

**Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería**  
**Nombre del Estudiante: Alejandra Orozco Marín**  
**Nombre de la Agencia de práctica: inmobiliaria la despensa**  
**Nombre del Asesor: Ana Tamayo**

## Presentación de la agencia de Prácticas

la despensa inmobiliaria dedicada a la compra-venta de propiedad raíz, Enfocada en el desarrollo y comercialización de proyectos de lotes y parcelaciones para satisfacer las necesidades de el cliente que busca invertir y construir un sueño.

## Funciones de la práctica

Las tareas como practicante En la inmobiliaria para delineante de arquitectura es el manejo de software en los programas de AutoCAD y Skepchup, donde se realiza: perfiles topográficos, acotación, referencias de vías, levantamientos arquitectónicos, diagramación de planos, renderizado, modelación 3D.

## Retos y aprendizajes de la práctica

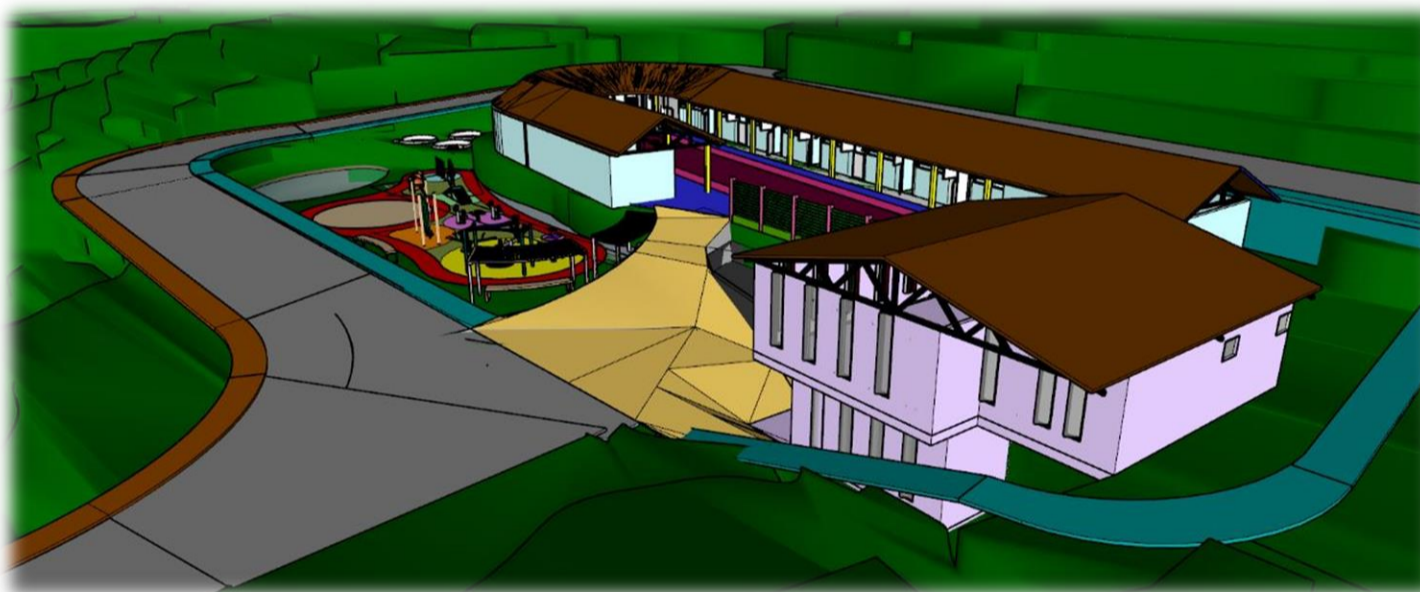
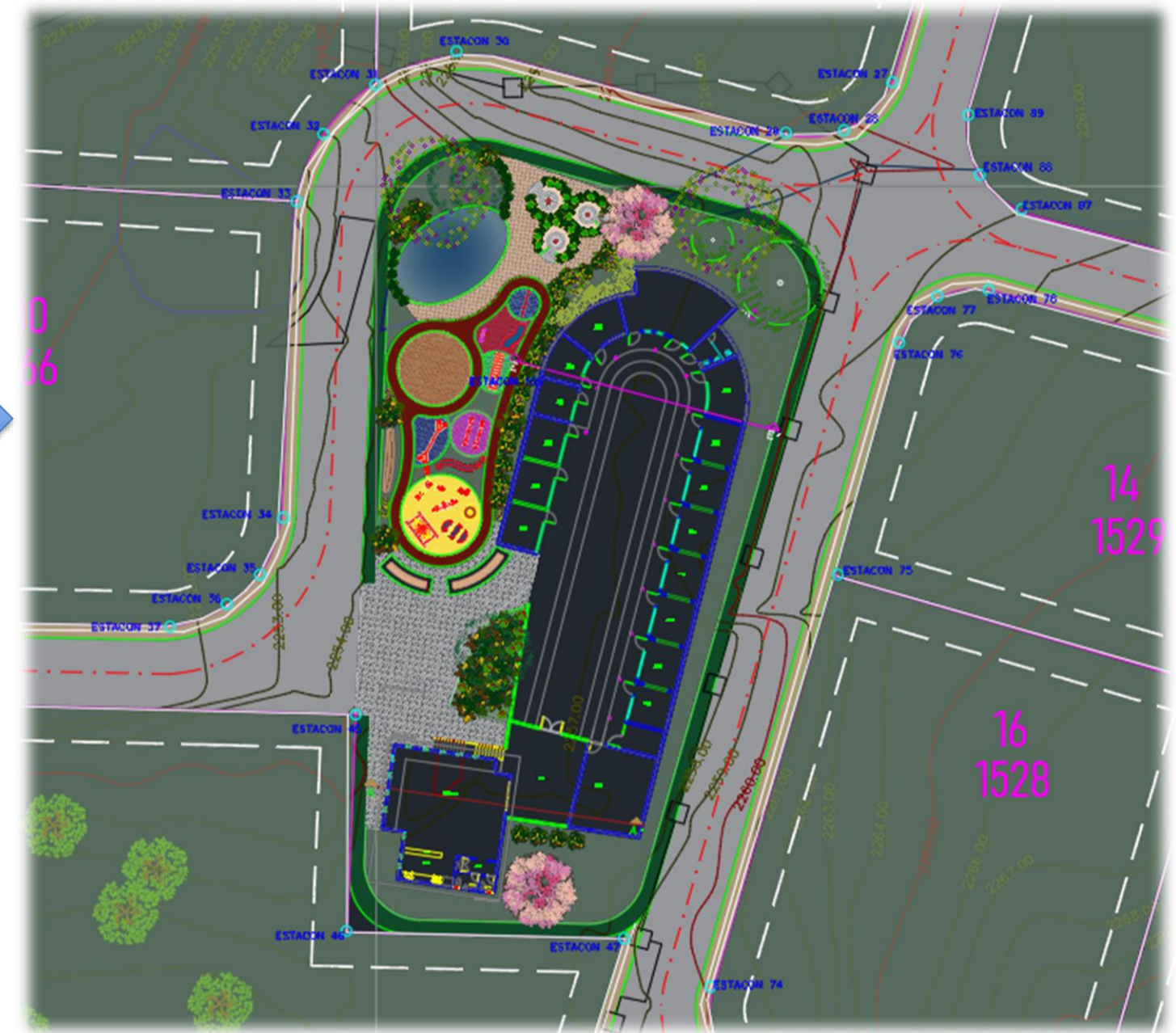
- Reto de tener la responsabilidad de cumplir un horario de oficina.
- ser capaces de avanzar en cualquier ámbito de la vida laboral, ser mas eficaz ante cualquier situación.
- tener diferencias de pensamiento a la hora de diseñar, tomar una buena forma de dialogo.
- aprendí a manejar la cuestión de la ansiedad ya que para mi era complicado estar quieta por lo que soy imperativa

