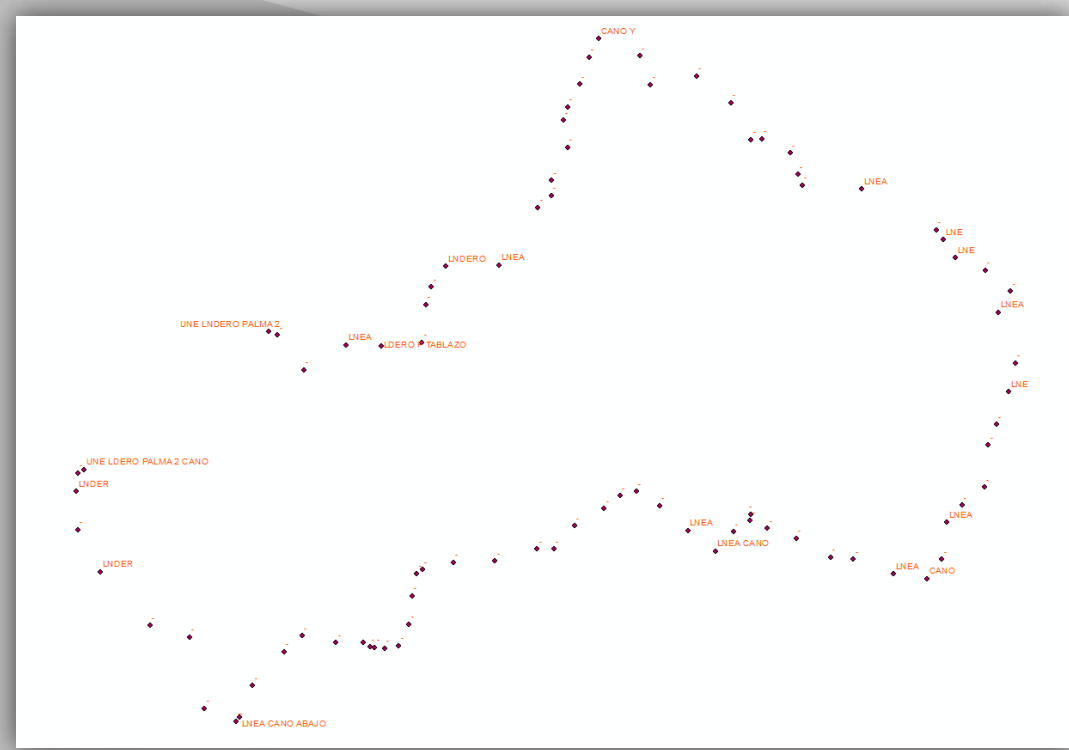
Aportes y Logros Significativos

Durante mi periodo de practicante ayude a implementar eficientemente mejoras en el proceso de la elaboración de planos, esto mejoro considerablemente el tiempo de producción, gracias a esto también logramos una drástica disminución en la ocurrencia de errores en los planos o en caso de presentarse su facilidad de corrección y por ende los costos asociados al trabajo disminuyeron. Se implementaron además de manera asertiva los métodos de trabajo aprendidos en la institución universitaria y estos a su vez fueron complementados con todo lo aprendido en el ambiente laboral, termino esta experiencia siendo un profesional mas integro tanto en el desarrollo humano como en el conocimiento técnico pues ha sido una experiencia muy enriquecedora



Funciones de la práctica

- Procesar datos recopilados por drones, GPS u otros instrumentos técnicos de alta precisión.
- Medición y cálculo de ubicación geoespacial de cultivos de aguacate y café.
- Interpretar la información obtenida en sitio.
- Elaboración de planos en el software ArcGIS.



Retos y aprendizajes de la práctica

Durante mis prácticas laborales enfrente importantes desafíos que contribuyeron al desarrollo de habilidades profesionales. Adquirí habilidades avanzadas en el manejo de herramientas nuevas y esenciales para la creación de planos de agricultura de alta precisión o mediciones geográficas., tuve el desafío de integrar diferentes tecnologías según el proyecto lo requiriera y esto mejoro mis habilidades de integración tecnológica, la comunicación eficaz es otra área clave de aprendizaje, pues debo explicar los resultados de las mediciones y análisis de forma clara y comprensible a clientes con distintos niveles de conocimientos técnicos.

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Javier Alexander Ocampo

Nombre de la Agencia de práctica: V.Complementos SAS

Nombre del Asesor: Leidy María Monsalve

Vcomplementos es una empresa que cuenta con 12 años de experiencia diseñando y fabricando espacios de oficina, adaptados a la necesidad de los clientes, con el fin de crear experiencias positivas en todos los ambientes laborales para mejorar la productividad.

La empresa está ubicada en la ciudad de Medellín en el barrio la candelaria, en la dirección carrera 44ª #40 – 39.

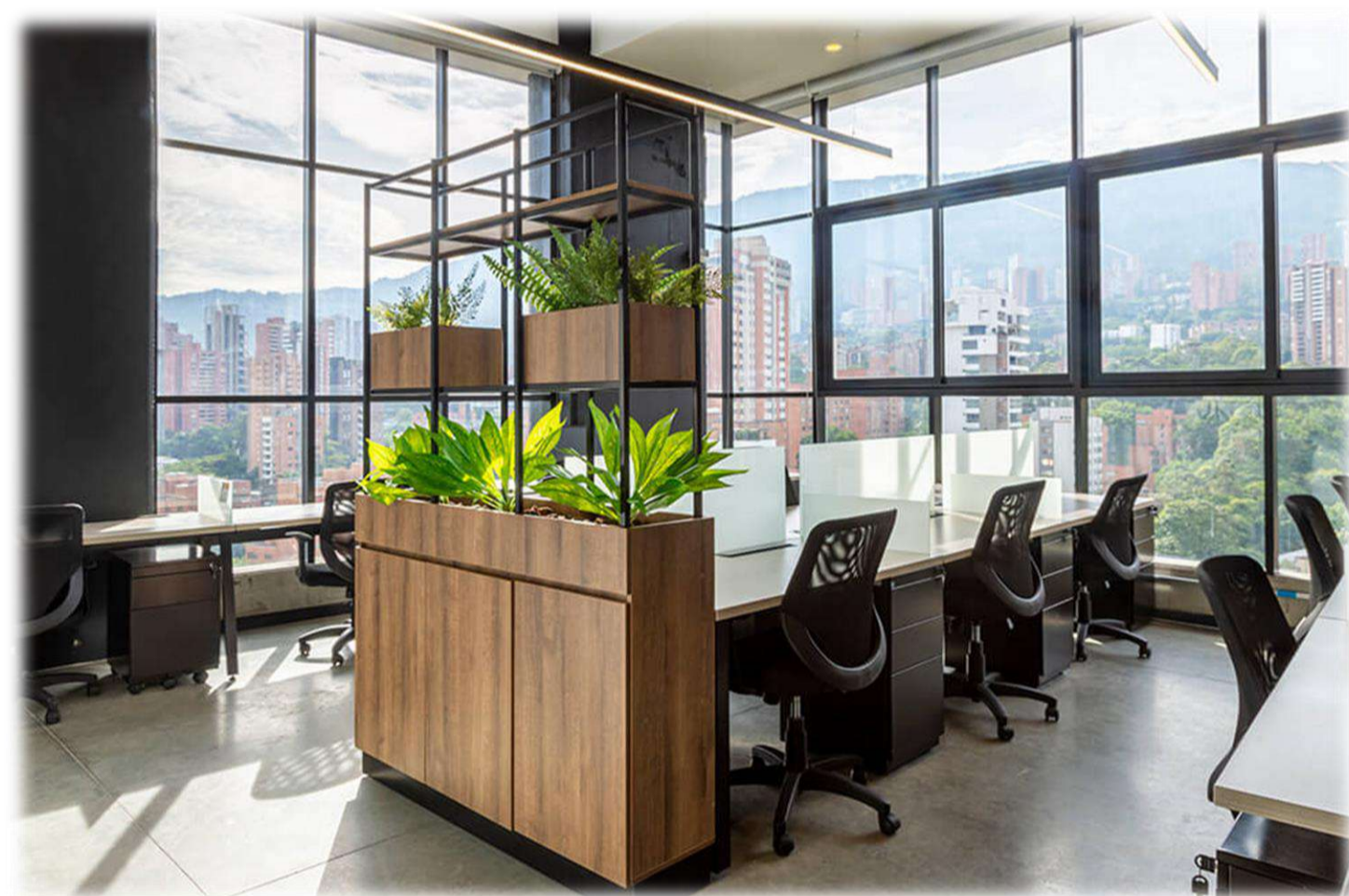
Retos y aprendizajes de la práctica

- ✓ Aprender a usar correctamente Autocad 3D
- ✓ Agilidad y precisión en los modelos 3D y planos
- ✓ Tener una buena comunicación entre compañeros para lograr un buen trabajo en equipo.

Aportes y Logros Significativos

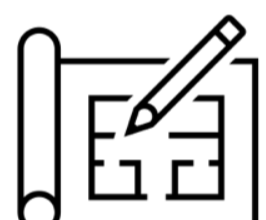
Estandarización para todos los proyectos, teniendo una plantilla de AutoCAD con capas, layout, rótulo, bloques, entre otros, la cual permitirá que el trabajo sea mucho mas eficiente y a su vez se tenga un protocolo de dibujo propio y característico de la empresa.

La empresa mejoró su imagen y tuvo un valor agregado al tener una buena representación gráfica de los proyectos ejecutados, siendo este trabajo de planimetría una importante carta de presentación ante sus clientes y empresas aliadas



Funciones de la práctica

En la práctica se realizaron actividades concernientes al rol del delineante, como lo son:



Planos de espacios, modelación 3D, despieces de muebles y renderización,



Presentación o eventual impresión de los planos (rótulo, diagramación de la información presentada en los planos).



También se tuvo la oportunidad de visitar las obras y ver en la realidad como se ejecuta lo que se proyecta, de esta forma hubo una constante retroalimentación en el proyecto.



Imagen 1

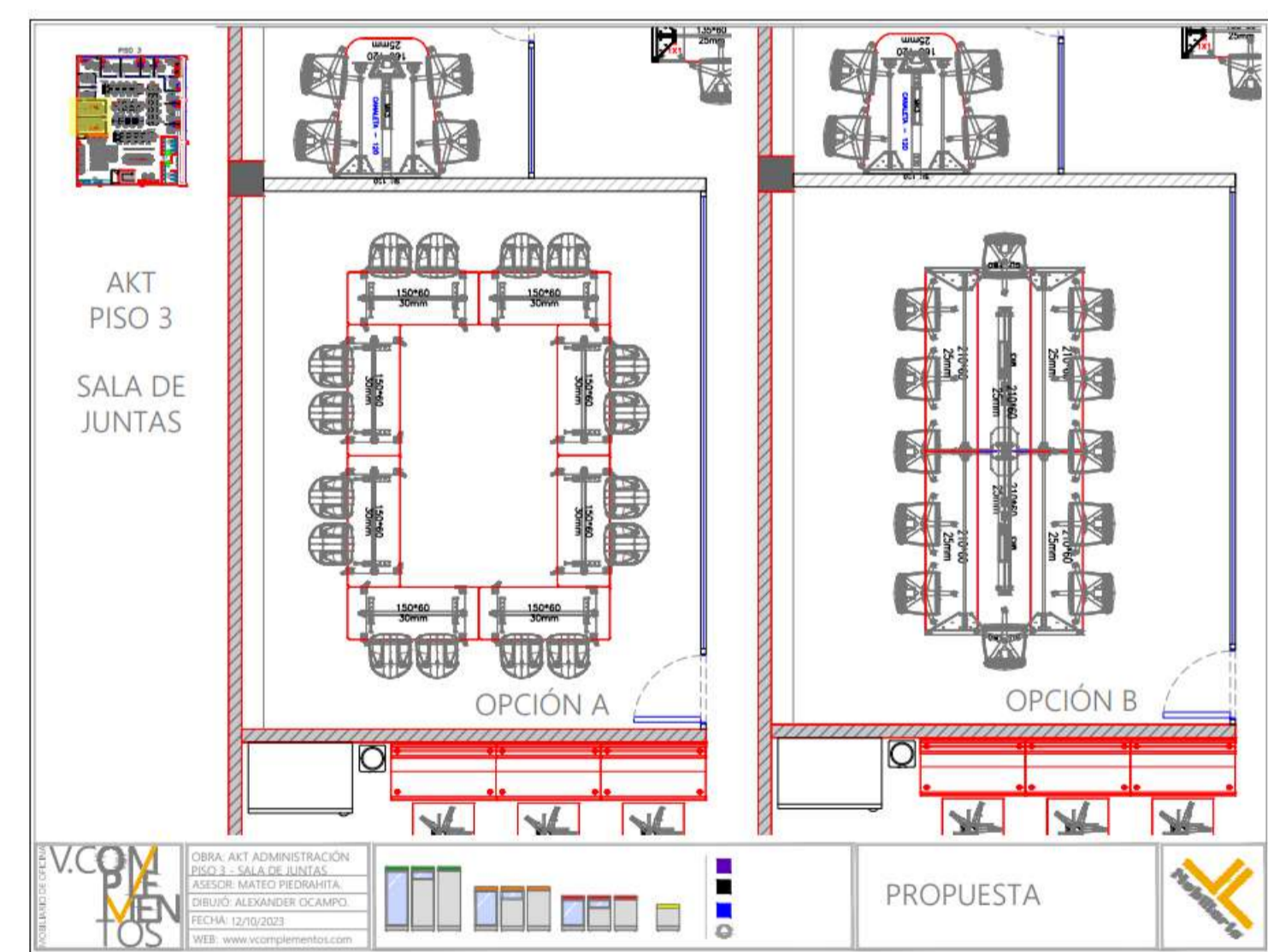


Imagen 2

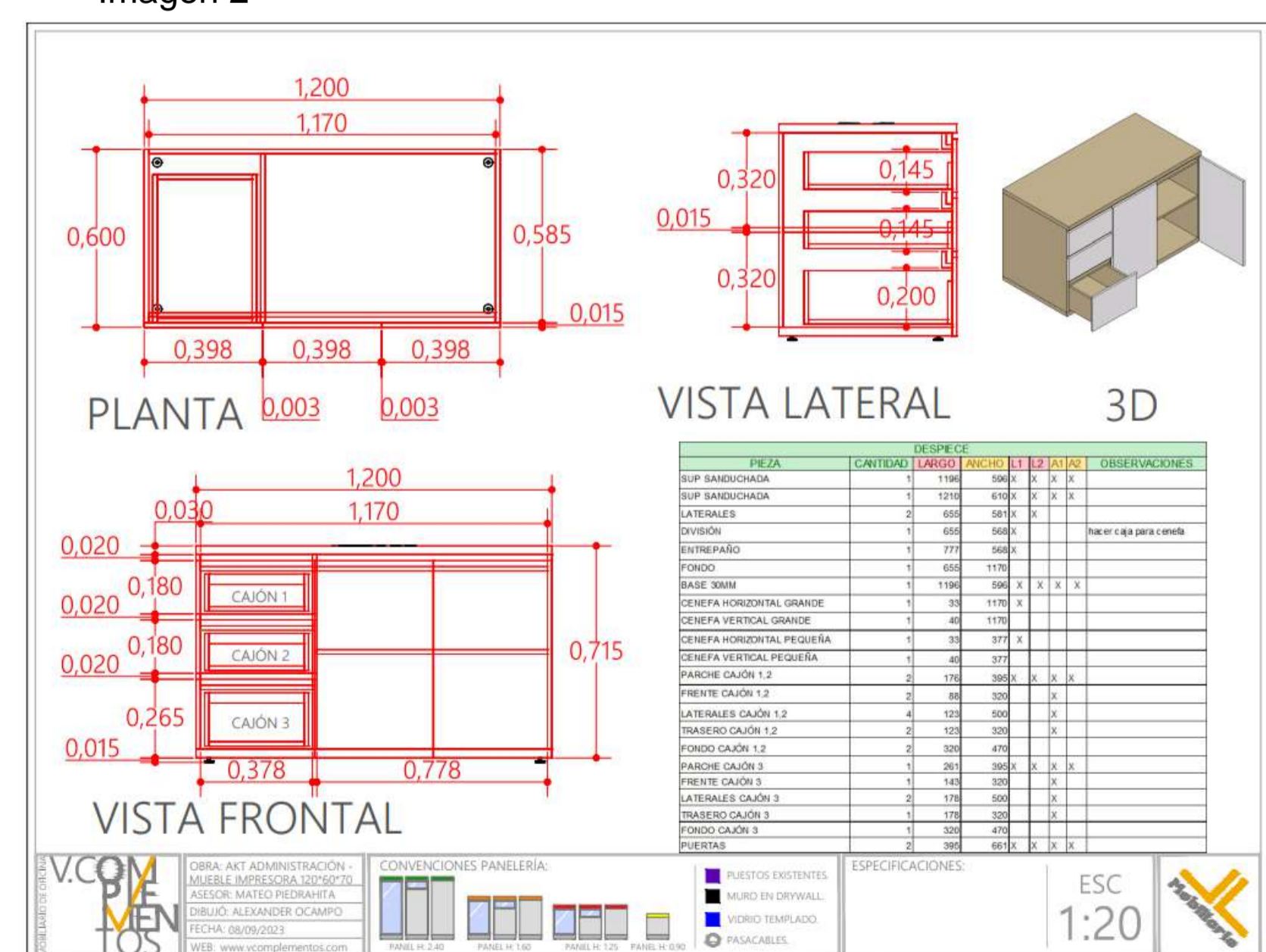


Imagen 3

Bibliografía

- ❖ Vcomplementos S.A.S. Muebles para oficina y diseño de espacios laborales. Recuperado el 15 de noviembre de 2023, de <https://vcomplementos.com>
- ❖ Imagen 1: Ocampo, J (2023). AKT Envigado: Administración.
- ❖ Imagen 2: Ocampo, J (2023). Propuesta sala de juntas AKT.
- ❖ Imagen 3: Ocampo, J (2023). Despiece mueble impresora 120*60*70.

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Jean Paul Caro Estrada

Nombre de la Agencia de práctica: L&L Ingenieros Consultores

Nombre del Asesor: Jhony Alveiro Pérez Salazar

Presentación de la agencia de Prácticas

L&L Ingenieros Consultores: esta empresa se encarga primordialmente en el desarrollo de infraestructura vial, proyectos tales como: puentes, Box Culvert, tanques de agua, muros de contención, etc. La comunidad obtiene el beneficio de conectividad vial de forma segura y rápida, así mejorando su calidad de vida y fomentando la prosperidad del país.

Figura 1: Logo L&L Ingenieros Consultores.



Fuente: L&L Ingenieros Consultores.

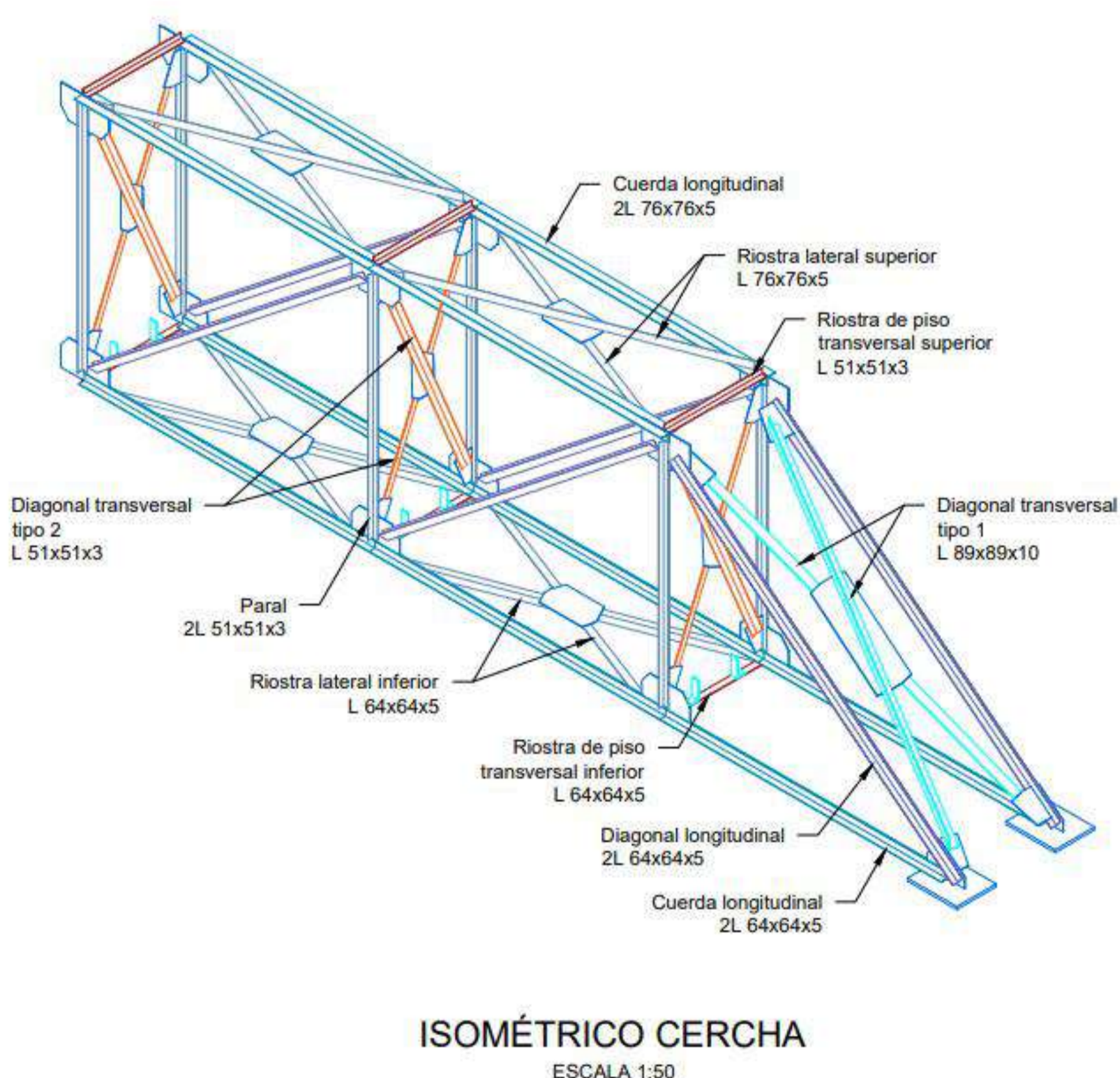
Funciones de la práctica

Dentro de las labores desarrolladas en la empresa se encuentran las siguientes actividades:

- Realización de planos de puentes, cerchas metálicas y muros de contención.
- Realización de despieces de acero.
- Diagramación y producción de planos.
- Revisión de planos.

Dichas actividades son realizadas en el software AutoCAD como medio de producción de planimetrías.

Figura 2. Cercha Metálica para Tubería



Fuente: L&L Ingenieros Consultores, Planimetría de AutoCAD, Jean Paul Caro, 2023.

Retos y aprendizajes de la práctica

Aprendizajes:

- Desarrollo de habilidades laborales en cuanto a resolver dificultades en pro de un mejor rendimiento laboral.
- Mejora de la buena comunicación y manejo de la información dentro de la empresa para un trabajo en equipo ideal.
- Ampliación de conocimientos de la herramienta AutoCAD.

Retos:

- Realización de actividades sin previa experiencia en temas de ingeniería vial.
- Aprender a trabajar bajo presión y con corto tiempo para las entregas.
- Organización del tiempo para culminar con éxito y a tiempo las labores asignadas.

Aportes y Logros Significativos

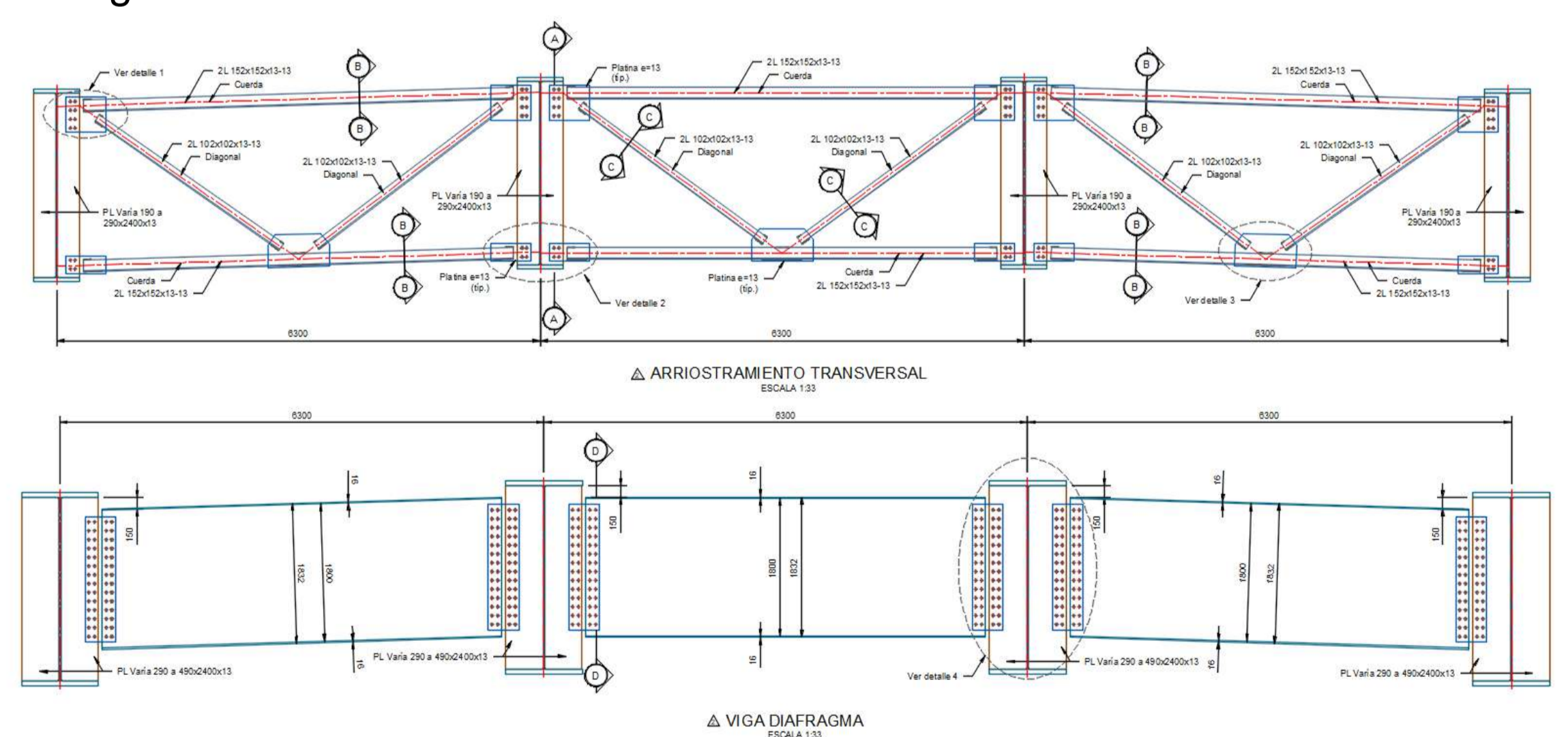
Dentro de los logros y aportes significativos dentro de la empresa destaco principalmente:

- He adquirido conocimientos no solo en el área del dibujo y la construcción en concreto, sino también en el área de las estructuras metálicas.
- Ser parte del grupo de trabajo de Hitos; el cual consiste en puentes de vigas metálicas de más de 3 y 4 km de longitud, en la cual no solo se maneja la parte metálica sino también de concreto y diagramación.

Bibliografía

L&L Ingenieros Consultores <http://www.lylconsultores.co/index.php/empresa>.

Figura 3. Conexiones transversales Hito II



Fuente: L&L Ingenieros Consultores, Planimetría de AutoCAD, Jean Paul Caro, 2023.

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Jonathan Bran, Katherine Gamboa, Yairinson Atencio.

Nombre de la Agencia de práctica: Conconcreto Desing SAS.

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve.

Presentación de la agencia de Prácticas Presentación de la agencia de Prácticas

Conconcreto Design S.A.S. (Double C - Design) es una empresa de diseño y consultoría especializada en proyectos de infraestructura, edificación y vivienda en el exterior. Es una extensión de la constructora nacional Conconcreto, con la que comparte su ADN constructor y su compromiso con la sostenibilidad.

Double C - Design ofrece una amplia gama de servicios, entre los que destacan:

Diseño arquitectónico y de urbanismo, Diseño geométrico y de pavimentos, Estudio hidráulico e hidrológico, Diseño geométrico de vías, Diseño de acueducto y alcantarillado, Estudio bioclimático, Coordinación e integración de diseños bajo metodología BIM, Consultoría estructural, Análisis de atributos de sostenibilidad, Análisis de energías alternativas y eficiencia energética, Diseño de redes técnicas.

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional



XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Jonathan Bran, Katherine Gamboa, Yairinson Atencio.

Nombre de la Agencia de práctica: Conconcreto Desing SAS.

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve.

Funciones de la práctica

El rol principal como practicante es desempeñarme como Modelador BIM especializado en el área estructural. Participando en diversos proyectos, tanto en fase de ejecución como en etapas previas a la construcción. Soy responsable de la creación del modelo estructural correspondiente al proyecto, seguido de la elaboración de toda la planimetría asociada (plantas, secciones, detalles estructurales típicos y puntuales, entre otros), todo ello ejecutado siguiendo la metodología BIM, normatividad específica de la zona e idioma respectivo (inglés). Además, he contribuido significativamente en la estandarización del área, desarrollando/actualizando detalles y plantillas que permiten optimizar el tiempo y mantener un orden eficiente durante el proceso de modelado y dibujo. Cuento con un coordinador BIM y colegas modeladores altamente competentes en sus respectivas funciones, lo que ha garantizado la ejecución de las tareas de manera óptima y me ha propiciado un elevado nivel de aprendizaje.

Retos y aprendizajes de la práctica

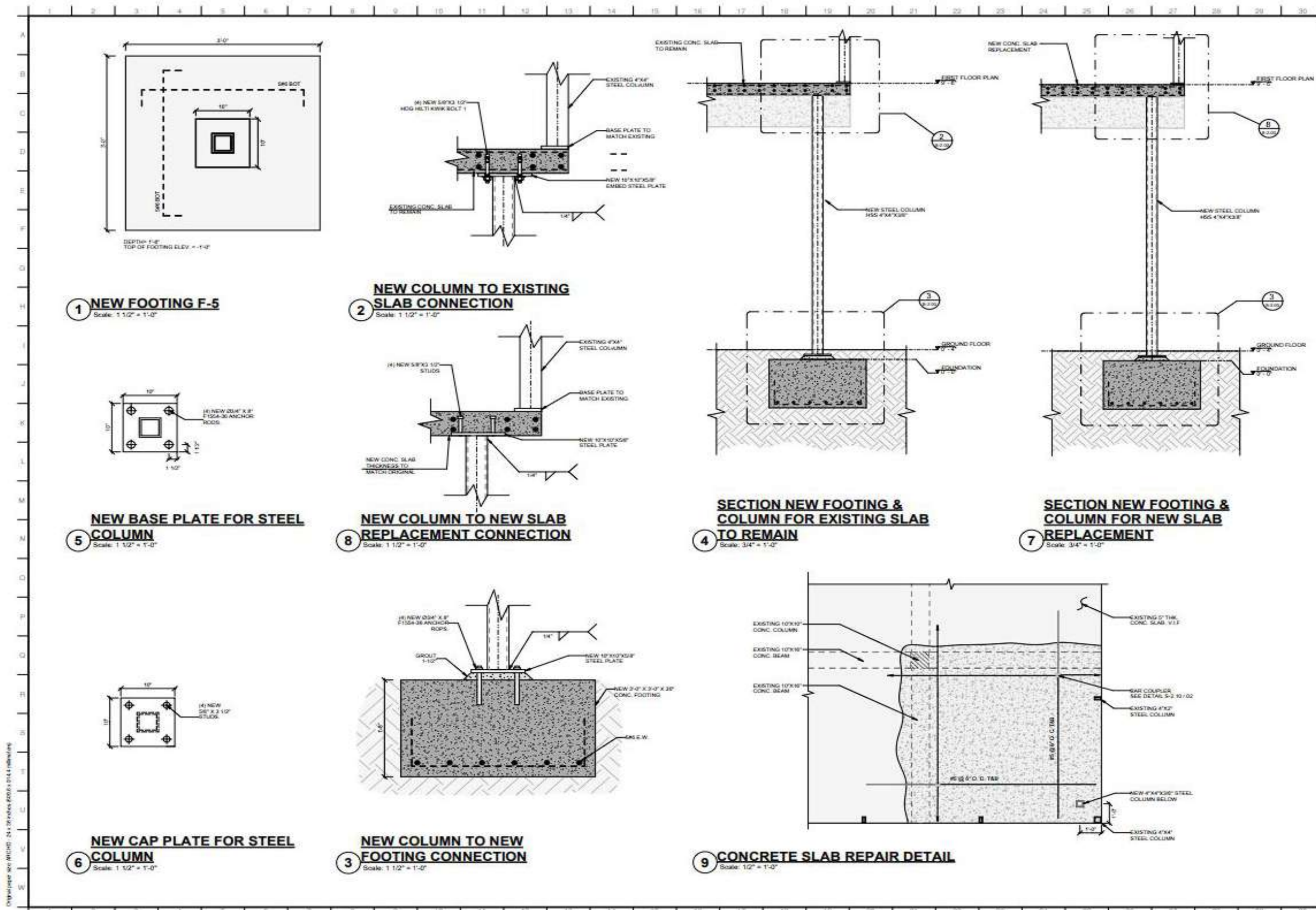
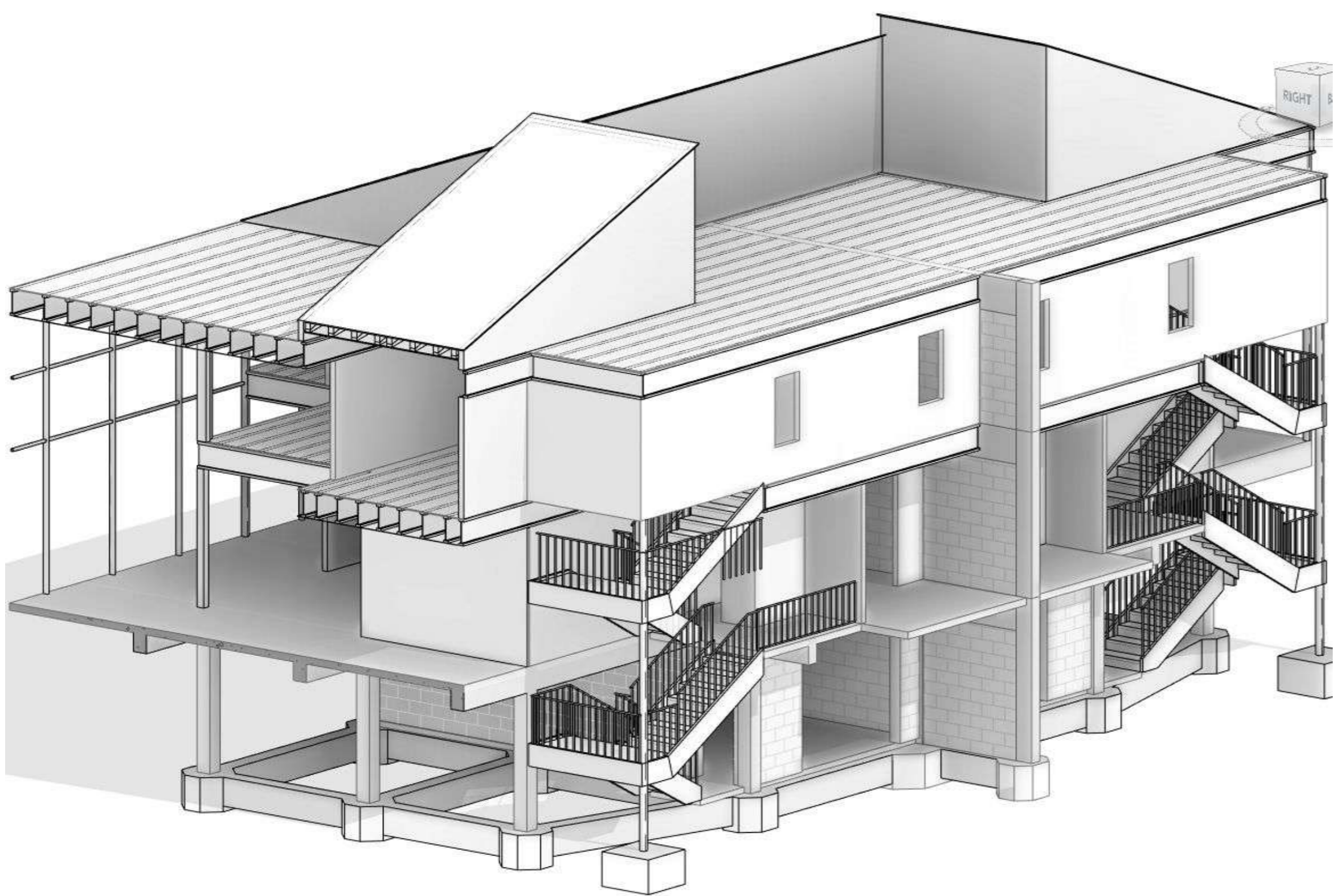
RETOS:

- Dimensiones en Pies/Pulgadas
- Idioma
- Acercamiento profundo a las metodología BIM.

APRENDIZAJES

- Disciplina.
- Comprensión de sistemas estructurales.
- Flujo de trabajo.

Cyprina Beach House (REFORMA ESTRUCTURAL)



Double C Designs
 Condominiums Design, LLC
 600 NW 82nd Ave, Suite 202, Miami, FL 33150
 License Number AR2515477
 Registry Number 38191

Cyprina Beach House Condominium Alteration
 699 E Gulf Drive Unit 8, Surfside, FL 33157

Drawn by: Cyprina Beach Condominium

Revision	No. & Date	Description

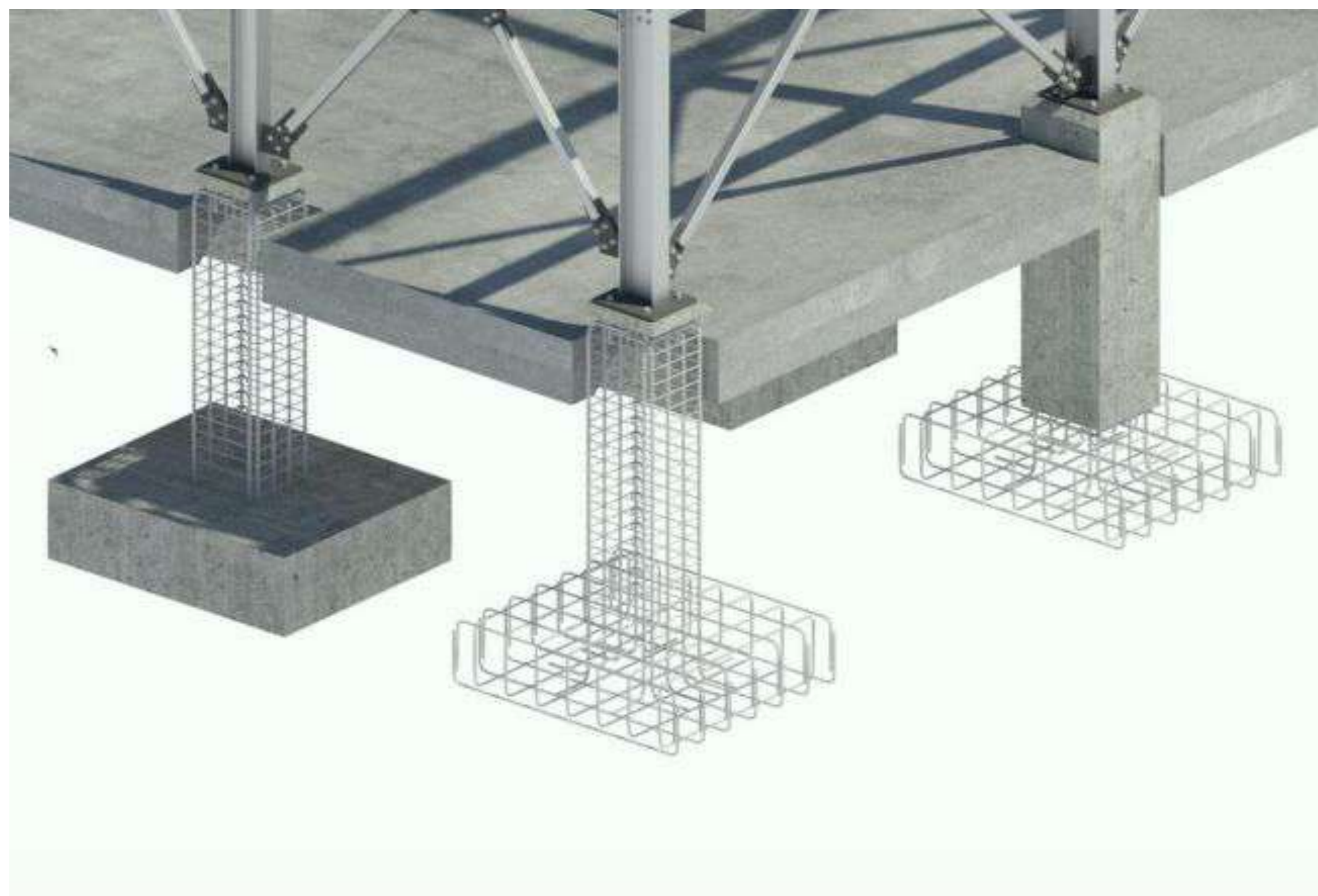
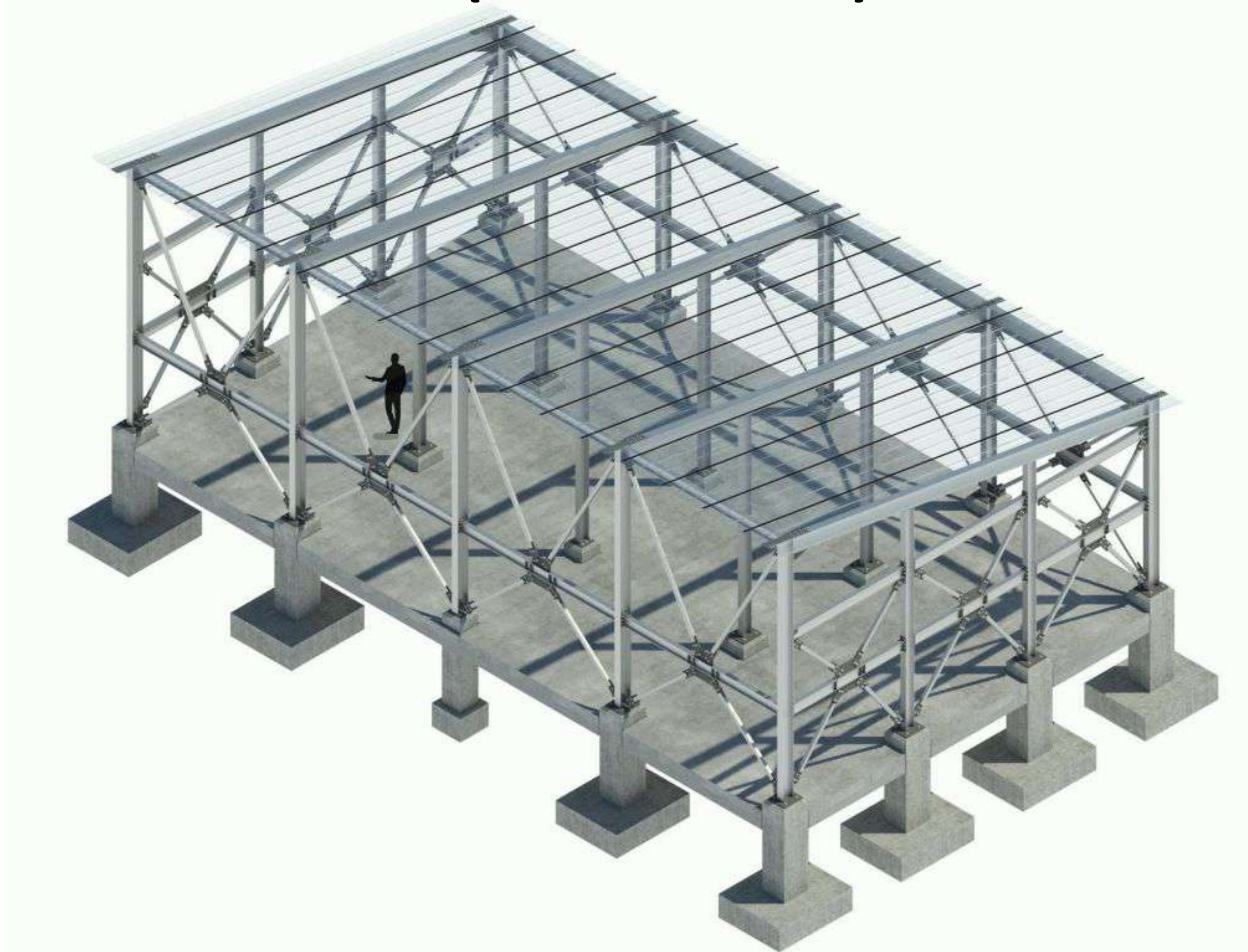
Scale: As Noted
 Project Number: 21024-107
 Issue Date: 11-10-2023
 Designer/Author: Design Development

Drawing title: BUILDING 03 FOUNDATION DETAILS

Sheet number: S-2.00

VIGILADO Por el Ministerio

Structural Steel Conexion (Practica)



XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Jonathan Bran, Katherine Gamboa, Yairinson Atencio.

Nombre de la Agencia de práctica: Conconcreto Desing SAS.

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve.

Funciones de la práctica

Desempeño el rol de modeladora o dibujante de redes hidrosanitarias, mecánicas, eléctricas y contra incendios en revit, enfocada en las redes hidrosanitarias.

En cuanto a diseño: En compañía de un Ingeniero especializado en cada red, quien hace un diseño del cual me encargo de plasmar en cada plano el cual se complementa con detalles y diagramación, asegurando una fácil lectura de estos.

Levantamientos: Al trabajar para el área de Miami, Con imágenes tomadas del proyecto las cuales las vinculan a un recorrido 3D, del cual debo guiarme para plasmarlo en revit.

Retos y aprendizajes de la práctica

- Mi primer acercamiento al BIM.
- Al trabajar con varias redes, la dificultad de recordar parámetros, funciones y modelado de cada red.
- Modelado de redes en revit.
- Aprendí a manejar la presión de las entregas de proyectos.

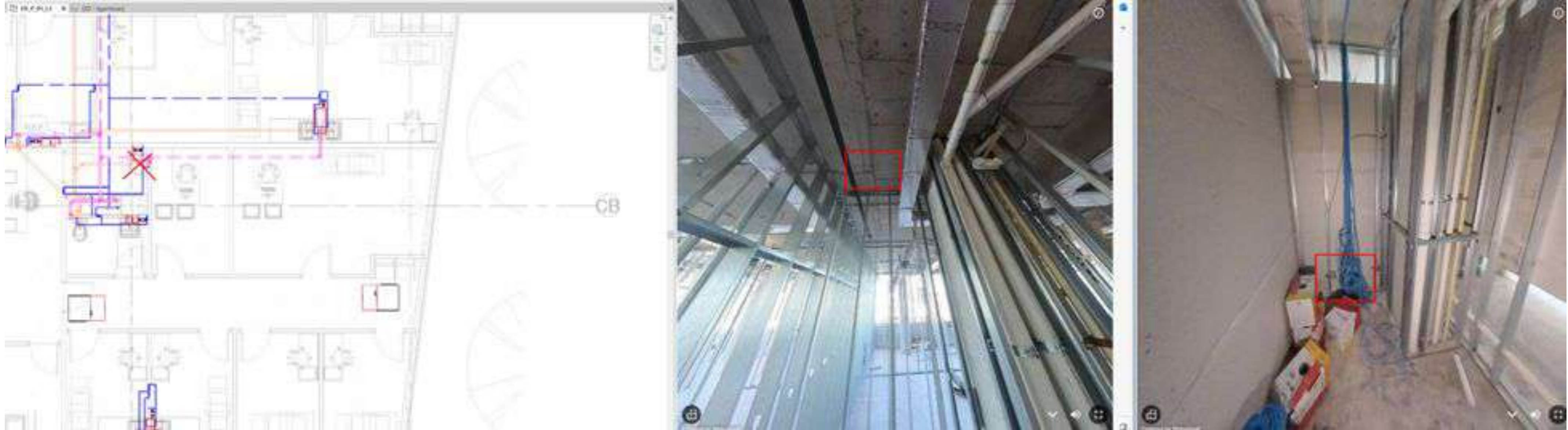
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

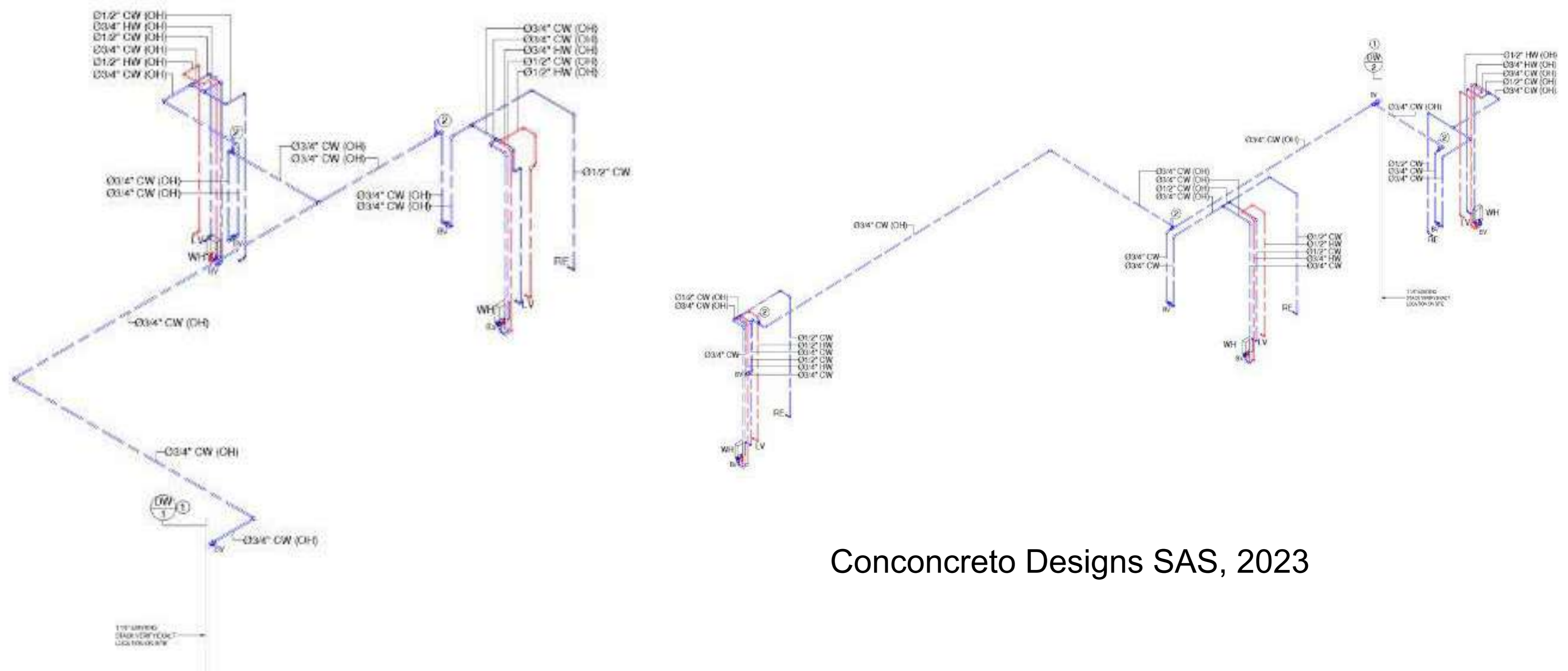
ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Aportes y Logros Significativos

Levantamiento con imágenes y coordinación con arquitectura.