## Aportes y Logros Significativos

- Fortalecimiento y criterio del crecimiento personal y laboral.
- Mejora en el uso de herramientas.
- Correcta diagramación para planos

## Bibliografía

<https://www.ladespensainmobiliaria.com/>



Estudiantes:

Asesor:

Curso:

Profesor:

# 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: Christian Adrián Valencia Álvarez**

**Nombre de la Agencia de práctica: DoubleC by: Concreto**

**Nombre del Asesor: Ana Henao Tamayo**



Double C by: Concreto, es una empresa de Arquitectura e Ingeniería que brinda sus servicios a Estados Unidos-Miami; las disciplinas que manejan son:

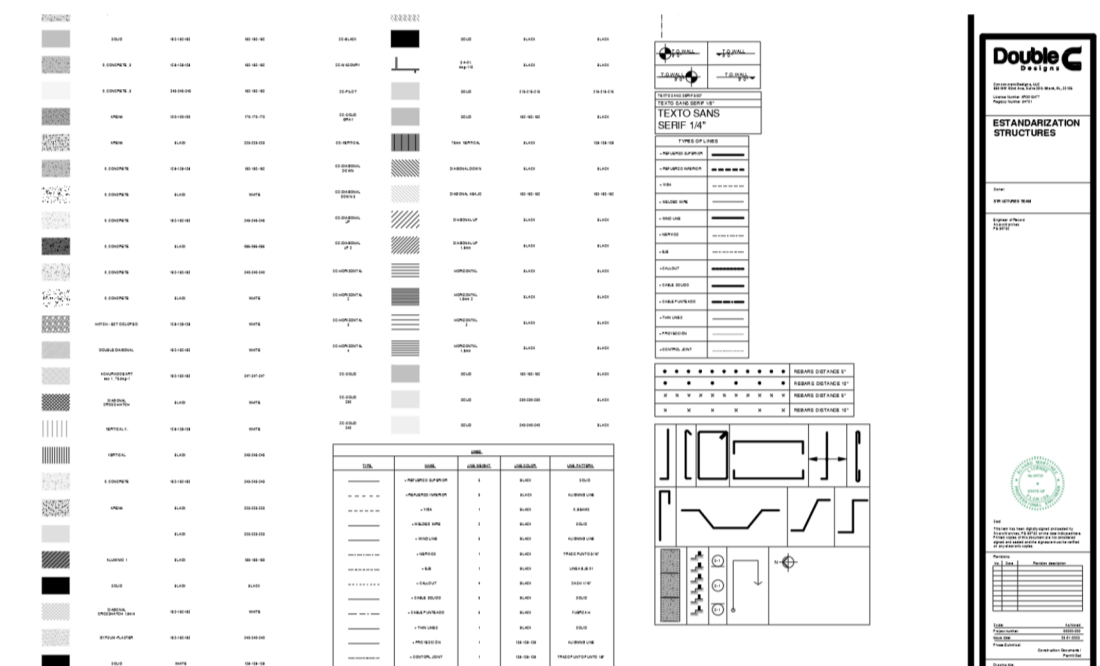
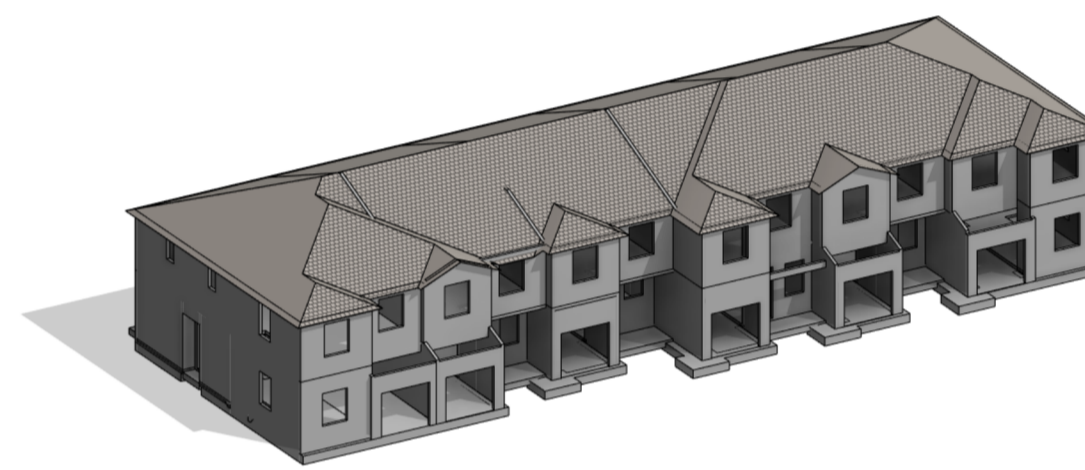
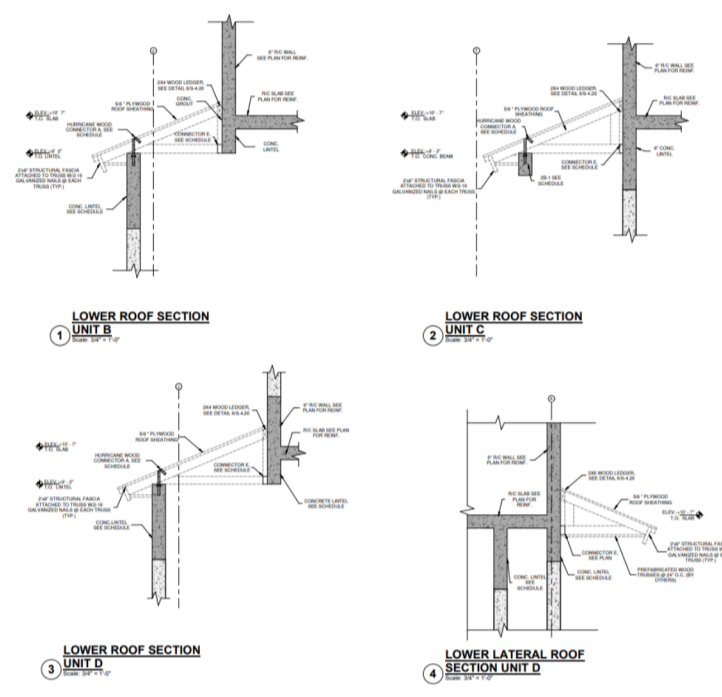
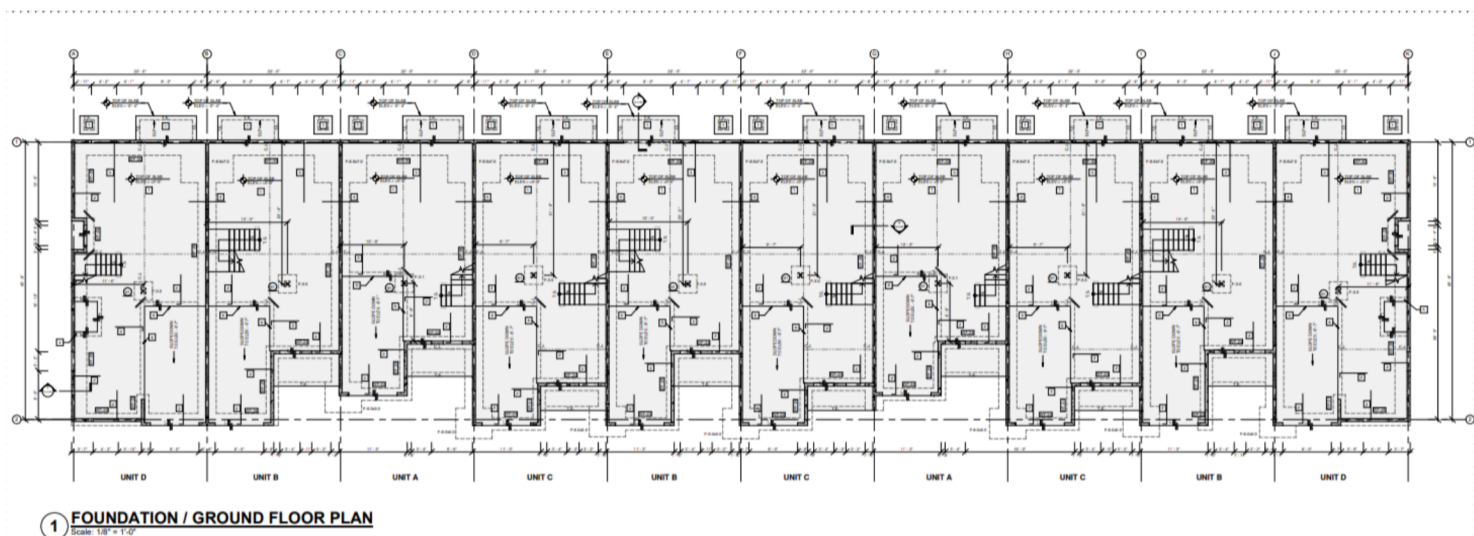
**Arquitectura.**

**Estructuras.**

**MEP.**

## Funciones

Las tareas que desempeñe en la disciplina de estructuras:



### PLANIMETRÍA

Desarrollar un conjunto planimetrico estructural para posteriormente hacer entrega de proyecto.

### DETALLES CONSTRUCTIVOS

Para tener una mayor comprensión de ciertas zonas, se generan los detalles tanto tipicos como atipicos del proyecto. Los detalles tipicos son los que siempre estarán en proyectos similares, los atipicos son exclusivamente de un unico proyecto.

### MODELADO 3D

Para comprender el dimensionamiento del proyecto el modelado tridimensional tiene o cumple un factor muy importante, un proyecto bien modelado ahorra mucho tiempo a la hora de agregarle las demas disciplinas.