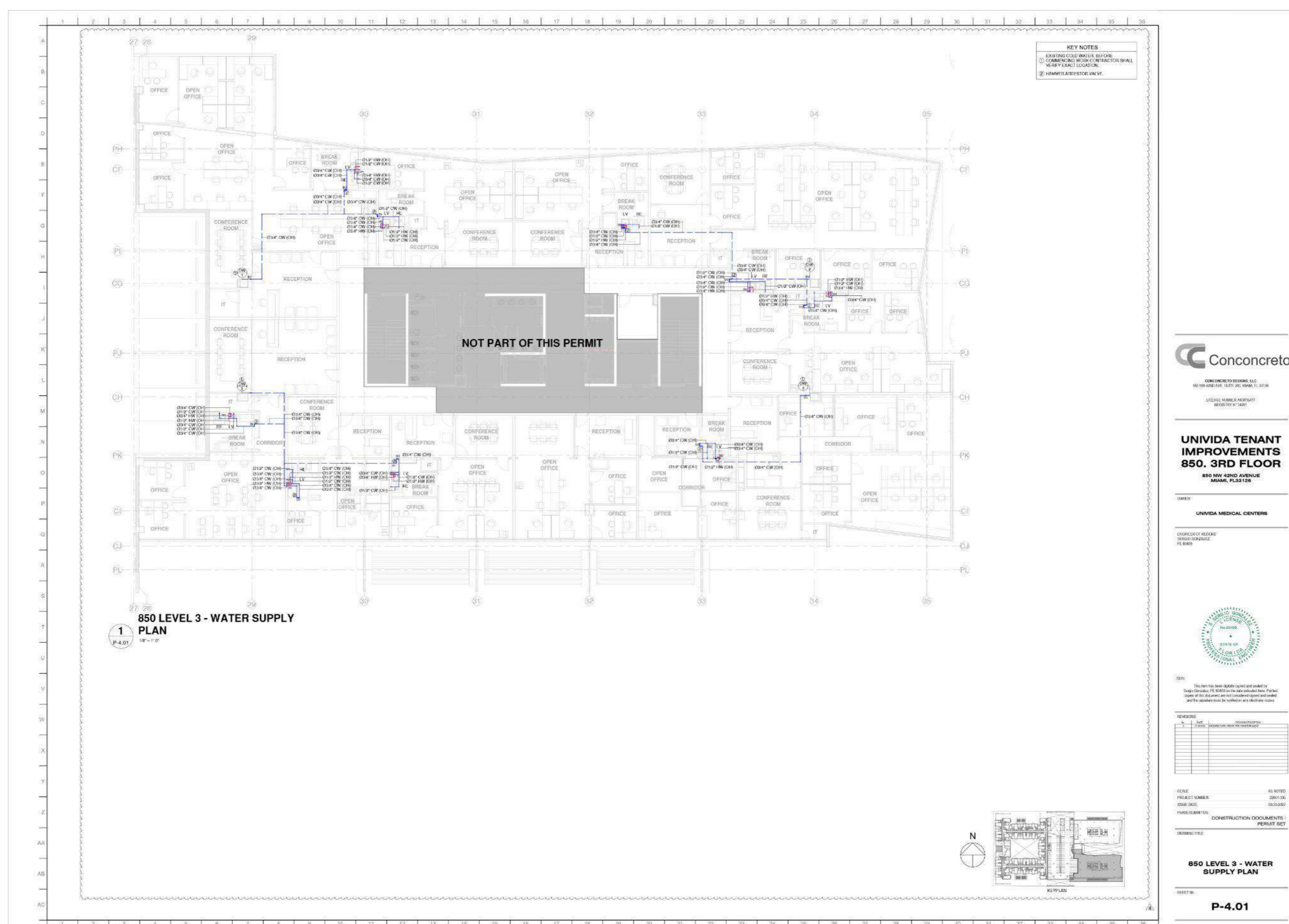


Concreto Designs SAS, 2023



Concreto Designs SAS, 2023

Concreto Designs SAS, 2023

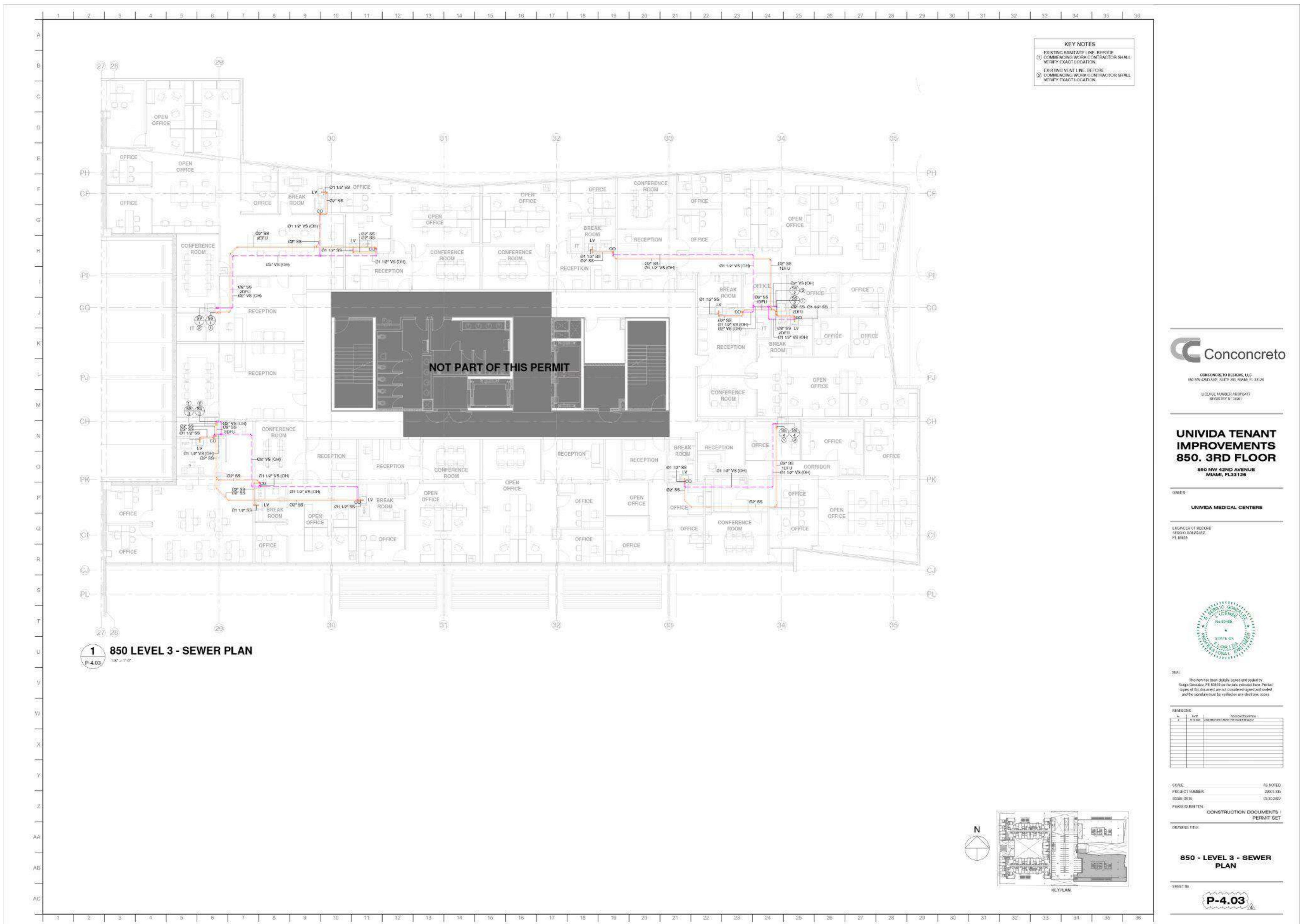


Concreto Designs SAS, 2023

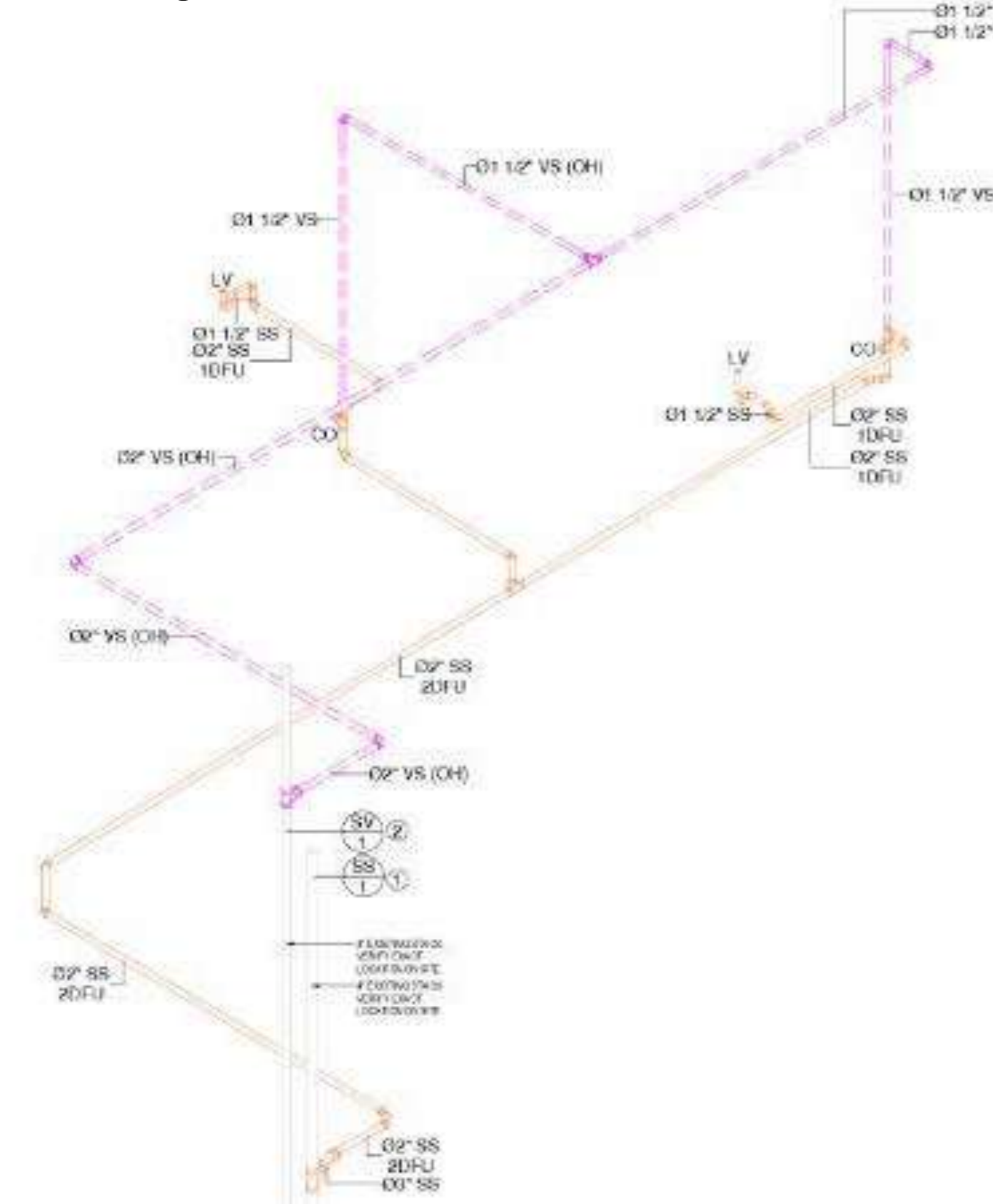
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

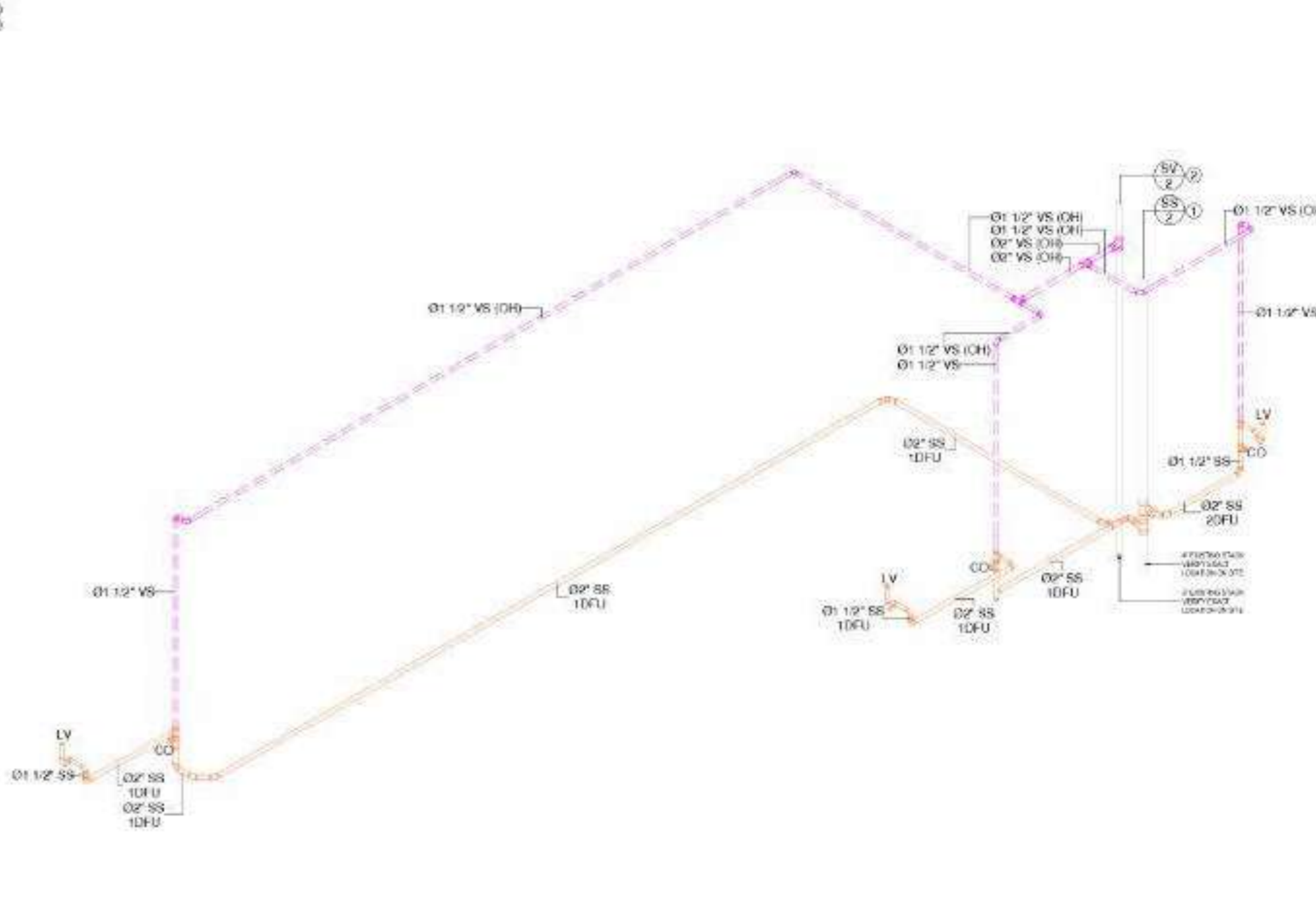
ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Concreto Designs SAS, 2023



Concreto Designs SAS, 2023



Concreto Designs SAS, 2023

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



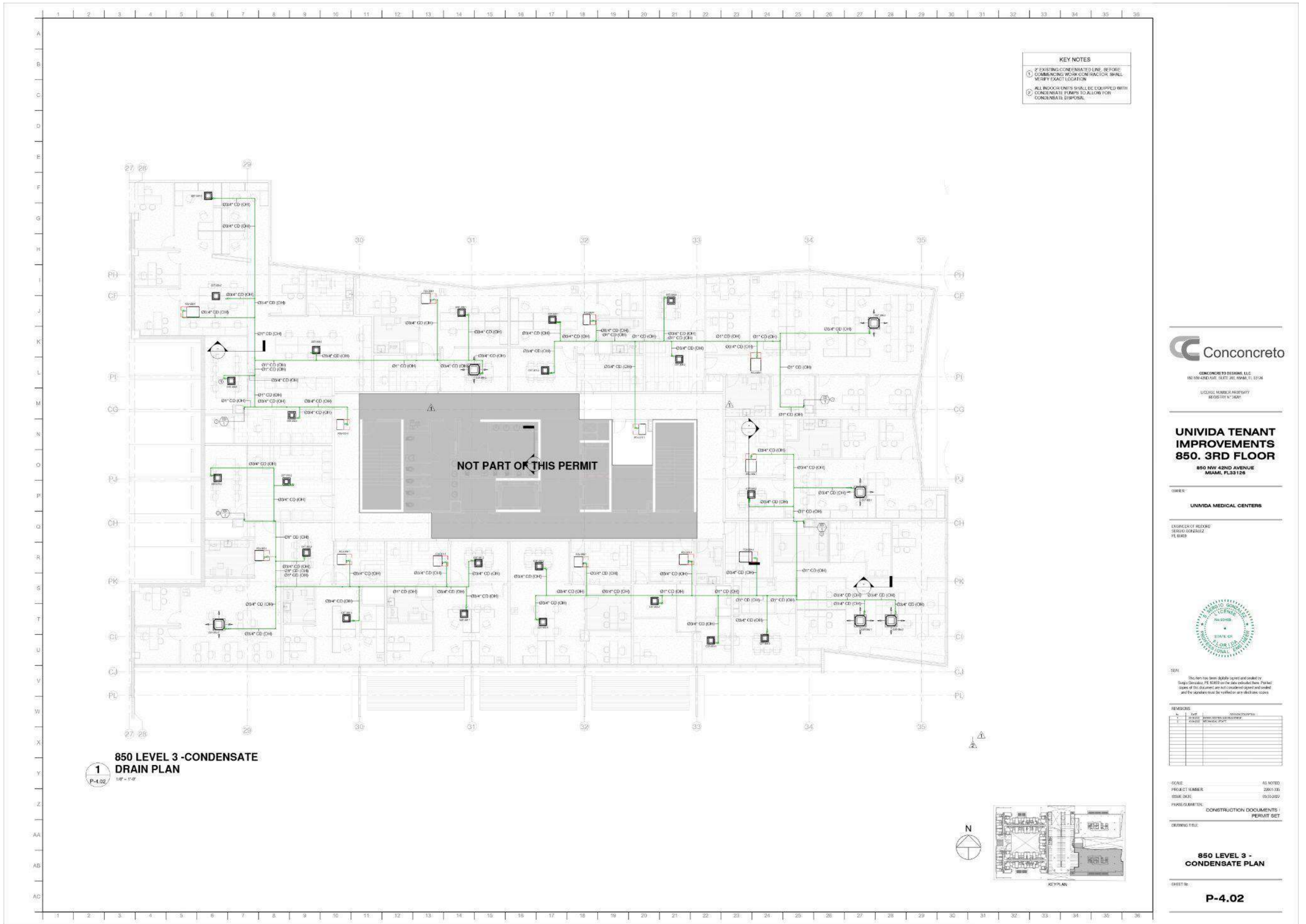
Acreditados en ALTA CALIDAD



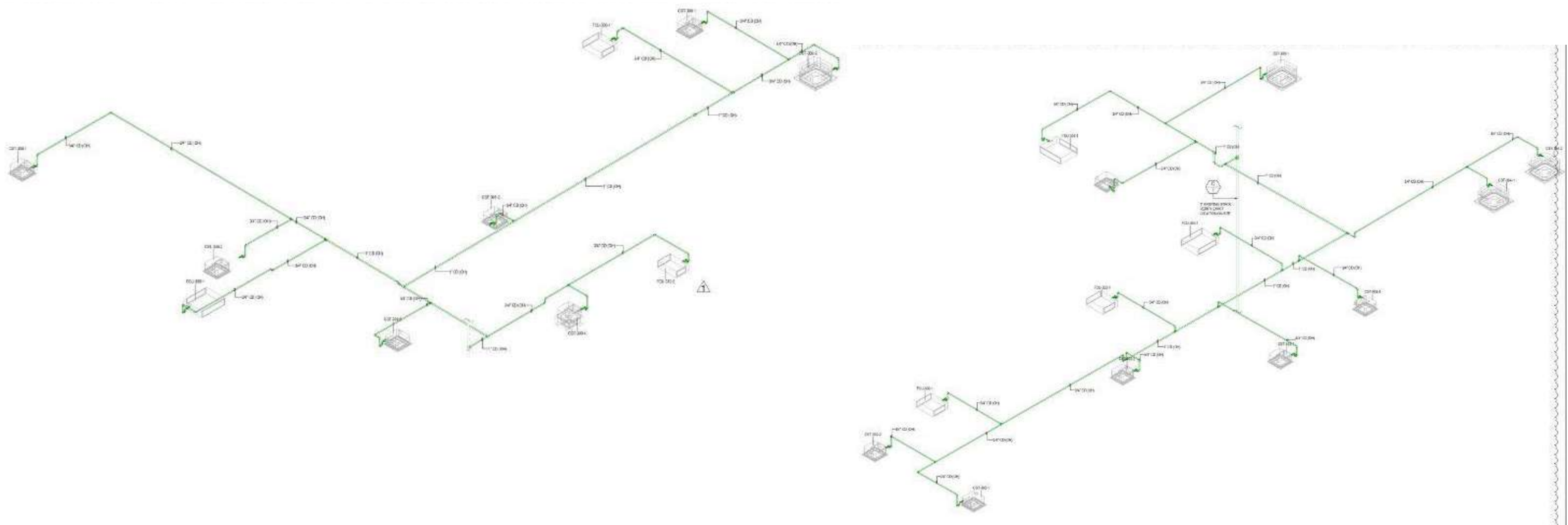
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Concreto Designs SAS, 2023



Concreto Designs SAS, 2023

Concreto Designs SAS, 2023

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



Acreditados en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Jonathan Bran, Katherine Gamboa, Yairinson Atencio.

Nombre de la Agencia de práctica: Conconcreto Desing SAS.

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve.

Funciones de la práctica

Mi rol principal como practicante es desempeñarme como Modelador BIM especializado en el área de arquitectura. Participando en diversos proyectos, tanto en fase conceptual, de desarrollo o de ejecución. Cumplo con responsabilidades y hago parte al desarrollo y/o creación de los modelos arquitectónicos y documentación necesaria para la entrega de los mismos. esto correspondiente al proyecto, seguido de la elaboración de: (Plantas, Secciones, Detalles estructurales Típicos y puntuales, entre otros), Todo esto siendo regulado y propia mente controlado mediante la metodología BIM y transversalidad de las áreas involucradas en los distintos proyectos.

Retos y aprendizajes de la práctica

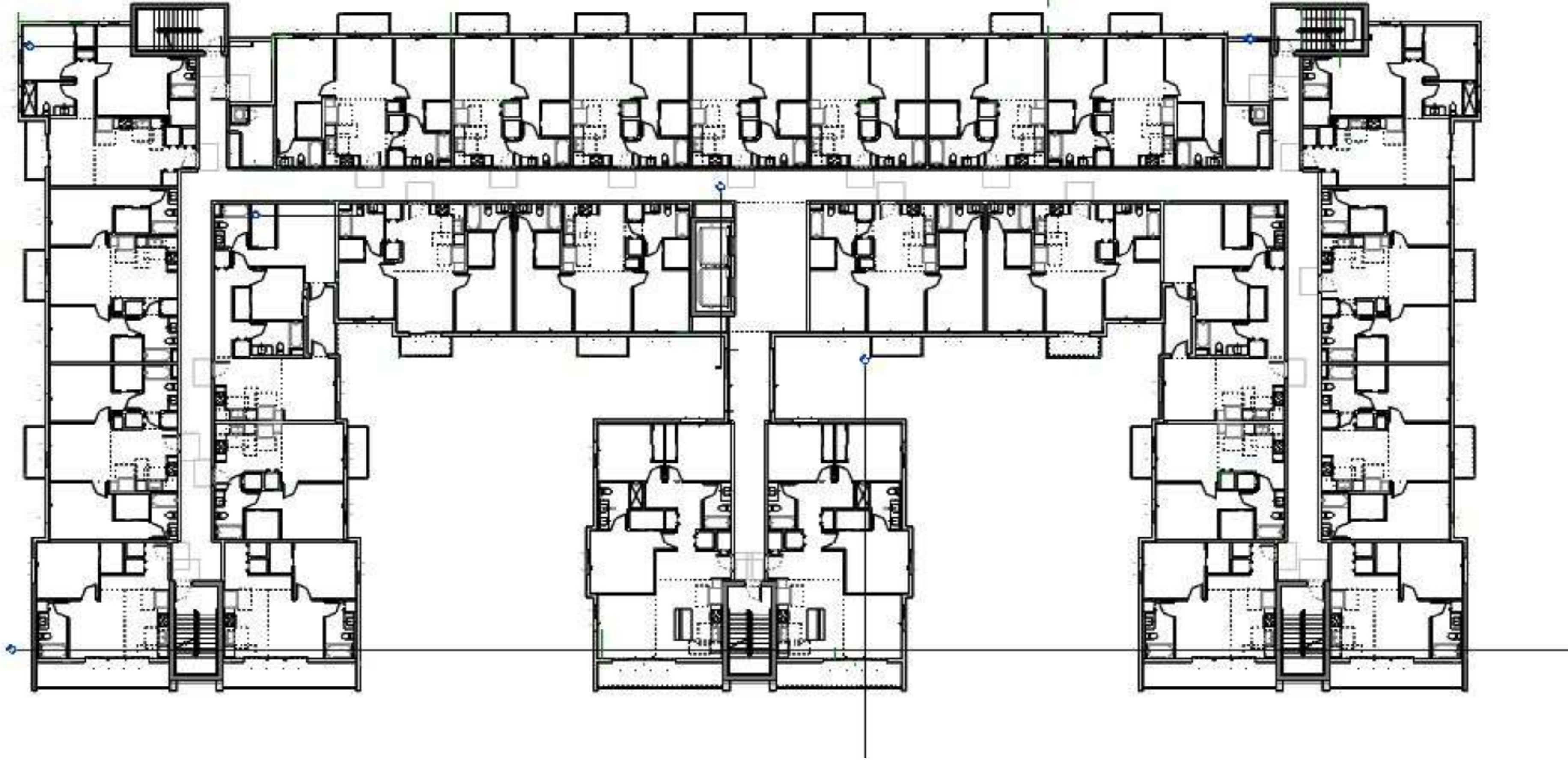
- Primer trabajo.
- El flujo de trabajo dentro del equipo
- el flujo de trabajo mio y dinámicas para la coordinación adecuada dentro del equipo y entregas programadas.
- Aprender sobre la reglamentación utilizada en los diferentes lugares en donde estan ubicados los proyectos.
- Normativa de accesibilidad.
- Aprender de proyectos de retail (Almacenes, locales comerciales y demas)
- Aprender por medio de un proyecto de atención médica, que por nombre lleva UNIVIDA, Conceptualización, normativa, documentación, zonificación, y especificaciones ya que son requerimientos muy especificos para la elaboración de este tipo de sitios.

Por el Ministerio de Educación Nacional
VIGILADO

XXII

SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

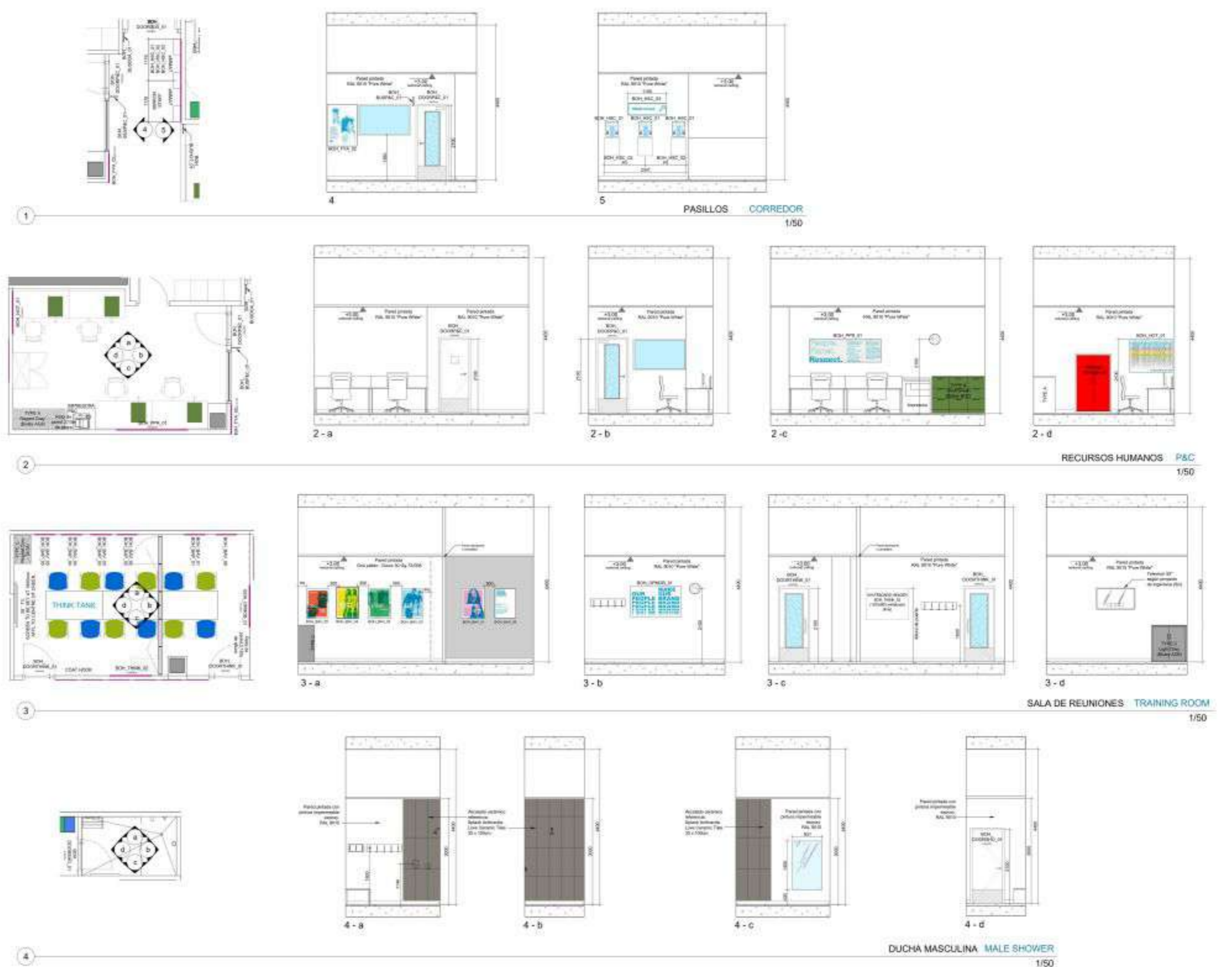
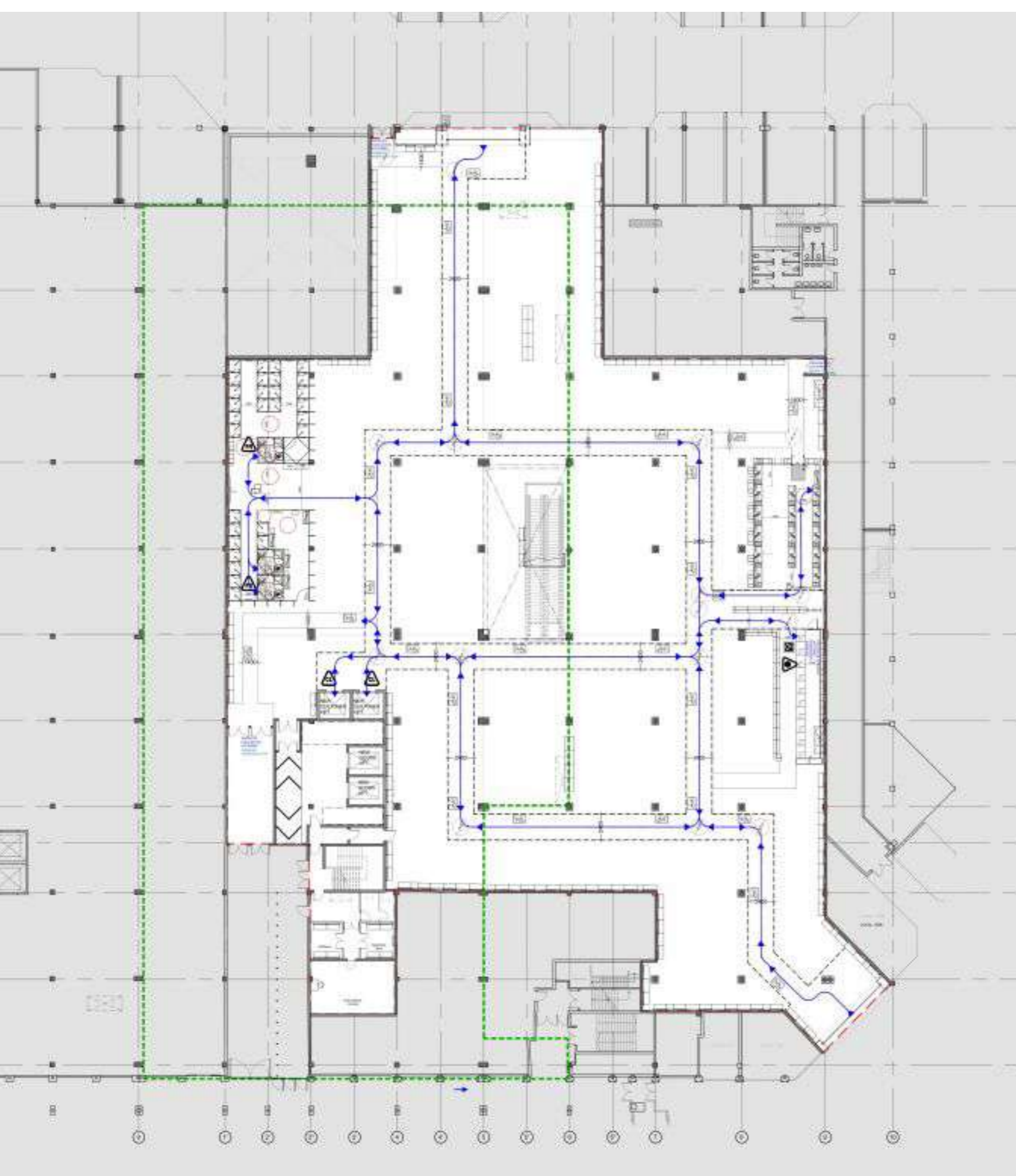
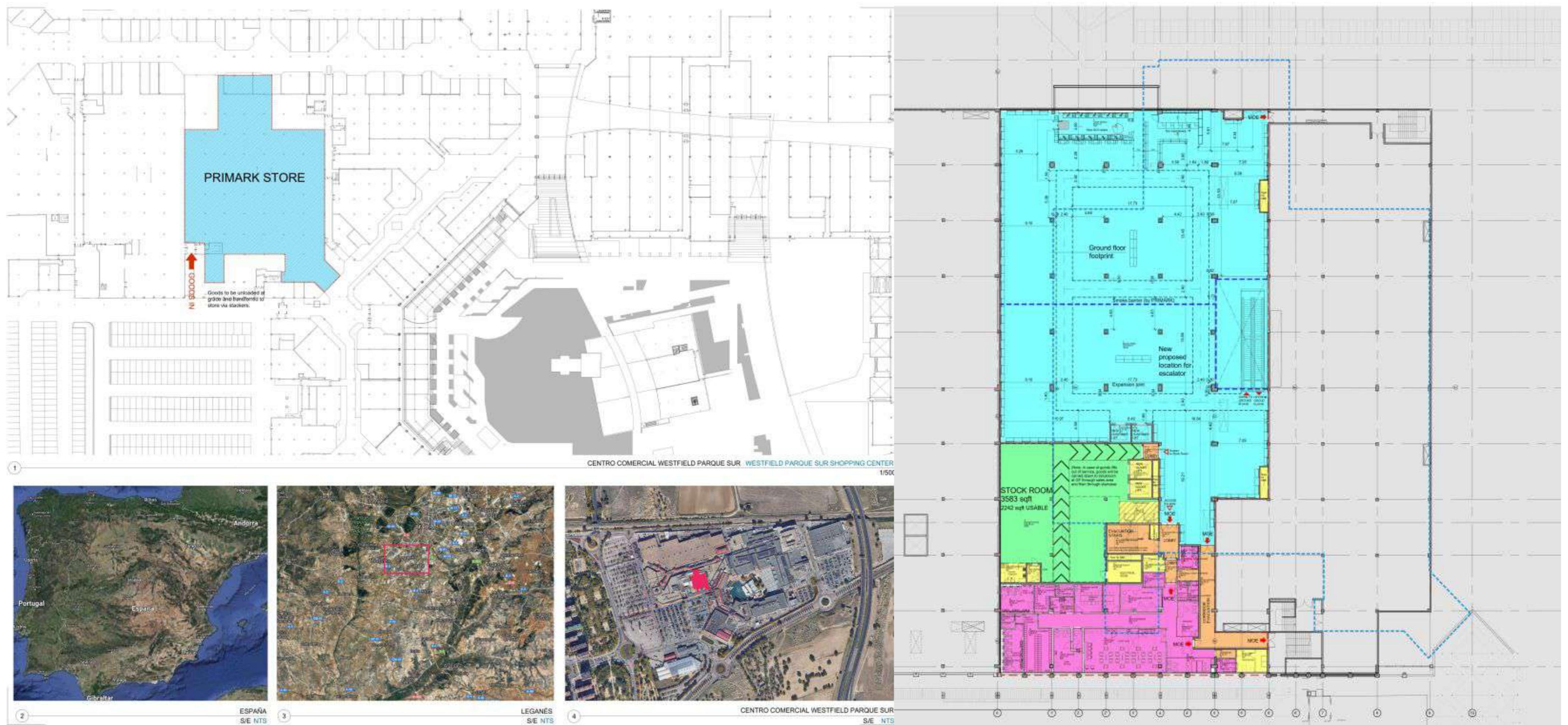
Acreditados
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



Acreditados en ALTA CALIDAD

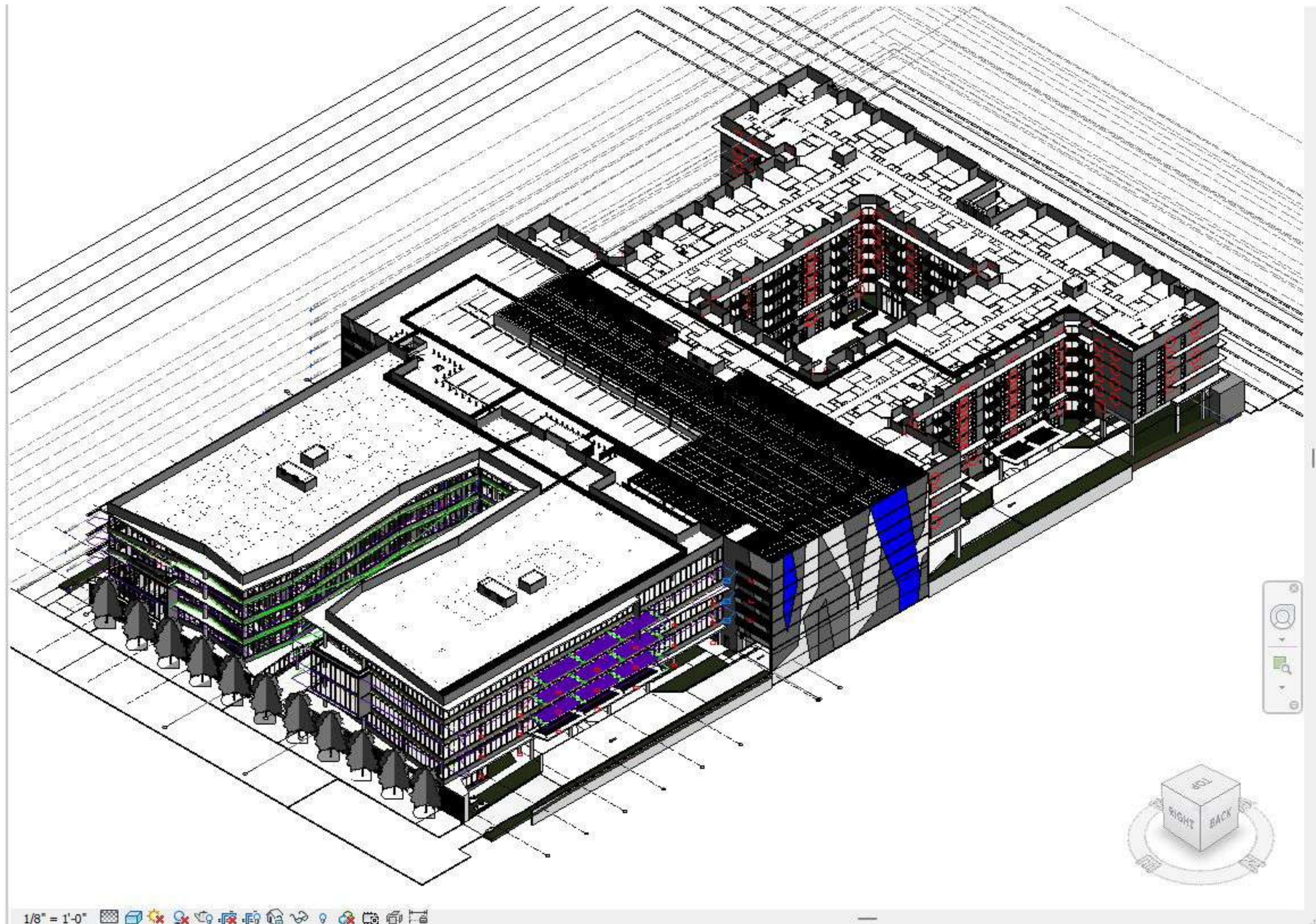


Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

XXII

SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



Acreditados
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Juan Esteban Ossa Hurtado

Nombre de la Agencia de práctica: INMERSIVOSAS

Nombre del Asesor: Ana Henao Tamayo

Tangible

Es una empresa de reciente creación, se destaca por su metodología altamente adaptable a las demandas de la era actual, facilitando tanto interacciones presenciales como virtuales. Se especializa en el renderizado para grandes empresas, ofreciendo modelado 3D con visualización en realidad aumentada. Además, llevan a cabo la producción de videos de productos para destacadas compañías, como la colaboración con la reconocida fábrica Haceb.

Esta experiencia abarca el ámbito arquitectónico, con un enfoque particular en el diseño de viviendas y espacios interiores, abarcando desde hogares hasta locales comerciales y espacios de coworking. Destaca por la diversidad de experiencias que es capaz de transmitir a sus clientes, generando un impacto significativo en su percepción y apreciación de los proyectos.



Figura 1

Casa HVM

Nota: Elaboración tangibleledesign



Figura 2

Almacén tugo

Nota: Elaboración tangibleledesign

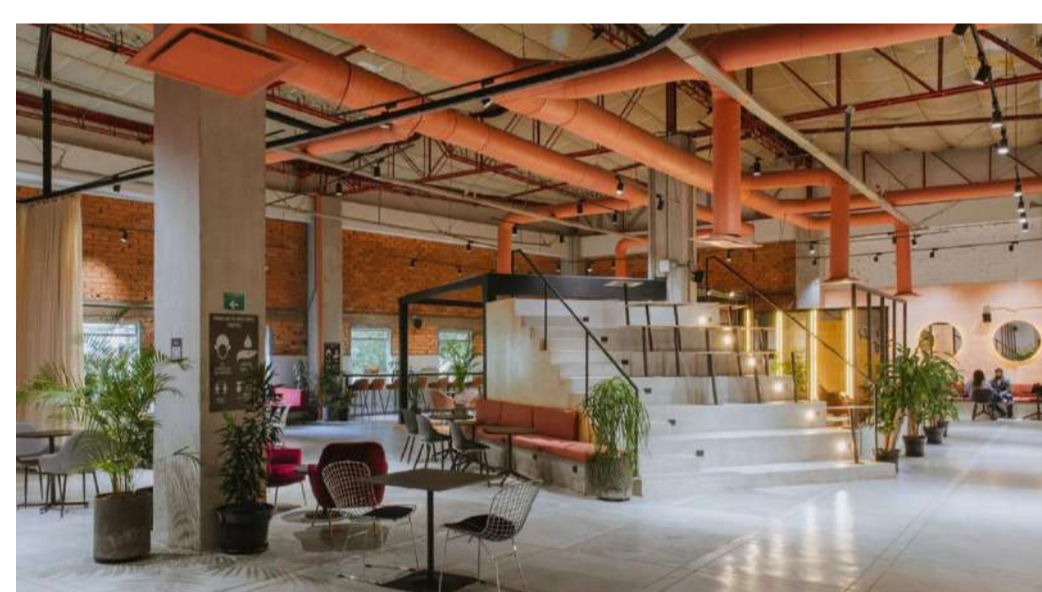


Figura 3

Coworking NEWO Frontera

Nota: Elaboración tangibleledesign



Figura 4

Hoteles BLOCK

Nota: Elaboración tangibleledesign

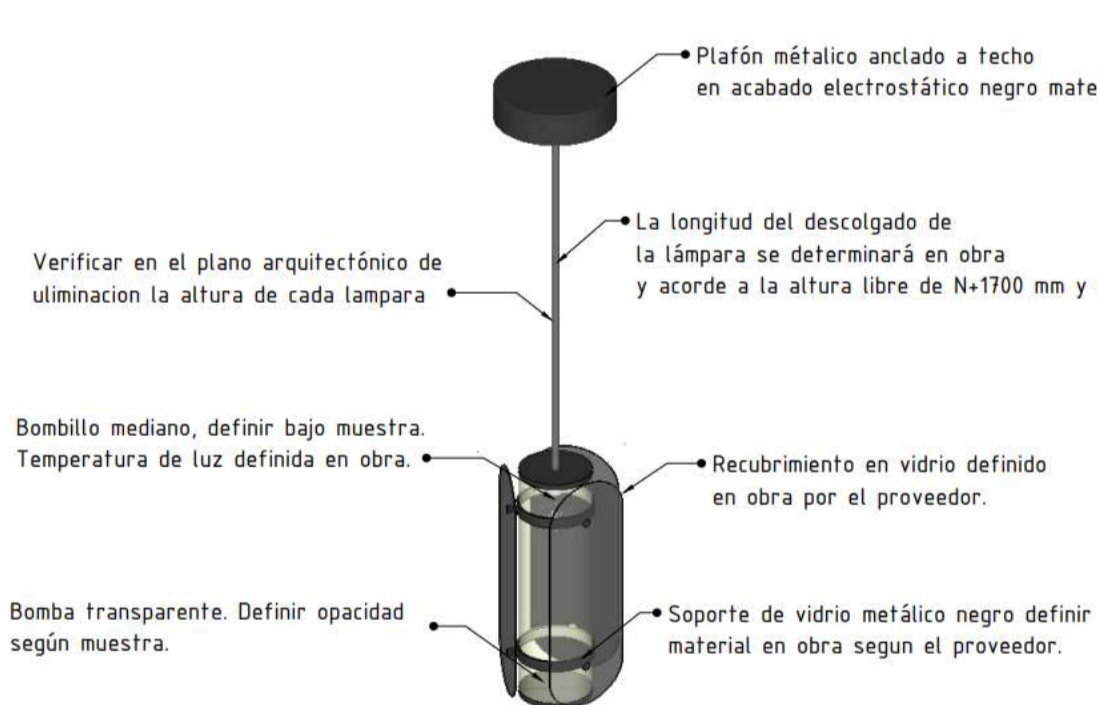


Figura 6

Lámpara colgada

Nota: Elaboración propia para tangible (SketchUp)

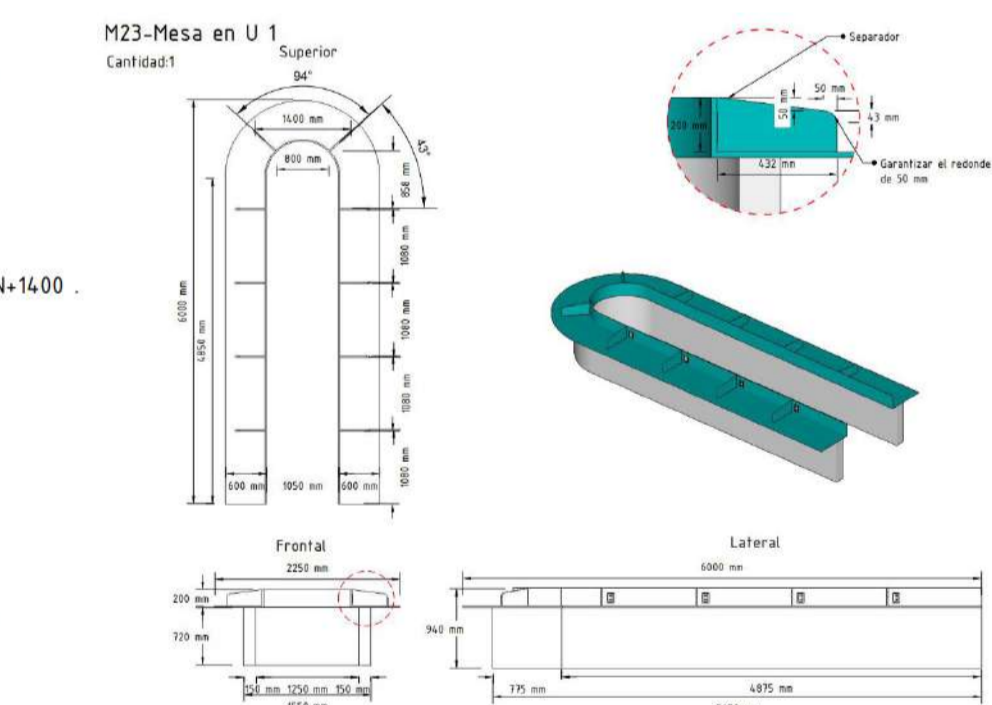


Figura 7

Mesa en U

Nota: Elaboración propia para tangible ((LayOut SketchUp)



Figura 8

Casa AYS

Nota: Modelado de casa AUS en Revit



Figura 9

Render Casa AYS

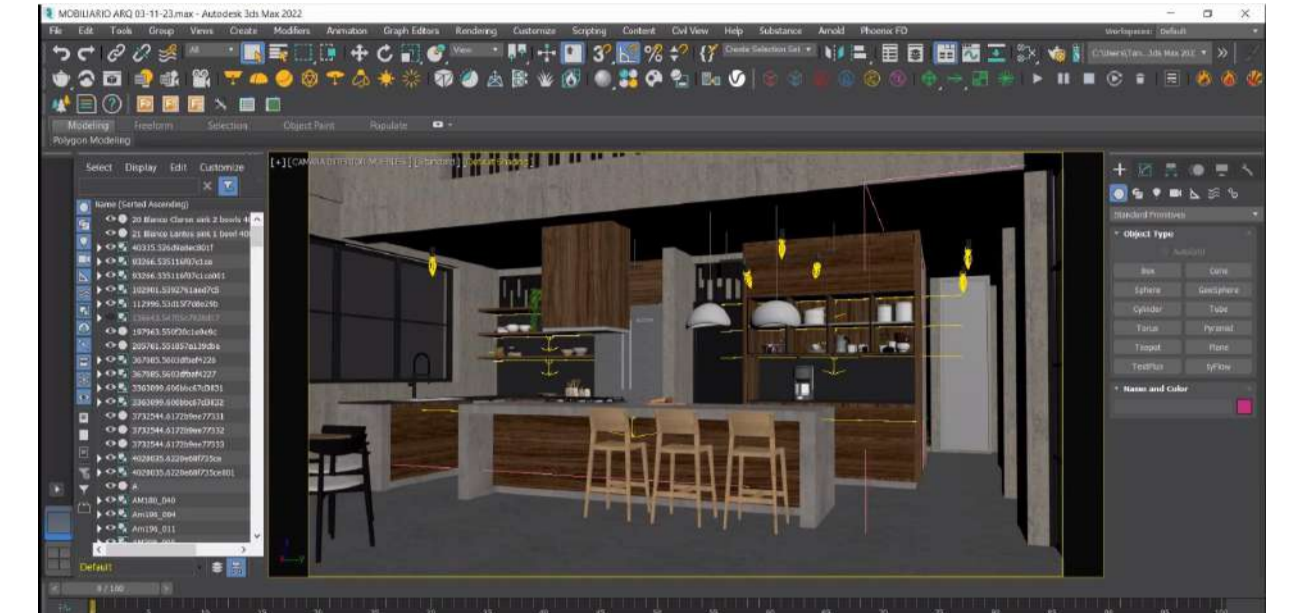
Nota: Render elaborado por tangible

En las imágenes previas, se puede apreciar el trabajo llevado a cabo durante el proceso de prácticas. En el primer y segundo plano, se presenta un diseño especial de una lámpara suspendida concebida para el proyecto NEWO MIXA (coworking). Este diseño fue elaborado íntegramente utilizando el software SketchUp, complementado con la creación de una planimetría en Layout. En la tercera imagen, se exhibe un modelo en Revit, confeccionado a través de representaciones visuales y un prototipo tridimensional anterior generado en 3D MAX por el equipo de arquitectura. Por último, en la cuarta imagen, se muestra el renderizado preliminar del modelo en Revit.