### ESTANDARIZACIÓN BIM

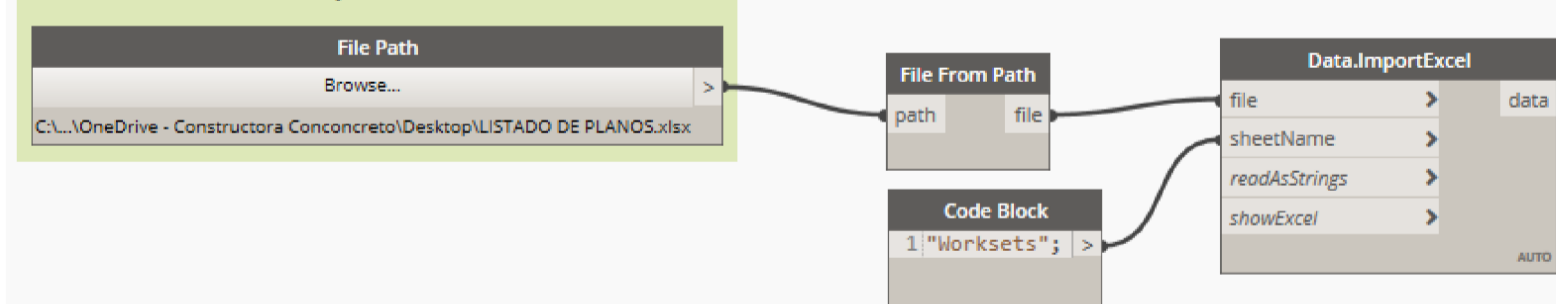
Tener un orden a la hora de trabajar proyectos en conjunto es más que necesario, por eso tener una estandarización de como se hace cada tarea optimiza el tiempo y mejora la calidad de las entregas.

## Aportes y logros

Dynamo es una herramienta que viene instalada automaticamente en Revit, este Software de programación en Double C lo tenemos guiado por el camino de la optimización de tareas cotidianas en proyectos. Aprendí, practique y entregue varios Scripts de Dynamo para la optimización en nuestra disciplina estructuras.

### SCRIPT DE WORKSETS

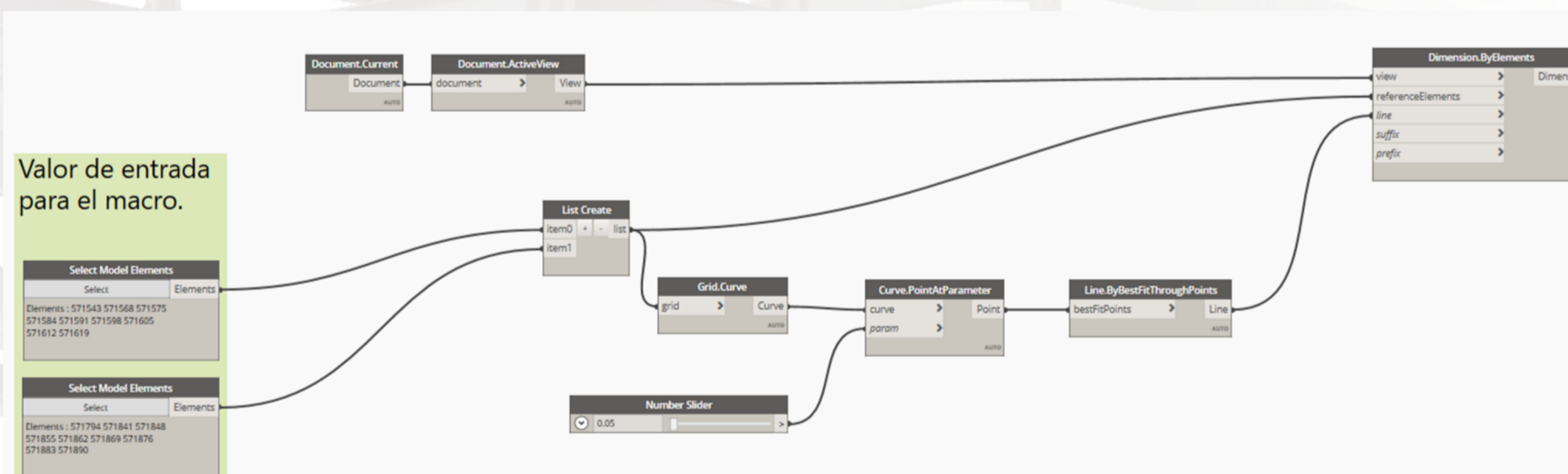
Correr el Script.



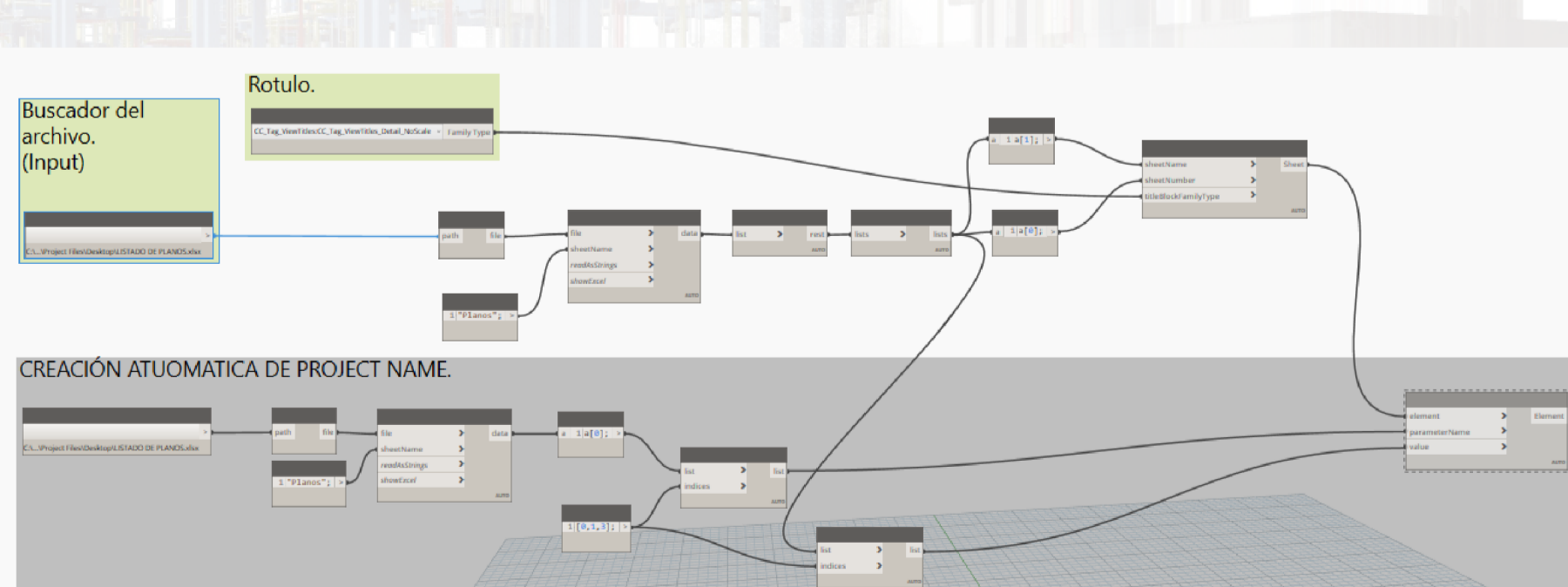
El desarrollo de este script nos sirve para poder generar en un nuevo proyecto colaborativo los worksets basicos de forma automatica, de manera que una tarea que nos puedo tomar 4 min, se nos reduce unos 30 seg.