Retos y aprendizajes de la práctica

Los retos presentados durante la practica laboral fueron 3:

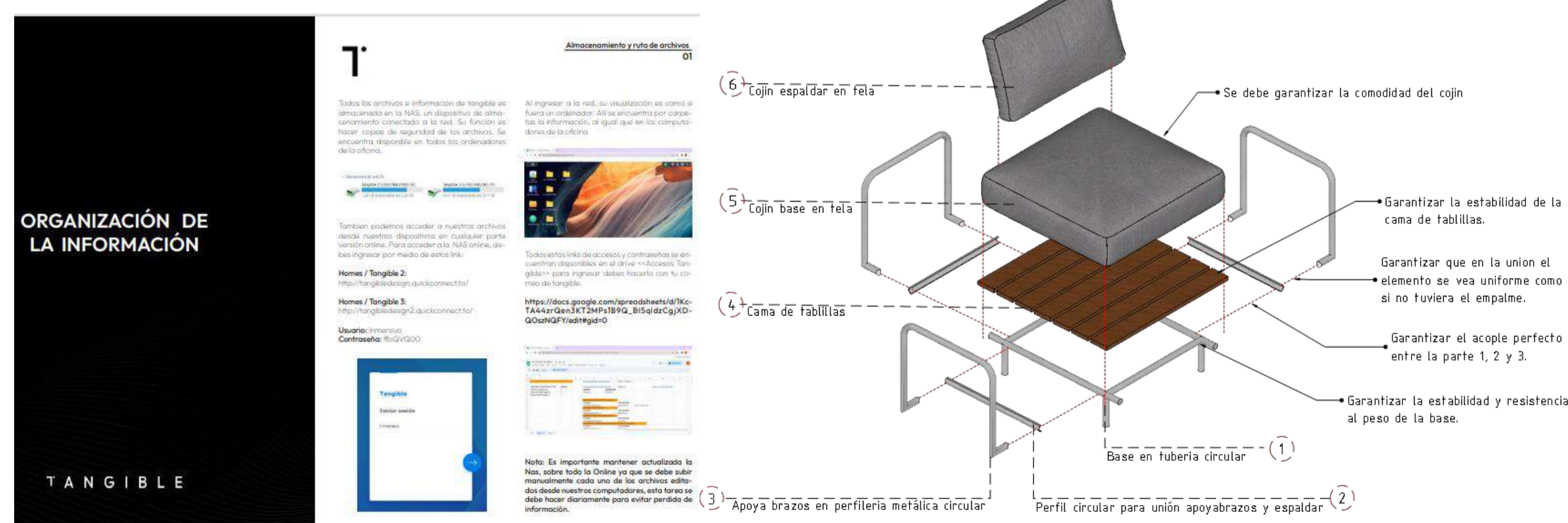
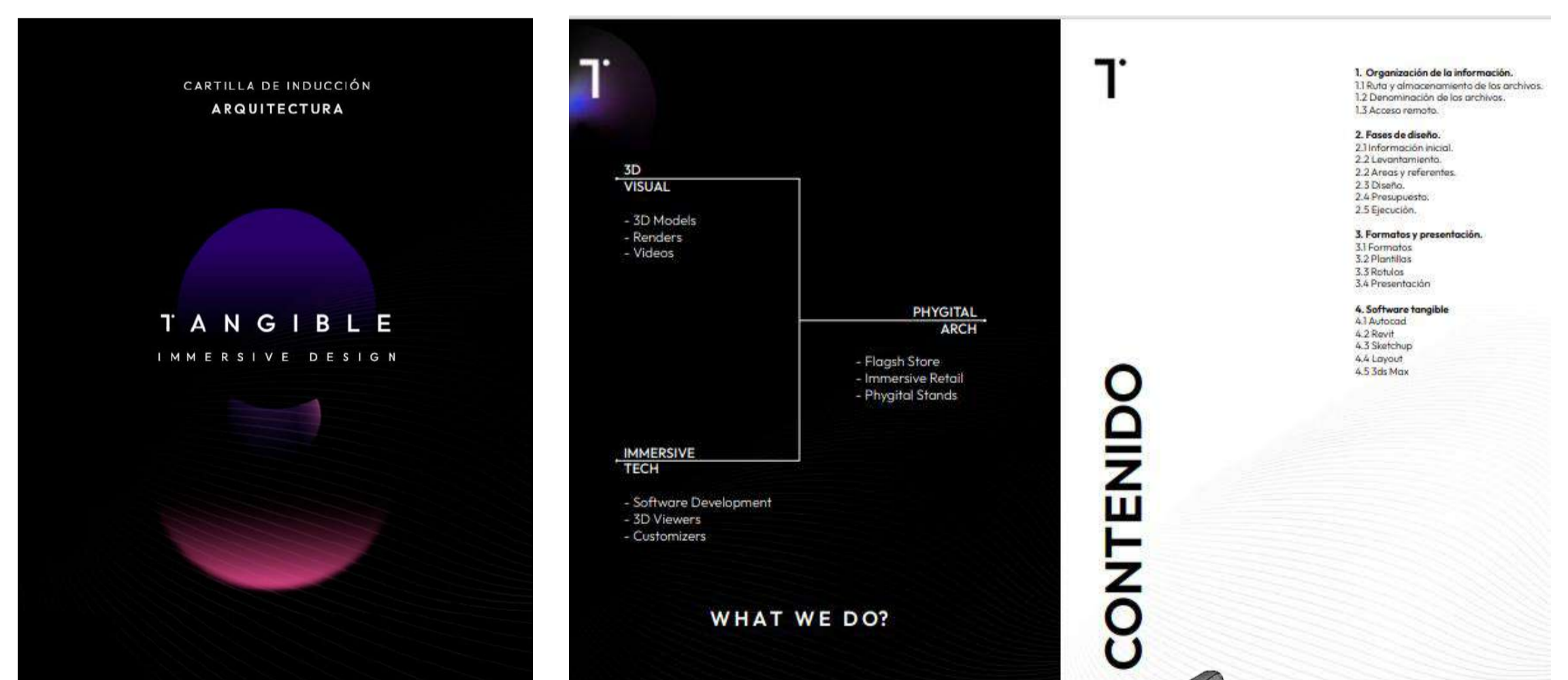
- El trabajo autónomo debido a que era necesario establecer un horario regular y crear una rutina diaria para mantener la disciplina y la productividad.
- El ritmo de trabajo durante la practica se debe efectuar de manera rápida y eficaz por lo que fue también un reto personal adaptarme a dicha circunstancia.
- Aprender a usar 3ds Max también fue un reto debido a que la interfaz es un poco abrumadora al principio, con numerosas herramientas y paneles.



Aportes y logros significativos

Contribuí a la empresa mediante la conceptualización y elaboración de una guía de inducción integral destinada a los recién incorporados a la compañía. Dicha guía abarca exhaustivamente cada etapa del ciclo de vida de un proyecto arquitectónico, permitiendo subsanar deficiencias identificadas en la disponibilidad de información al inicio de las funciones laborales. Este enfoque sistemático tiene como objetivo primordial mitigar las carencias informativas previas y, consecuentemente, optimizar la eficiencia de quienes desempeñan roles previamente asociados con esta actividad.

El diseño y desarrollo de la planimetría para un sistema de mobiliario modular, compuesto por varios módulos ensamblables, implica la elaboración de un documento técnico conciso. Este aborda la distribución espacial, así como los detalles técnicos y el despiece de cada módulo.



Bibliografía

- ❖ <https://www.tangibleledesign.co/portfolio>
- ❖ <https://www.tangibleledesign.co/portafoliovisualizacion>

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Juliana Jaramillo Vásquez

Nombre de la Agencia de Práctica: Gobernación de Antioquia

Asesor: Heyver Andrés Suarez Camargo

Presentación de la agencia de Prácticas

La **Gobernación de Antioquia** es una entidad pública que se encarga de llevar a cabo la administración de los asuntos departamentales, la planeación y promoción del desarrollo económico, social y educativo de Antioquia.

Misión: "Según la Constitución Política, "son fines esenciales del Estado": servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo"

Funciones de la Práctica

La principal función de la práctica laboral es realizar levantamientos, dibujos y actualización de planos de redes eléctricas del edificio de la Gobernación de Antioquia.

4

PUNTO DE CONEXIÓN A TABLERO ELÉCTRICO PRINCIPAL

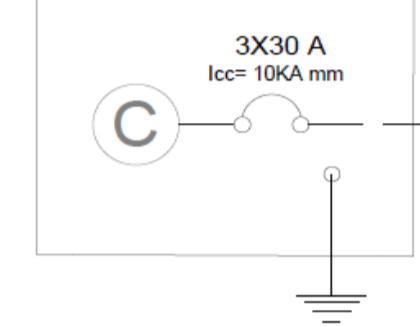
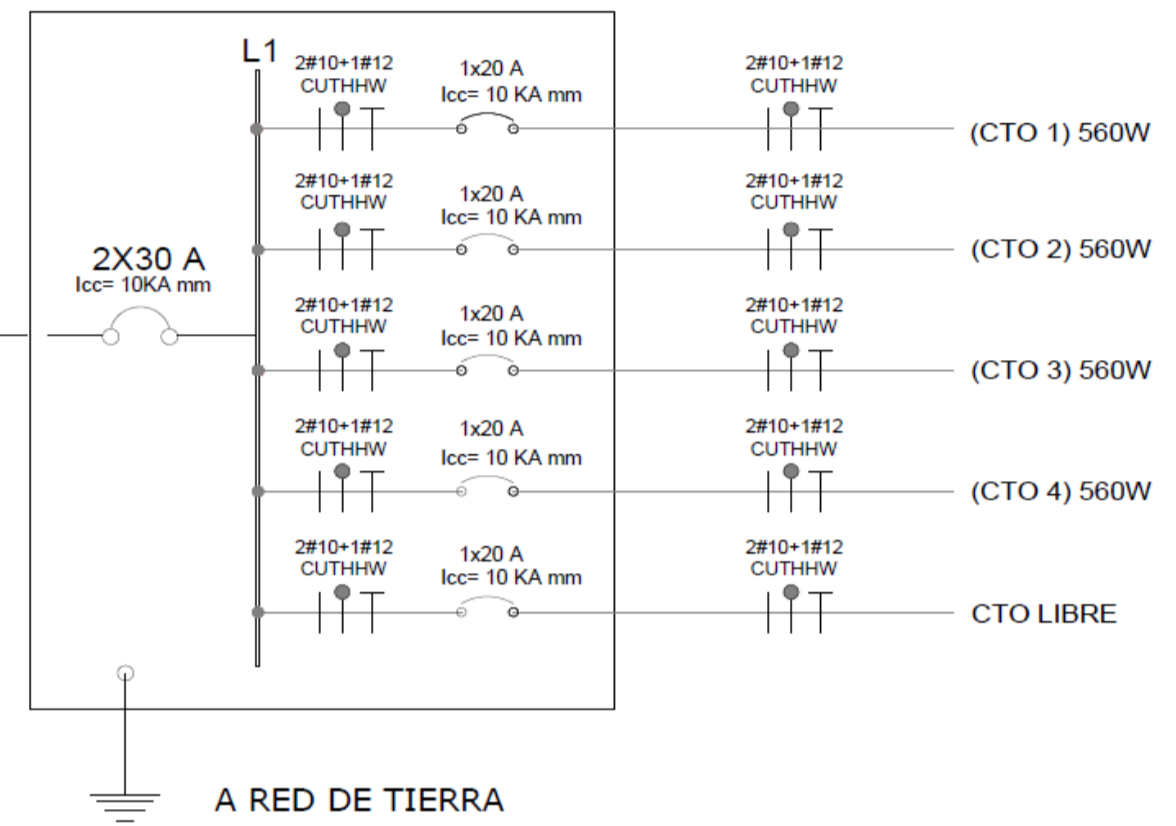


DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO ELÉCTRICO 1 8 CIRCUITOS mm



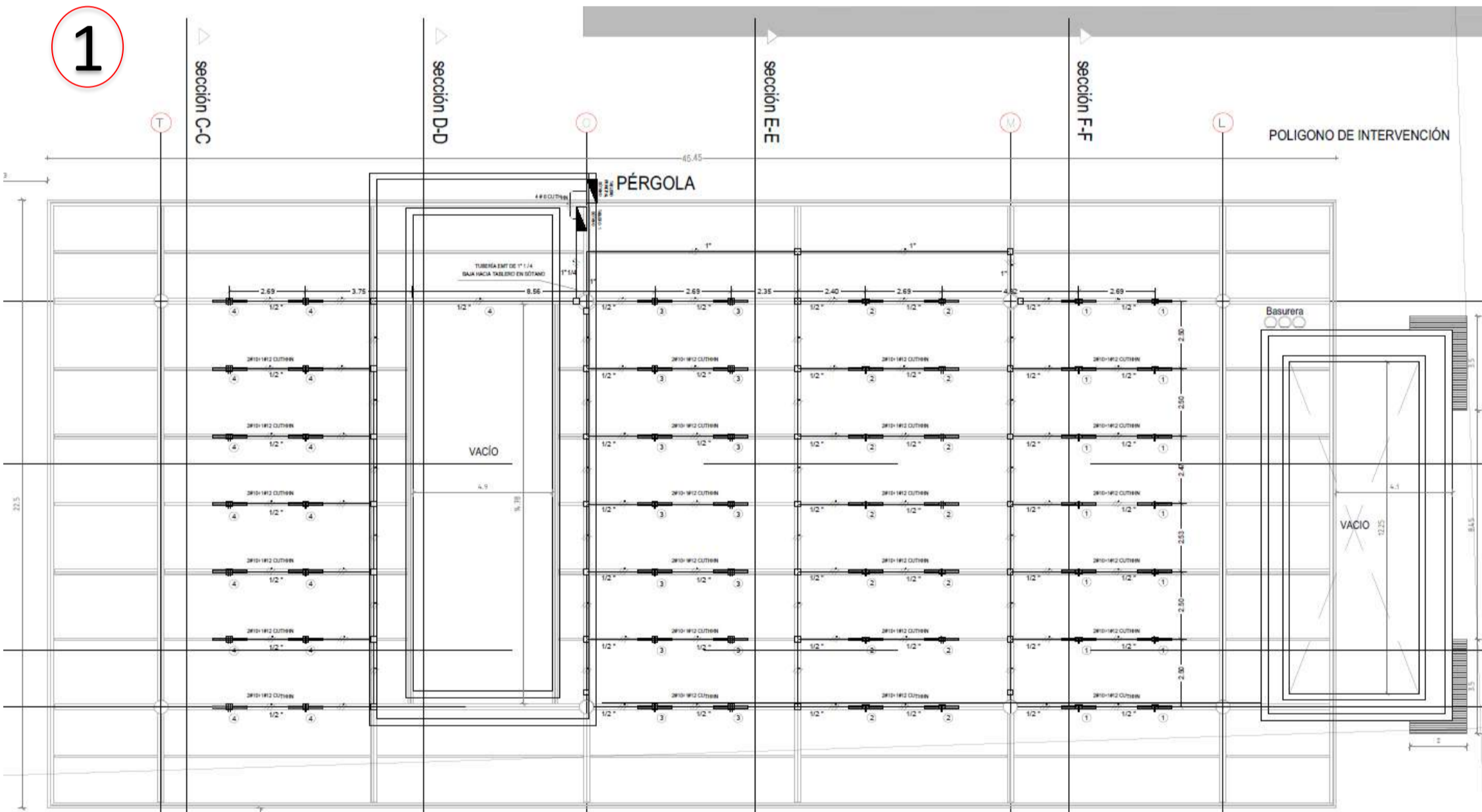
5

CUADRO DE CARGAS PÉRGOLA GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

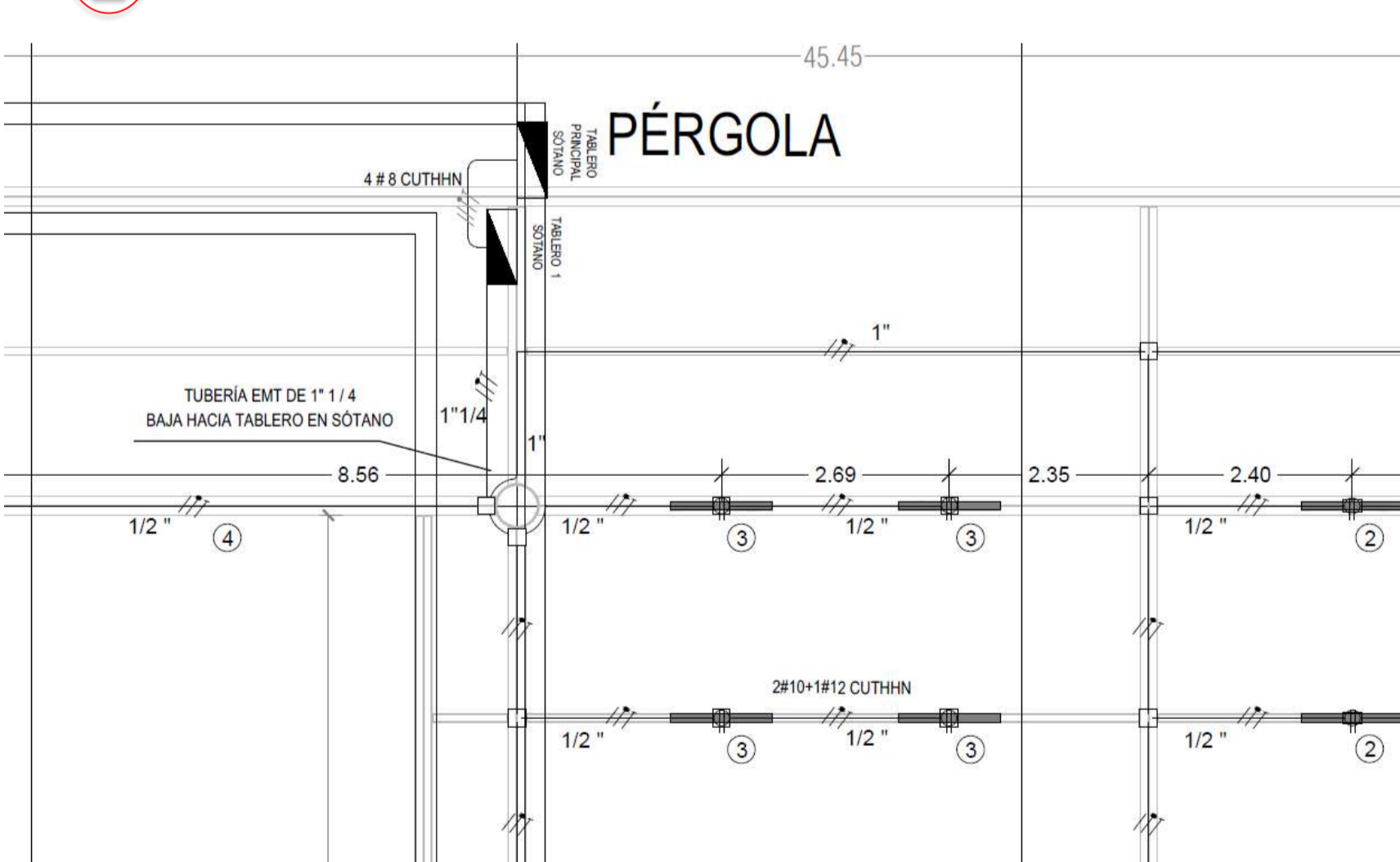
CTO	# TOMAS	# LÁMP.	CONDUCTORES	Prot.	Pot (w)	LONGITUD (mts)	%AV	A	B	DESCRIPCIÓN	
1	-	14	2#10+1#12	1x20 A	560	85	2.3	X		ILUMINACIÓN ZONA ORIENTAL	
2	-	14	2#10+1#12	1x20 A	560	75	2.04		X	ILUMINACIÓN ZONA CENTRO-ORIENTAL	
3	-	14	2#10+1#12	1x20 A	560	68	1.8	X		ILUMINACIÓN ZONA CENTRO-OCCIDENTAL	
4	-	14	2#10+1#12	1x20 A	560	75	2.04		X	ILUMINACIÓN ZONA OCCIDENTAL	
									1120	1120	W

TABLERO DER: 4#8 CUTHHN 3x30 A I= 9.33 A

1



2



3

CONVENCIONES

INTERRUPTORES	LÁMPARA
INTERRUPTOR SENCILLO DOBLE Y TRIPLE	LÁMPARA HERMÉTICA 2X18W CHASIS POLICARBONATO 50 TIPO TECNOLITE - 2 TUBOS 18W X 1.2 mts
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	PANEL LED CIRCULAR DE SOBREPONER EN 18W
INTERRUPTOR SENCILLO 110V	CAJAS DE PASO
TABLERO Y TOMA	CAJA DE PASO 2X4
TABLERO ELÉCTRICO	CAJA DE PASO 4X4
TOMA DOBLE POLO A TIERRA 110V. 15A. CON CAJA RECTANGULAR 2X4	CANALIZACIONES Y CABLEADO
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA TUBERÍA 1/2" EN IMC METÁLICA GALVANIZADA EXTERIOR
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA TUBERÍA 1" EN IMC METÁLICA GALVANIZADA EXTERIOR
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA TUBERÍA 1" 1/4" EN IMC METÁLICA GALVANIZADA EXTERIOR
	FASE, TIERRA, NEUTRO
	SISTEMA PUESTA A TIERRA

Retos y Aprendizajes

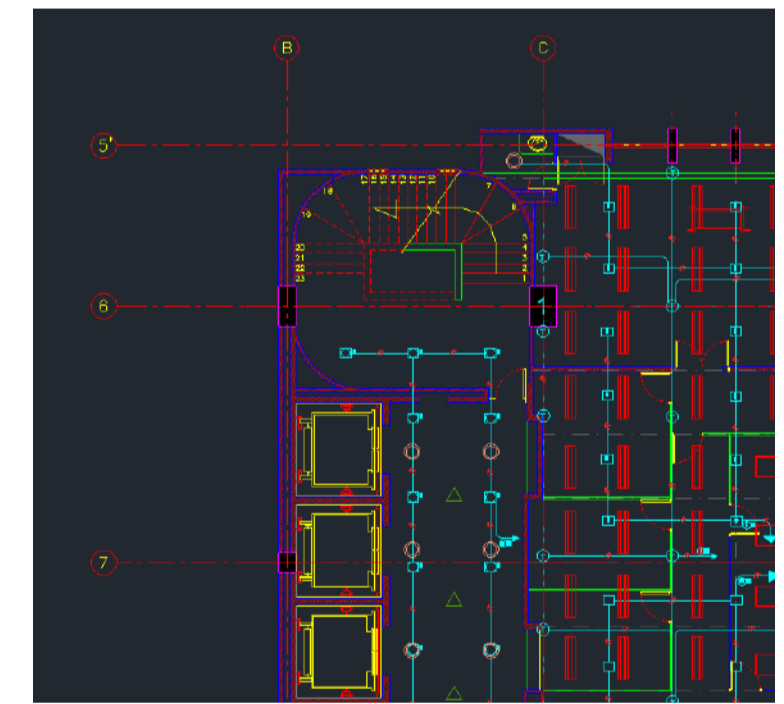
El primer reto encontrado fue buscar fuentes de información sobre la Norma de las redes eléctricas y propiamente el segundo reto fue adaptar dichas normas a los planos que me fueron entregados por la Gobernación y por ultimo el reto mas desafiante es no solo enfocarme en mis tareas que me designaron desde el comienzo sino poder aportar y ayudar en otros proyectos que estén realizando los demás compañeros del trabajo.

Uno de los aprendizajes fue aprender sobre diferentes representaciones técnicas eléctricas dentro de un plano eléctrico y el manejo del programa de AutoCAD.

6.1 SÍMBOLOS ELÉCTRICOS

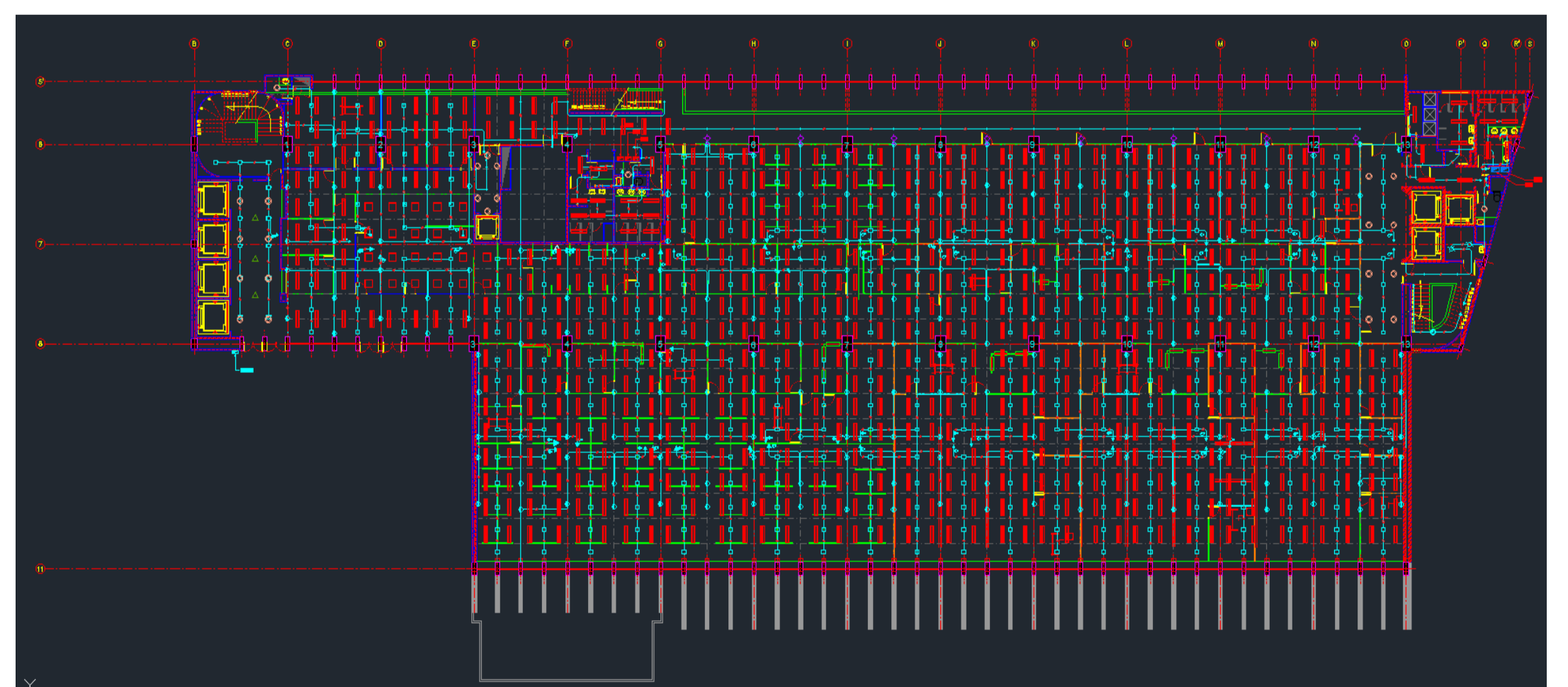
Son de obligatoria aplicación los símbolos gráficos contemplados en la Tabla 6.1, tomados de las normas unificadas IEC 60617, ANSI Y32, CSA 299 e IEEE 315, los cuales guardan mayor relación con la seguridad eléctrica. Cuando se requieren otros símbolos se pueden tomar de las normas precedidas.

Capa de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme
Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme
Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme
Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme
Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme
Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme
Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme
Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme
Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme
Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme	Conector de empalme



Aportes y Logros Significativos

Las practicas en la Gobernación de Antioquia me sirvieron para crecer como profesional y fortalecer los conocimientos en el ámbito eléctrico, todo lo que conlleva un plano desde la normatividad hasta el dibujo técnico son términos claves que me facilitaron desenvolverse apropiadamente en la práctica.

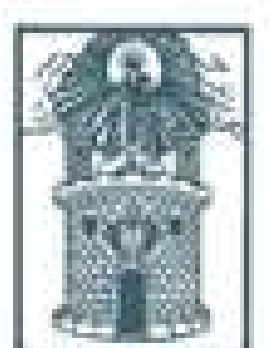


Bibliografía

<https://www.antioquia.gov.co/gobernacion/mision-vision>
<https://centrodepracticas.antioquia.gov.co/index.php/nosotros>



Acreditados en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
 Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura E Ingeniería

Nombre del Estudiante: Karen Maritza Torres Acevedo

Nombre de la Agencia de práctica: Diseña Ingeniería S.A.S

Nombre del Asesor: Leidy María Monsalve Escudero

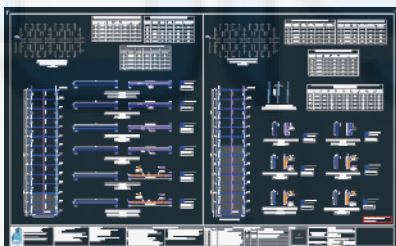
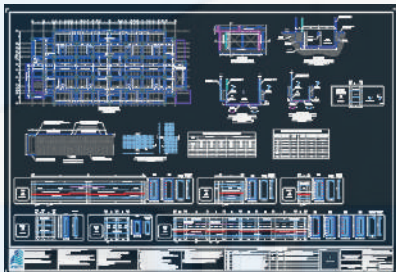
Presentación de la agencia de Prácticas

La empresa Diseña Ingeniería S A S tiene como domicilio principal de su actividad la dirección, VEREDA EL NORAL en la ciudad de COPACABANA, ANTIOQUIA. Esta empresa fue constituida como SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA y se dedica a Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica.

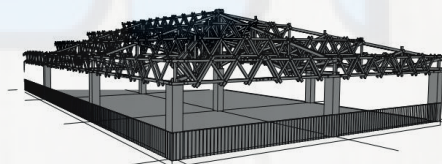
Funciones de la práctica

El área de desempeño fue en dibujo estructura debido a que esta empresa se dedica al diseño estructural de grandes y medianos proyectos, explotando así mi potencial para este campo.

1. Elaboración de planos estructurales detallados
2. Despiece de vigas y muros
3. Detalles estructurales
4. Cantidades de obra
5. Levantamientos estructurales y patológicos



MUROS T3	KG
TIPO 1	6341,1038
TIPO 2	1196,8022
TIPO 3	4327,3655
TIPO 4	2638,331
TIPO 5	578,601
TIPO 6	8047,4635
TIPO 7	33086,764
TIPO 8	901,7095
TIPO 9	3623,4699
TIPO 10	5725,6903
TIPO 11	983,2
TIPO 12	1997,045
TIPO 13	697,491
TOTAL MUROS	69447,5457

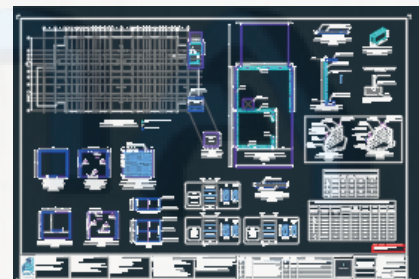
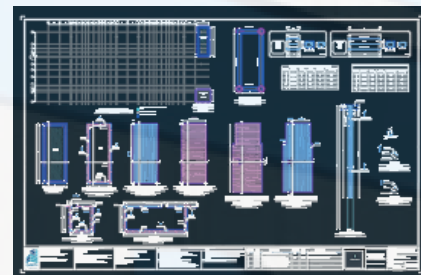


Retos y aprendizajes de la práctica

1. Aprender a realizar detalles constructivos.
2. Sacar cantidades de un proyecto.
3. Entender que todo lo que hacemos es para la vida real y que cada representación gráfica puede tener repercusiones a futuro.

Aportes y Logros Significativos

- Avance significativo en proyecto T3 Y T4
- Culminación de proyectos



XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Jonathan Bran, Katherine Gamboa, Yairinson Atencio.

Nombre de la Agencia de práctica: Conconcreto Desing SAS.

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve.

Presentación de la agencia de Prácticas Presentación de la agencia de Prácticas

Conconcreto Design S.A.S. (Double C - Design) es una empresa de diseño y consultoría especializada en proyectos de infraestructura, edificación y vivienda en el exterior. Es una extensión de la constructora nacional Conconcreto, con la que comparte su ADN constructor y su compromiso con la sostenibilidad.

Double C - Design ofrece una amplia gama de servicios, entre los que destacan:

Diseño arquitectónico y de urbanismo, Diseño geométrico y de pavimentos, Estudio hidráulico e hidrológico, Diseño geométrico de vías, Diseño de acueducto y alcantarillado, Estudio bioclimático, Coordinación e integración de diseños bajo metodología BIM, Consultoría estructural, Análisis de atributos de sostenibilidad, Análisis de energías alternativas y eficiencia energética, Diseño de redes técnicas.

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional



XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Jonathan Bran, Katherine Gamboa, Yairinson Atencio.

Nombre de la Agencia de práctica: Conconcreto Desing SAS.

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve.

Funciones de la práctica

El rol principal como practicante es desempeñarme como Modelador BIM especializado en el área estructural. Participando en diversos proyectos, tanto en fase de ejecución como en etapas previas a la construcción. Soy responsable de la creación del modelo estructural correspondiente al proyecto, seguido de la elaboración de toda la planimetría asociada (plantas, secciones, detalles estructurales típicos y puntuales, entre otros), todo ello ejecutado siguiendo la metodología BIM, normatividad específica de la zona e idioma respectivo (inglés). Además, he contribuido significativamente en la estandarización del área, desarrollando/actualizando detalles y plantillas que permiten optimizar el tiempo y mantener un orden eficiente durante el proceso de modelado y dibujo. Cuento con un coordinador BIM y colegas modeladores altamente competentes en sus respectivas funciones, lo que ha garantizado la ejecución de las tareas de manera óptima y me ha propiciado un elevado nivel de aprendizaje.

Retos y aprendizajes de la práctica

RETOS:

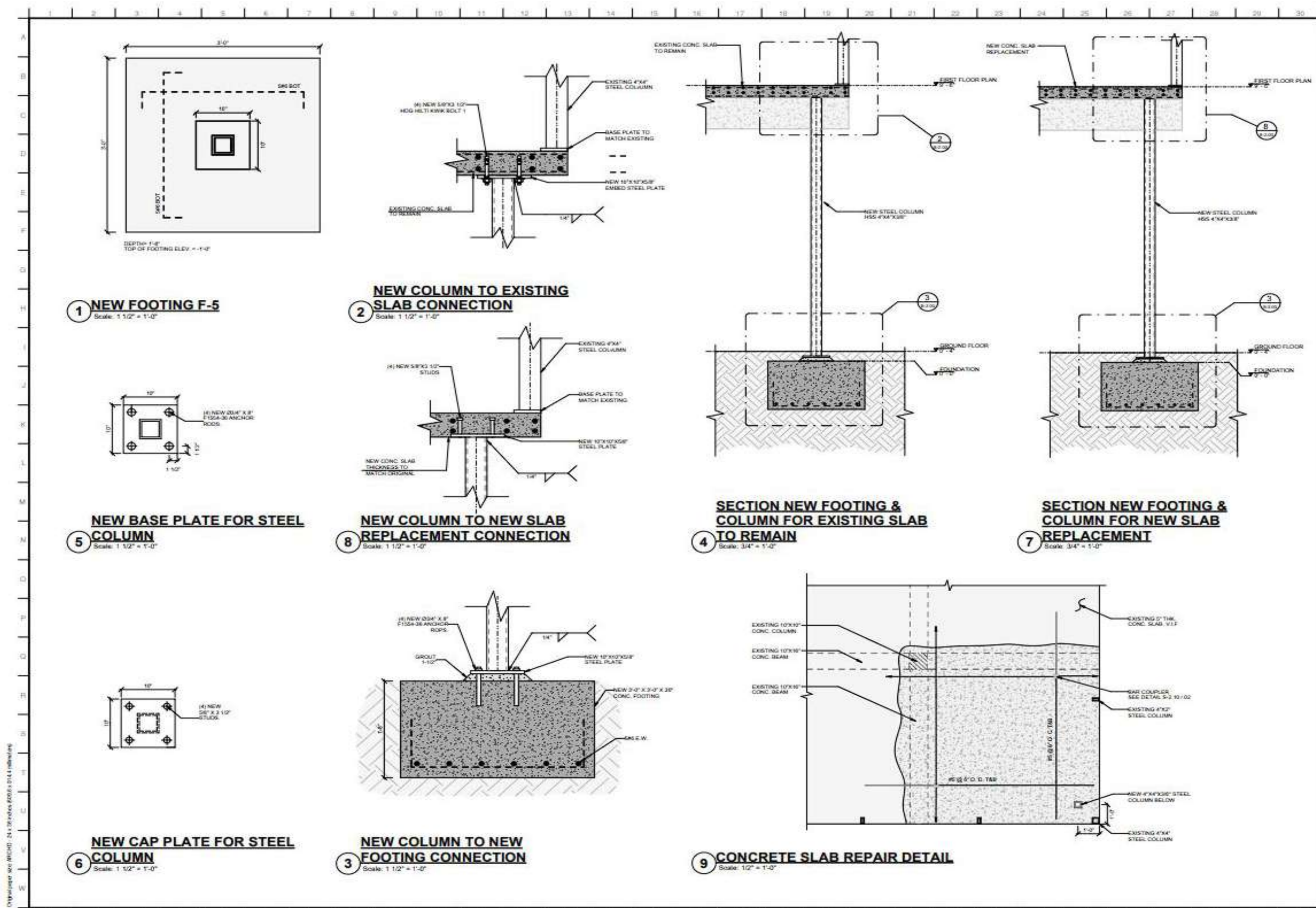
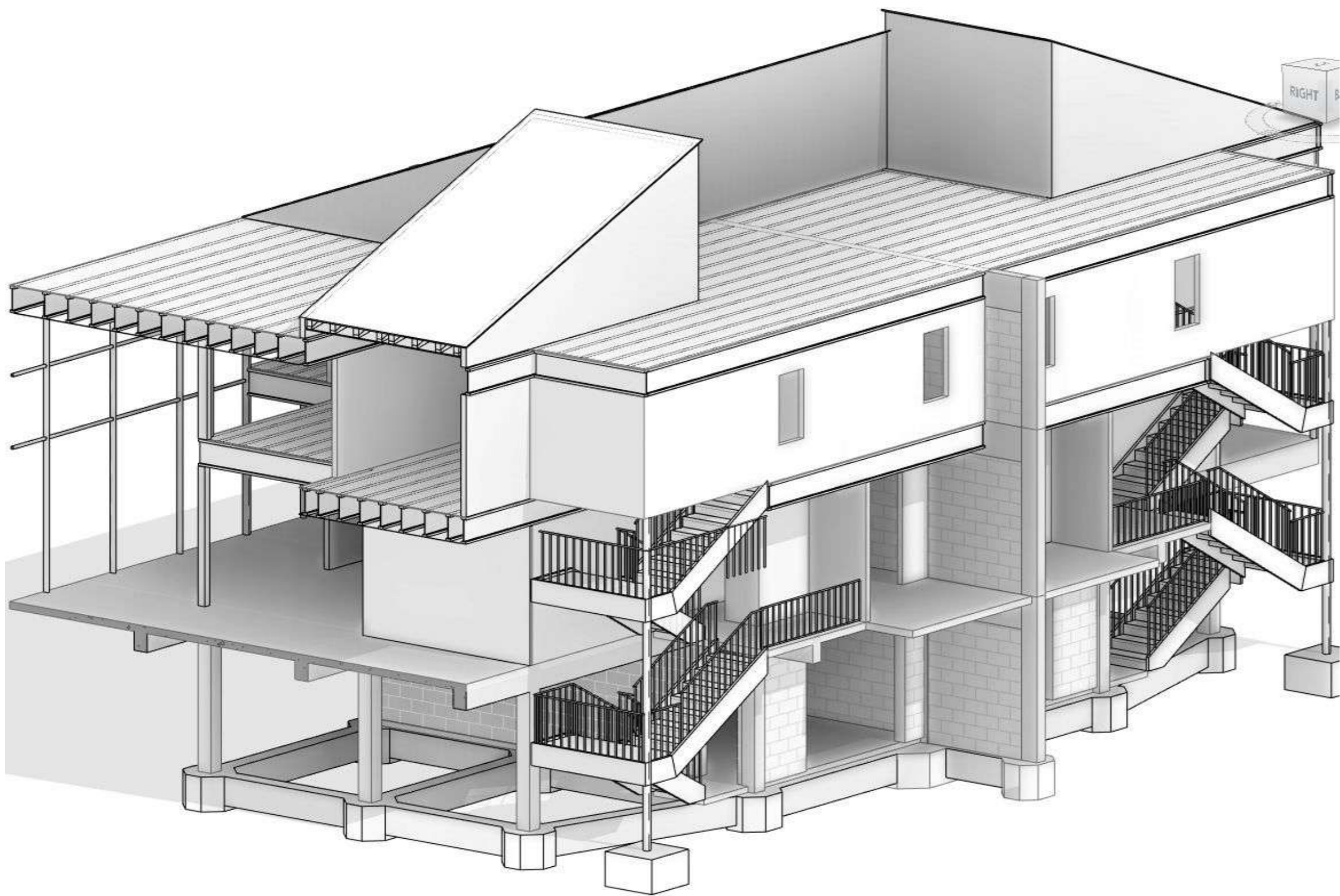
- Dimensiones en Pies/Pulgadas
- Idioma
- Acercamiento profundo a las metodología BIM.

APRENDIZAJES

- Disciplina.
- Comprensión de sistemas estructurales.
- Flujo de trabajo.

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Double C Designs
 Concorde Design, LLC
 800 NW 10th Ave, Suite 300, Miami, FL 33136
 License Number: A00015477
 Registry Number: 34751

Cyprina Beach House Condominium Alteration
 885 E Gulf Drive Unit K, Sanibel, FL 33957

Client:
 Cyprina Beach Condominium

Revision	Date	Description

Scale: As Noted
 Project Number: 21024-102
 Issue Date: 11/10/2023
 Project/Subject: Design Development

Drawing Title:
FOUNDATION DETAILS

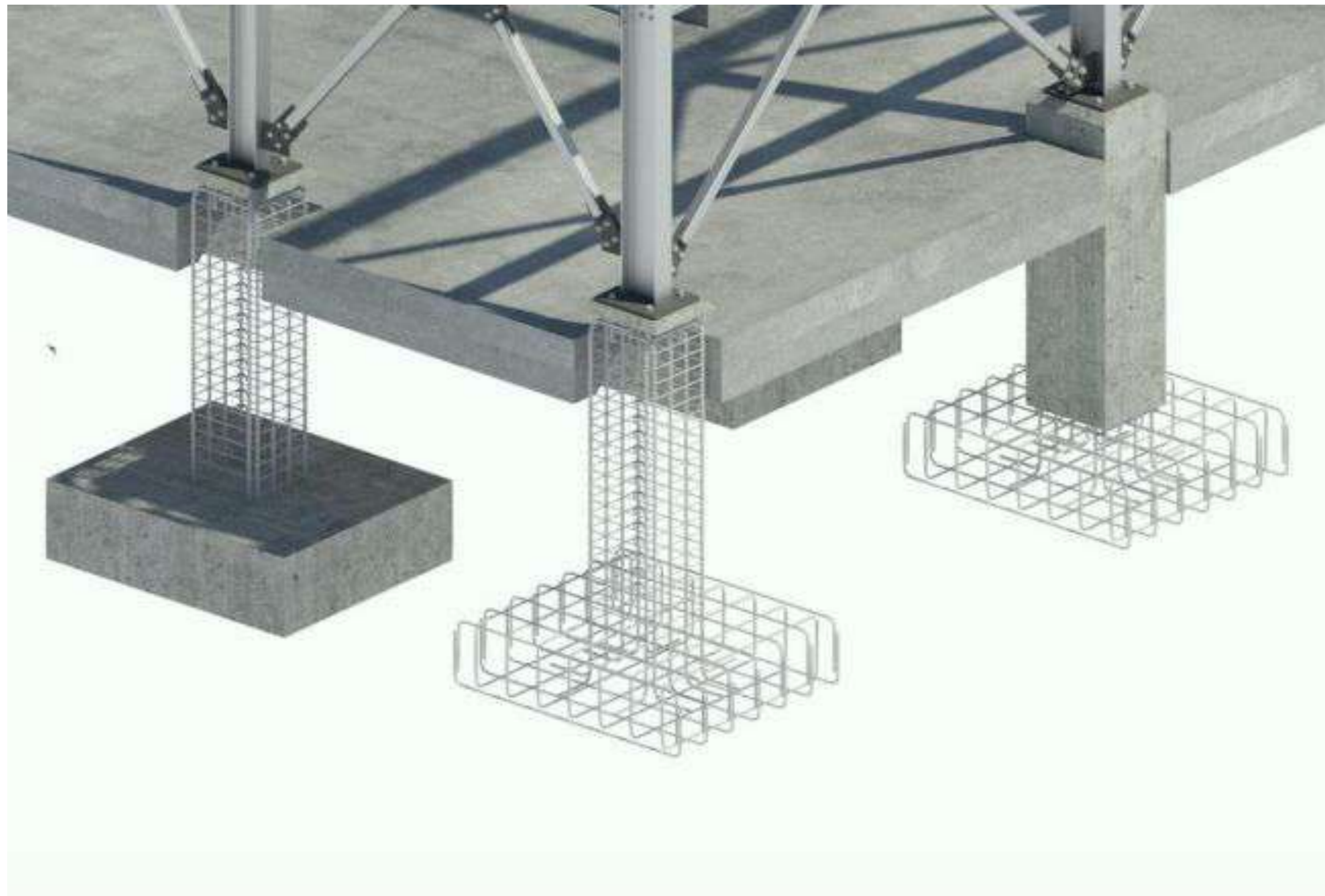
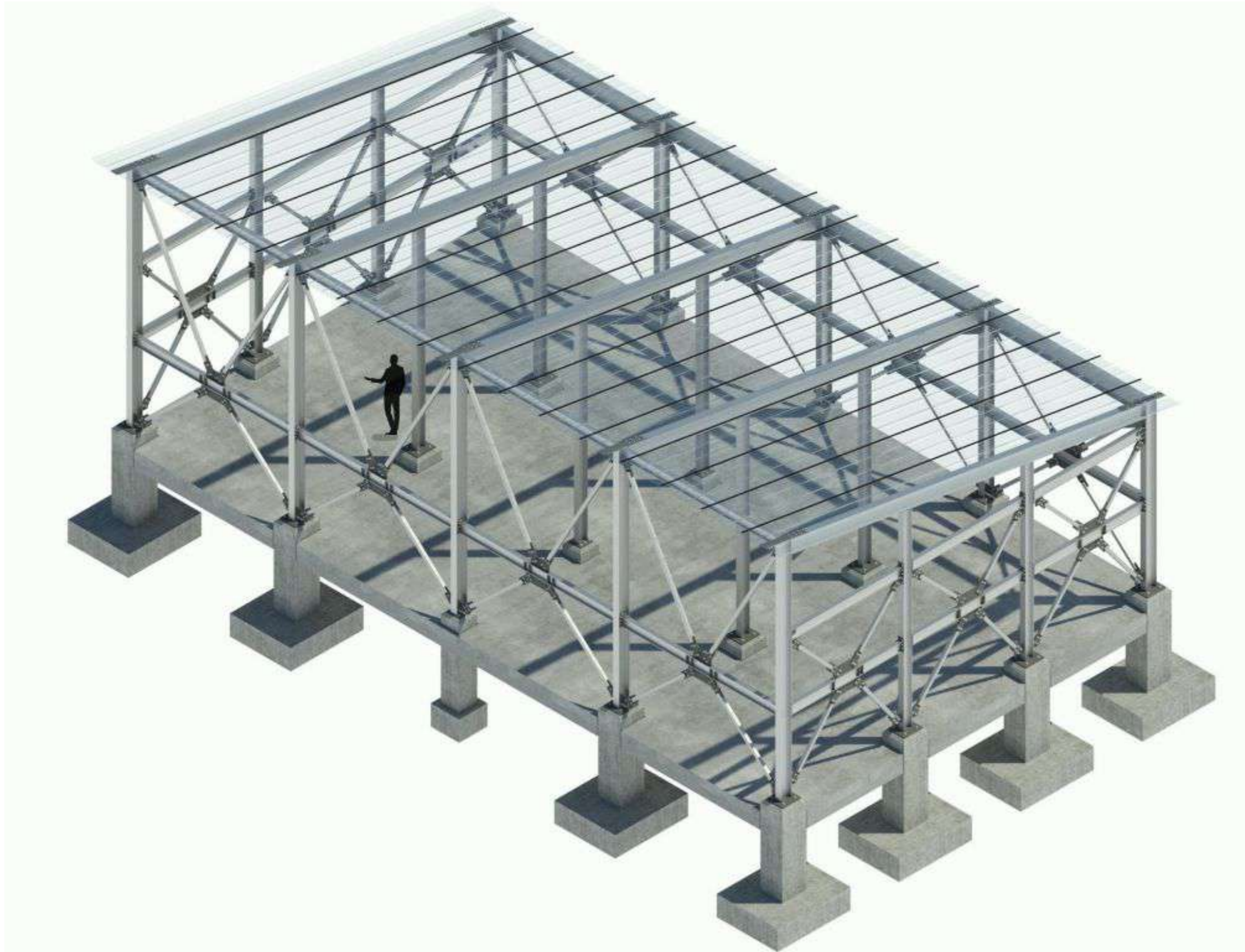
Sheet Number:
S-2.00

VIGILADO Por el Ministerio

XXII

SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

Acreditados
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Jonathan Bran, Katherine Gamboa, Yairinson Atencio.