Generar cotas de ejes de manera automática, este fue el script que podría tener mas funcionalidad puesto que nos permite en proyectos de gran escala que tienen muchos ejes, generar le las cotas solamente seleccionando el Grid.

### SCRIPT DE EJES



### SCRIPT DE PLANOS



La creación de los sheet (planos) esta tarea al igual que los worksets es de las que más tiempo pueden llegar a ahorrar, puesto que al crear el plano nos genera, el nombre, la codificación, y la numeración, esta tarea con el script se hace en un minuto.

## Retos

- El llegar a una empresa que trabaja para otro país donde el idioma no es el que tu manejas es un reto tedioso pero manejable.
- Trabajar con muchas disciplinas en un solo proyecto se vuelve problematico con el tema de las interferencias.
- Acoplarse a un estilo de trabajo distinto al que ya tenias con anterioridad.
- Tener todo cronometizado para poder lograr las entregas a tiempo y conseguir una buena calidad en los planos.

Estudiantes: Christian Adrián Valencia Álvarez

Asesor: Ana Henao Tamayo

Curso: 6to semestre



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

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: Cristian Camilo Cano Arredondo

Nombre de la Agencia de práctica: Inversiones y constructora el trébol SAS

Nombre del Asesor: Heyver Andres Suarez Camargo

## Presentación de la agencia de Prácticas

La empresa Inversiones y constructora el trébol SAS se encuentra situada en el departamento de Antioquia, en la localidad El Santuario. Su actividad principal es la construcción de edificios residenciales. El encargado principal de es el arquitecto Jhon Esteban Giraldo, profesional en arquitectura hace tres años, egresado de la Universidad Pontificia Bolivariana (Medellín 2020) en el medio. Esta empresa tiene un impacto positivo en la sociedad ya que ha generado empleo a muchos trabajadores del ámbito de la construcción.

## Aportes y Logros Significativos

Uno de los aportes de realizados de mi parte hacia la empresa ha sido el del manejo y control de la herramienta, ya que esta al ser entregada los trabajadores se extraviaban y no justificaban su causa. Con la ayuda del maestro hicimos inventario de la herramienta y a quien se le realizaba la entrega para que este se hiciera el directamente responsable de ella y se le anota en planillas. Después de haber implementado esta modalidad no se ha perdido mas herramienta en la obra.

## Funciones de la práctica

### PLAN DE TRABAJO

- Realizar despieces asistidos por el Software AutoCAD
- Acompañamiento al residente de obra.
- Llevar un registro de los materiales que ingresan a la obra



## OBJETIVOS

### General

Aplicar los conocimientos técnicos adquiridos durante mi proceso de formación académica haciendo un adecuado uso de las herramientas digitales o manuales.

### Específicos

- Realizar despieces asistidos por el software AutoCAD
- Acompañamiento al residente de obra en la realización de bitácoras de seguimiento de obra.
- Llevar un registro y control de los materiales que ingresan a la obra, facturas y hojas de calculo en Excel.

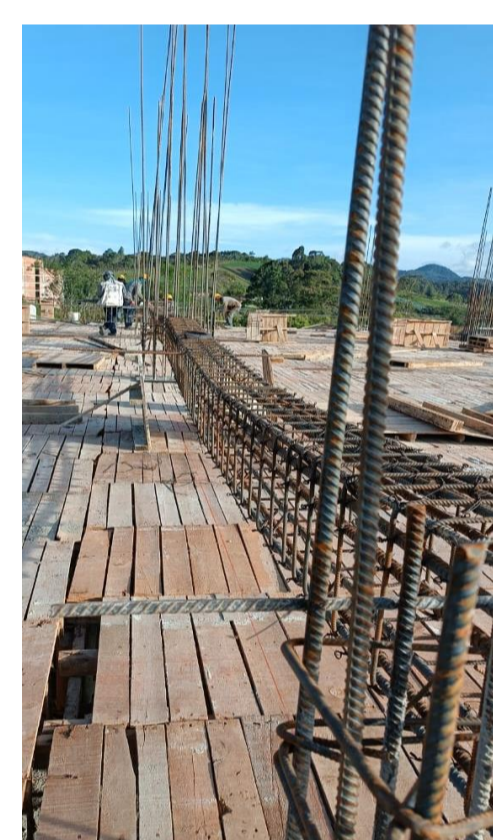
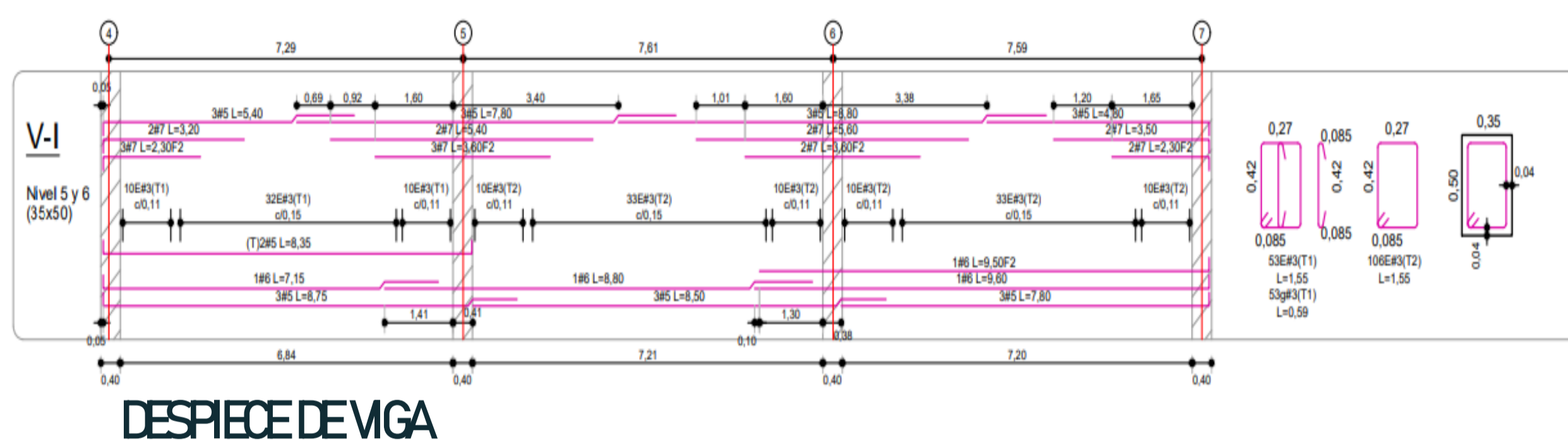
## Retos y aprendizajes de la práctica