Nombre de la Agencia de práctica: Conconcreto Desing SAS.

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve.

Funciones de la práctica

Desempeño el rol de modeladora o dibujante de redes hidrosanitarias, mecánicas, eléctricas y contra incendios en revit, enfocada en las redes hidrosanitarias.

En cuanto a diseño: En compañía de un Ingeniero especializado en cada red, quien hace un diseño del cual me encargo de plasmar en cada plano el cual se complementa con detalles y diagramación, asegurando una fácil lectura de estos.

Levantamientos: Al trabajar para el área de Miami, Con imágenes tomadas del proyecto las cuales las vinculan a un recorrido 3D, del cual debo guiarme para plasmarlo en revit.

Retos y aprendizajes de la práctica

- Mi primer acercamiento al BIM.
- Al trabajar con varias redes, la dificultad de recordar parámetros, funciones y modelado de cada red.
- Modelado de redes en revit.
- Aprendí a manejar la presión de las entregas de proyectos.

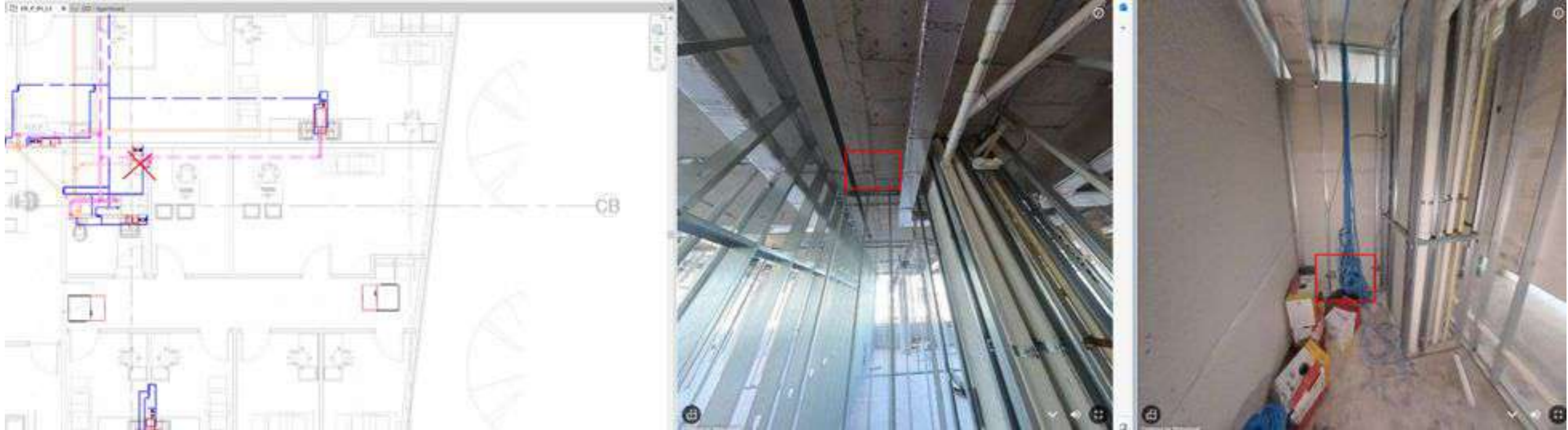
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

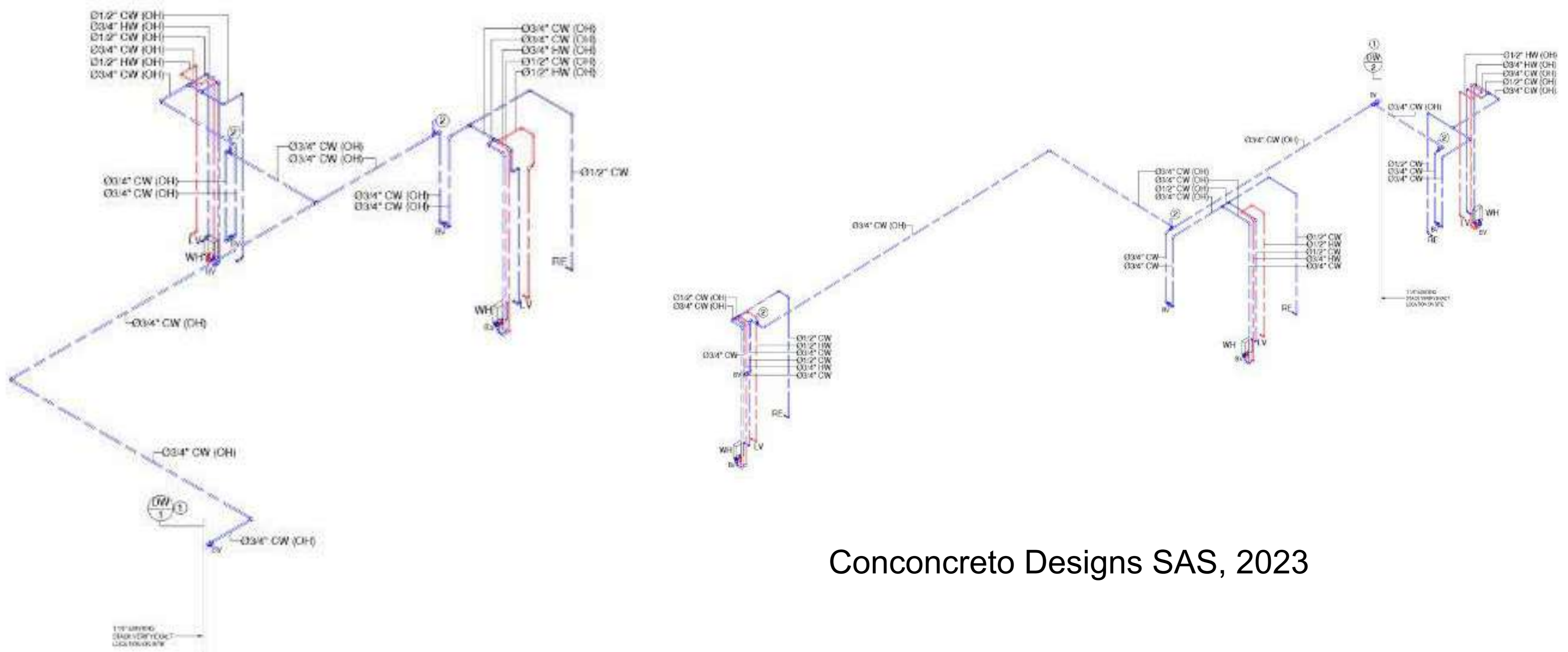
ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Aportes y Logros Significativos

Levantamiento con imágenes y coordinación con arquitectura.

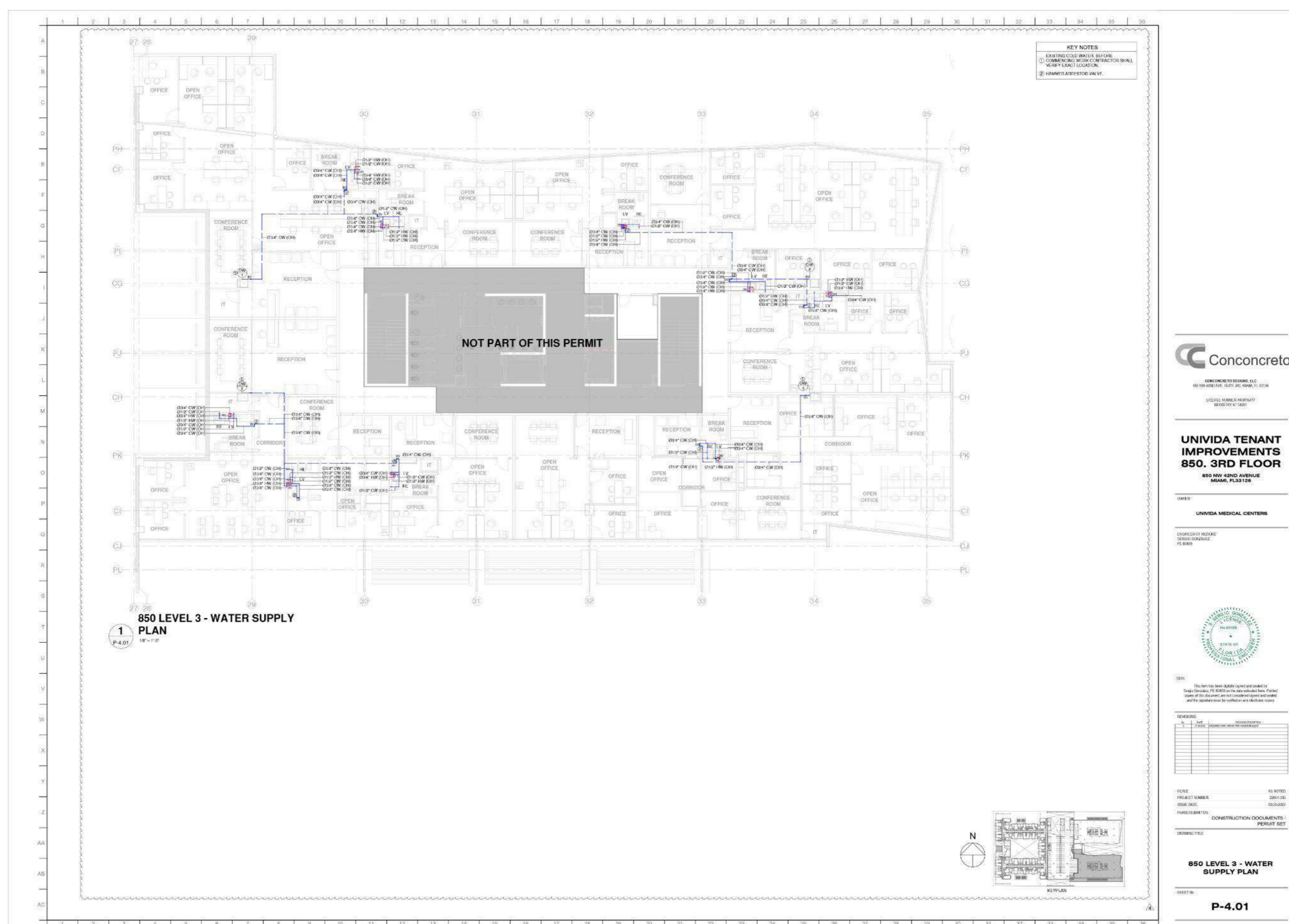


Concreto Designs SAS, 2023



Concreto Designs SAS, 2023

Concreto Designs SAS, 2023

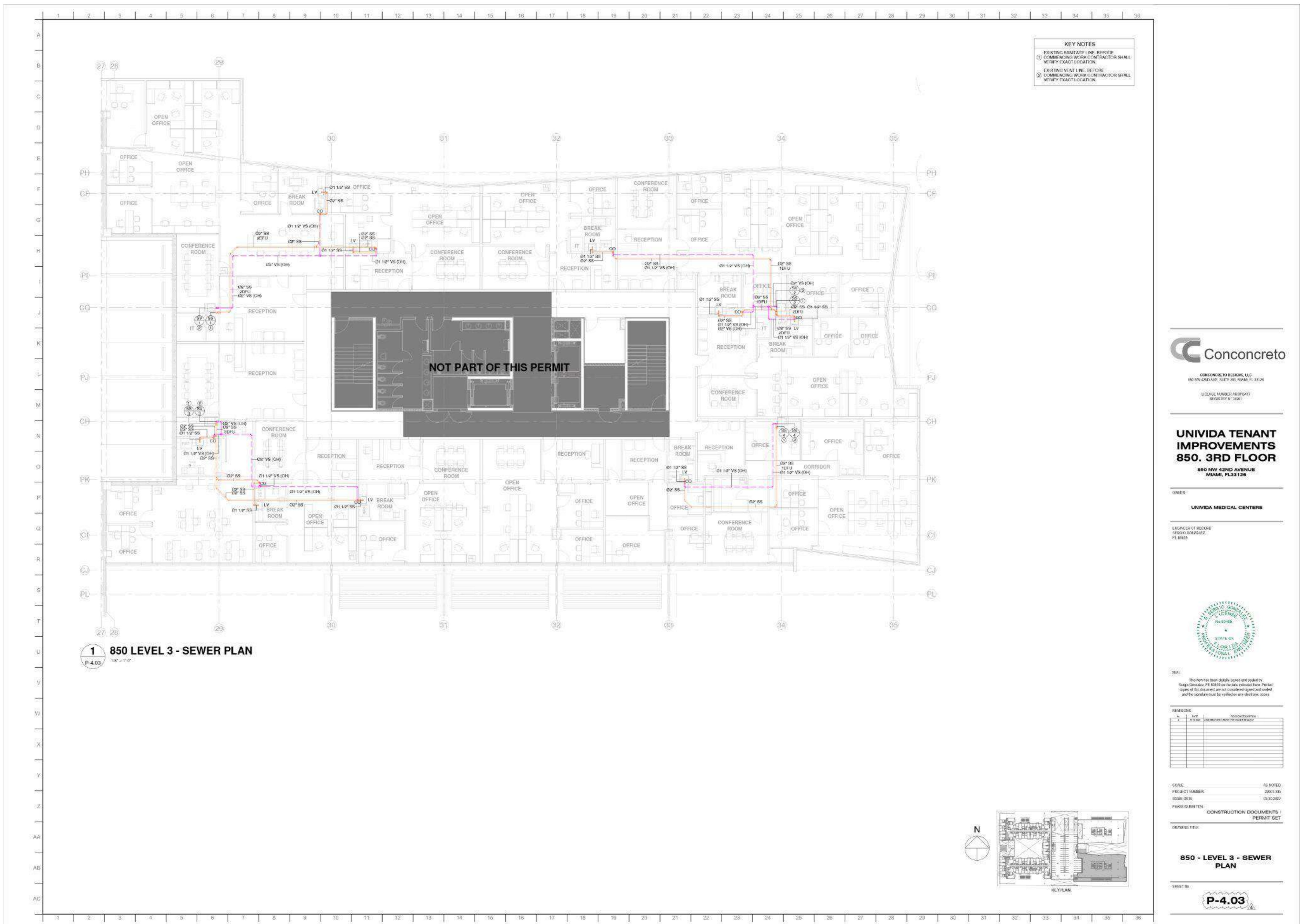


Concreto Designs SAS, 2023

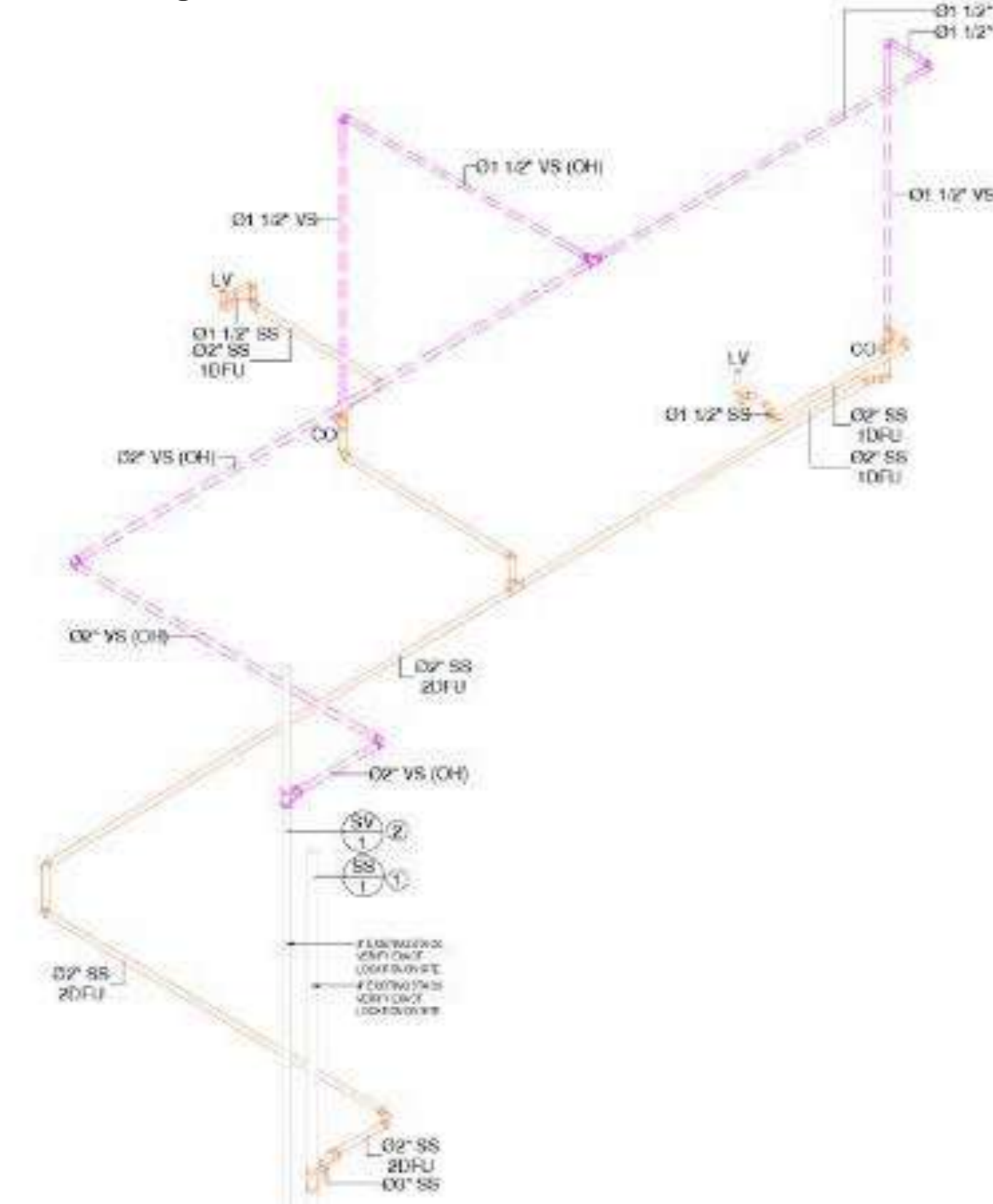
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

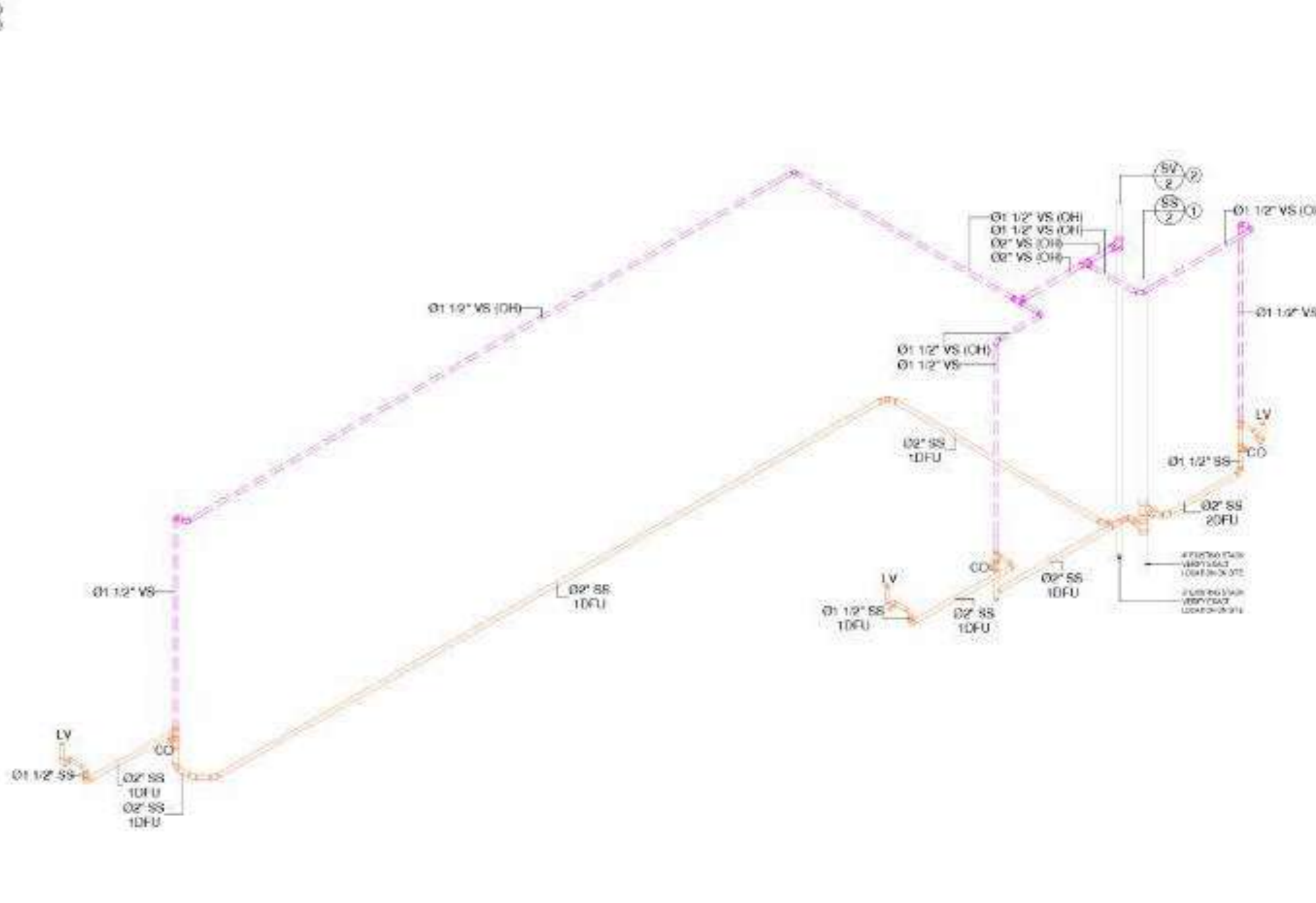
ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Concreto Designs SAS, 2023



Concreto Designs SAS, 2023



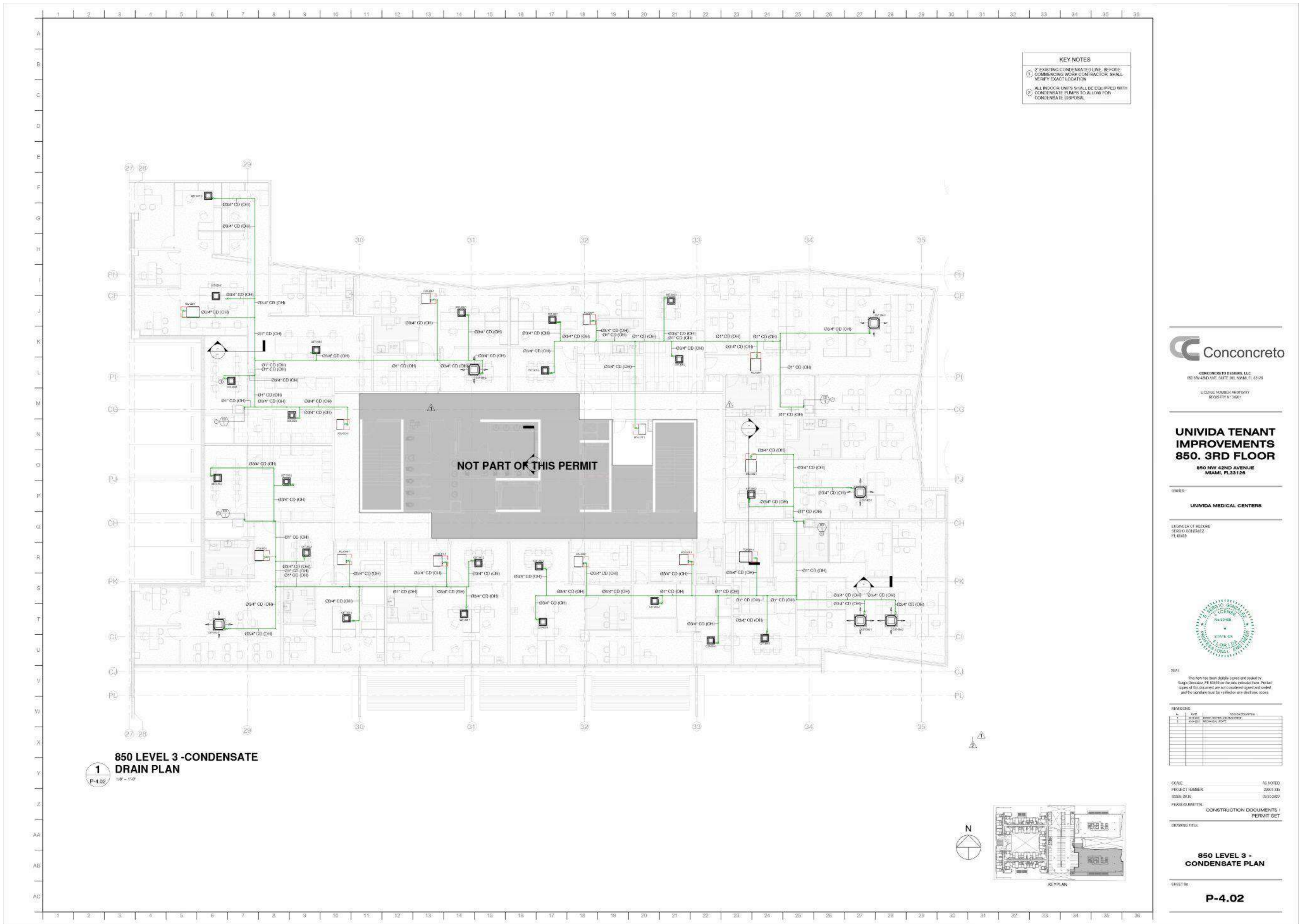
Concreto Designs SAS, 2023

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE

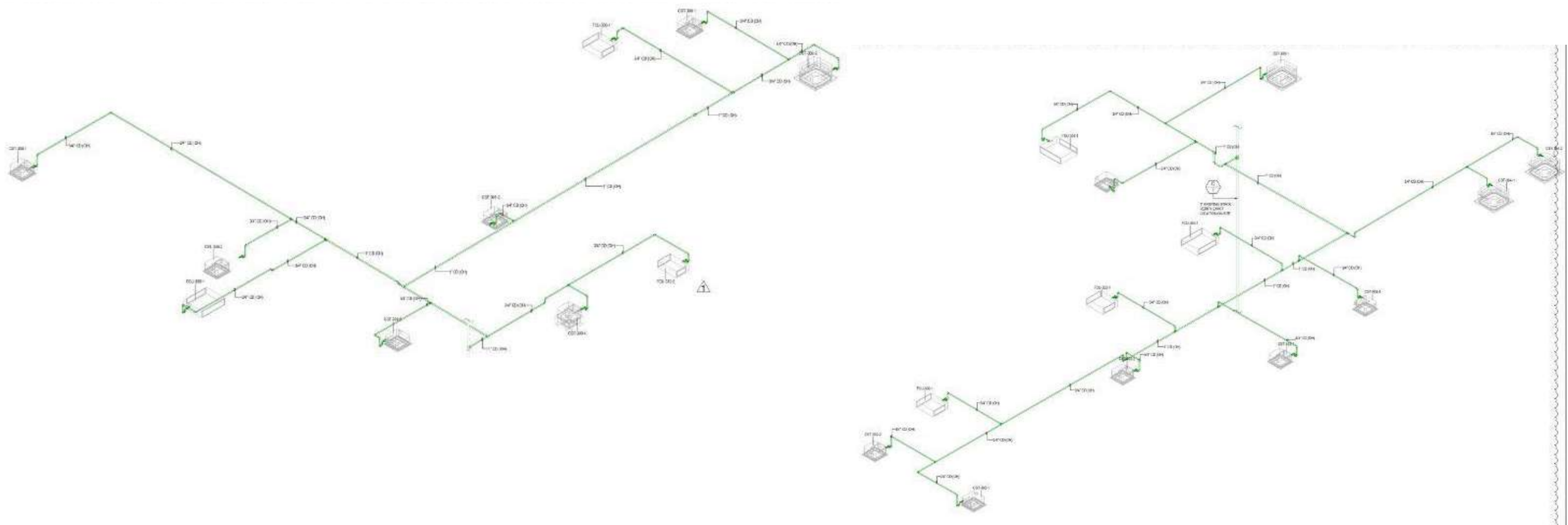
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Concreto Designs SAS, 2023



Concreto Designs SAS, 2023

Concreto Designs SAS, 2023

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



Acreditados en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Jonathan Bran, Katherine Gamboa, Yairinson Atencio.

Nombre de la Agencia de práctica: Conconcreto Desing SAS.

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve.

Funciones de la práctica

Mi rol principal como practicante es desempeñarme como Modelador BIM especializado en el área de arquitectura. Participando en diversos proyectos, tanto en fase conceptual, de desarrollo o de ejecución. Cumplo con responsabilidades y hago parte al desarrollo y/o creación de los modelos arquitectónicos y documentación necesaria para la entrega de los mismos. esto correspondiente al proyecto, seguido de la elaboración de: (Plantas, Secciones, Detalles estructurales Típicos y puntuales, entre otros), Todo esto siendo regulado y propia mente controlado mediante la metodología BIM y transversalidad de las áreas involucradas en los distintos proyectos.

Retos y aprendizajes de la práctica

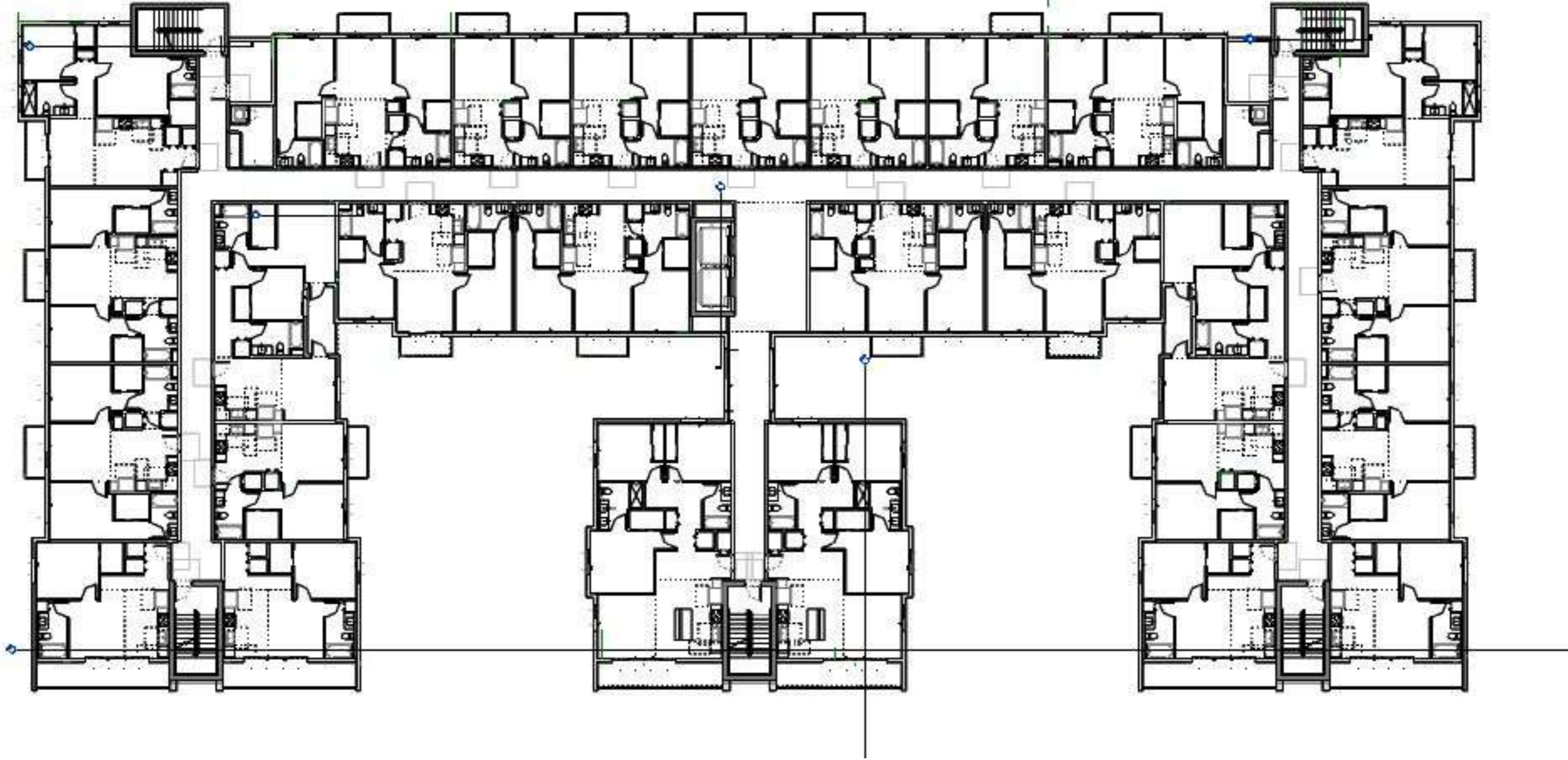
- Primer trabajo.
- El flujo de trabajo dentro del equipo
- el flujo de trabajo mio y dinámicas para la coordinación adecuada dentro del equipo y entregas programadas.
- Aprender sobre la reglamentación utilizada en los diferentes lugares en donde estan ubicados los proyectos.
- Normativa de accesibilidad.
- Aprender de proyectos de retail (Almacenes, locales comerciales y demas)
- Aprender por medio de un proyecto de atención médica, que por nombre lleva UNIVIDA, Conceptualización, normativa, documentación, zonificación, y especificaciones ya que son requerimientos muy especificos para la elaboración de este tipo de sitios.

Por el Ministerio de Educación Nacional
VIGILADO

XXII

SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

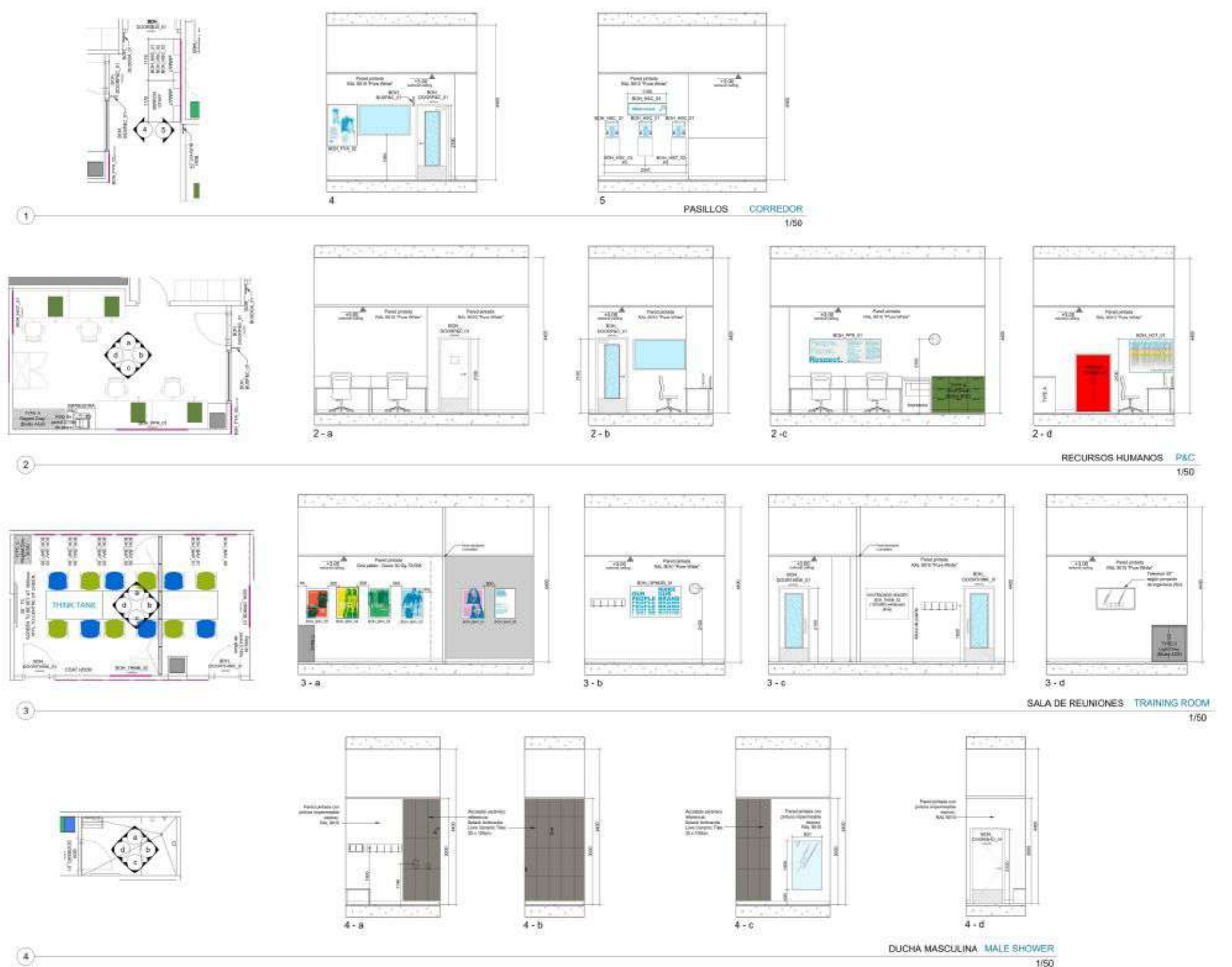
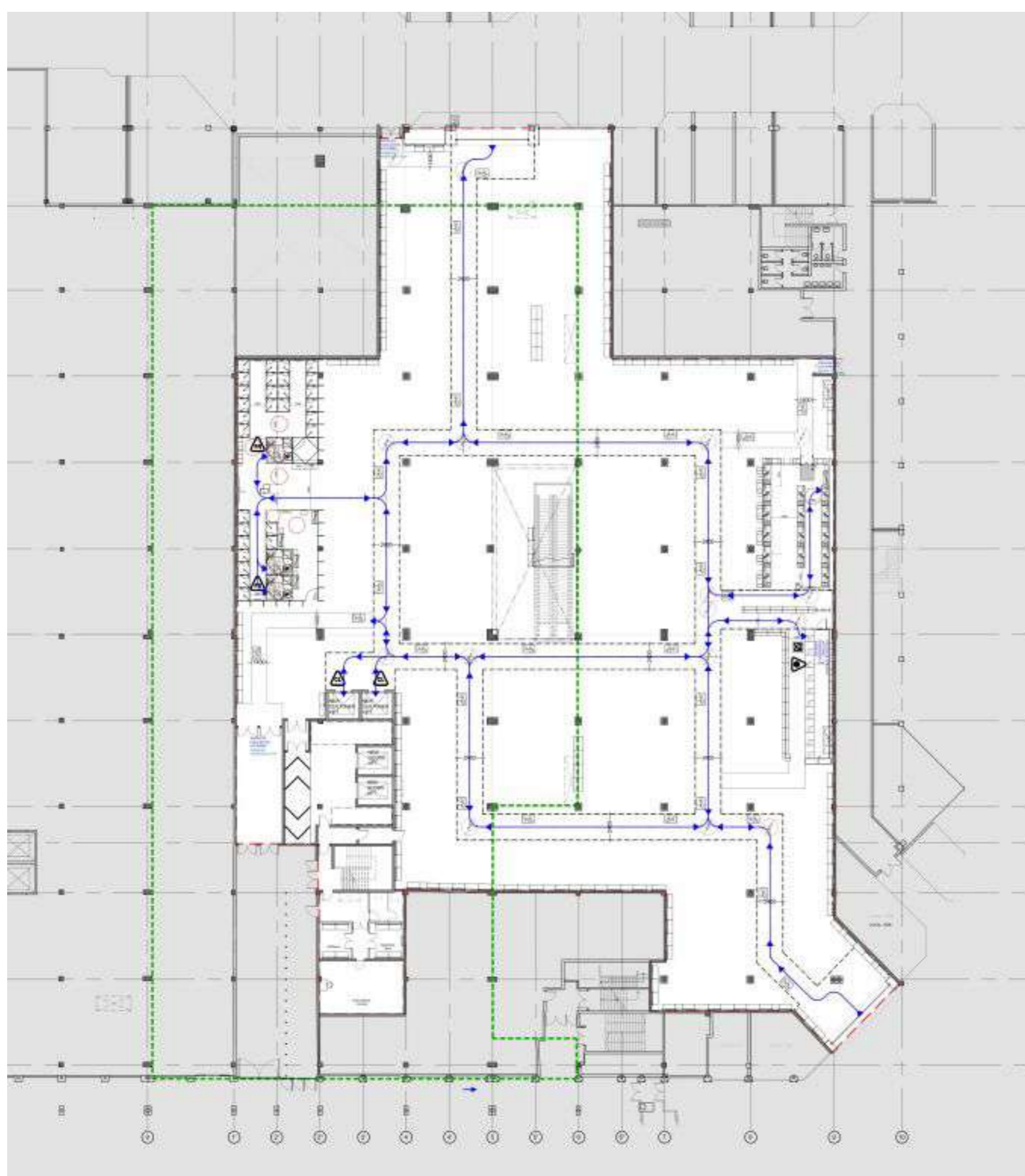
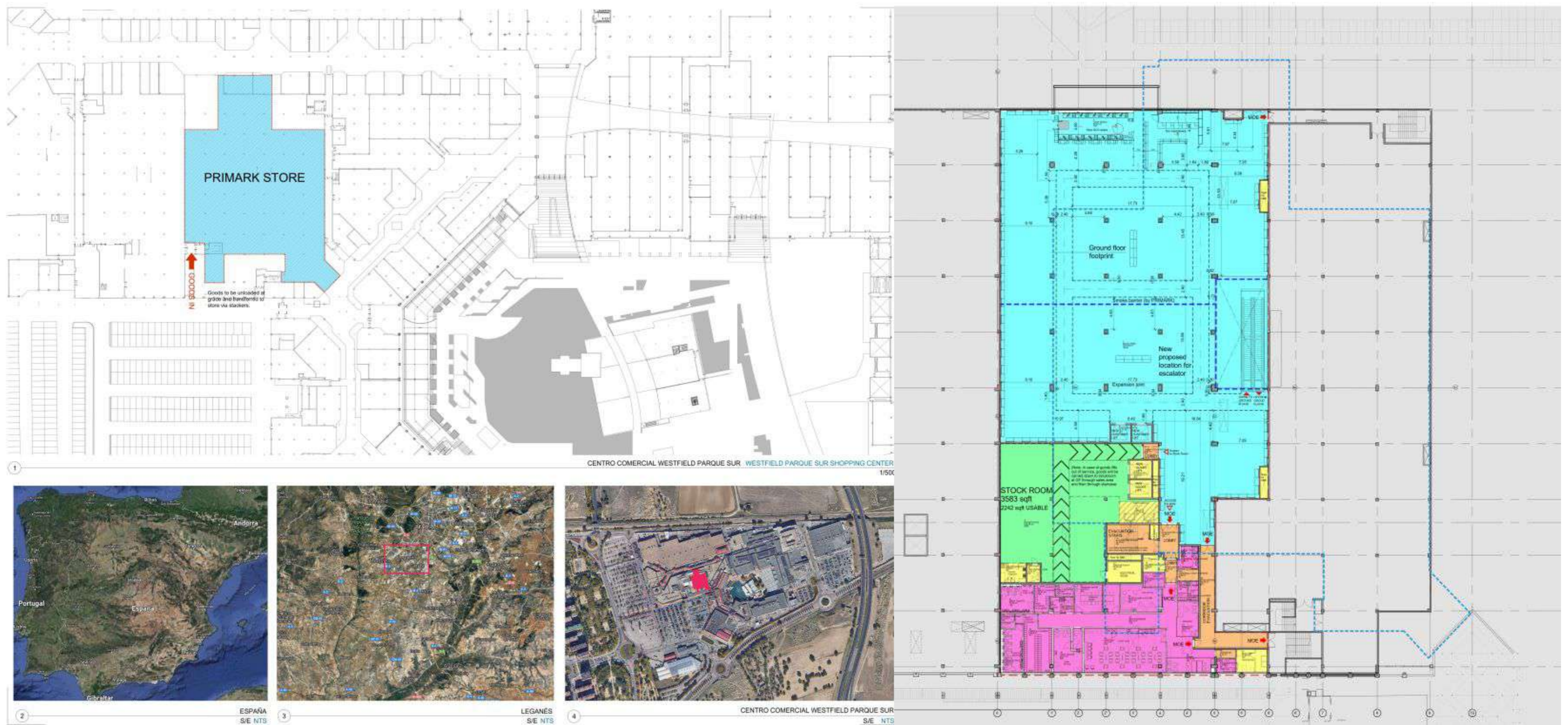
Acreditados
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



Acreditados
en ALTA CALIDAD

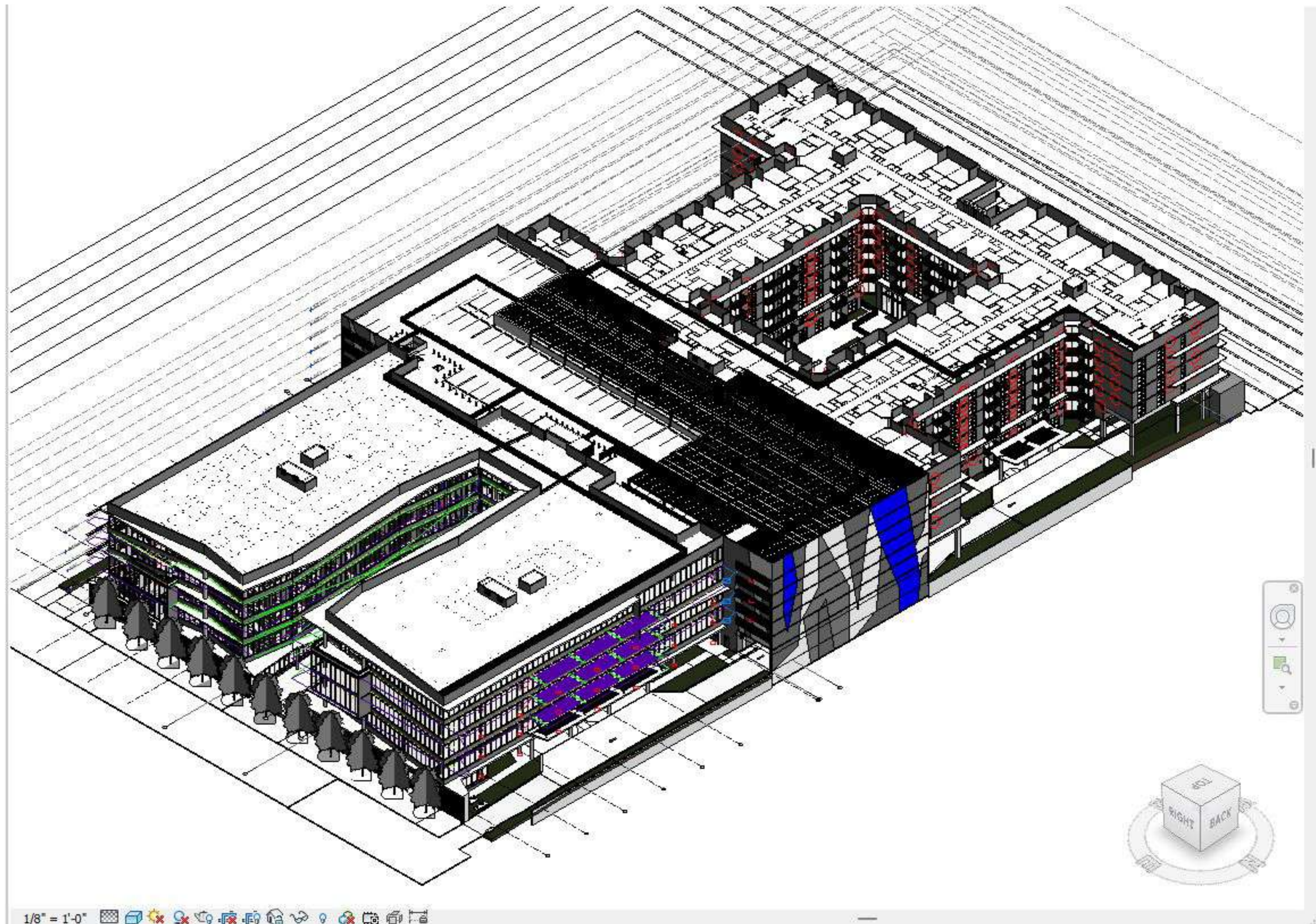


Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

XXII

SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



Acreditados
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Kevin Quintana Velasquez

Nombre de la Agencia de práctica: CINCO S.A.S

Nombre del Asesor: John Jairo Palacio Betancur

Presentación de la agencia de Prácticas

CINCO S.A.S es una empresa de carácter mixta, realiza el diseño y planificación de las telecomunicaciones de un sector, barrio o ciudad, también ofrece servicios de ingeniería civil.

Las telecomunicaciones tienen un impacto en el medio ambiente que se puede observar en varios aspectos, como la generación de residuos sólidos, electrosmog, el incremento de los niveles de ruido, los cambios en el uso del suelo, el impacto visual y el daño al patrimonio cultural. Sin embargo, las telecomunicaciones también pueden contribuir a preservar el medio ambiente y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, en particular de CO₂, disminuyendo así la contaminación atmosférica y protegiendo la capa de ozono. Además, la adopción de tecnologías limpias, incluidas las digitales, puede fomentar el ahorro energético.

Misión de la empresa CINCO S.A.S

Somos una empresa dedicada a la tercerización en servicios de ingeniería en telecomunicaciones y construcción civil directa, generando valor a la estructura demográfica, clientes y accionistas.

Contribuimos en el ámbito nacional generando confianza en nuestros clientes y proveedores para ser elegidos y obtener permanencia en el mercado.

Funciones de la práctica

Realización y diseño de planos de Mapping y replanteos de Telecomunicaciones.

Son planos diseñados en AutoCAD donde se evidencian los postes y cámaras de conexión de un barrio, sector o ciudad que se desee intervenir, allí se evidencian las coordenadas de ubicación junto con las cotas de distancias para así tener una cuantificación del proyecto de telecomunicación a realizar en algún sector.

Retos y aprendizajes de la práctica

- Mejorar mucho mi puntualidad a la hora de ir a trabajar para así brindar al 100% mi servicio como practicante y no atrasarme en los deberes de la empresa.

- Aprender a diseñar bien lo que es un mapping.

- Diferenciar los archivos que se deben de enviar a la hora de presentar un replanteo o un mapping.

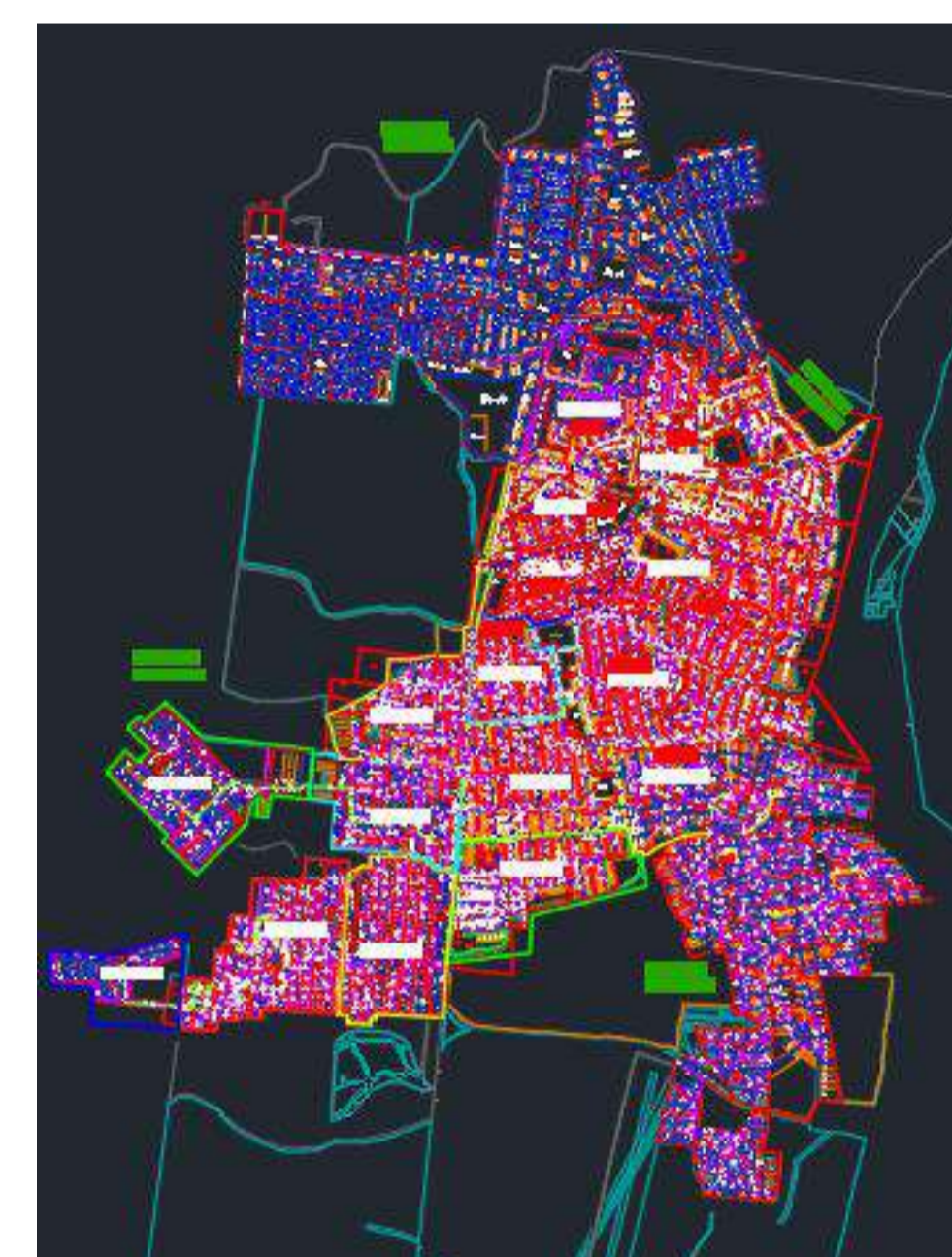
- Aprender a lidiar con el temperamento de un Jefe que no explica bien las cosas y lo hace con Afán en ocasiones.

Aportes y Logros Significativos

- Apoyar a diferentes puestos del área de diseño de la empresa de telecomunicaciones CINCO S.A.S, ya que había un retraso por falta de personal e irresponsabilidad por parte de exempleados.

- Realización de mapping prioridad 1 del municipio de Caucaasia donde se repartían en 10 zonas una fracción del municipio de Caucaasia para su actualización en cuanto a las telecomunicaciones.

12-10-2023.rar	Cluster 1.10
13-10-2023.rar	Cluster 1.10
17-10-2023.rar	Cluster 1.10
18-10-2023.rar	Cluster 1.10-PLANO 1
19-10-2023 FREDY (EOC).rar	Cluster 1.10-PLANO 2
19-10-2023.rar	Cluster 1.10-PLANO 3
24-10-2023 (REPLANTEOS).rar	Formato solicitud de alquiler de infraestr...
24-10-2023 (TENDIDO ENTRE EMPALMES).rar	
24-10-2023 (TRONCALES EN CALIENTE).rar	
25-10-2023 (FO).rar	
25-10-2023 (TRONCALES EN CALIENTE).rar	
26-10-2023.rar	
27-10-2023 (Apoyo a Nathaly).rar	
REPLANTEOS Y PRIORIDADES ANTERIORES.rar	



Bibliografía

https://www.wikiwand.com/es/Impacto_ambiental_de_las_telecomunicaciones.

<https://www.eleconomista.com.mx/opinion/Telecomunicaciones-y-medio-ambiente-20211203-0026.html>.

<https://respuestasrapidas.com.mx/como-afecta-las-telecomunicaciones-en-el-medio-ambiente/>.

❖ Imágenes tomadas por mi persona.

Estudiantes:

Asesor:

Curso:

Profesor:

SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en delineación de arquitectura e ingeniería
 Nombre del Estudiante: Luis Carlos Maquillon Jiménez
 Nombre de la Agencia de práctica: Progetto Domus SRL
 Nombre del Asesor: Ana Henao Tamayo

PROGETTO DOMUS SRL

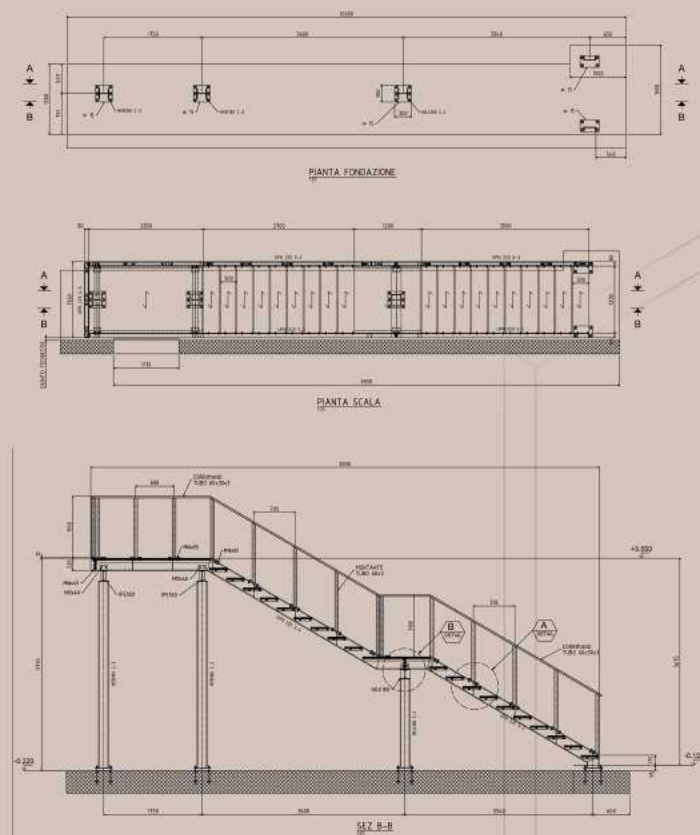
La empresa Progetto Dmonus SRL es una empresa constructora que tiene su sede y oficinas ubicadas en la ciudad de la Spezia, Italia. Nace en el 2021 como la iniciativa de cuatro socios con un interés de negocios diversos que se encuentran en un proyecto común.

Ese interés común se ve reflejado en la realización de intervenciones y desarrollo de proyectos en toda la provincia de la Spezia y ciudades vecinas en la región de Liguria. La empresa trabaja en el sector de la construcción, realizando adquisición de bienes inmuebles para su adecuación y posterior venta, al igual que la construcción de nuevos proyectos residenciales y no residenciales.

trabajando sobre el cambio de normativa de adecuación de eficiencia energética que es una política del País y de la Unión Europea para la adecuación de viejas construcciones.

Diseño de escaleras y estructuras metálicas:

Diseño de escaleras para todo tipo de uso/ en diversos materiales, dibujo de componentes, despieces estructurales.



Modelado 2d y 3D:

La digitalización de los proyectos para la posterior visualización por parte de los clientes utilizando nuevas herramientas en la empresa (Autocad, sketchup, Revit por definirse).

Proyección de Renders:

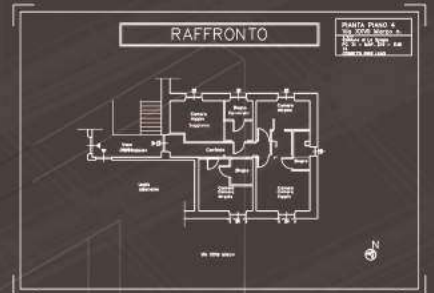
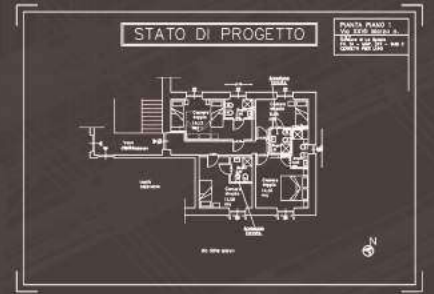
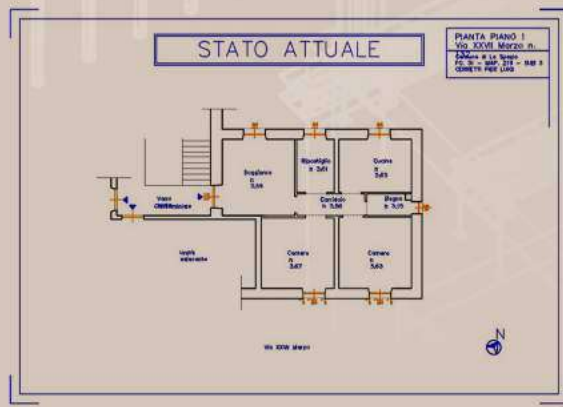
La producción de piezas visuales que permitan decidir acabados, colores y texturas (imágenes y fotomontajes, sketchup+vray, photoshop).



Actividades prácticas

Levantamiento arquitectónico:

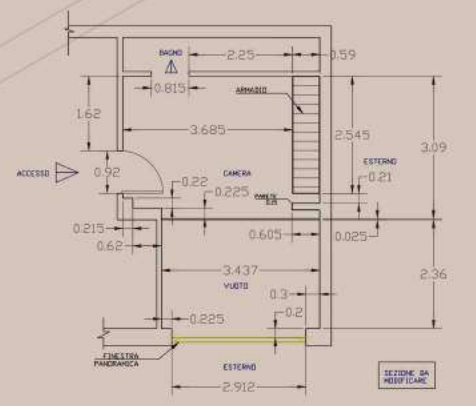
La visualización de las medidas reales de apartamentos ya existentes y comparación los planos catastrales, identificando Fallas para nuevas propuestas (dibujos de Autocad DWG).



Reestructuración XXVII de marzo

Modificaciones de espacios:

De acuerdo a las nuevas disposiciones normativas se diseñan en nuevos usos de espacios y modificaciones para optimizar su utilización.



Via Corso Cavour

Aportes y Logros Significativos:

En términos generales la experiencia ha estado en todo aspecto enriquecedora, la valoración de las competencias adquiridas en la universidad nivel general es alta en relación con el área de trabajo y es pertinente aún en el mercado extranjero exigente.

-Si bien las normativas son diferentes hablando de por ejemplo la NRS10 y 380/2001 existe siempre posibilidad de ir conociendo otras normas en el camino de la práctica, sin embargo es necesario tener una actitud flexible de asimilación.

-Otra experiencia especial e importante es el aprendizaje del idioma y la cultura del trabajo que brinda una verdadera inmersión profesional.

-En Italia se le da valor a la puntualidad por lo que es siempre importante estar un paso adelante con las actividades contempladas por la empresa.

Proyecto casa unifamiliar
 Forte di Marmi, 166

Scala a nastro in lamiera piegata
 Lerci, 177

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



Acreditados en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
 Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en delineante de Arquitectura e ingeniería

Nombre del Estudiante: Luisa Fernanda Zapata Pulgarín

Nombre de la Agencia de práctica: DINPRO S.A

Nombre del Asesor: John Jairo Palacio



Es una organización con más de 38 años de experiencia y más de 1.500 proyectos exitosos. Desarrollamos proyectos de forma integral a nivel nacional e internacional, para los sectores industrial, logístico, hospitalario, comercial e institucional. Ofrecemos a nuestros clientes creación de valor para sus organizaciones, enmarcados en lineamientos de Excelencia Operacional, Servicio, Innovación y Flexibilidad. Las oficinas se encuentran ubicadas la Calle 16 #41-210, El Poblado, Medellín, Antioquia.

Misión

Son la solución integral para los proyectos de los clientes, respondiendo con altos estándares de servicio, calidad y honestidad.

Creen en la innovación como aporte a la sociedad y como hecho fundamental para la competitividad.

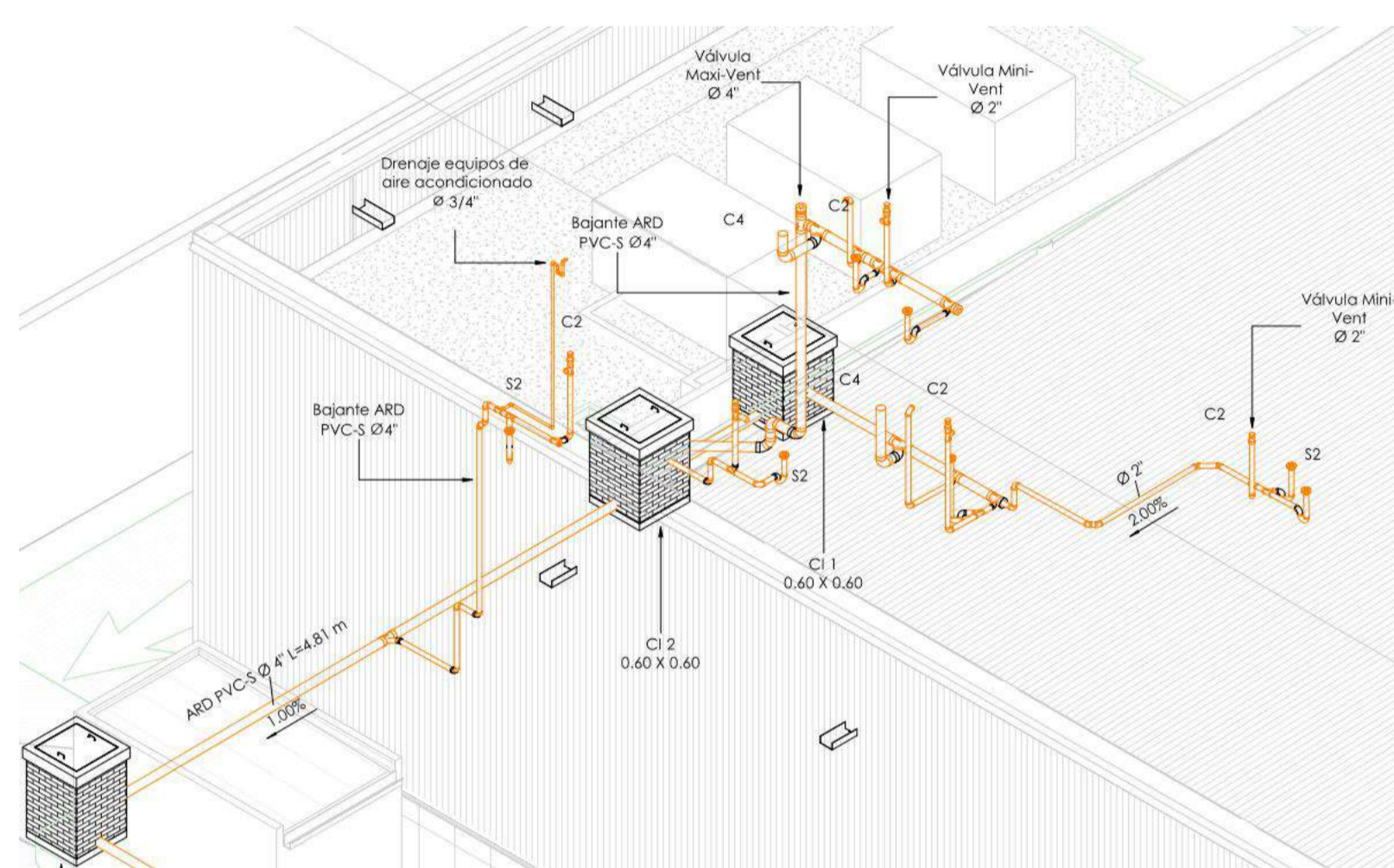
Creación de valor en: Accionistas, Empleados, proveedores y sociedad en general.

Funciones de la práctica

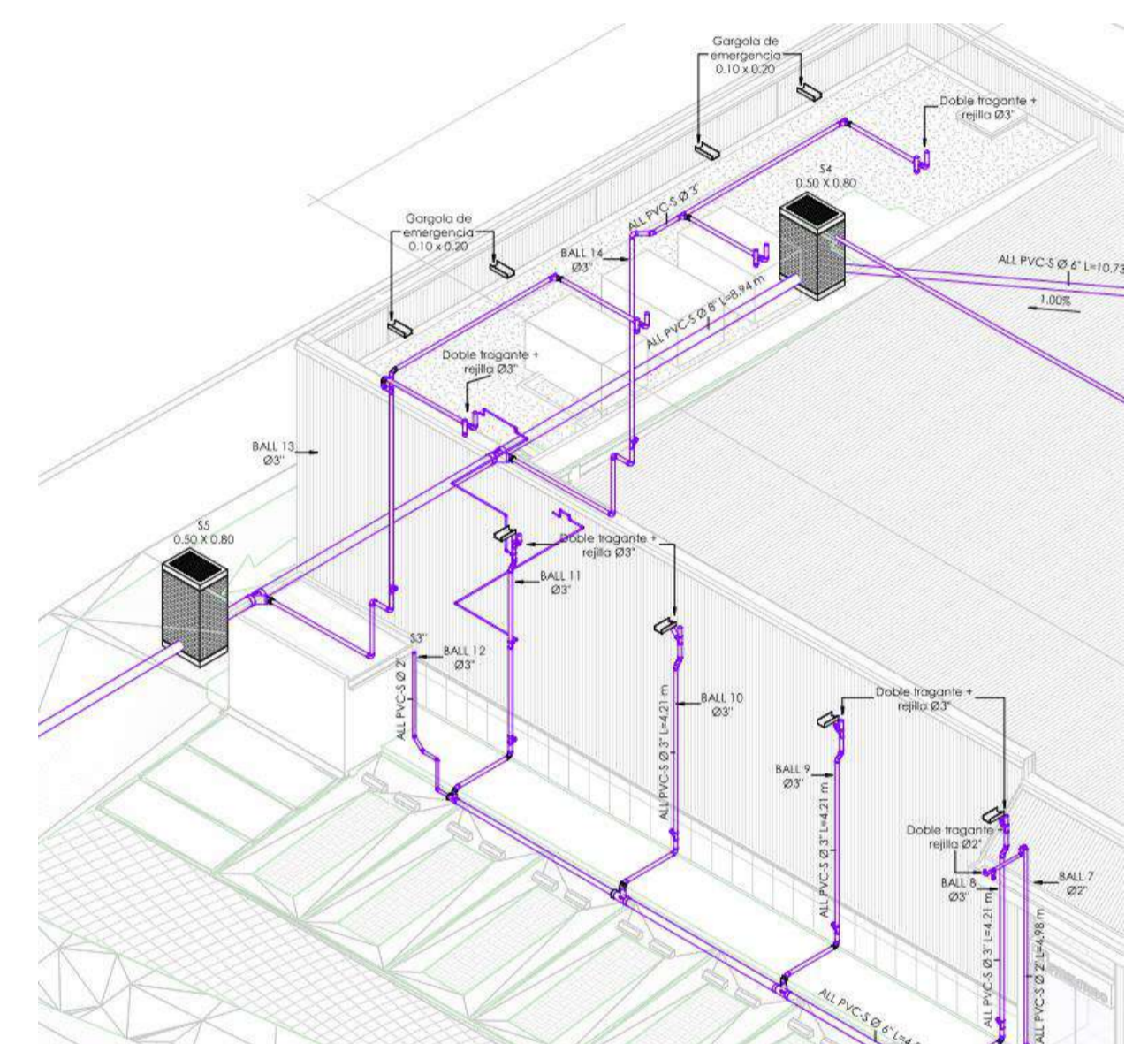
La práctica se desarrolla en el área hidrosanitaria de la empresa Dinpro S.A, las funciones desarrolladas en la práctica fueron realizar modelación de redes Hidráulicas, Sanitarias y Gas Natural para presentación de proyectos, diagramar planos en el software REVIT y detalles en el software AutoCAD de las diferentes redes que se necesitaban, durante la práctica laboral se participó en varios proyectos presentados por la empresa.

Retos Y Aprendizajes de la práctica

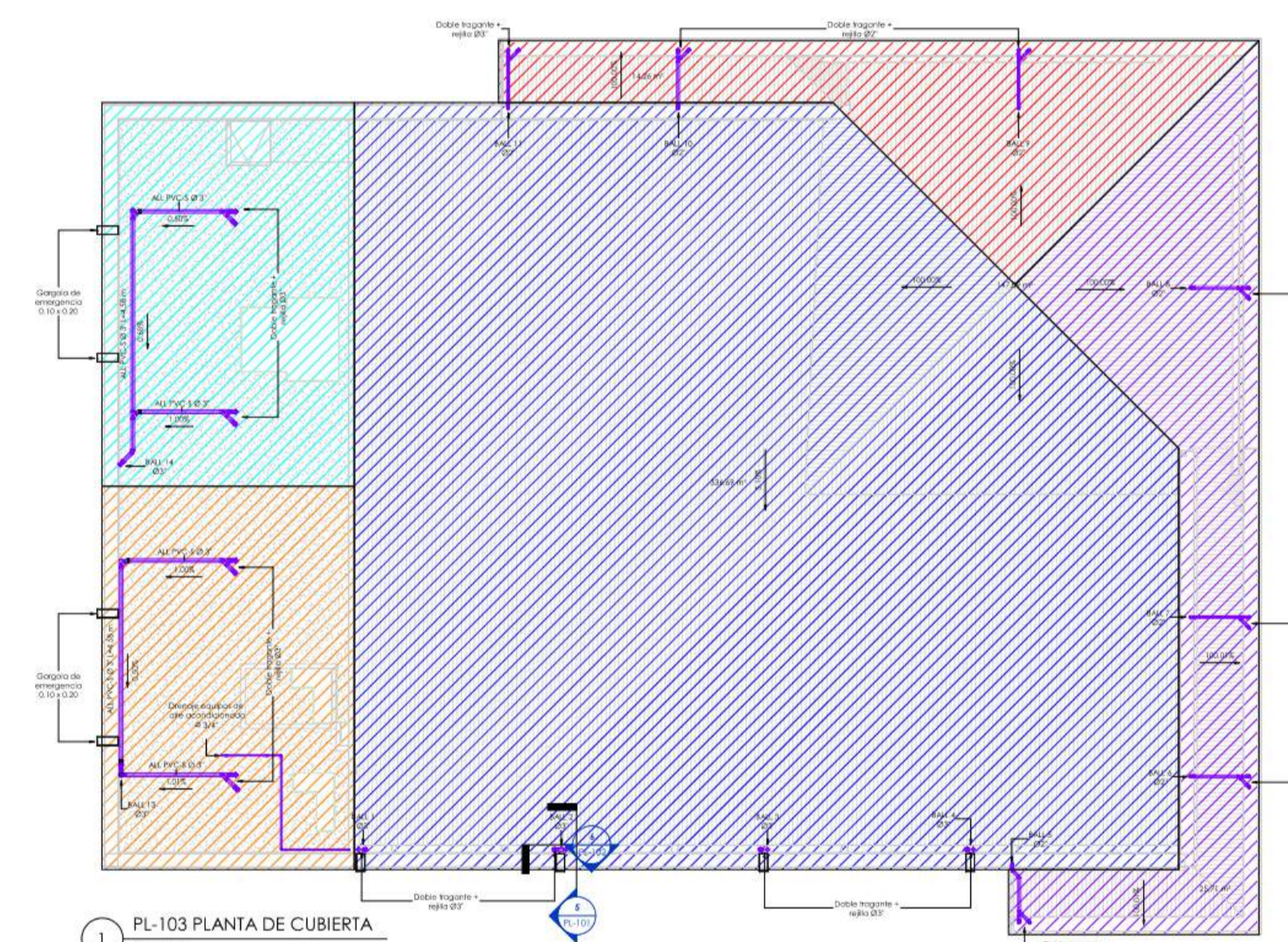
Durante mi proceso como practicante logre fortalecer mis conocimientos en el manejo de dibujo y modelado en 2D y 3D en los software AutoCAD y Revit, una mayor comprensión en lectura de planos y representación de estos mismos, mejor rendimiento, agilidad, destreza, comprensión y entendimiento en el área hidrosanitaria en la cual desarrolle mis actividades. Comprendí la forma y el funcionamiento de varios proyectos, también la integración con mis compañeros de trabajo, teniendo una buena comunicación y mejor desempeño. Uno de los mayores retos que tuve en mi práctica fue realizar modelado de redes hidráulicas, sanitarias y de gas, el buen desempeño en esta disciplina me llevo a ganar más confianza en mis conocimientos y menos miedo a enfrentarme cualquier proyecto.



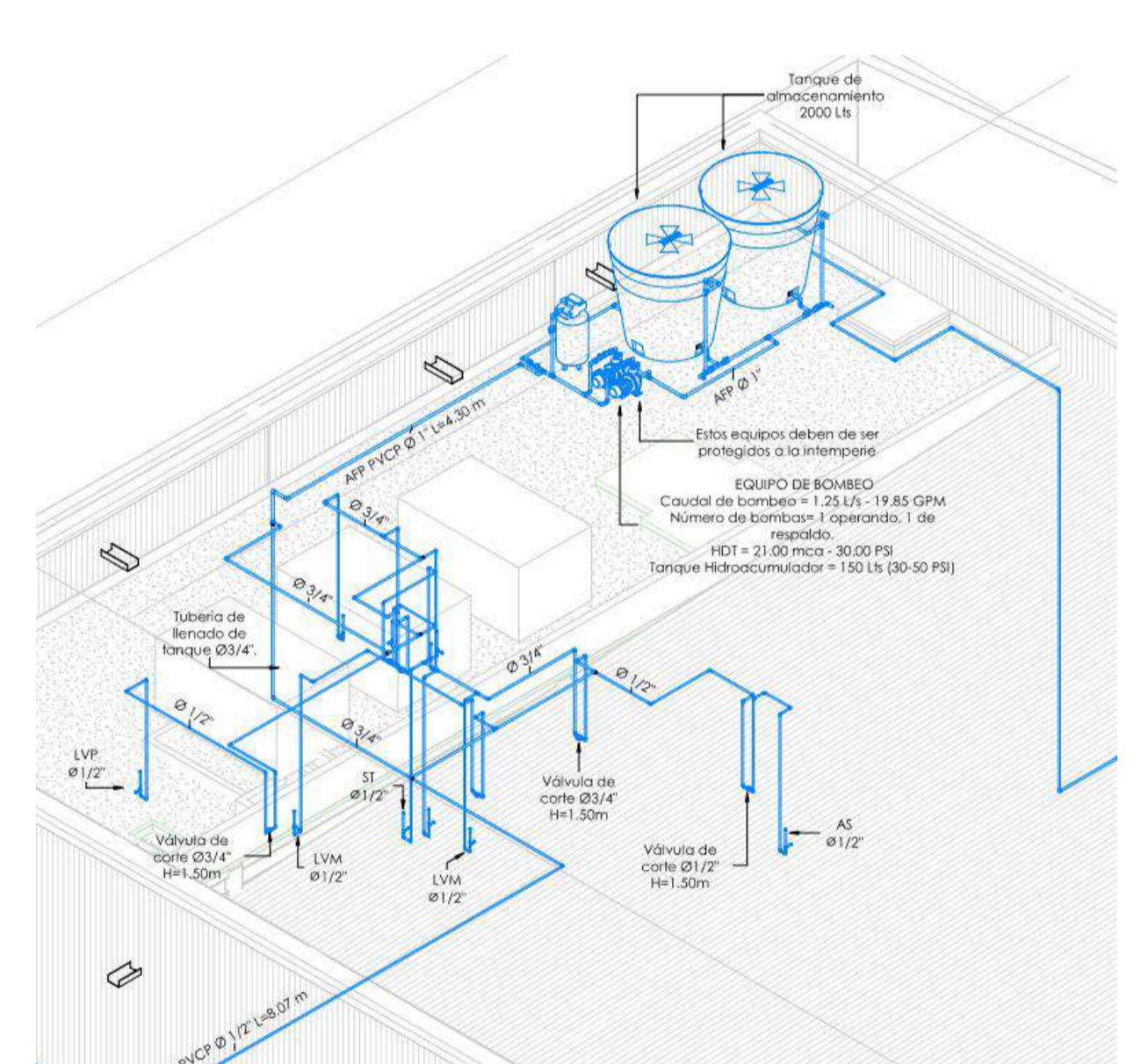
Modelado en Revit red sanitaria Fuente dinpro s.a



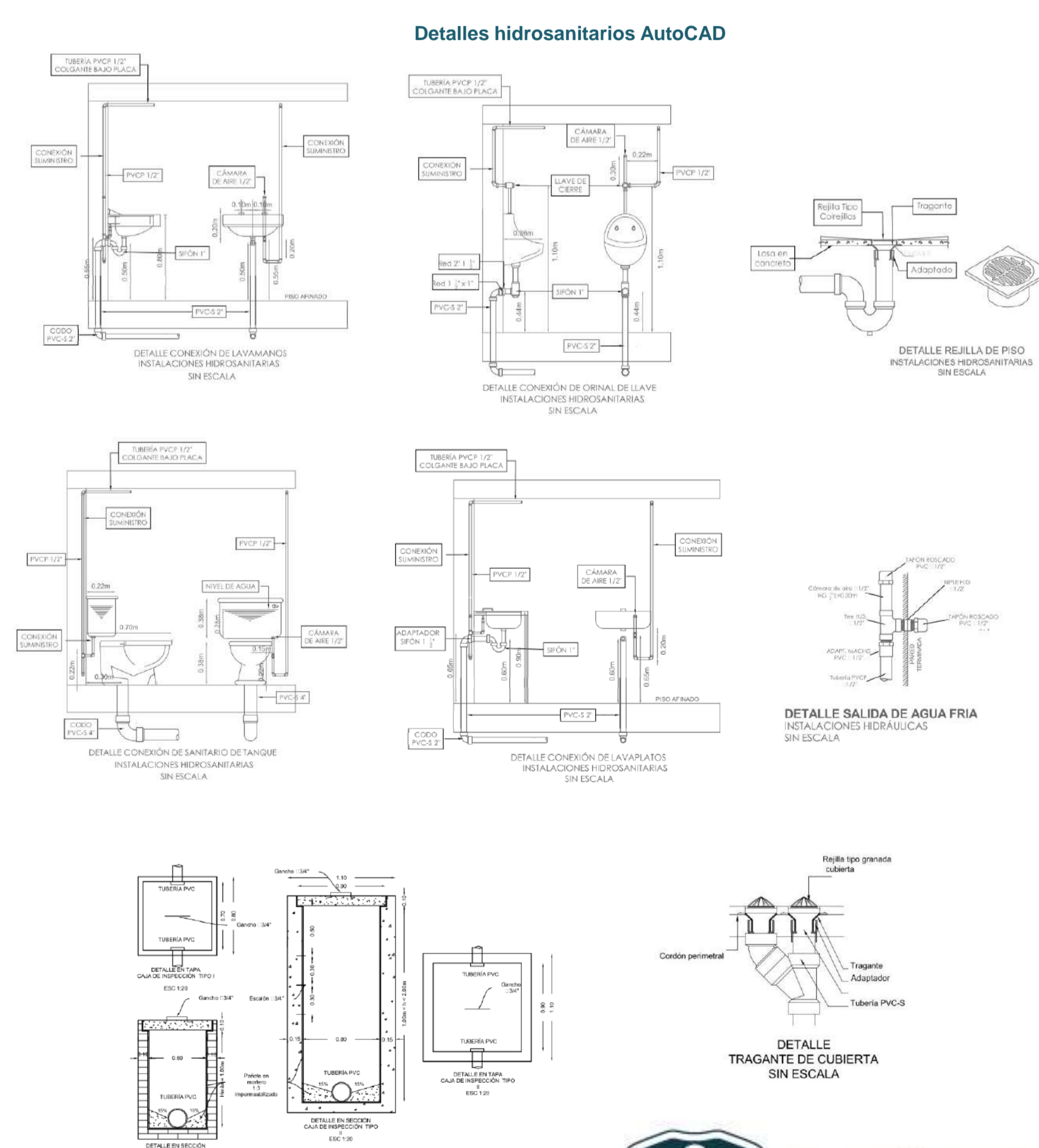
Modelado en Revit red sanitaria Fuente dinpro s.a



Modelado en Revit red sanitaria Fuente dinpro s.a



Modelado en Revit red hidráulica Fuente dinpro s.a



Detalles hidrosanitarios AutoCAD

Aportes y Logros Significativos

- Uno de mis grandes logros fue desarrollar entregas de modelado y diagramación de planos de las diferentes redes hidrosanitarias para entrega de proyectos al cliente.
- Otro logro que pude realizar fue la entrega de detalles generales para la representación y mejor entendimiento de las diferentes conexiones hidrosanitarias.

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería
 Nombre del Estudiante: Néider Camilo Monsalve Marín
 Nombre de la Agencia de práctica: Crystal SAS
 Nombre del Asesor: Heyver Andrés Suarez Camargo

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

CRYSTAL S.A.S

La empresa Crystal S.A.S. es una Compañía colombiana (Antioqueña), productora y Comercializadora de marcas de vestuario y moda, su ubicación o sede principal queda en marinilla Antioquia y tiene diferentes sedes ubicadas en todo el país.

Su modelo de negocio esta estructurado por cuatro líneas: hilandería, paquetes completo, industria y marcas con cerca de 90 años de trayectoria en el mercado.



Funciones de la práctica

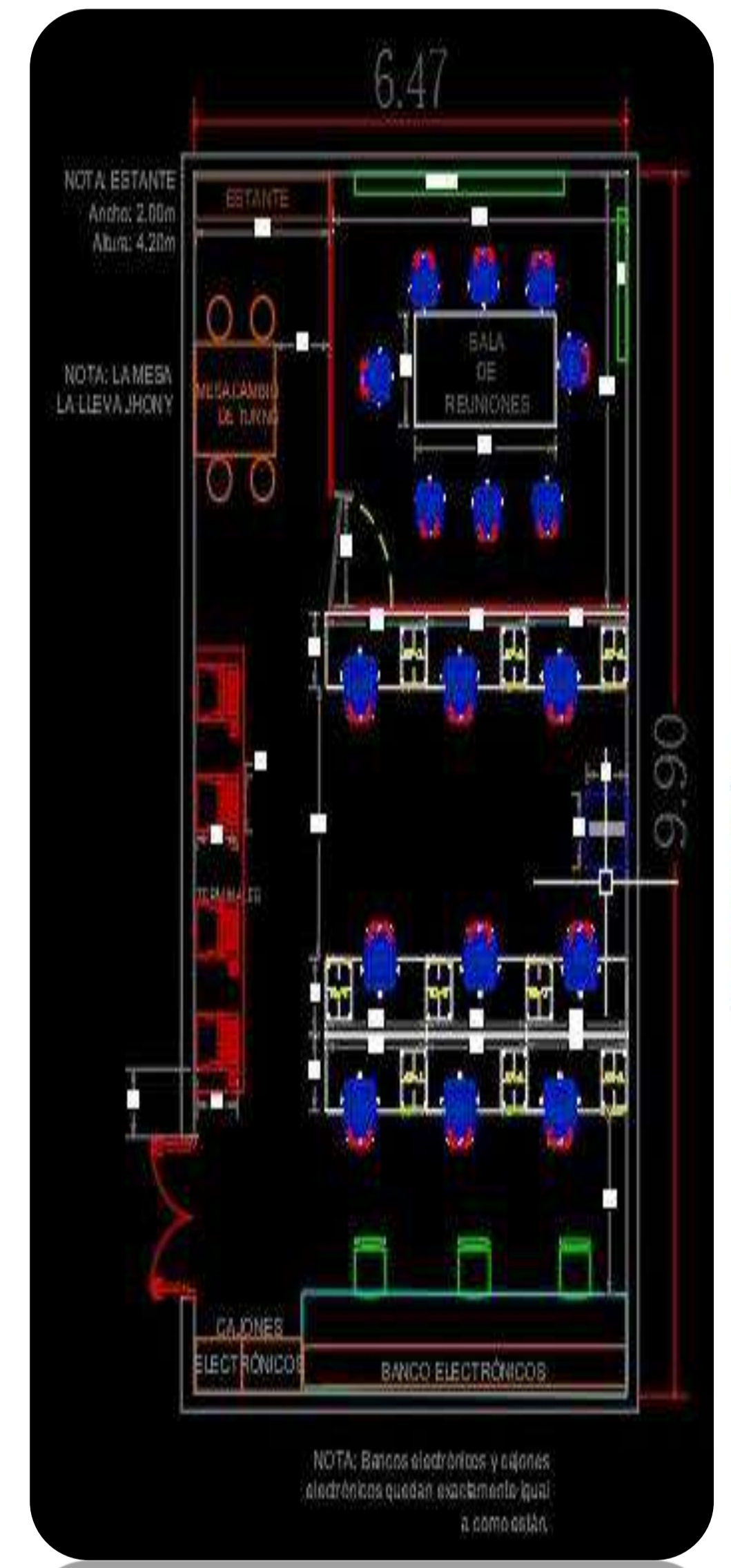
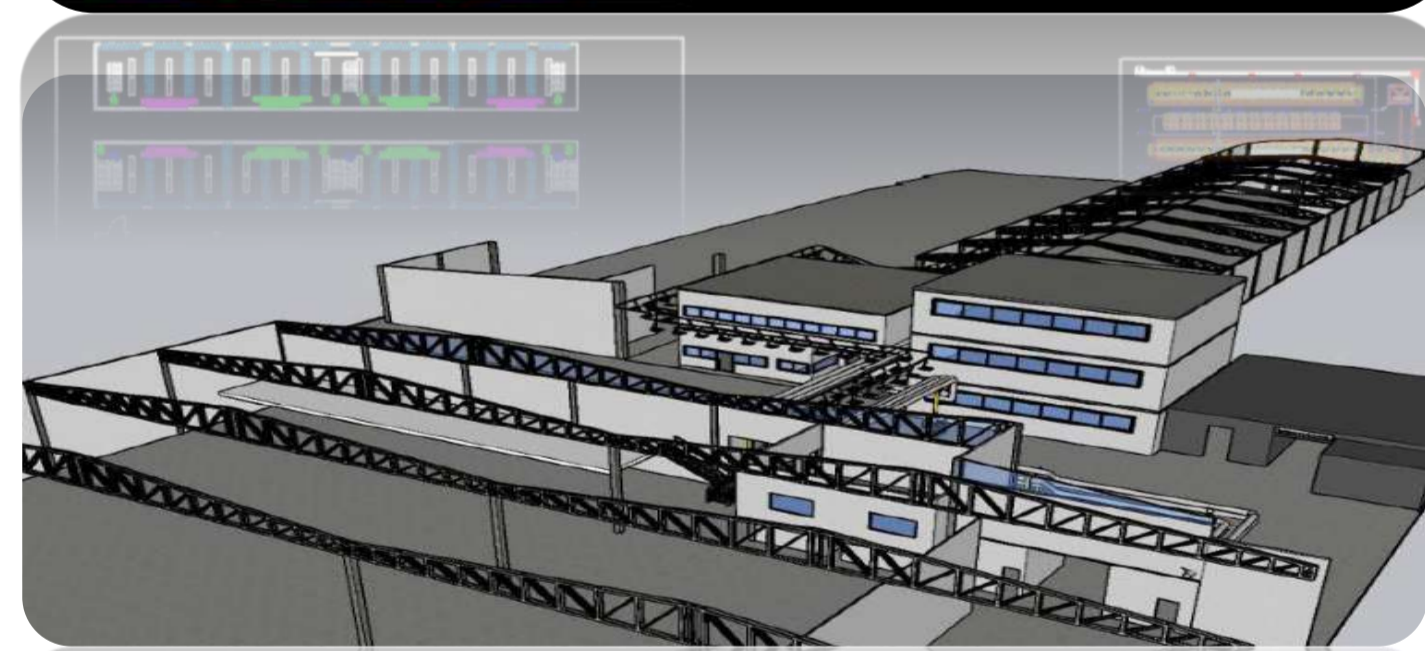
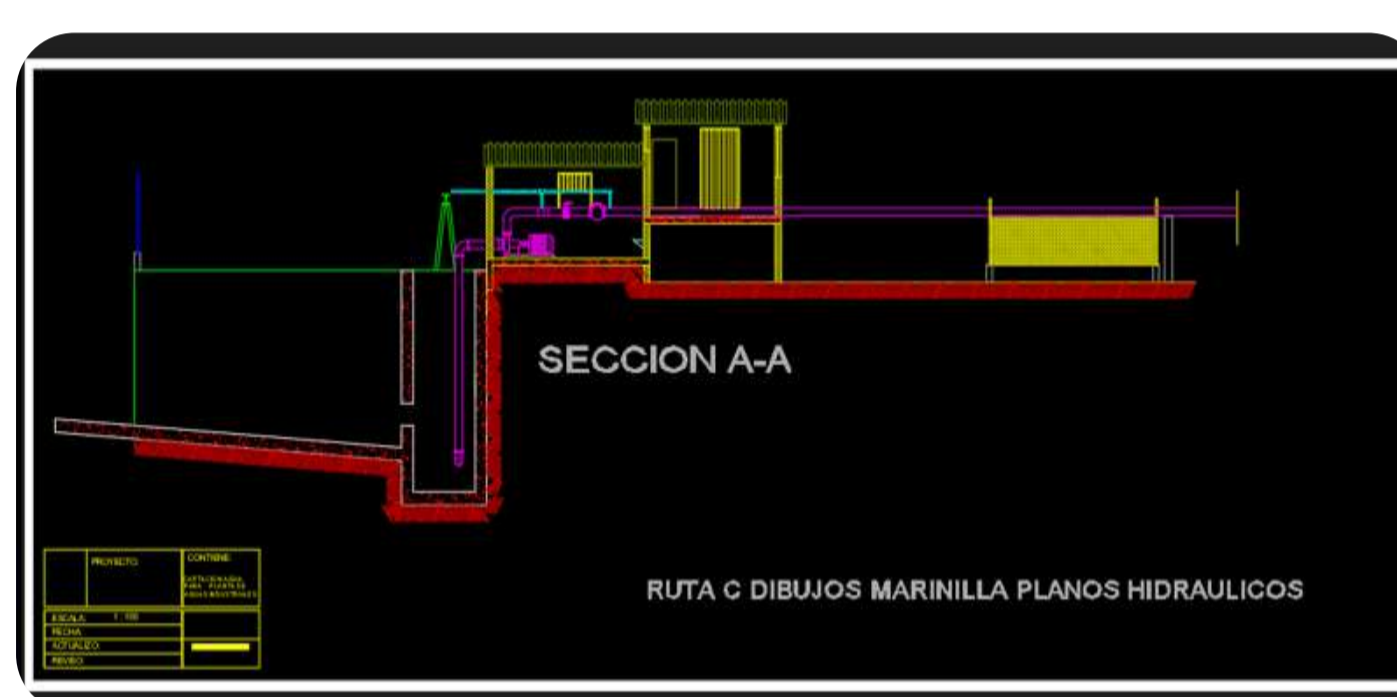
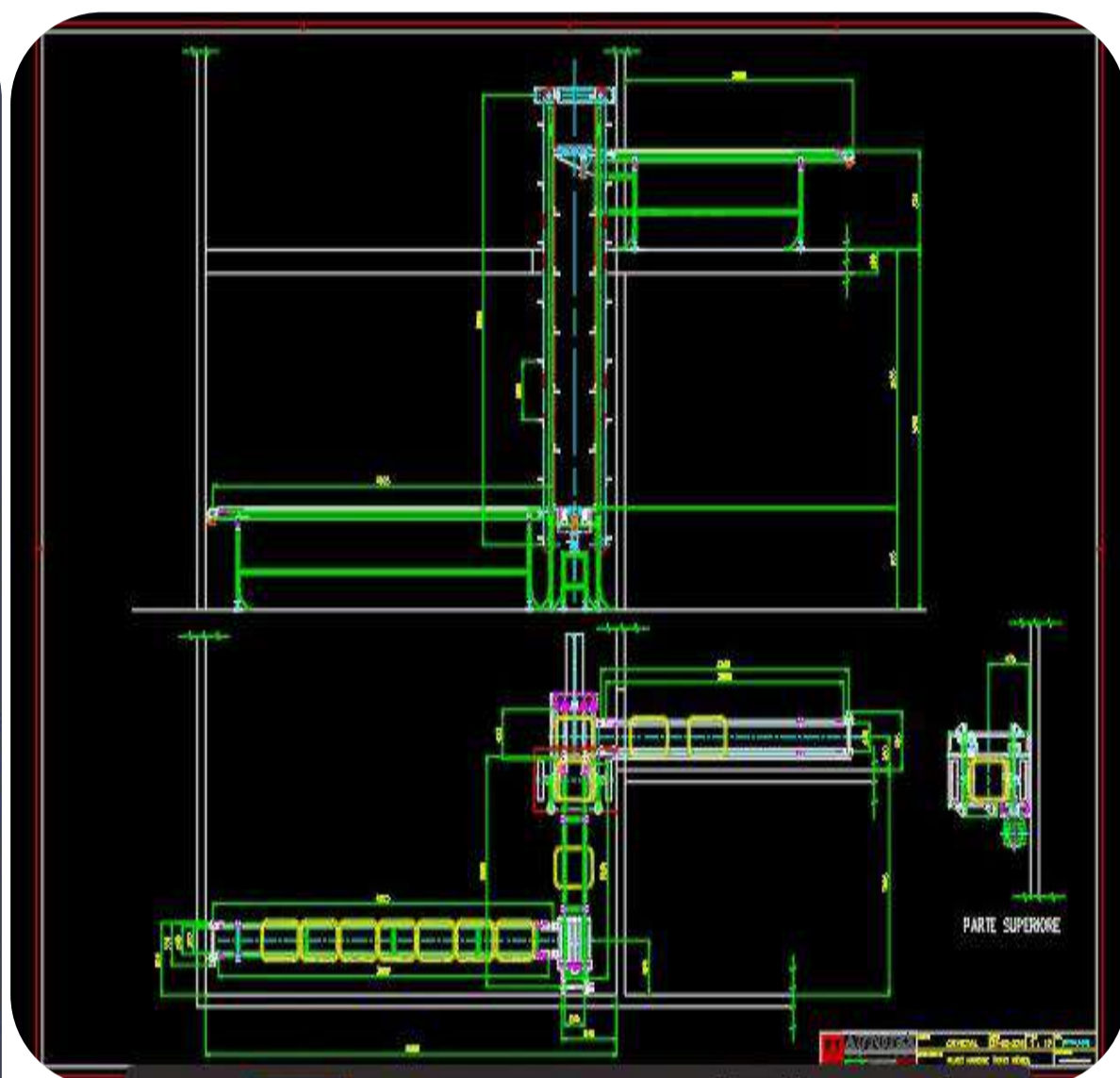
-Elaboración de los planos de redes hidráulicas de toda la empresa.

-Modelación en 3D de cambios internos en cuanto a distribución de planta.

-Actualización constante del plano de los elementos de protección personal e impresión de este para los tableros de la planta.

-Actualización constante del plano general de la empresa.

-Digitalización de planos físico.



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

Retos y aprendizajes de la práctica

-Priorizar las tareas de acuerdo a las necesidades del Área y los tiempos establecidos.

-Aprender a trabajar en equipo, entendiendo que son metas e intereses comunes donde la comunicación asertiva es importante.

-Se requiere estar constantemente actualizados en el uso de los programas y herramientas; I se realizó un uso efectivo de los programas AutoCAD y SketchUp , realizando los trabajos en un buen tiempo y manera adecuada.



Aportes y Logros Significativos

-Se generaron propuestas que mejoraron las actualizaciones de planos físicos de las oficinas de la empresa en la sede de Marinilla y Sabaneta.

-Se brindó apoyo en la actualización, organización y adecuación de los planos de redes hidráulicas de toda la empresa.

Es una experiencia que contribuyó a construir los cimientos de la formación laboral y el manejo efectivo de las relaciones interpersonales en el equipo de trabajo.

Se perfeccionaron los conocimientos aprendidos en las asignaturas, propiciando ideas para utilizarlos de manera óptima en la práctica.

Bibliografía



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
 COLEGIO MAYOR
 DE ANTIOQUIA®

Acreditados
 en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
 Distrito de
 Ciencia, Tecnología e Innovación

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE

PROGRAMA: DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA
PRACTICANTE: PAOLA VALENTINA JIMÉNEZ MORENO
AGENCIA: PLANOS Y DESENGLOBES WTM
ASESOR: ANA TAMAYO

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

PLANOS Y DESENGLOBES WTM

Planos y Desenglobes WTM son un grupo que se desempeña en el sector privado en múltiples disciplinas como el diseño arquitectónico, el diseño estructural, trámites jurídicos, desenglobes y licencias de construcción, ampliación, división de propiedad, parcelación, construcción y demás usos de las viviendas, locales, comerciales e instituciones.

El campo de trabajo de esta empresa abarca toda la ciudad de Medellín y parte de sus alrededores como Bello e Itagüí.

RETOS Y APRENDIZAJES

NORMATIVIDAD

FORMATOS MANEJADOS POR LAS CURADURÍAS URBANAS DE MEDELLÍN

CONOCER LA CIUDAD

LOGROS

Alguno de los logros obtenidos en estas prácticas tiene que ver más que todo con el crecimiento personal y mi desarrollo en la empresa.

Con la ayuda de mis compañeros de trabajo y mi tutor he logrado tener cierta independencia en cuanto a mis labores en la oficina, ya que con la constante práctica y desarrollo de mis actividades ahora puedo realizar planos con más confianza y obtener resultados muy buenos.

FUNCIONES DE LA PRÁCTICA

Levantamientos Arquitectónicos

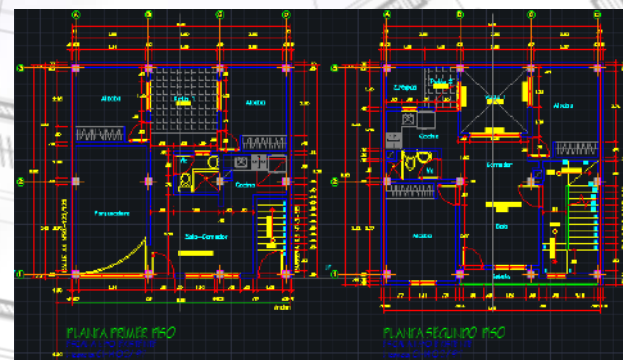
Realizar levantamientos arquitectónicos para conocer las dimensiones actuales del predio a representar gráficamente.