Uno de los principales retos que se me presentaron al comienzo de mis practicas profesionales fue la incorporación al campo laboral ya que en obra se manejan muchos equipos y herramientas de las cuales no tenia mucho conocimiento.

El primero fue realizar modulaciones junto con el maestro de obra para calcular cuanto equipo se debía pedir para poder realizar el vaciado de muros pantalla.

El segundo fue la realización de despieces y detalles constructivos, el saber que estos detalles van hacer ejecutados a medida que vayan siendo realizados representaban un poco de tensión ya que si quedaban con especificaciones incorrectas se retrasaba el cronograma de actividades de la obra. Gracias al acompañamiento y supervisión del tutor de agencia de practicas todo se dio de la mejor manera.

## RESULTADOS



Figurado de hierro y armazón de viga



Modulación de equipo, formaletas para muro pantalla



Muro pantalla vaciado

FECHA	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
lunes 3/4/2023	LOSA N2	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am. Se continúa con instalación de la malla electrostática, se da indicaciones a personal para que continúen con la instalación de caserones para que cumplan con la ficha de entrega acordada, queda faltando una pequeña parte de la losa por caserones y malla electrostática. La jornada laboral culmina a las 6:00 pm.
martes 4/4/2023	LOSA N2	Se inicia jornada laboral a las 6:00 am. Se finaliza la instalación de la malla electrostática y caserones, se da inicio al vaciado de la losa nivel 2 a las 8 am, se termina la jornada a las 3 pm, se quedan 2 columnas hasta las 7 pm para finalizar el vaciado de la losa, quedando una pequeña parte para limpiar con mortero. La jornada laboral culmina a las 7:00 pm.
miércoles 5/4/2023	LOSA N2	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am. Se empieza el desmoldado de la losa nivel 2, se empieza a remover equipo para devolución, llega material para terminar el mortero faltante en losa nivel 2. La jornada laboral culmina a las 5:00 pm.
jueves 10/4/2023	LOSA N2	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am. Se continúa con el desmoldado de la losa nivel 2 hasta terminarlo, se continúa removiendo el equipo para su devolución, se continúa con el figurado de las columnas nivel 2. La jornada laboral culmina a las 5:00 pm.
viernes 11/4/2023	COLUMNAS -LOSA N2	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am. Se continúa con el figurado de las columnas del nivel 2 cumpliendo con especificaciones de plano, se continúa removiendo el equipo para su devolución, se vacían las columnetas y muro de contención. La jornada laboral culmina a las 5:00 pm.
sábado 12/4/2023	COLUMNAS -LOSA N2	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am. Se continúa con el figurado de las columnas del nivel 2 cumpliendo con las especificaciones de plano, se continúa removiendo el equipo para su devolución, se vacían las columnetas y muro de contención. La jornada laboral culmina a las 5:00 pm.
domingo 13/4/2023	COLUMNAS -LOSA N2	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am. Se continúa con el figurado de las columnas del nivel 2 cumpliendo con las especificaciones de plano, se continúa removiendo el equipo para su devolución, se vacían las columnetas y muro de contención. La jornada laboral culmina a las 5:00 pm.
lunes 14/4/2023	COLUMNAS -LOSA N2	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am. Se continúa con el figurado de las columnas del nivel 2 cumpliendo con las especificaciones de plano, se continúa removiendo el equipo para su devolución, se vacían las columnetas que se habían dejado listas para vaciar. La jornada laboral culmina a las 5:00 pm.
martes 15/4/2023	COLUMNAS -LOSA N2	Se inicia jornada laboral a las 7:00 am. Se continúa con el figurado de las columnas del nivel 2 cumpliendo con las especificaciones de plano, se continúa removiendo el equipo para su devolución, se vacían formaletas de columnas vaciadas y se instalan fuercemente en 3 columnas y se dejan listas para vaciar. La jornada laboral culmina a las 6:00 pm.

Bitácora avance de obra

FECHA DE INGRESO	CANTIDAD	UN	DESCRIPCIÓN	PROVEEDOR
01/04/2023	2	LIND	Formulario LIND 5m5	El constructor
	2	LIND	Formulario LIND 5m5	
	2	LIND	Formosa 2' p/10m5	
	1	LIND	Una de mano 10m	
03/04/2023	50	UB	Clavo con tuerca 3"	El constructor
	100	LIND	Balón de cemento, 10cm	
	100	LIND	La paca	
	5	MS	Concreto	
04/04/2023	5	MS	Concreto	San pin
	5	MS	Concreto	
	5	MS	Concreto	
	5	MS	Concreto	
	5	MS	Concreto	
	5	MS	Concreto	
	5	MS	Concreto	
	5	MS	Concreto	
	5	MS	Concreto	
	5	MS	Concreto	
	5	MS	Concreto	
	5	MS	Concreto	

Ingreso de materiales a la obra

## BIBLIOGRAFÍA

- Informa Directorio de Empresas (2023) Inversiones y constructora el trébol SAS. Tomado de: <https://www.informacolombia.com/directorio-empresas/informacion-empresa/inversiones-constructora-trebol-sas>



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Acreditados en ALTA CALIDAD

Alcaldía de Medellín  
Distribución 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:** Edgar Antonio Acosta Fuentes

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

**Nombre del Asesor:** Leidys Monsalve

## Presentación de la agencia de Prácticas

L&L ingenieros Consultores. Somos una empresa privada, que desde el medio de la ingeniería apostamos al mejoramiento del país. Nuestro aporte está direccionado al mejoramiento e innovación de vías considerando el medio ambiente. En donde realizamos Puentes, estructuras de contención, box Culvert, tanques y silos. Además de realizar estudios de variedad sísmica y patologías.