Elaboración de Planos Arquitectónicos

Elaborar planos arquitectónicos necesarios para trámite a realizar.

Seguimiento de Trámites en Curaduría

Supervisar la continuidad y estado del trámite realizado.



ESCANEA EL CÓDIGO PARA VISUALIZAR LA BIBLIOGRAFÍA

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e ingeniería

Nombre del Estudiante: Paula Julieth Duarte Duarte

Nombre de la Agencia de práctica: Colorquímica S.A.S

Nombre del Asesor: Heyver Andrés Suarez Camargo

Presentación de la agencia de Prácticas

Colorquímica S.A.S es una empresa privada, con mas de 20 líneas de mercado; la actividad principal de la empresa es brincarle color, a todo, en pocas palabras. La misión de la empresa es atender las necesidades de química y color de nuestros clientes estableciendo relaciones de confianza a través de : Un modelo de atención basado en la correcta identificación de sus necesidades y el desarrollo de productos y servicios que satisfagan en la mejor manera posible las necesidades identificadas. Procesos productivos, oportunos y sustentables.



Funciones de la práctica

Las funciones realizadas durante la practica laboral han sido: la actualización de planos, creación de nuevos proyectos, modelación de tuberías en 3D y codificación de planos. Me desempeñe en el área de mejoras y proyectos de la compañía, donde tuve un alcance significativo debido a que mis objetivos eran dejar modelada en 3D una de las tuberías mas grandes de la compañía.

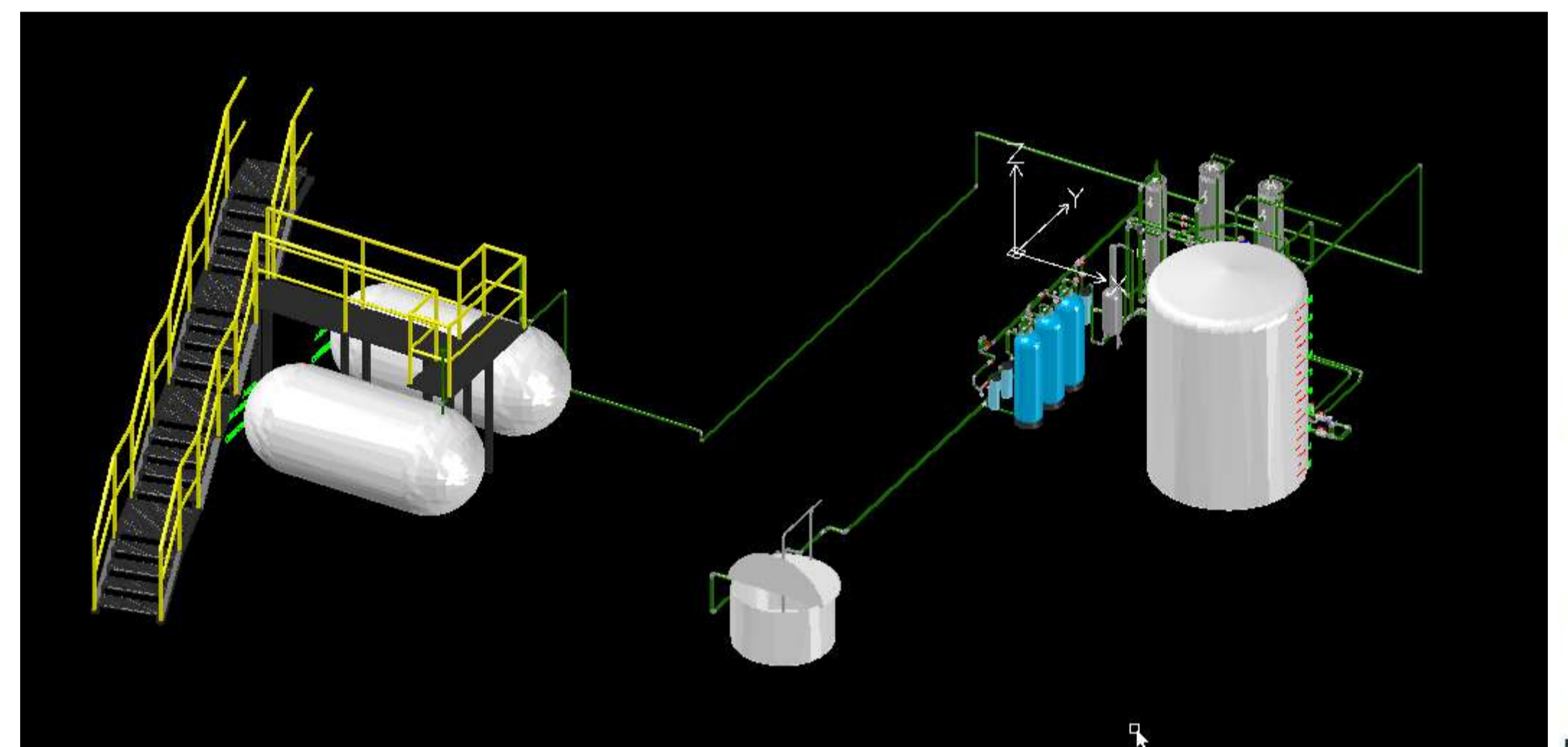
- ALEJANDRO_IMPRESION
- ALEJANDRO-DESARROLLO
- ALEX - PIGMENTOS
- ALEX-A-P&ID 2023
- A-RESINAS Y AUXILIARES
- BMP-CEDI
- JUAN PELAEZ - GENERAL CLQ
- JUAN PELAEZ - LEVANTAMIENTO
- JUAN PELAEZ - MOBILIARIO KAIROS
- JUAN PELAEZ - PLANOS HACER
- LOGO CLQ
- MANUELA RUEDA - 2DO PISO MIXTO

Retos y aprendizajes de la práctica

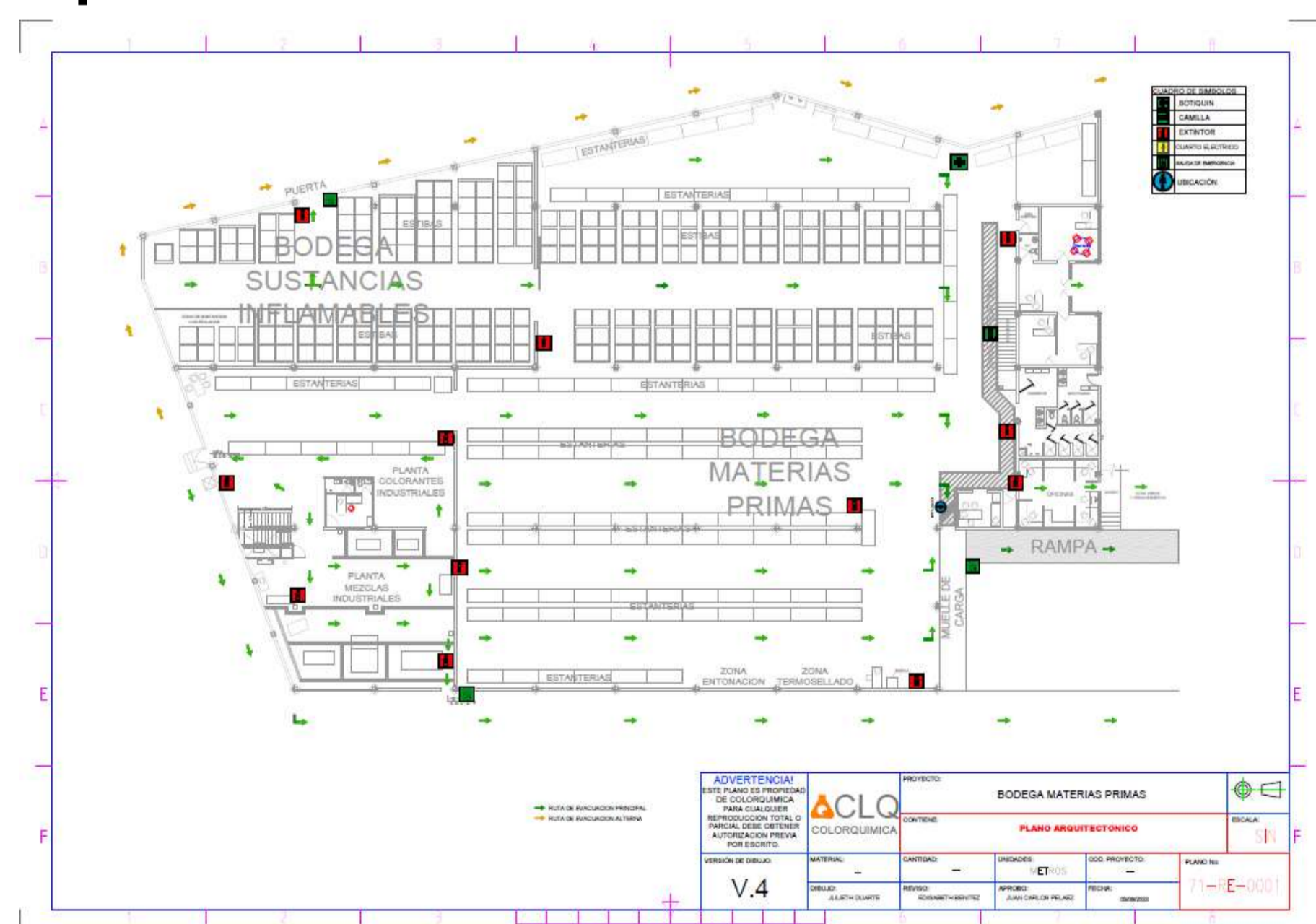
- El primer reto con el que me encontré, fue aprender a manejar el Software con el que se trabaja en la empresa; que aunque es similar a AutoCAD, en realidad es muy distinto.
- El segundo reto con el que me encontré fue aprende a manejar el pie de rey, ya que en mi etapa lectiva no había tenido la oportunidad de hacerlo y en mi agencia de practicas era necesario saberlo manejar para poder modelar todas las tuberías.
- Y el tercer y ultimo resto fue aprender a hacer el desarrollo de piezas que se mandarían a hacer, ya que no tenia ni la mas mínima idea de como se hacia todo ese proceso.

Aportes y Logros Significativos

El primer aporte realizado fue la modelación en 3D de la tubería de la planta de agua desmineralizada y los tanques.



El segundo aporte que tuvo significativo a la empresa fue el de la actualización de todos los planos de las rutas de evacuación de la compañía.



Bibliografía

- ❖ Planos codificados de la empresa 71-RE-0001

XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 1-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en delineante de arquitectura e ingeniería

Nombre del Estudiante: Sofía Arias Tejada

Nombre de la Agencia de práctica: Statos Ingeniería

Nombre del Asesor: John Jairo Palacio

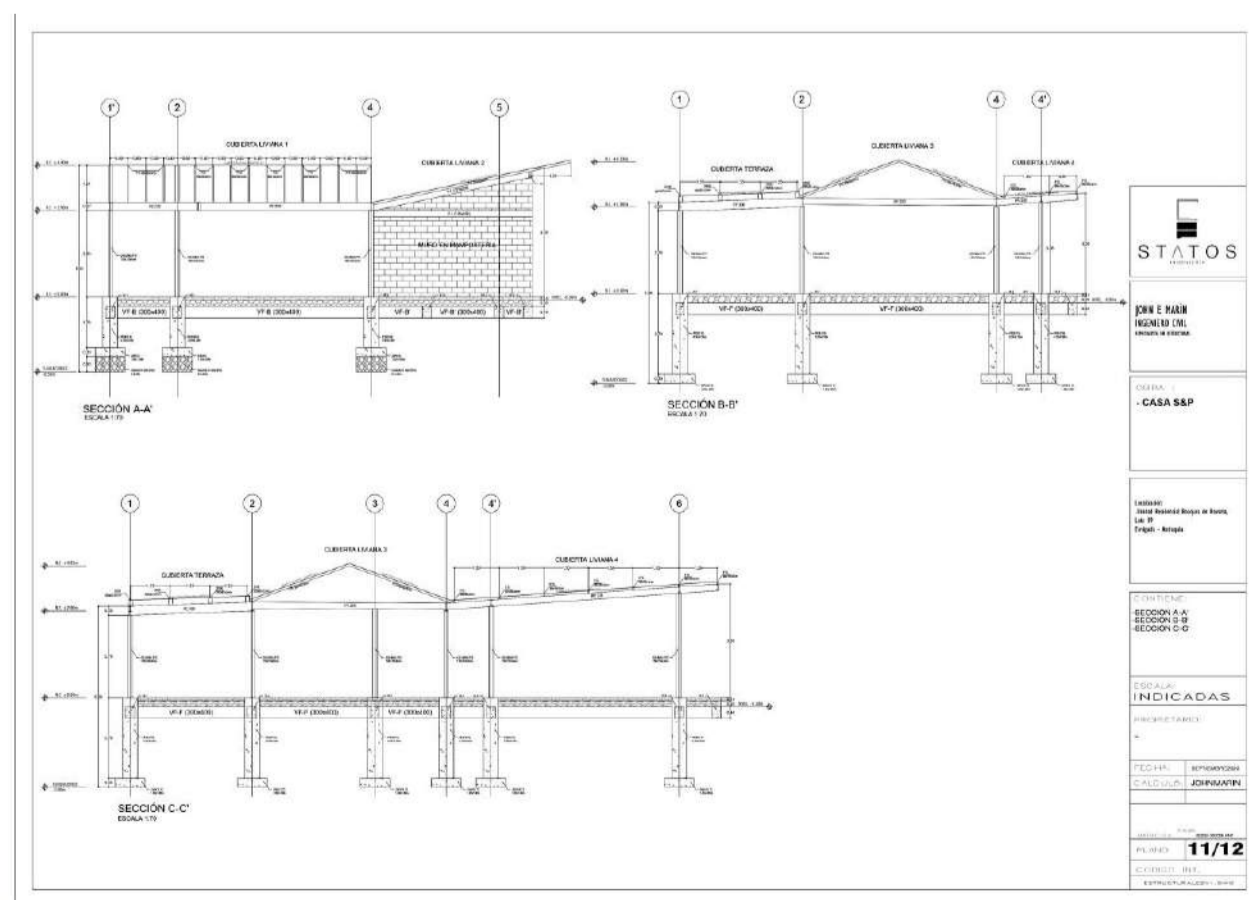
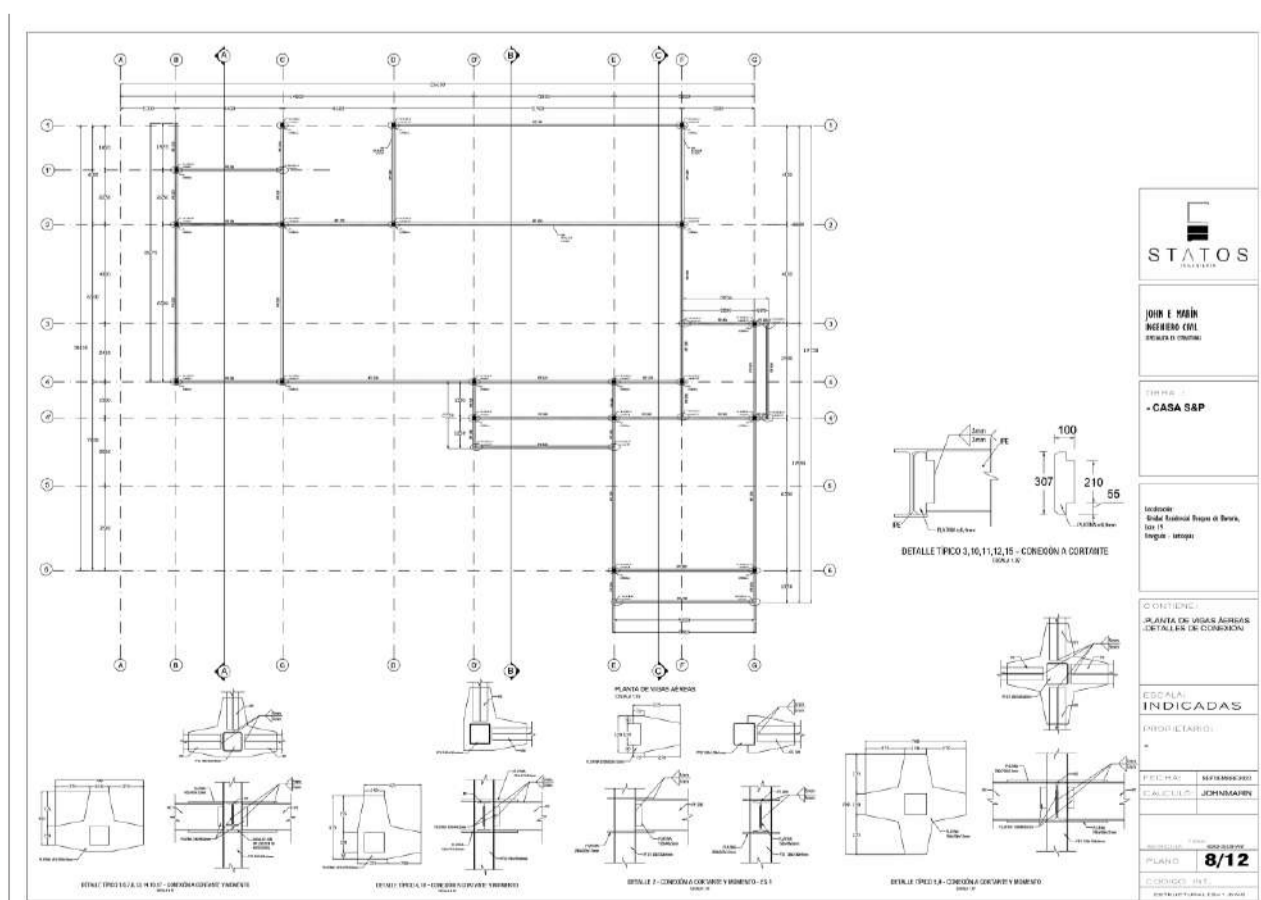
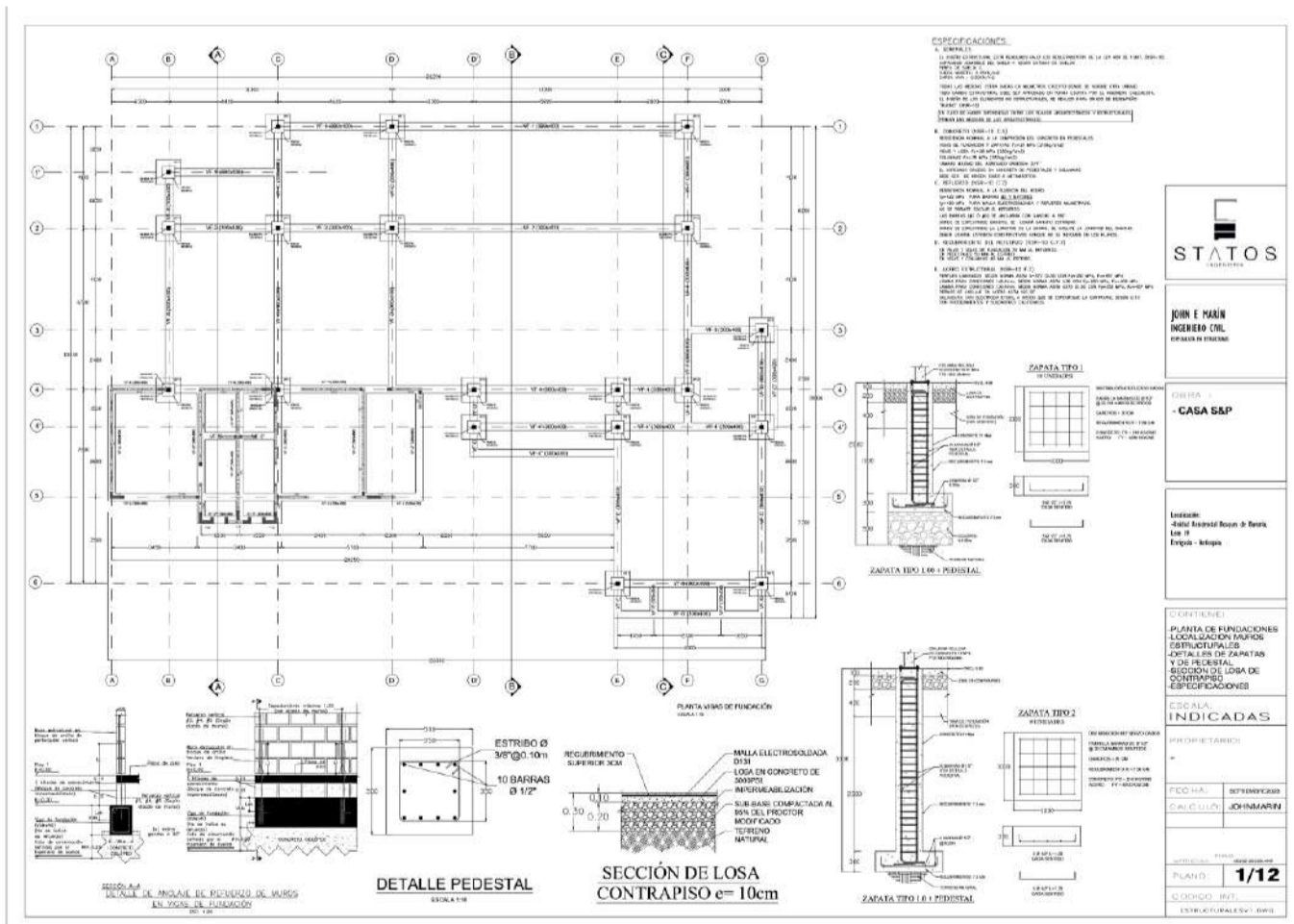
Presentación de la agencia de Prácticas

Es una destacada empresa del sector privado, llamada Statos Ingeniería especializada en ingeniería estructural, centrada en la excelencia en diseño, revisión y asesoría técnica en el ámbito de la construcción.



Funciones de la práctica

- Mis funciones principales son plantear los proyectos a realizar para que al ingeniero los diseñe y se acorte el trabajo.
- Corregir los cambios del proyecto o documentos ya sea por opinión del cliente, arquitecto/a o curador, con el fin de que todo este al día.

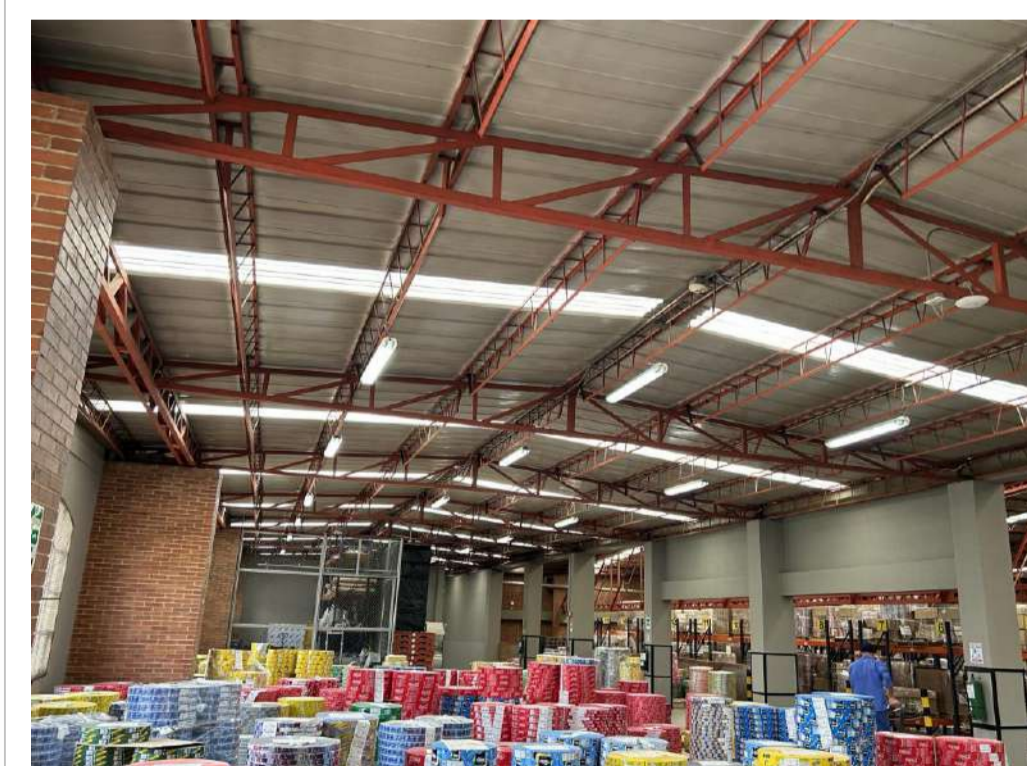
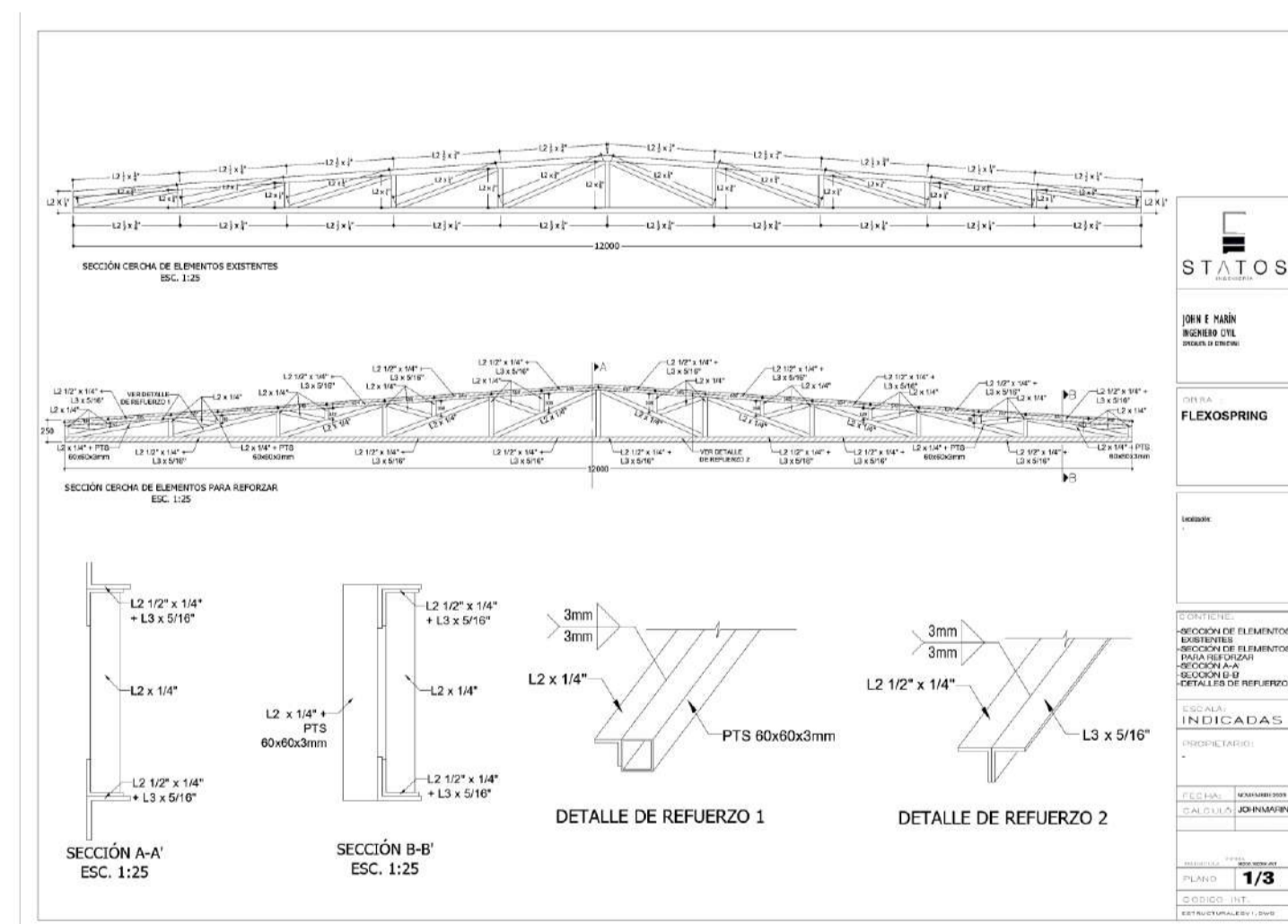


Retos y aprendizajes de la práctica

- Unos de los primeros retos para mí, fue iniciar en el tema estructural ya que tenía muy poco conocimiento en ese campo, sin embargo, con el tiempo adquirí experiencia.
- Mi segundo reto fue el temor al conflicto, no decía lo que pensaba por miedo a que lo invalidaran, aunque fue todo lo contrario, todos los aportes y opiniones son escuchadas.
- Mi tercer reto fue entender que estaba aprendiendo y es común cometer errores, lo importante es aprender de ellos.

Aportes y Logros Significativos

- Generar planos de estructuras y detalles constructivos con un alto nivel de precisión y claridad, siguiendo las normativas y estándares de la industria.
- Realizar dibujos técnicos sobre levantamientos de visitas que hemos realizado.



Bibliografía

- ❖ Statos Ingeniería | Diseño estructural. (s. f.). <https://www.statosingeneria.com/>

Estudiante: Sofía Arias Tejada

Asesor: John Jairo Palacio

Curso: Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Acreditados
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Aportes

- Identificación de rutas de evacuación, gabinetes de seguridad y alarmas.
- Información detallada sobre la ubicación de sistemas y equipos, facilitando la identificación y resolución de problemas cotidianos.
- Punto de partida para futuras reformas, proyectos y capacitación de empleados.

Logros significativos

- En el ámbito académico, tuve la oportunidad de aplicar ampliamente el conocimiento adquirido durante mi formación universitaria. Por ejemplo, pude emplear herramientas como Revit, así como técnicas de dibujo en 2D y 3D.
- Esta aplicación directa de mis conocimientos académicos ha sido de suma importancia para mi desarrollo profesional, ya que representa estar a la vanguardia en relación a las diversas necesidades dentro de la industria de la arquitectura, ingeniería y construcción..

En el ámbito personal, mi estancia en Industrias Estra me enriqueció en numerosos aspectos. Tuve la oportunidad de adquirir un profundo conocimiento de la industria, además, encontré un entorno de trabajo en el que la hospitalidad y el deseo de enseñar eran palpables, lo que contribuyó en gran medida a mi crecimiento personal y a una experiencia enriquecedora en todos los sentidos.

Presentación de la agencia de Prácticas



Figura 1.

Industrias Estra S.A. es una empresa colombiana privada con 70 años de trayectoria, es líder en la fabricación y comercialización de productos plásticos, especializándose en soluciones para almacenamiento, organización y amoblamiento. Su reconocimiento se basa en la calidad y el servicio, respaldados por décadas de conocimiento acumulado. Con una misión clara de hacerla vida más práctica y feliz, la empresa se destaca por proporcionar innovadoras soluciones que satisfacen las necesidades tanto del hogar como de la industria, consolidándose como líder en su sector.

Funciones de la práctica

Modelo tridimensional del edificio de Industrias Estra, y su centro de almacenamiento (CEDI) acompañado de las redes: Contra Incendio y Gas.

- Levantamientos arquitectónicos.
- Actualización de planos.
- Creación modelo 3D del edificio.
- Modelación de instalaciones.

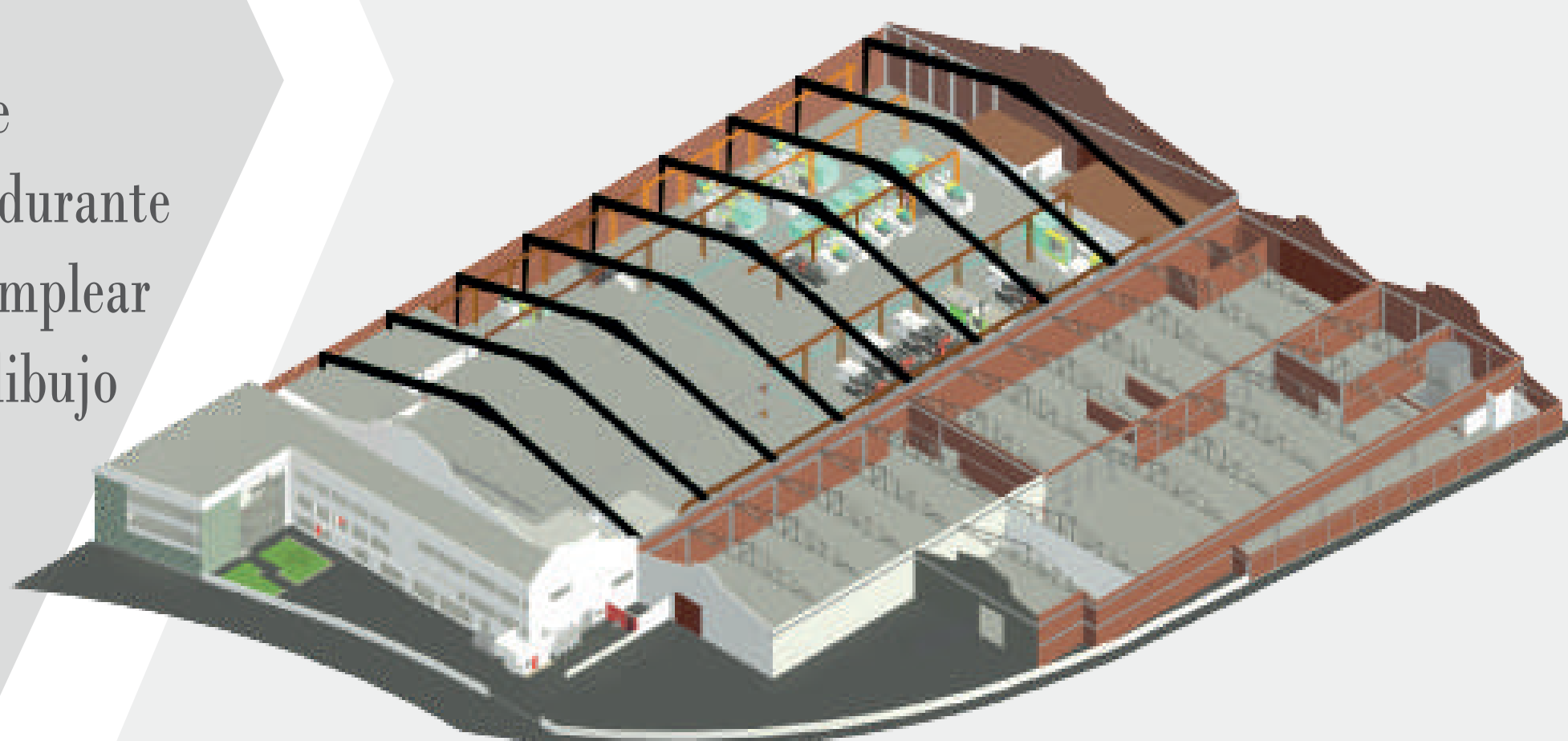


Figura 2.

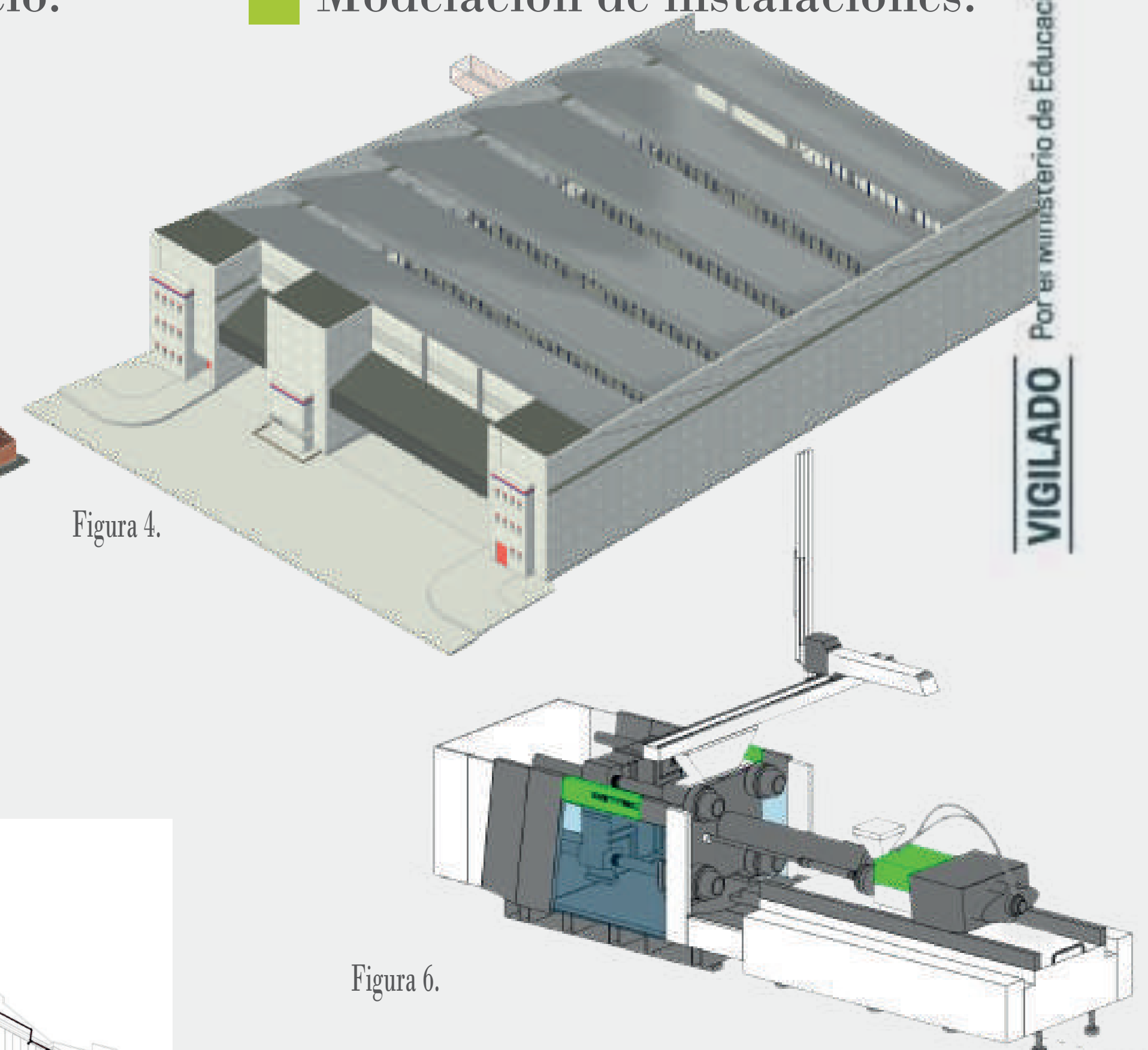


Figura 4.

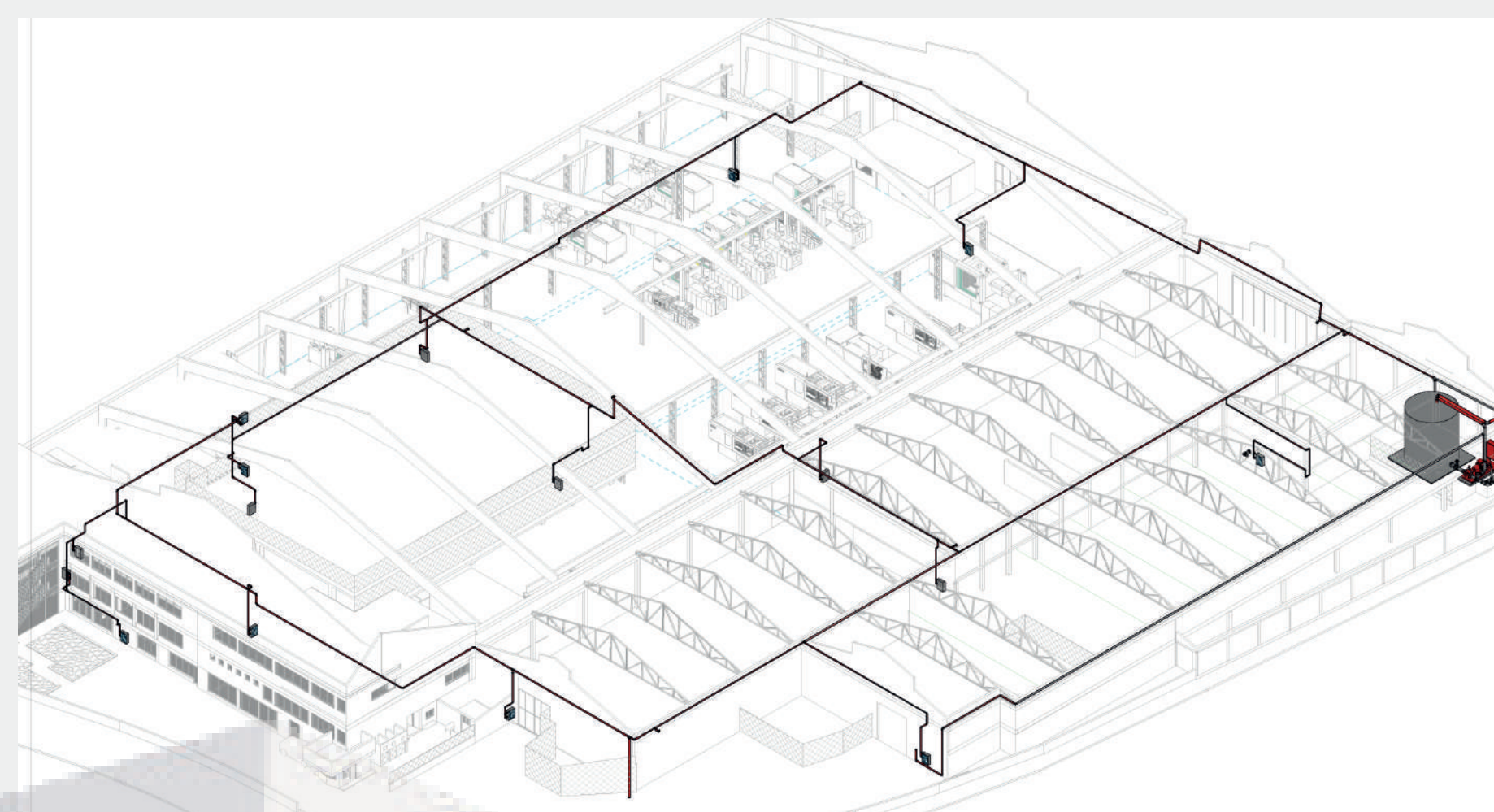


Figura 3.

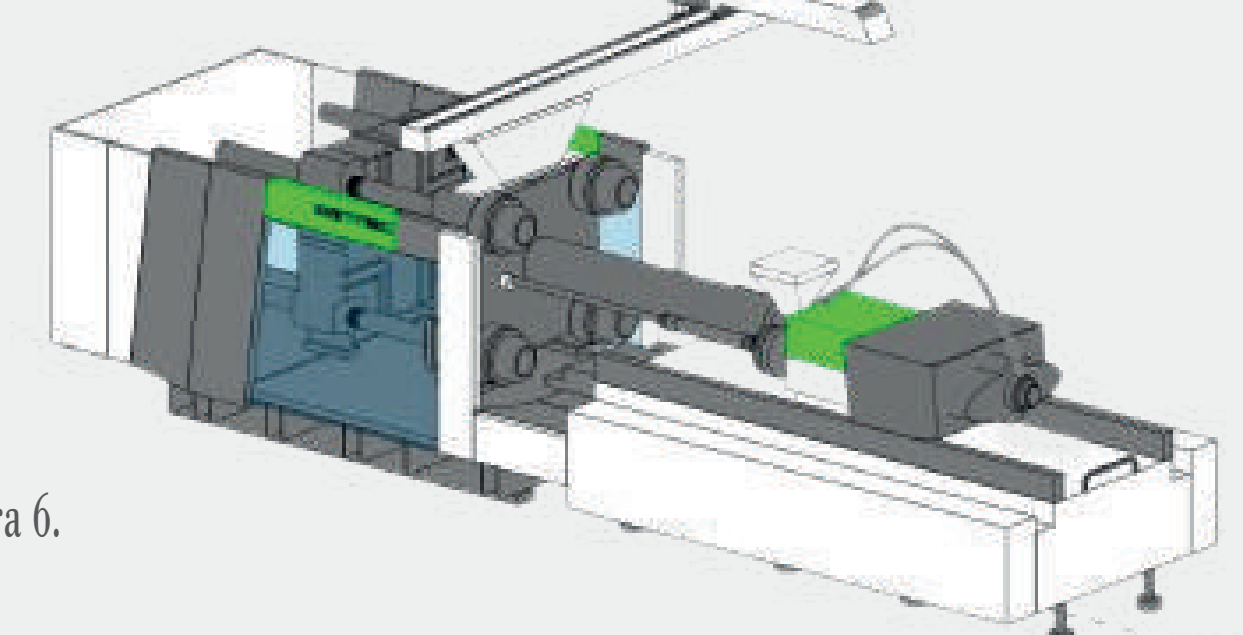


Figura 6.

Retos y aprendizajes

- Fortalecimiento de conocimientos en modelación, especialmente en Revit MEP, (dibujo de instalaciones).
- Adaptabilidad en un entorno laboral al comprender las dinámicas de la empresa y gestionar entregas, reuniones y compromisos semana a semana.
- Desarrollo de autonomía a través de prácticas que fomentan la toma de decisiones y el desarrollo de criterio en la ejecución de tareas sin supervisión constante de un docente.

Figura 5.



Bibliografías

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Tania Yulisa Patiño Mejía
Nombre de la Agencia de práctica: CYG Construcciones y Gerencia de obras Civiles
Nombre del Asesor: Ana Henao Tamayo



Presentación de la agencia de Prácticas

La empresa **CYG CONSTRUCCIONES Y GERENCIA DE OBRAS CIVILES S.A.S** fue constituida el **19-09-2014** y se ubica en la **CLL 60 B SUR #44-100 OFC 715 SABANETA-ANTIOQUIA**. Su forma jurídica es Sociedad por Acciones Simplificada, En esta se ejecutan proyectos de construcción desde su concepción hasta la inspección final. Tienen un amplio portafolio de Ingeniería Civil y Construcción que ayuda a que sus clientes tomen las mejores decisiones.

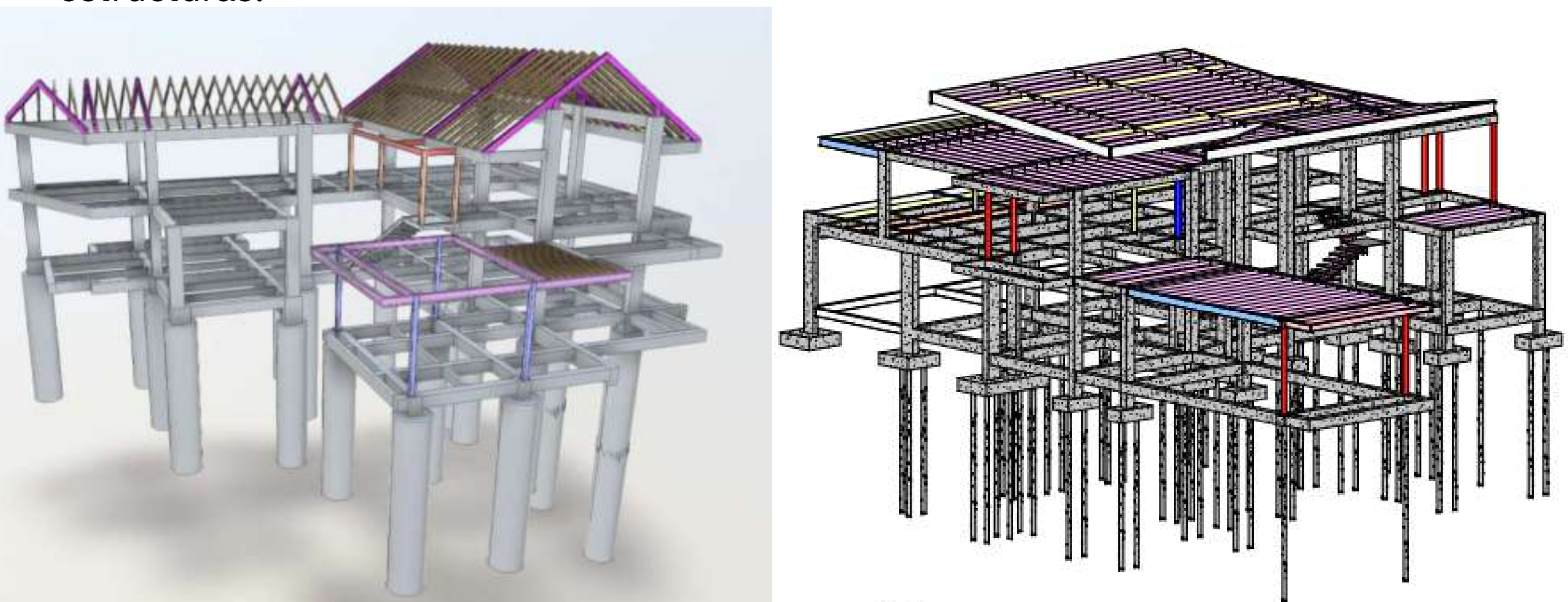
•Obras Civiles: Diseñamos y construimos .

Estructuras Mixtas en Acero y concreto: Nuestra planta de producción cuenta con tecnología de punta y personal altamente capacitado para la fabricación de estructuras.

Aportes y Logros Significativos

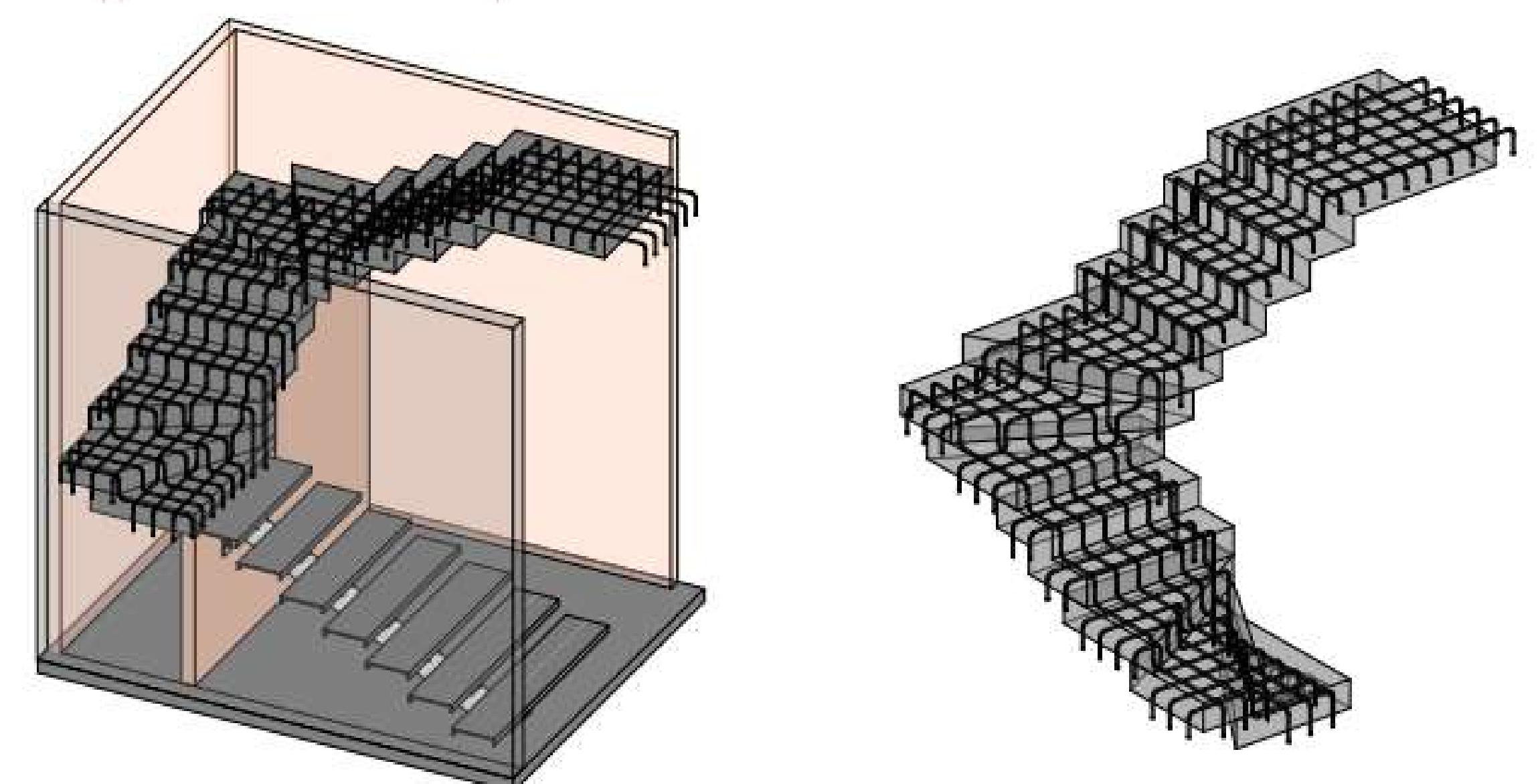
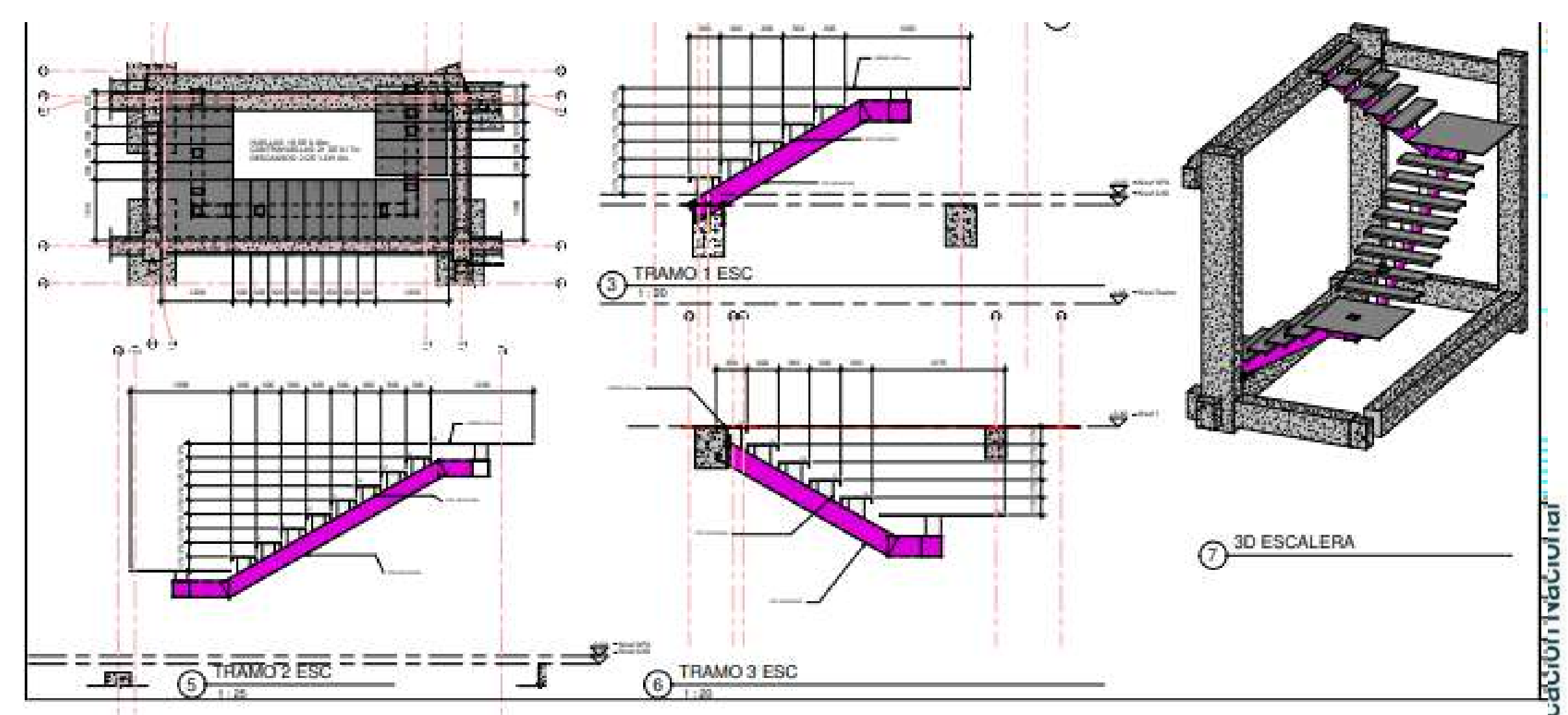
Es muy satisfactorio salir al campo laboral y estar seguro de que las herramientas que nos brindaron en la universidad nos permitirán desenvolvemos y aportar de una forma positiva nuestro conocimiento y contribuir con el crecimiento de la empresa .

Es muy gratificante adquirir nuevos aprendizajes tanto en lo personal como en lo laboral que nos permiten materializar los proyectos e ideas de las personas que ponen su confianza y sueños en nosotros.

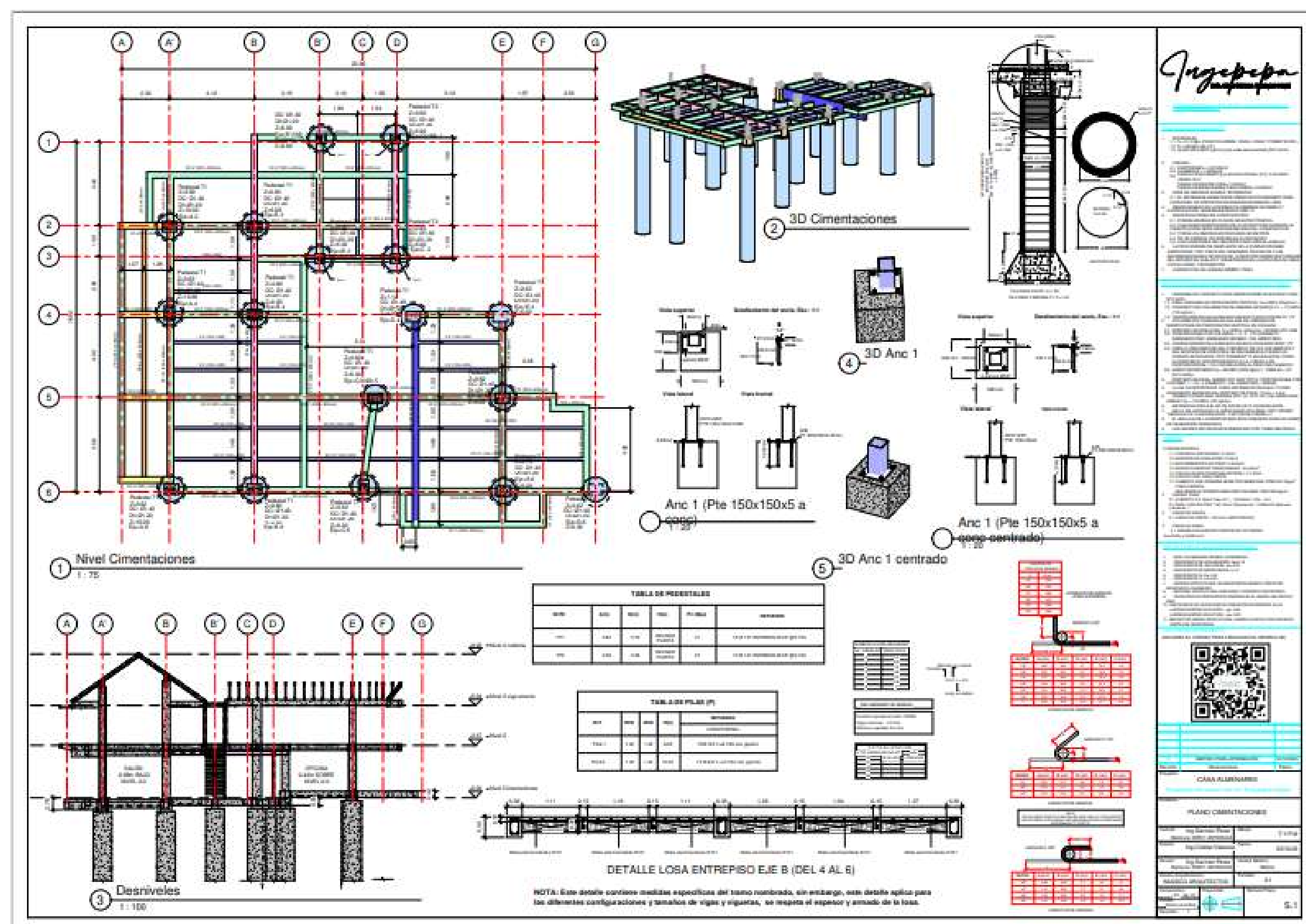


Funciones de la práctica

Las funciones a desempeñar en mi área de practica son elaborar y comprender bocetos a mano alzada que posterior mente se convertirán en detalles estructurales como: Muros de contención, Conexiones, Anclajes etc. Como tambien la elaboración de los modelos 3D, que se hacen en base a planos de AutoCAD 2D los cuales nos proporcionan los Ingenieros estructurales para luego Vincularlos a REVIT y empezar con la creación de las estructuras correspondientes y sus respectivos planos con toda la información necesaria para la radicación del mismo, Realizamos cantidades de obra y requerimientos los cuales son necesarios para llevar a cabo la construcción de los proyectos.

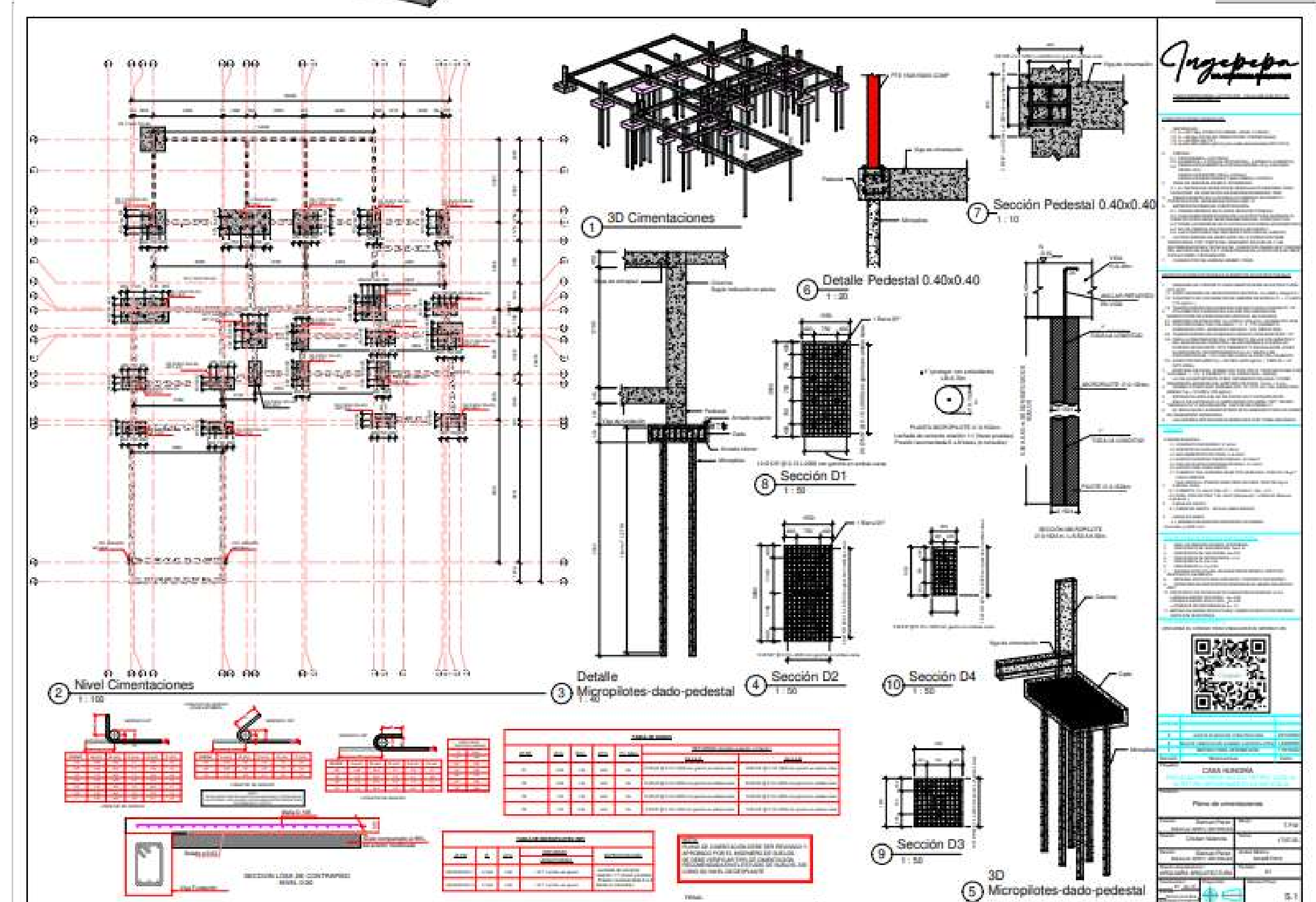


VIGILADO Por el Ministerio de Educación Tecnológica



Retos y aprendizajes de la práctica

- Comprender e interpretar los planos arquitectónicos para realizar la representación en un modelo 3D apoyada en el software Revit.
- Conocer y dominar plenamente la herramienta Revit para llevar a cabo una buena presentación de los planos y brindar una fácil interpretación.
- Aprender y entender los despieces estructurales.
- Socializar ideas con compañeros y clientes para más satisfacción del proyecto.



Bibliografía
 ❖ Ingepepa.com
 ❖ CYG Construcciones y gerencias de Obras civiles.

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del estudiante: Valeria Echeverri Jaramillo

Nombre de la Agencia de Practica: Futurum Ingeniería S.A.S

Asesor de Practica: Heyver Andrés Suarez Camargo



Presentación Agencia de Practicas

Futurum Ingeniería S.A.S. es una empresa privada enfocada en el sector de la construcción y especializada en la consultoría en ingeniería estructural.

Como actividades principales encontramos el diseño estructural, revisión estructural, reforzamiento estructural y dibujo técnico de planos.

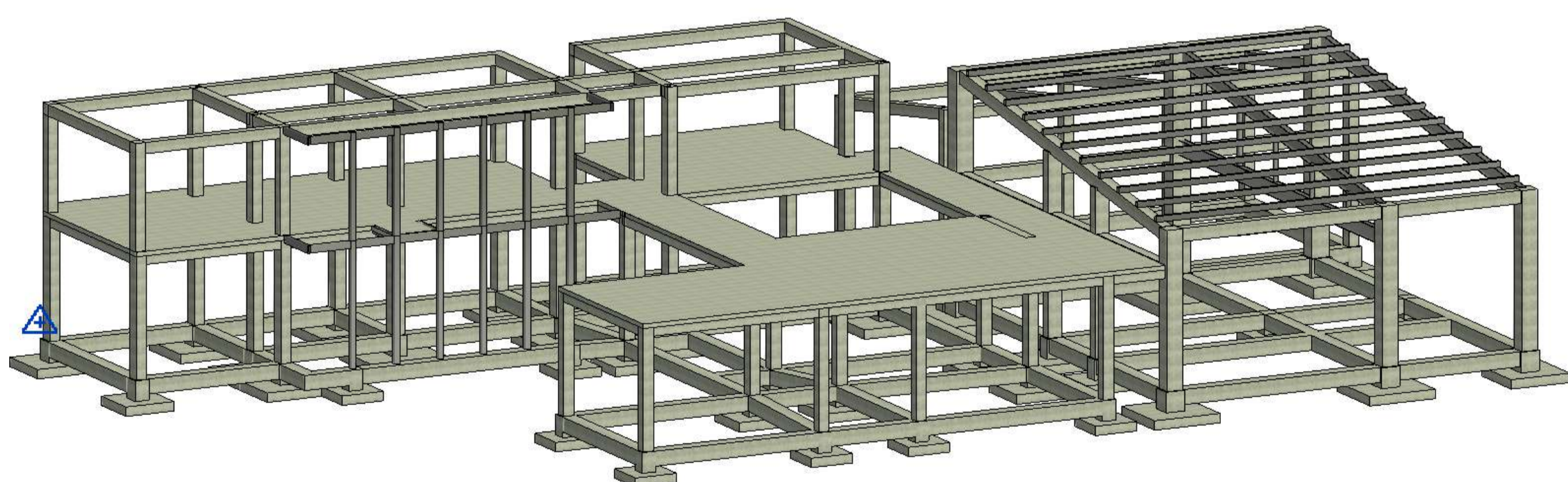
La empresa se mantiene a la vanguardia de la tecnología y usa el software de más alta calidad, lo que permite realizar una mayor variedad de métodos y análisis matemáticos, garantizando el mejor producto.



Proyectos de la página de Futurum Ingeniería S.A.S

Funciones de la Práctica

- Desarrollar proyectos mediante el análisis y seguimiento de los procesos de ingeniería y construcción para posteriormente crear el modelado 3D y generar planos del proyecto utilizando el software Revit y AutoCAD.
- Intervención en proyectos nuevos o antiguos, para modificación y organización de archivos y planos en general con información y detalles adicionales



Revit Proyecto Punto y Seguido-127

Bibliografía

- Futurum Ingeniería SAS. (2021). Consultoría y diseño estructural. Medellín.
URL:<https://futurumingenieria.com/inicio>
- Imágenes de Revit: Valeria Echeverri Jaramillo

Retos y aprendizajes de la práctica

Retos

- Conocimiento nulo de la técnica aplicada por la empresa para la realización de proyectos.
- Herramientas poco usadas en el proceso de aprendizaje de los semestres anteriores a la realización de la práctica laboral.
- Adaptación al ambiente laboral desconocido

Aprendizajes

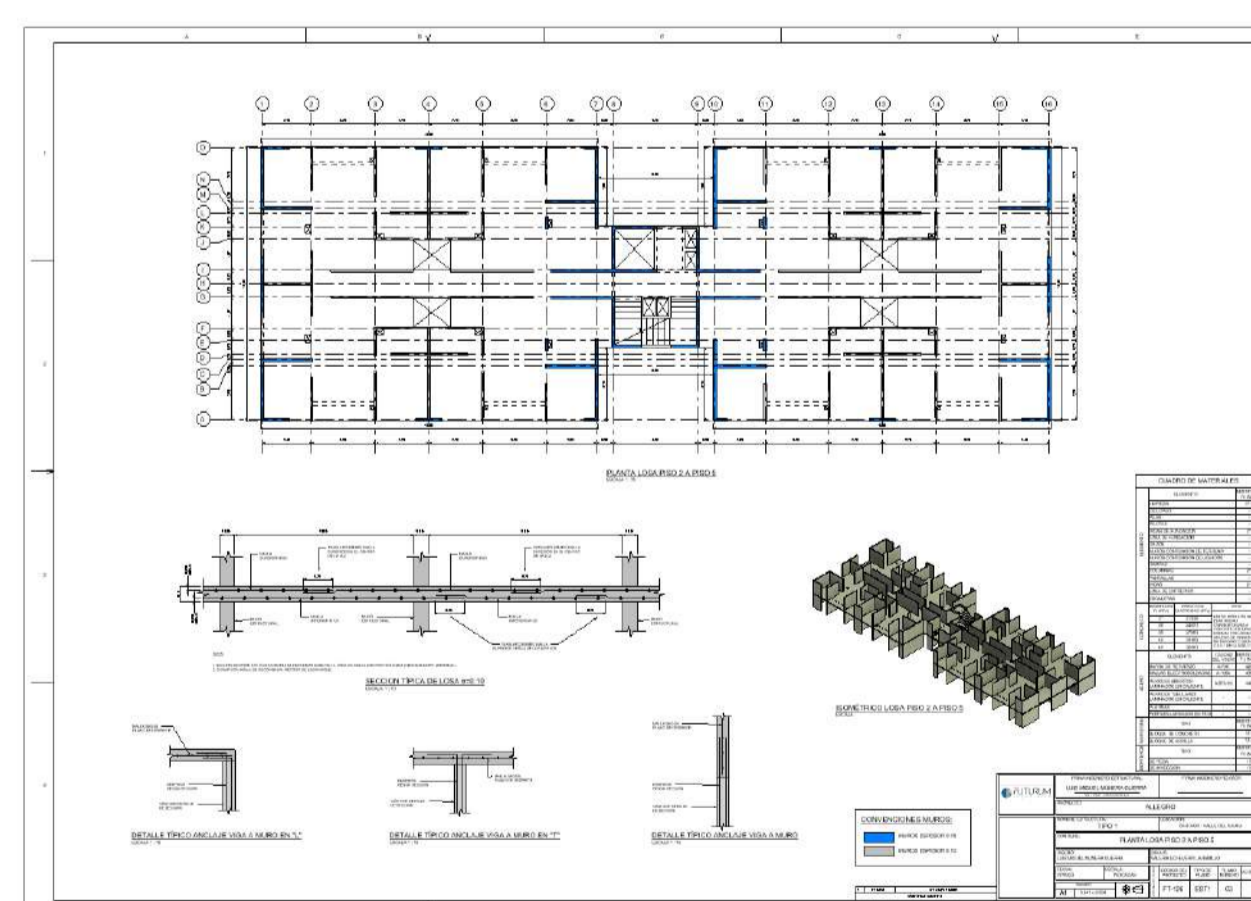
- Mayor conocimiento en el manejo de los programas Revit y AutoCAD
- Conocer el estudio de funciones en la ingeniería civil
- Comprensión en los procesos de construcción



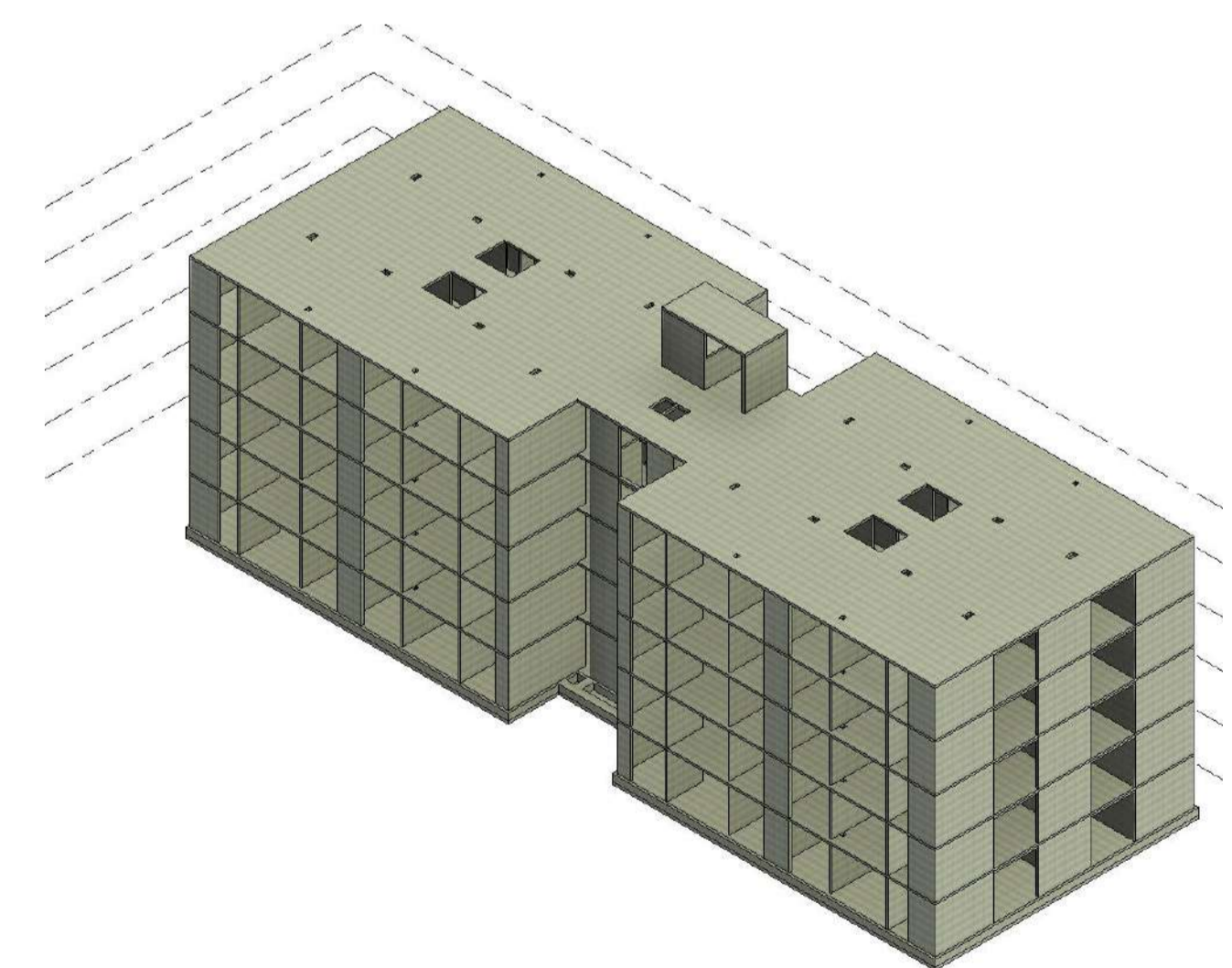
Aportes y Logros Significativos

Aportes

- Se desarrollan de manera correcta y oportuna los entregables de proyectos asignados al igual que el continuo seguimiento y cambios por parte de la ingeniería.
- Conocer el manejo del Software para la explicación de detalles e implementación de estos.



Revit Proyecto Allegro Cartago-126



Revit Proyecto Allegro Cartago-126

Logros

- Conocer más sobre la estructuración de proyectos por parte de la ingeniería civil.
- La oportunidad de crecer profesionalmente ante los conocimientos aplicados y aprendidos tanto de manera técnica como social y personal.

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Valery Tatiana Quiroga Pérez
Nombre de la Agencia de práctica: Inder
Nombre del Asesor: Leidy María Monsalve Escudero

Presentación de la agencia de Prácticas

El Instituto de Deportes y Recreación INDER, el cual es el encargado de fomentar el deporte, la actividad física, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, mediante la oferta de programas en espacios que contribuyan al mejoramiento de la cultura ciudadana y la calidad de vida de los habitantes del municipio de Medellín.

Además, el INDER es el encargado realizar las intervenciones en los escenarios deportivos y recreativos, ya sean estos nuevos o existentes, con enfoque integral.

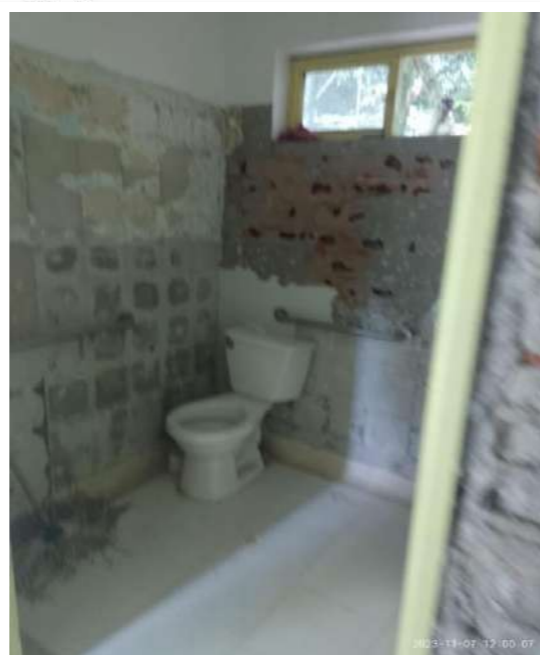
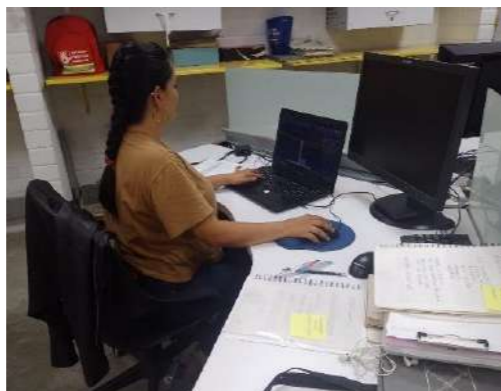
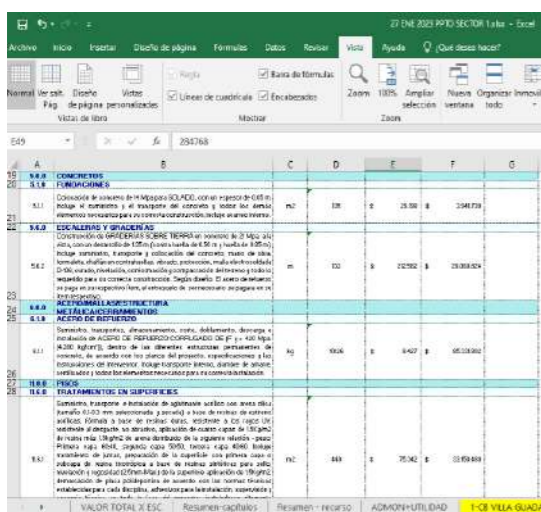


Tomada de: <https://www.inder.gov.co/>

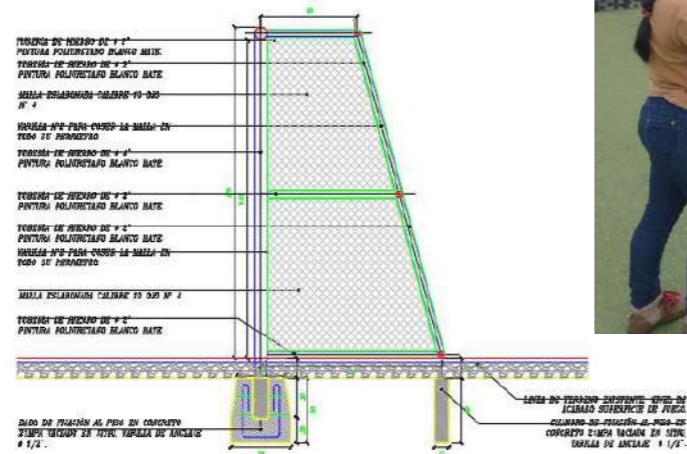
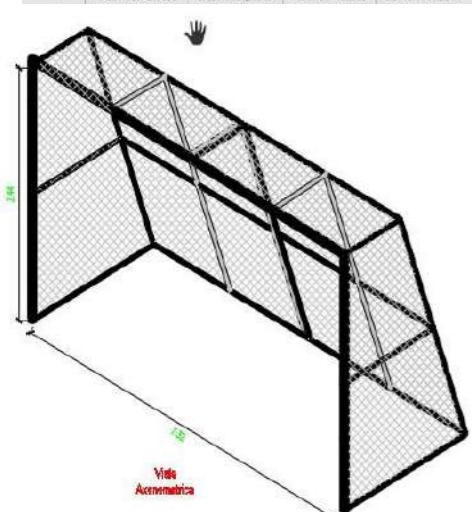
Funciones de la práctica

Diseño y delineación de planos arquitectónicos y visitas a escenarios deportivos, en funcionamiento y en obras, para tomas de datos e inspecciones visuales de los trabajos a desarrollar.

Desarrollo y delineación de detalles constructivos y estructurales de proyectos en obra y de infografías esquemáticas de proyectos en fase inicial, apoyando a diferentes profesionales y procesos según demanda. La mayor parte de la producción ha sido desarrollada en el ambiente de trabajo de AutoCAD.



Reforma y adecuación de escenario Deportivo: Colgate Palmolive sede Castilla



DETALLE PORTERIA PARA FUTBOL 7.32 x 2.44m DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE

Retos y aprendizajes de la práctica

- ❖ Unos de los principales retos que se presentaron en la practica fue lograr interpretar y desarrollar los despieces y detalles constructivos, debido a que en un principio tenía muchas dudas, pero cada día fui mejorando y aprendiendo mucho, para así lograr los objetivos, gracias al acompañamiento y supervisión del tutor de prácticas.
- ❖ El trabajo en equipo, interpretar las surgencias de compañeros, lograr las tareas designadas con satisfacción han influido de manera muy positiva en mi crecimiento profesional y personal.
- ❖ Cumplir con los tiempos de las entrega, lo cual me ha permitido desarrollar habilidades de competencia a ser mas ágil en el dibujo y más eficiente.

Aportes y Logros Significativos

- ❖ Apoyar en la en la Digitalización de un Manual de Memorias de Cálculos Estructurales, debido que la empresa maneja esta información física entregada por el Ingeniero Estructural, lo cual fortalecerá el proceso de edición y producción de planos.
- ❖ Apoyar en la creación de una Biblioteca de Detalles Arquitectónicos y Estructurales en AutoCAD.
- ❖ Un logro significativo fue adquirir la experiencia de trabajar con un equipo de profesionales expertos en el área de la ingeniería, la construcción y la arquitectura teniendo como resultado herramientas que enriquecen la formación, llevando a fortalecer las destrezas para un buen desempeño en el futuro profesional.

Bibliografía

- ❖ <https://www.inder.gov.co/planes-estrategicos>
- ❖ <https://www.medellin.gov.co/es/secretaria-privada/conglomerado-publico/entidades-del-conglomerado/inder/>



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Acreditados
 en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
 Distrito de
 Ciencia, Tecnología e Innovación

XXI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Wilman Palacios Córdoba
Nombre de la Agencia de práctica: CYG Construcciones y Gerencias de obras Civiles
Nombre del Asesor: Ana Henao Tamayo

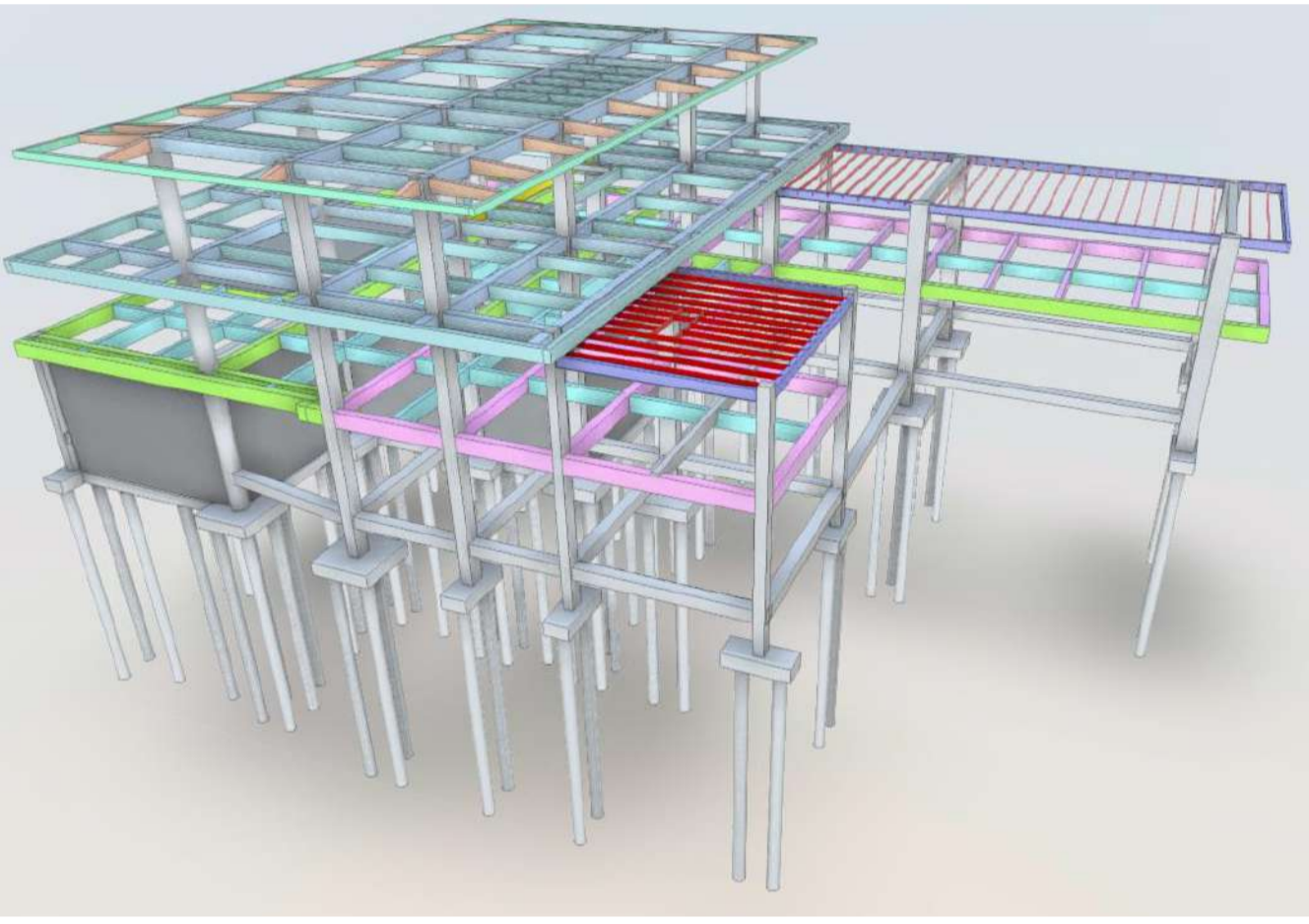


Presentación de la agencia de Prácticas

La empresa **CyG Construcciones Y Gerencia De Obras Civiles S.a.s.** fue constituida el **19-09-2014** y se ubica en **CL 60 B SUR NO 44 100 OF 715** en la ciudad de **Sabaneta, Antioquia**. Y su forma jurídica es Sociedad por Acciones Simplificada. En esta ejecutamos proyectos de construcción desde su concepción hasta la inspección final. Nuestro amplio portafolio de Ingeniería Civil y Construcción te ayudará a tomar mejores decisiones.

•Obras Civiles: Diseñamos y construimos .

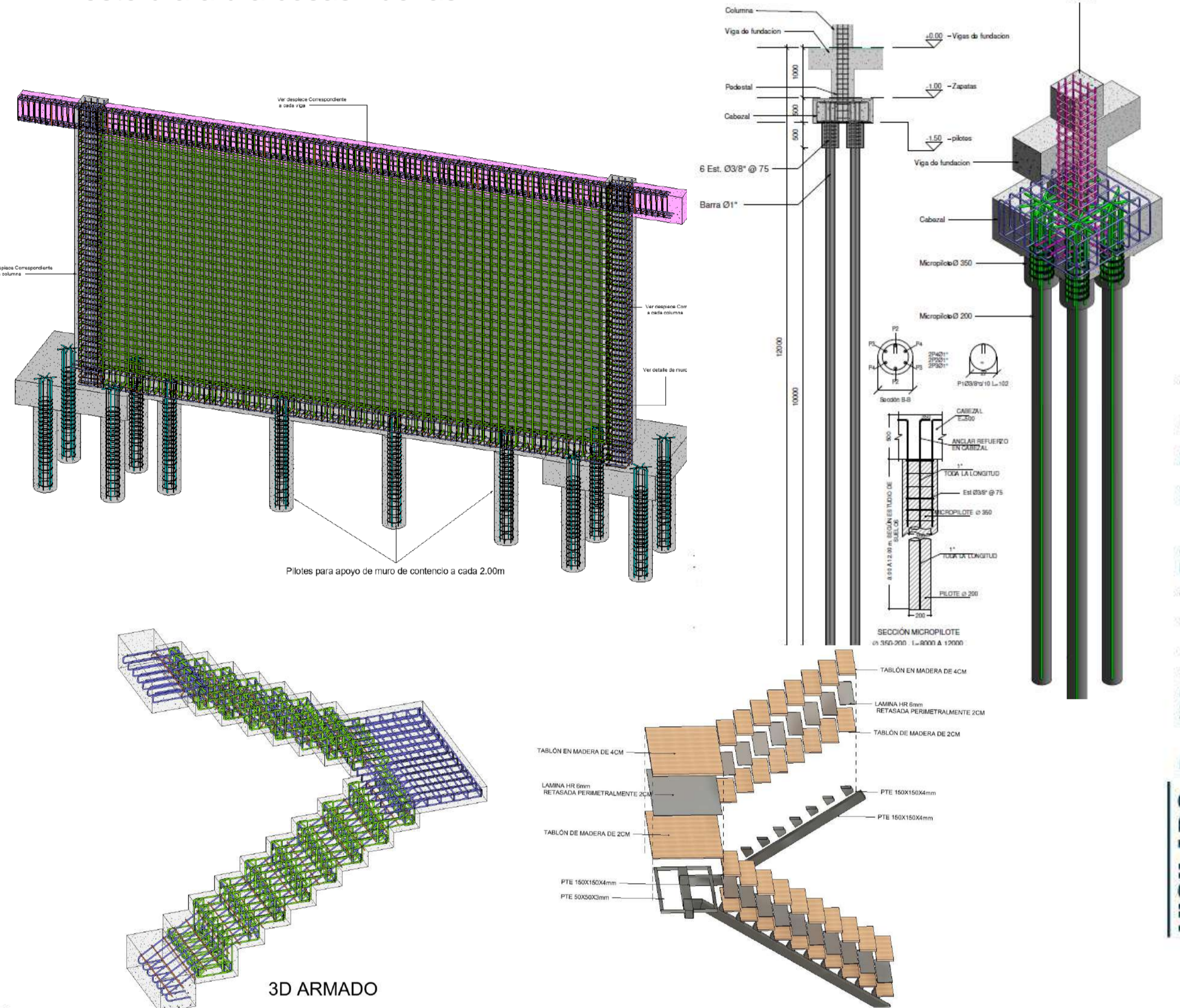
Estructuras Mixtas en Acero y concreto: Nuestra planta de producción cuenta con tecnología de punta y personal altamente capacitado para la fabricación de estructuras.



Aportes y Logros Significativos

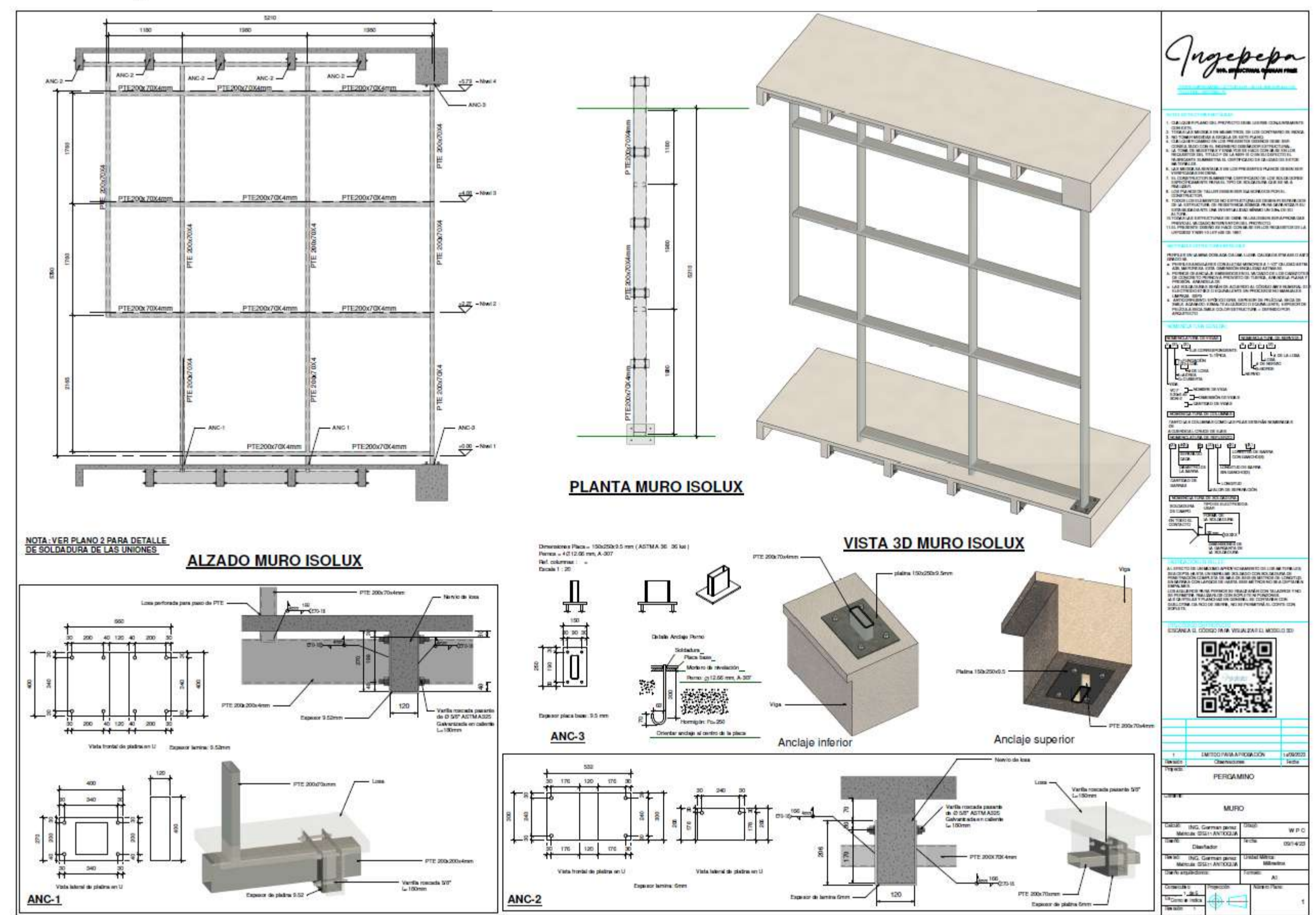
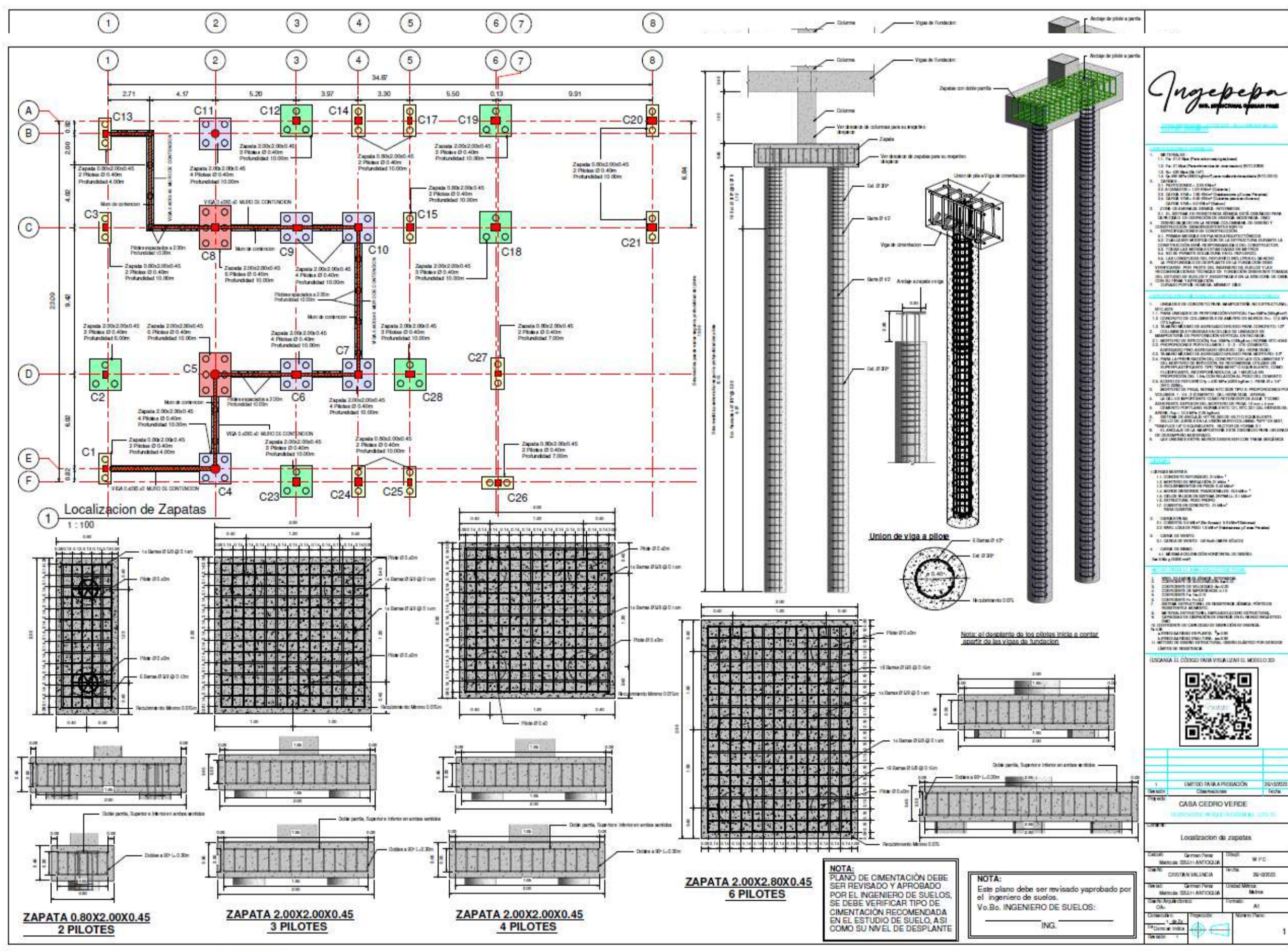
Es muy satisfactorio salir al campo profesional y tener esa seguridad de que saliste muy bien preparado de la Universidad, y que llegas a aportar de una forma positiva tu conocimiento y gracias a eso contribuyes con el crecimiento de la empresa .

Es muy gratificante estar en el campo que te apasiona y poder aprender de este día a día cosas nuevas.



Funciones de la práctica

Las funciones a desempeñar en mi área de practica fue elaborar y comprender bocetos a mano alzada que posterior mente se convertirán en detalles estructurales como Muros de contención, Conexiones, Anclajes etc. Esto sin pasar por desapercibido los modelos 3D, que tomamos como base planos de **AutoCAD** en 2D que nos proporcionan los Ingenieros estructurales para luego Vincularlo a **REVIT** para empezar con el modelo 3D creado las estructuras correspondientes y sus respectivos planos, con sus cantidades de obra y requerimientos para efectuar la obra en ocasiones su respectivo render(imágenes o gráficos).



Retos y aprendizajes de la práctica

- Comprender e interpretar los planos arquitectónicos para realizar la representación en un modelo 3D apoyándose el software de Revit.
- Conocer y dominar plenamente la herramienta del software Revit para llevar a cabo una buena interpretación de los planos.
- Poseer buena interpretación de despieces estructurales.
- Socializar mediante reuniones los distintos puntos de vista Con arquitectos y dueños de un proyecto a realizar.