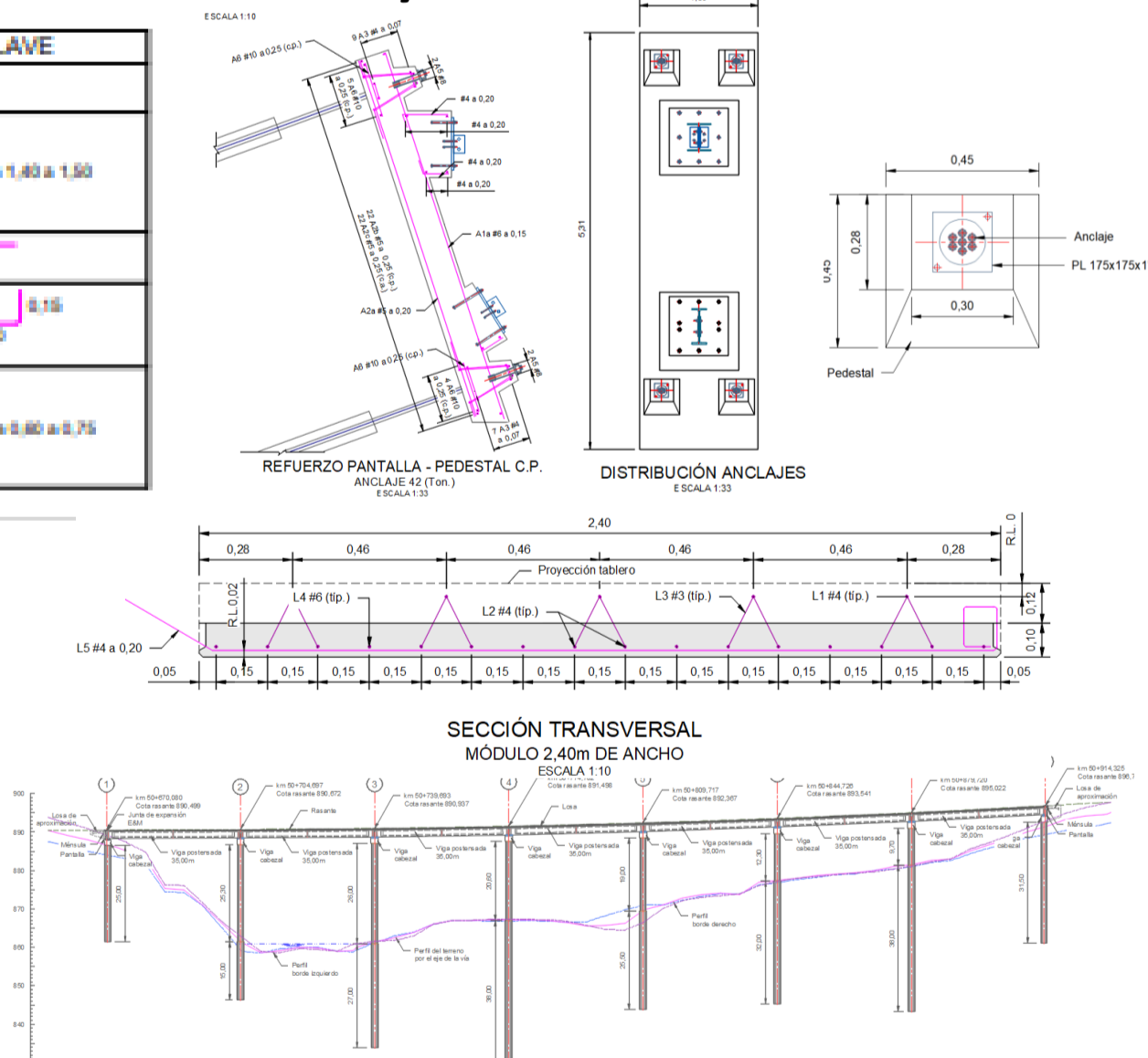
## Funciones de la práctica

Entre las actividades a realizar en la empresa L&L Ingenieros consultores.

Desempeñe funciones de elaboración y revisión de planos de:

- Puentes.
- Box culvert.
- Tanques.
- Pruebas de carga.
- Despiece y cantidades.

VARICIA	DESCRIPCIÓN
L1	Varilla 1.43 a 1.50
L2	Varilla 2.70 a 3.75
L3	Varilla 0.50 a 0.60
L4	Varilla 0.80 a 0.75