Bibliografía

- ❖ Ingepepa.com
- ❖ **CYG Construcciones y gerencias de Obras civiles.**



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Acreditados
 en **ALTA CALIDAD**



Alcaldía de Medellín
 Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Jonathan Bran, Katherine Gamboa, Yairinson Atencio.

Nombre de la Agencia de práctica: Conconcreto Desing SAS.

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve.

Presentación de la agencia de Prácticas Presentación de la agencia de Prácticas

Conconcreto Design S.A.S. (Double C - Design) es una empresa de diseño y consultoría especializada en proyectos de infraestructura, edificación y vivienda en el exterior. Es una extensión de la constructora nacional Conconcreto, con la que comparte su ADN constructor y su compromiso con la sostenibilidad.

Double C - Design ofrece una amplia gama de servicios, entre los que destacan:

Diseño arquitectónico y de urbanismo, Diseño geométrico y de pavimentos, Estudio hidráulico e hidrológico, Diseño geométrico de vías, Diseño de acueducto y alcantarillado, Estudio bioclimático, Coordinación e integración de diseños bajo metodología BIM, Consultoría estructural, Análisis de atributos de sostenibilidad, Análisis de energías alternativas y eficiencia energética, Diseño de redes técnicas.

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional



XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Jonathan Bran, Katherine Gamboa, Yairinson Atencio.

Nombre de la Agencia de práctica: Conconcreto Desing SAS.

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve.

Funciones de la práctica

El rol principal como practicante es desempeñarme como Modelador BIM especializado en el área estructural. Participando en diversos proyectos, tanto en fase de ejecución como en etapas previas a la construcción. Soy responsable de la creación del modelo estructural correspondiente al proyecto, seguido de la elaboración de toda la planimetría asociada (plantas, secciones, detalles estructurales típicos y puntuales, entre otros), todo ello ejecutado siguiendo la metodología BIM, normatividad específica de la zona e idioma respectivo (inglés). Además, he contribuido significativamente en la estandarización del área, desarrollando/actualizando detalles y plantillas que permiten optimizar el tiempo y mantener un orden eficiente durante el proceso de modelado y dibujo. Cuento con un coordinador BIM y colegas modeladores altamente competentes en sus respectivas funciones, lo que ha garantizado la ejecución de las tareas de manera óptima y me ha propiciado un elevado nivel de aprendizaje.

Retos y aprendizajes de la práctica

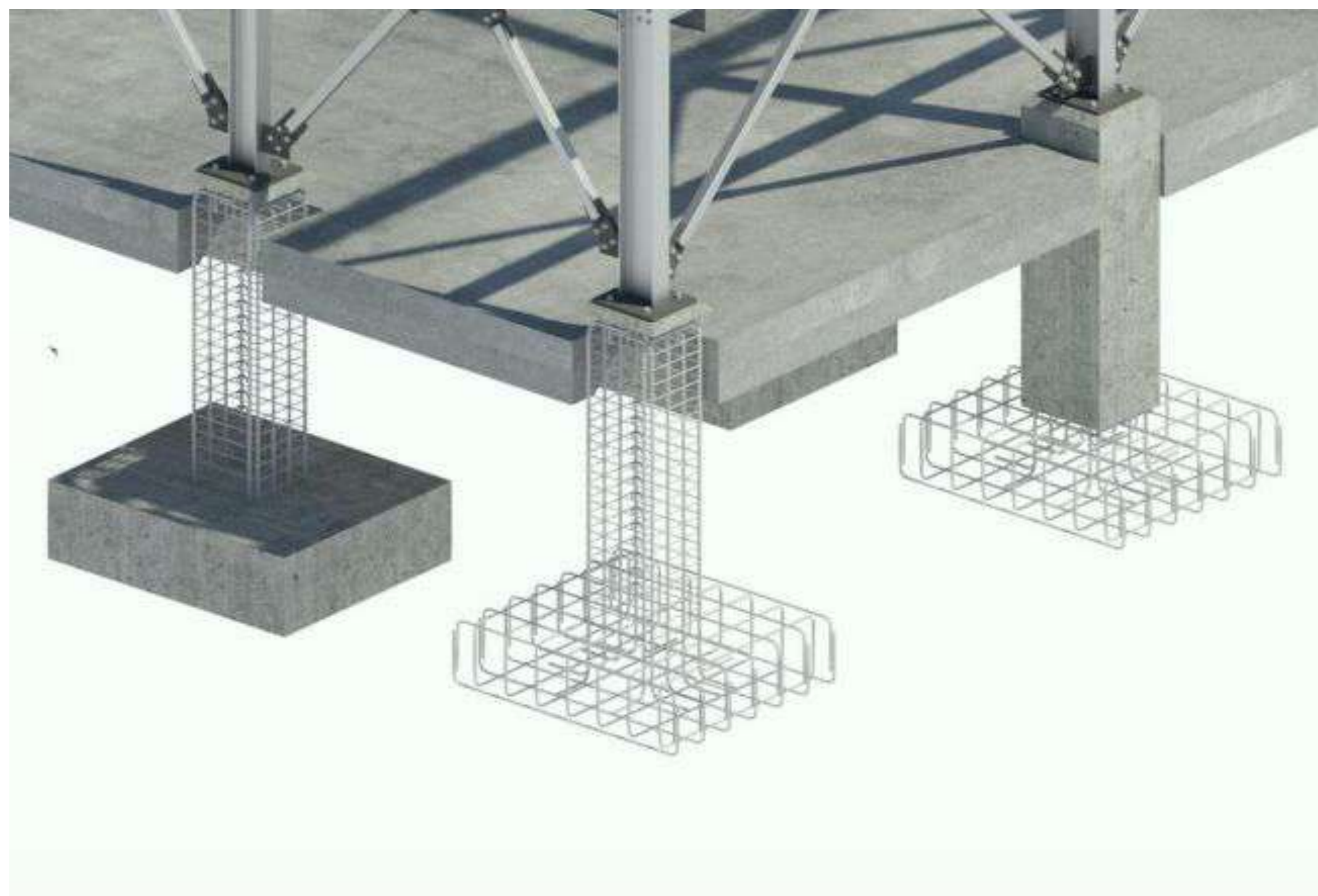
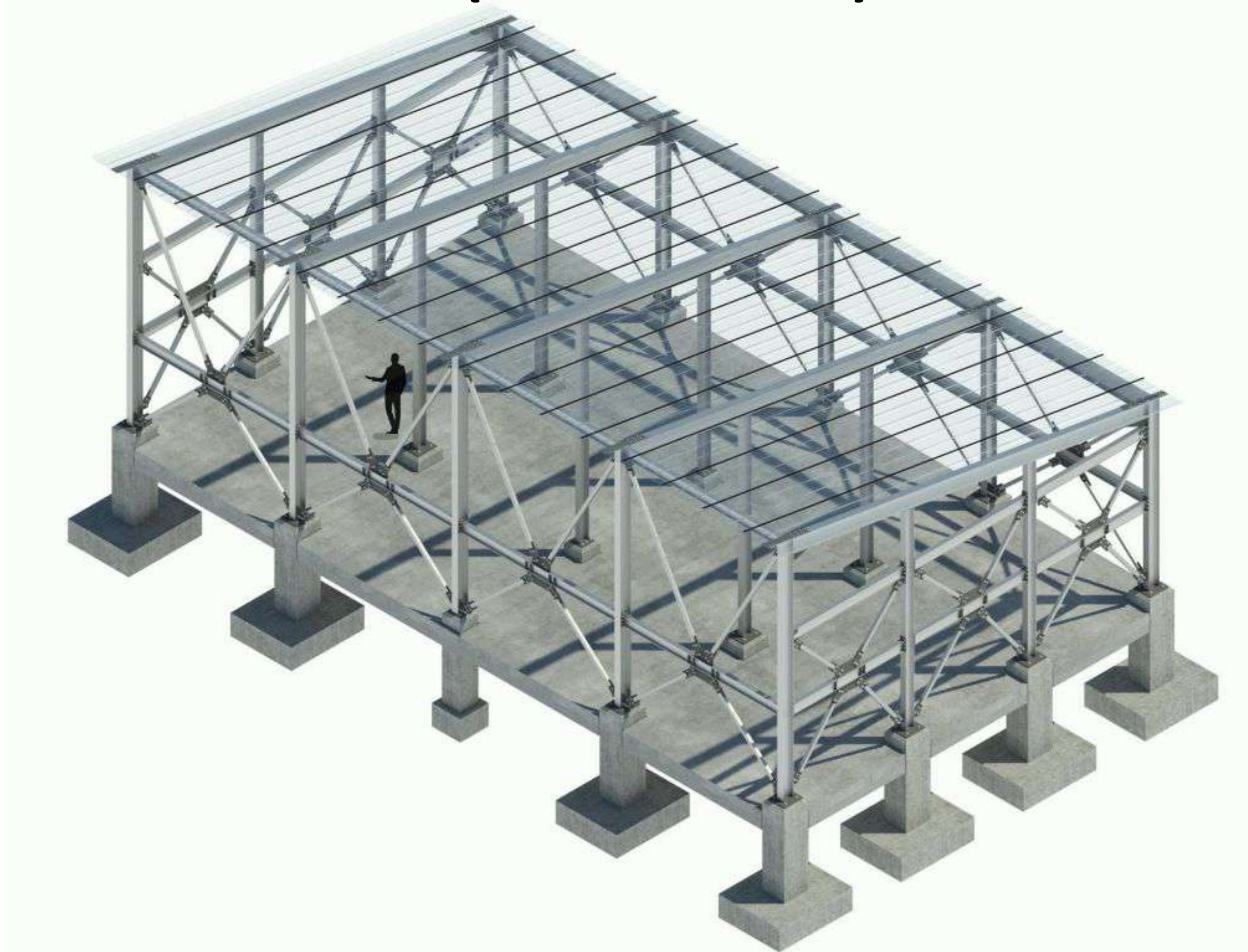
RETOS:

- Dimensiones en Pies/Pulgadas
- Idioma
- Acercamiento profundo a las metodología BIM.

APRENDIZAJES

- Disciplina.
- Comprensión de sistemas estructurales.
- Flujo de trabajo.

Structural Steel Conexion (Practica)



XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Jonathan Bran, Katherine Gamboa, Yairinson Atencio.

Nombre de la Agencia de práctica: Conconcreto Desing SAS.

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve.

Funciones de la práctica

Desempeño el rol de modeladora o dibujante de redes hidrosanitarias, mecánicas, eléctricas y contra incendios en revit, enfocada en las redes hidrosanitarias.

En cuanto a diseño: En compañía de un Ingeniero especializado en cada red, quien hace un diseño del cual me encargo de plasmar en cada plano el cual se complementa con detalles y diagramación, asegurando una fácil lectura de estos.

Levantamientos: Al trabajar para el área de Miami, Con imágenes tomadas del proyecto las cuales las vinculan a un recorrido 3D, del cual debo guiarme para plasmarlo en revit.

Retos y aprendizajes de la práctica

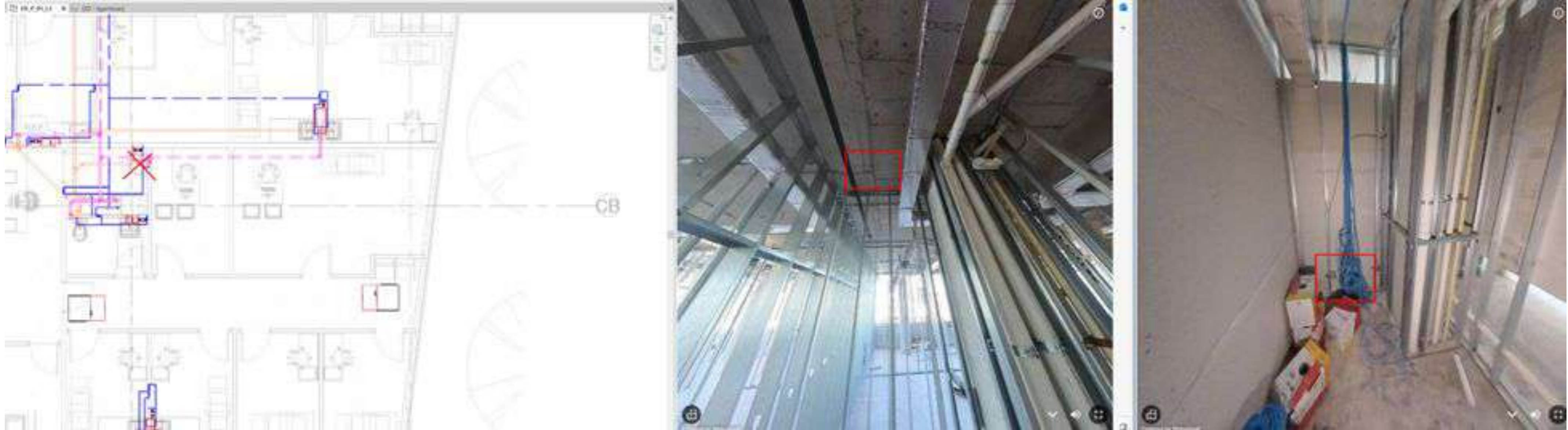
- Mi primer acercamiento al BIM.
- Al trabajar con varias redes, la dificultad de recordar parámetros, funciones y modelado de cada red.
- Modelado de redes en revit.
- Aprendí a manejar la presión de las entregas de proyectos.

XXII SEMANA DE LA FACULTAD

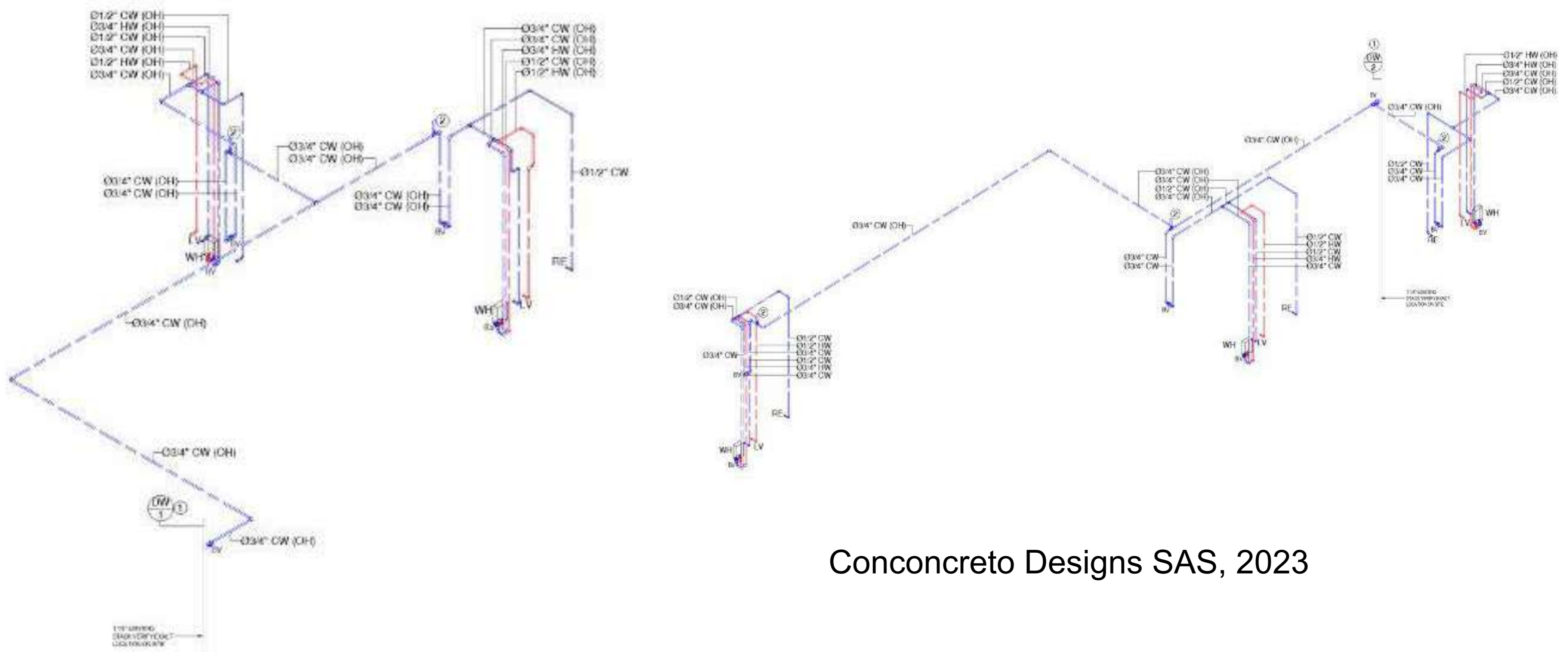
ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Aportes y Logros Significativos

Levantamiento con imágenes y coordinación con arquitectura.

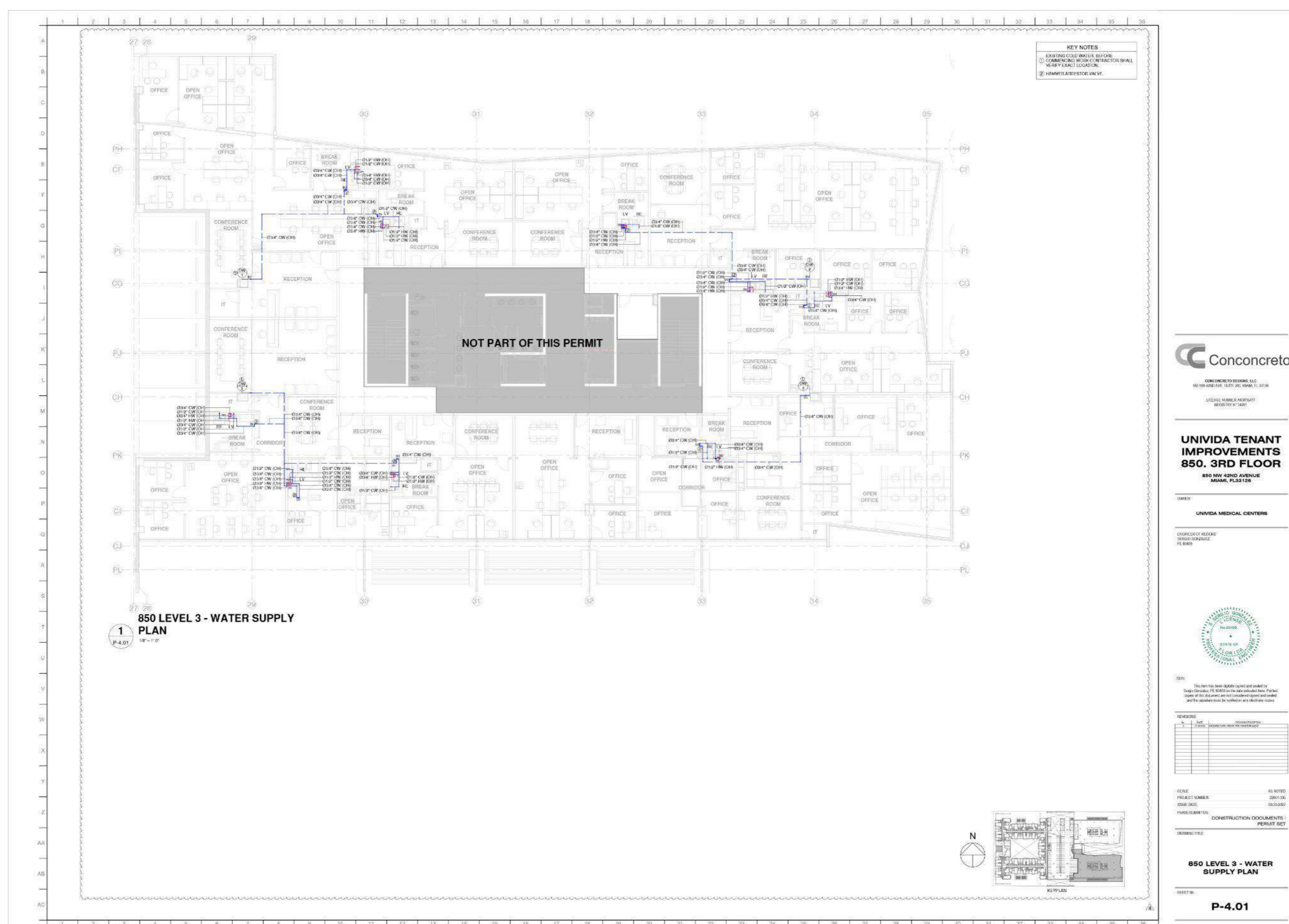


Concreto Designs SAS, 2023



Concreto Designs SAS, 2023

Concreto Designs SAS, 2023

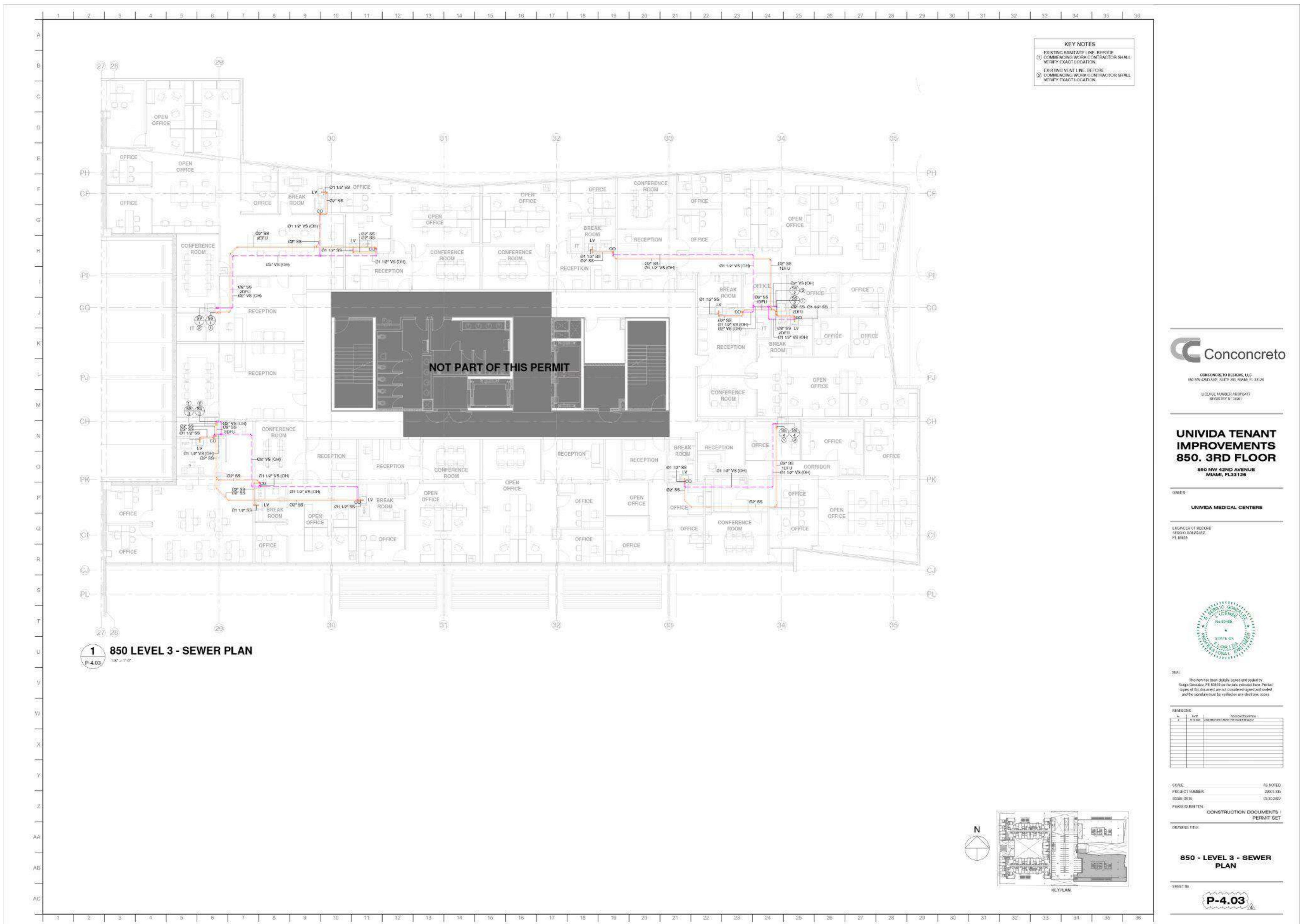


Concreto Designs SAS, 2023

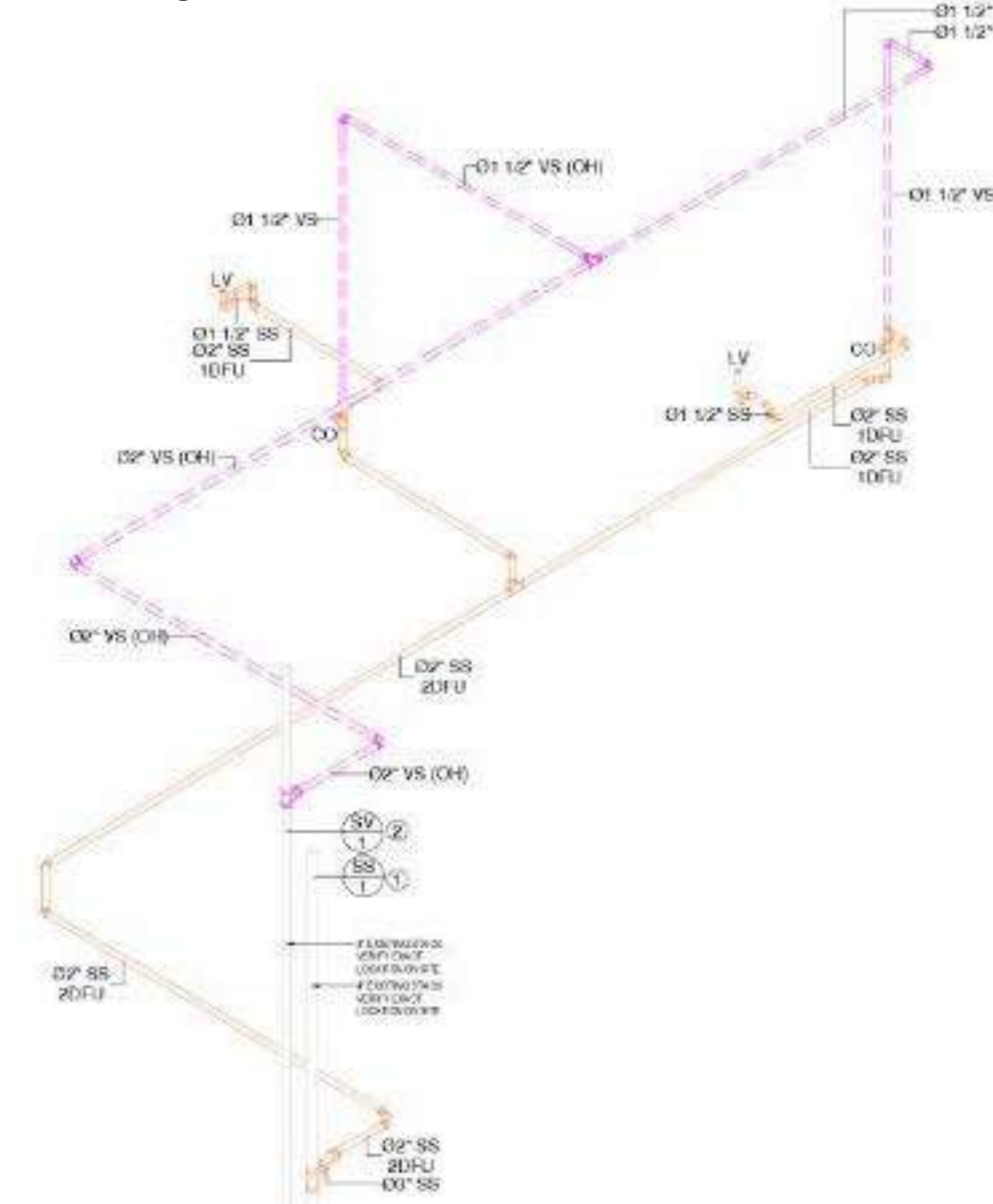
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

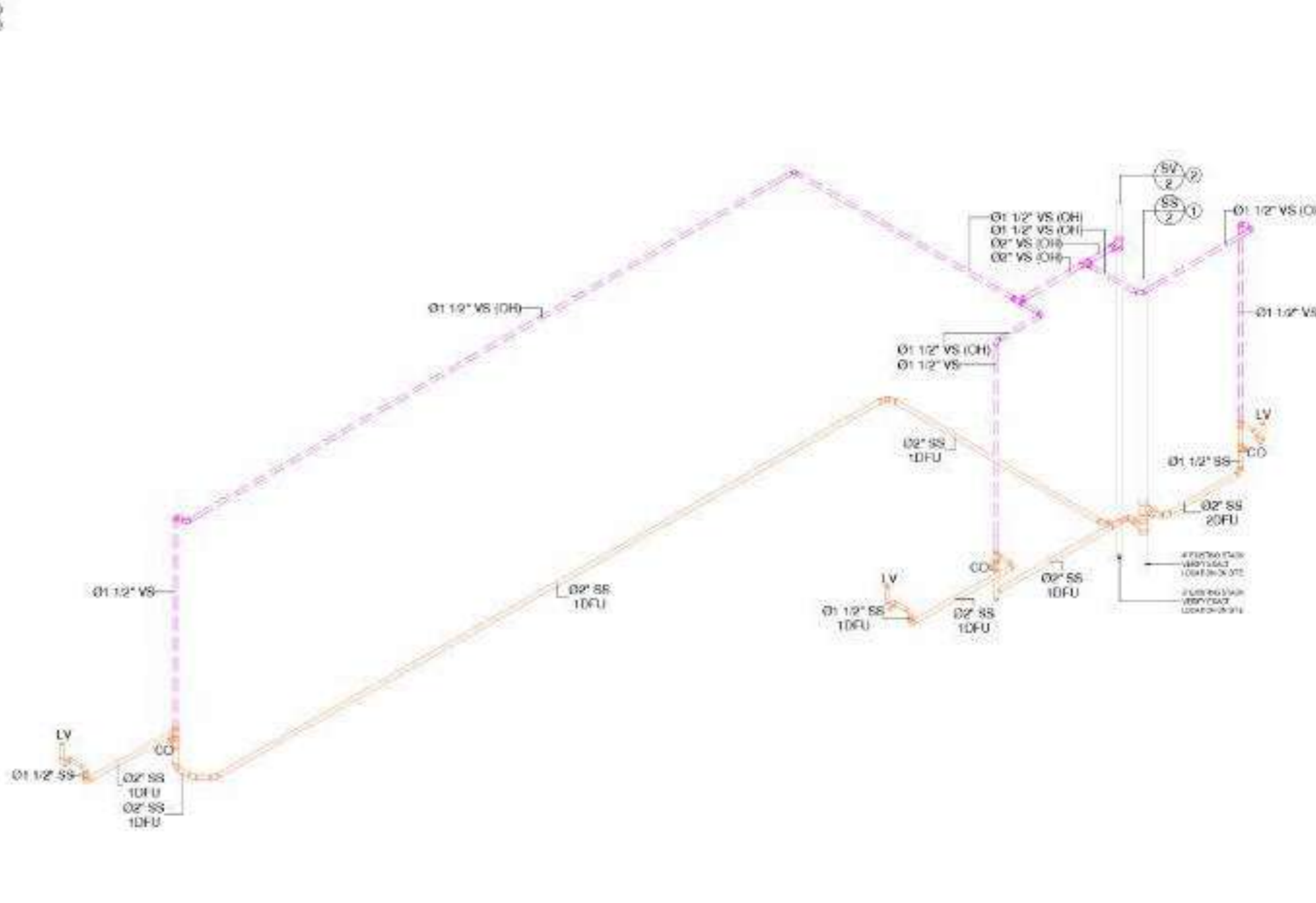
ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Concreto Designs SAS, 2023



Concreto Designs SAS, 2023



Concreto Designs SAS, 2023

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



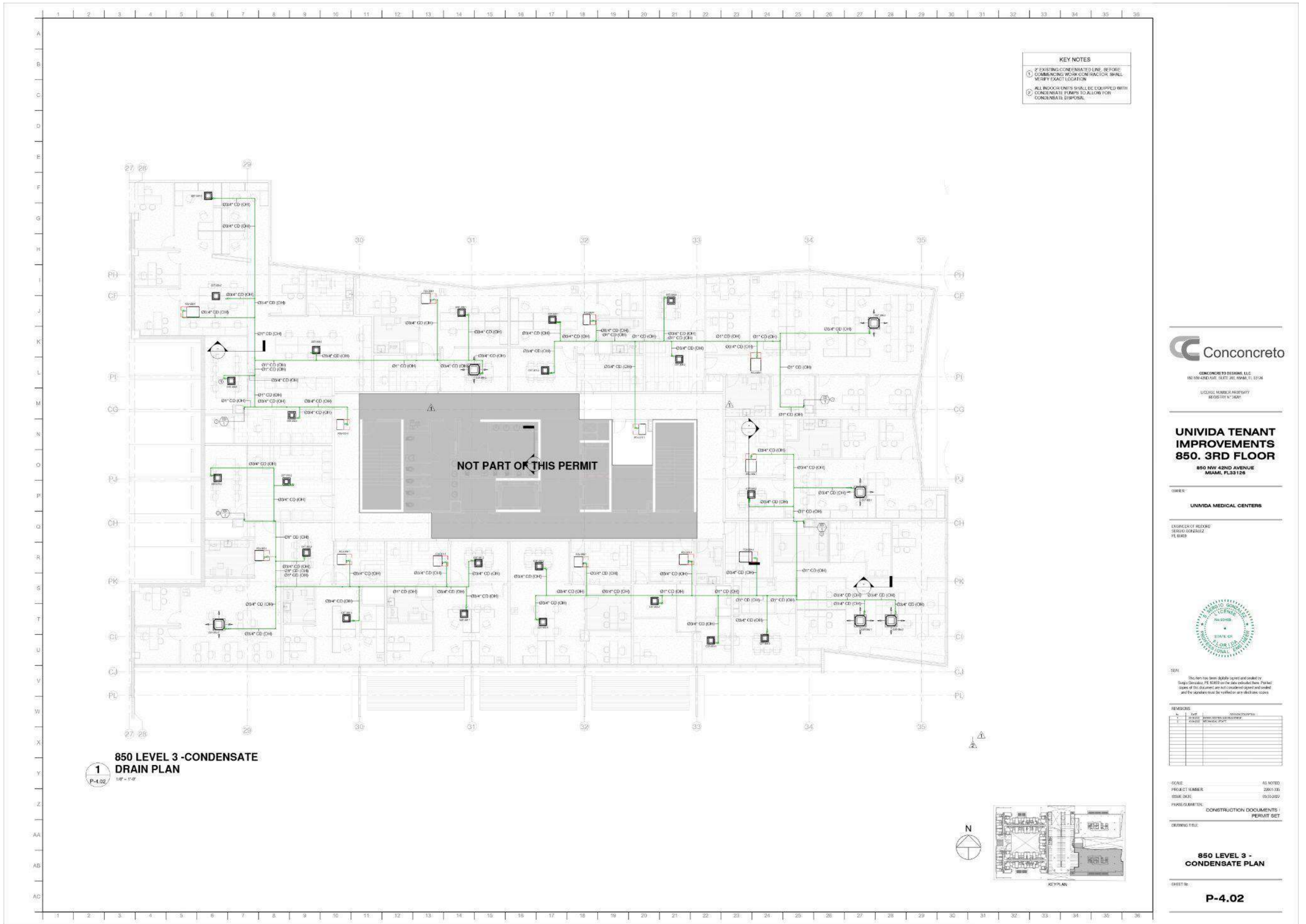
Acreditados
en ALTA CALIDAD



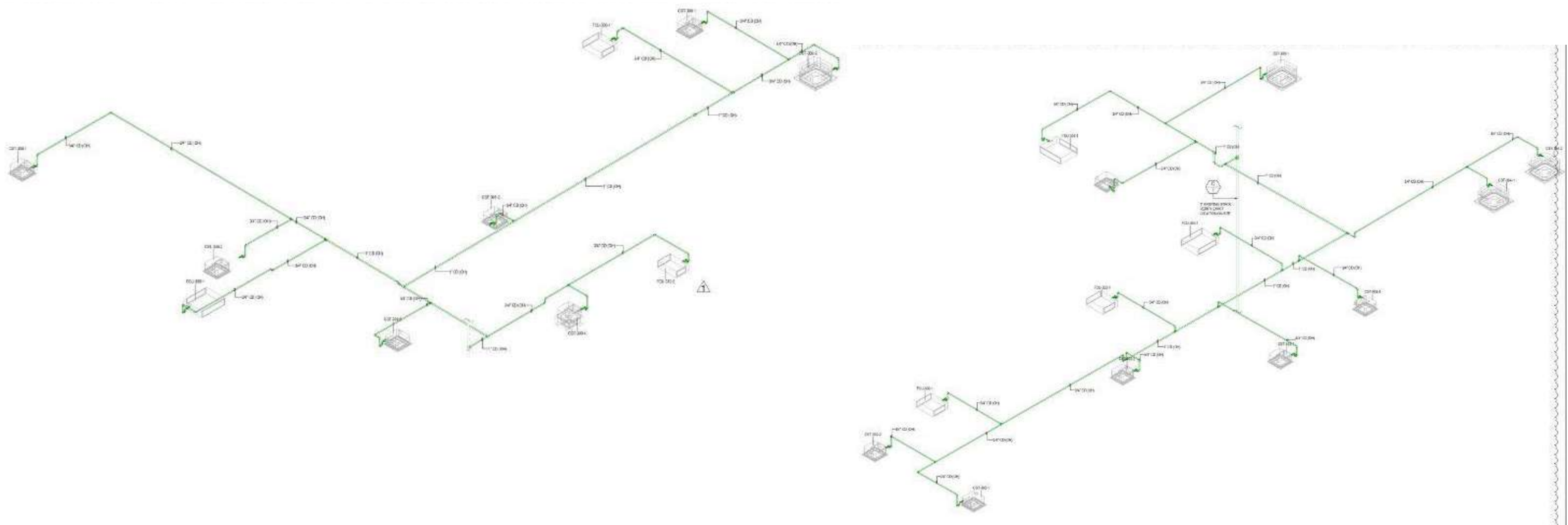
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Concreto Designs SAS, 2023



Concreto Designs SAS, 2023

Concreto Designs SAS, 2023

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Acreditados
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Nombre del Estudiante: Jonathan Bran, Katherine Gamboa, Yairinson Atencio.

Nombre de la Agencia de práctica: Conconcreto Desing SAS.

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve.

Funciones de la práctica

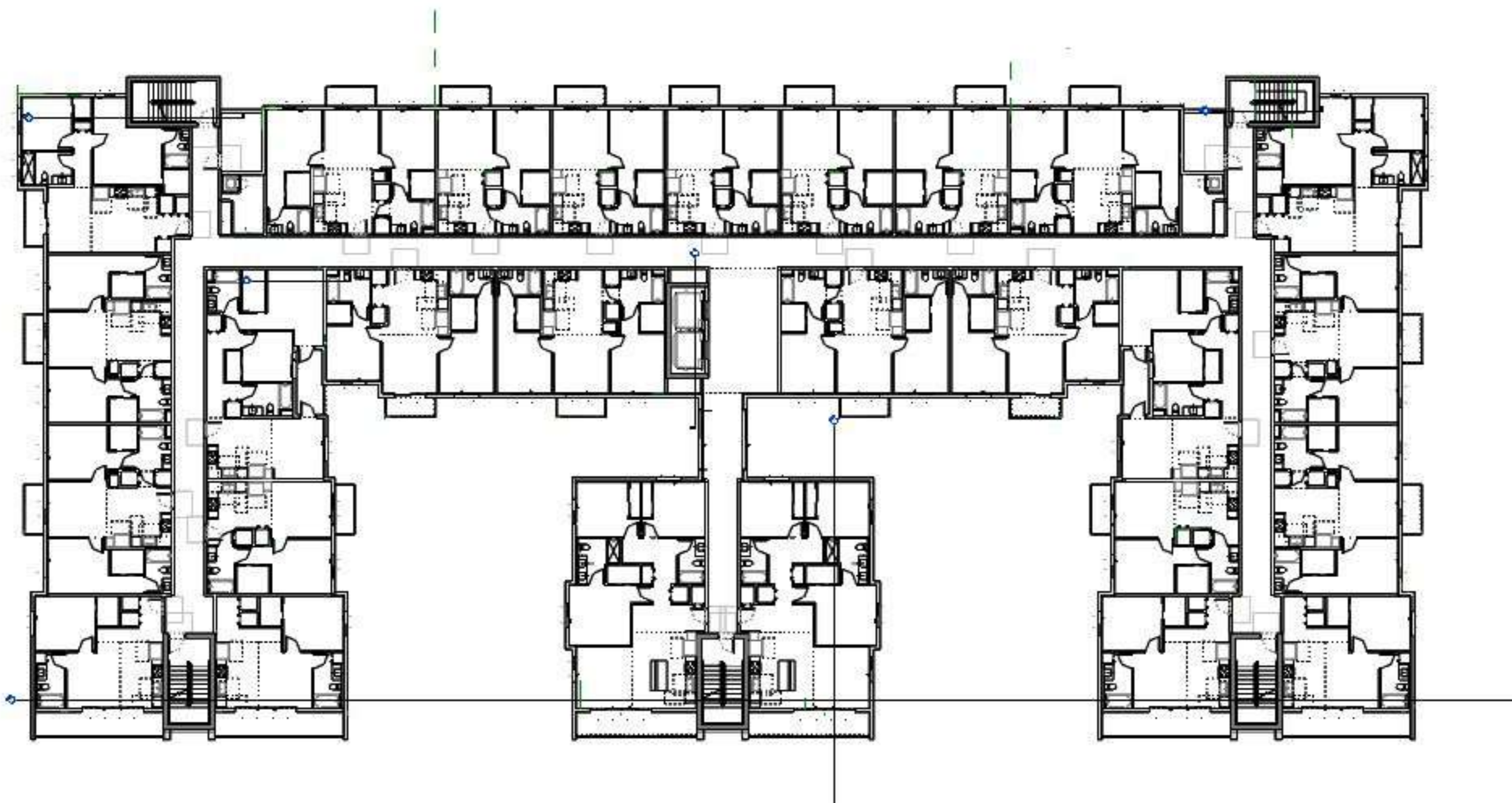
Mi rol principal como practicante es desempeñarme como Modelador BIM especializado en el área de arquitectura. Participando en diversos proyectos, tanto en fase conceptual, de desarrollo o de ejecución. Cumplo con responsabilidades y hago parte al desarrollo y/o creación de los modelos arquitectónicos y documentación necesaria para la entrega de los mismos. esto correspondiente al proyecto, seguido de la elaboración de: (Plantas, Secciones, Detalles estructurales Típicos y puntuales, entre otros), Todo esto siendo regulado y propia mente controlado mediante la metodología BIM y transversalidad de las áreas involucradas en los distintos proyectos.

Retos y aprendizajes de la práctica

- Primer trabajo.
- El flujo de trabajo dentro del equipo
- el flujo de trabajo mio y dinámicas para la coordinación adecuada dentro del equipo y entregas programadas.
- Aprender sobre la reglamentación utilizada en los diferentes lugares en donde estan ubicados los proyectos.
- Normativa de accesibilidad.
- Aprender de proyectos de retail (Almacenes, locales comerciales y demas)
- Aprender por medio de un proyecto de atención médica, que por nombre lleva UNIVIDA, Conceptualización, normativa, documentación, zonificación, y especificaciones ya que son requerimientos muy especificos para la elaboración de este tipo de sitios.

Por el Ministerio de Educación Nacional
VIGILADO

XXII
SEMANA DE LA FACULTAD
ARQUITECTURA E INGENIERÍA



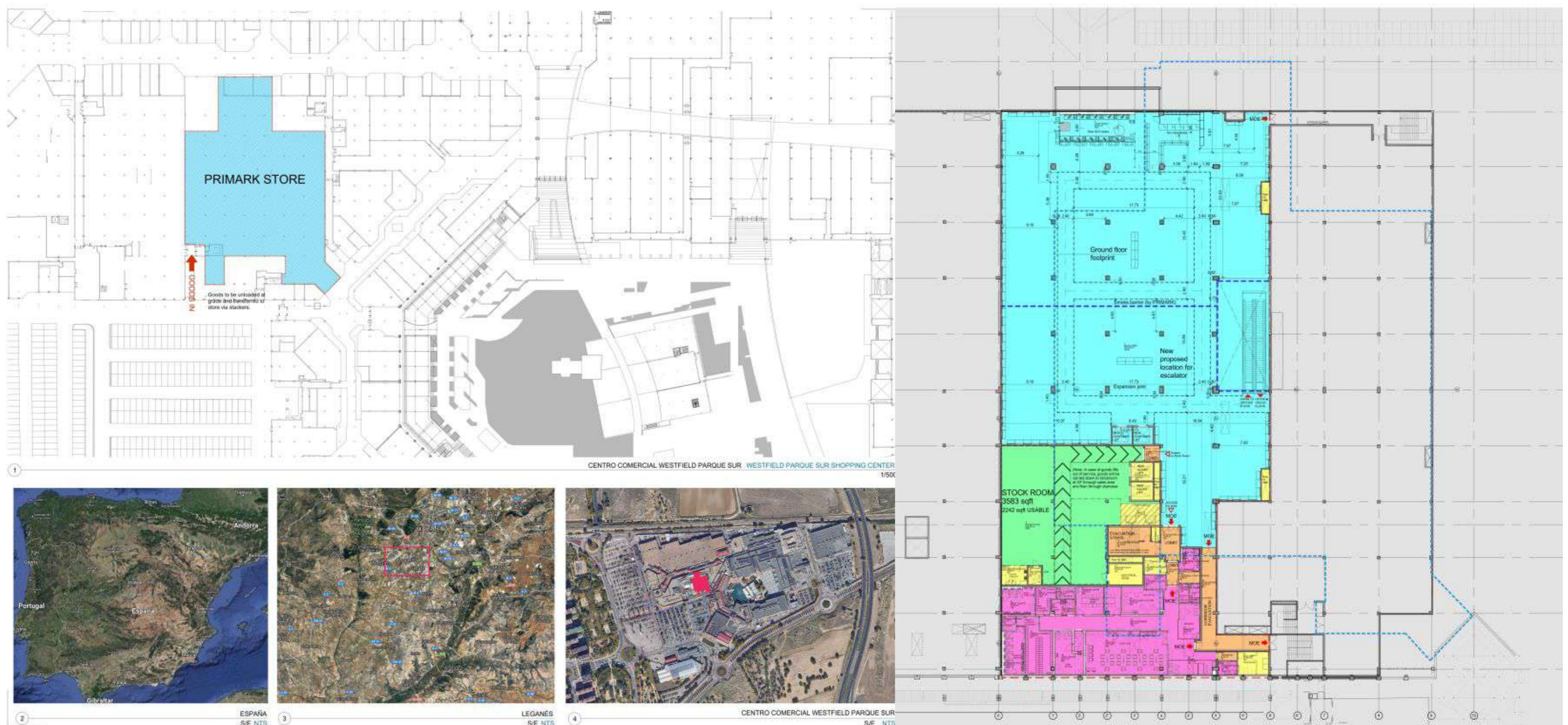
Modelacion con metodologia (BIM)



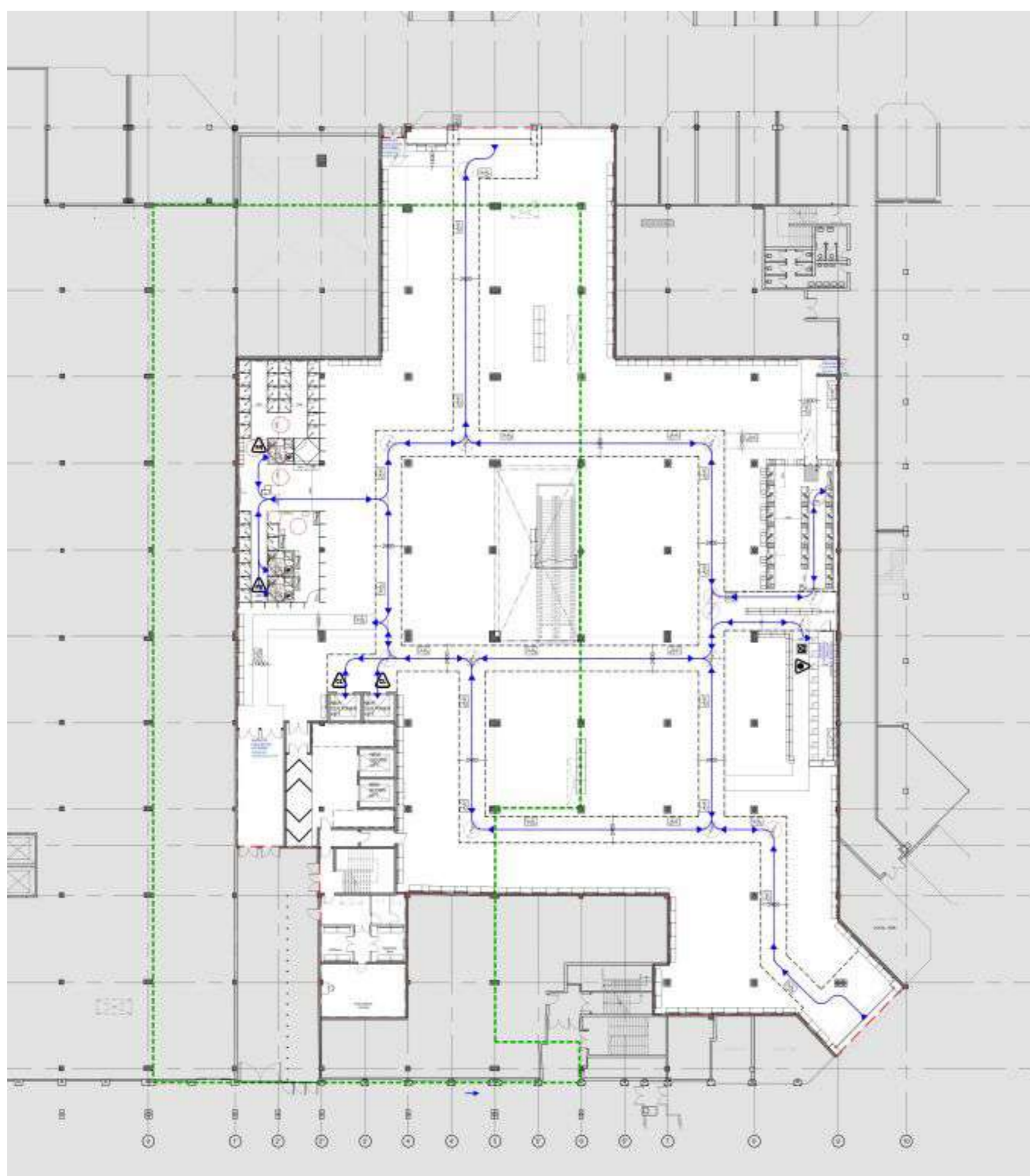
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE

PRIMARK - Proyecto de RETAIL



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional



UNIVIDA - Proyecto de atención médica



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

Los proyectos previamente mostrados y presentados, fueron realizados durante periodo de práctica, en el lugar de trabajo, se ha tenido la oportunidad de mostrar presencia en diferentes proyectos, todos de índoles diferentes. (Atencion medica, Residencial, Retail, Centros comerciales)