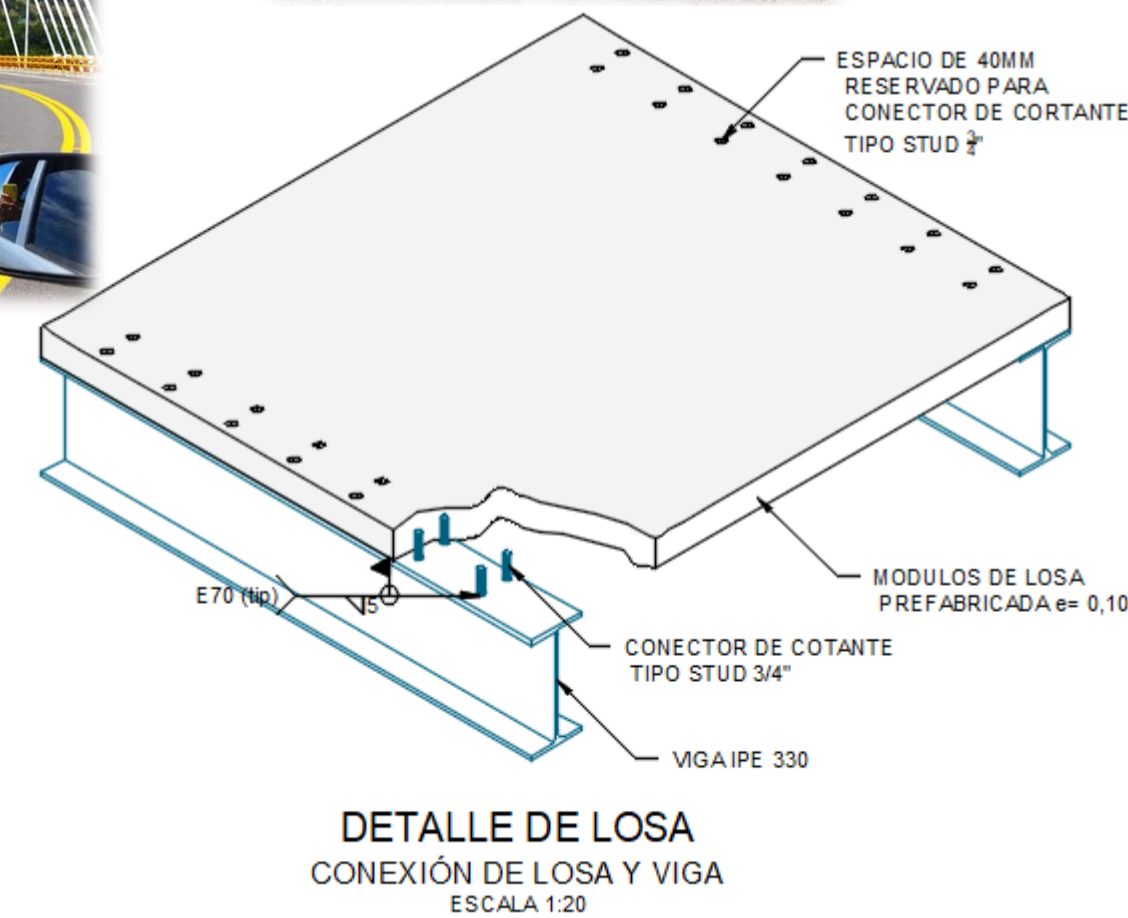
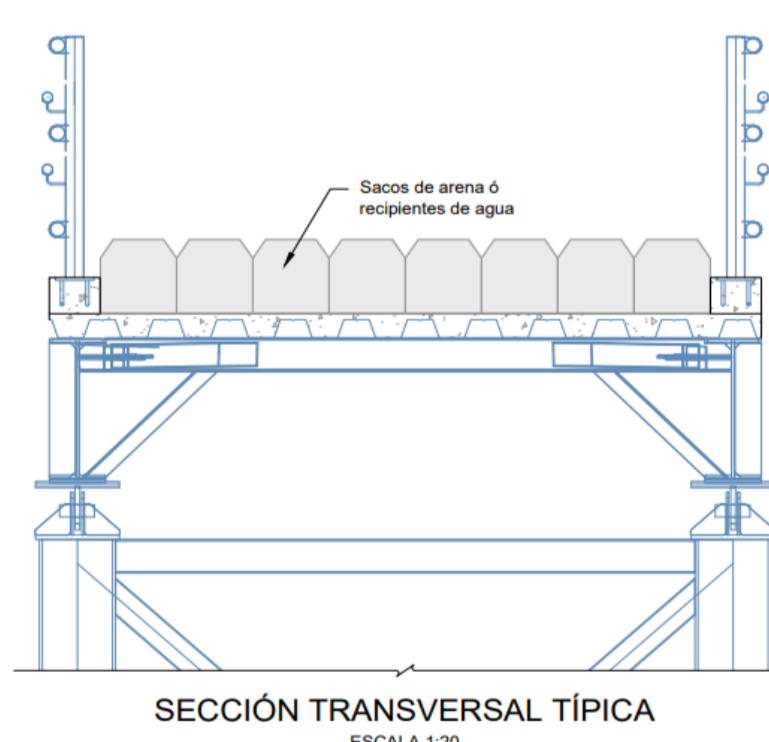
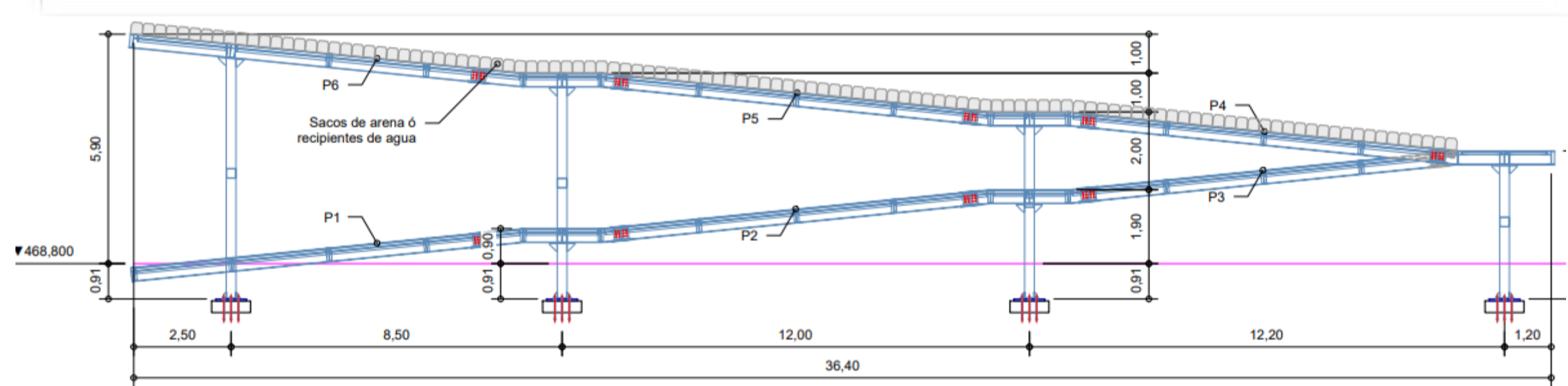
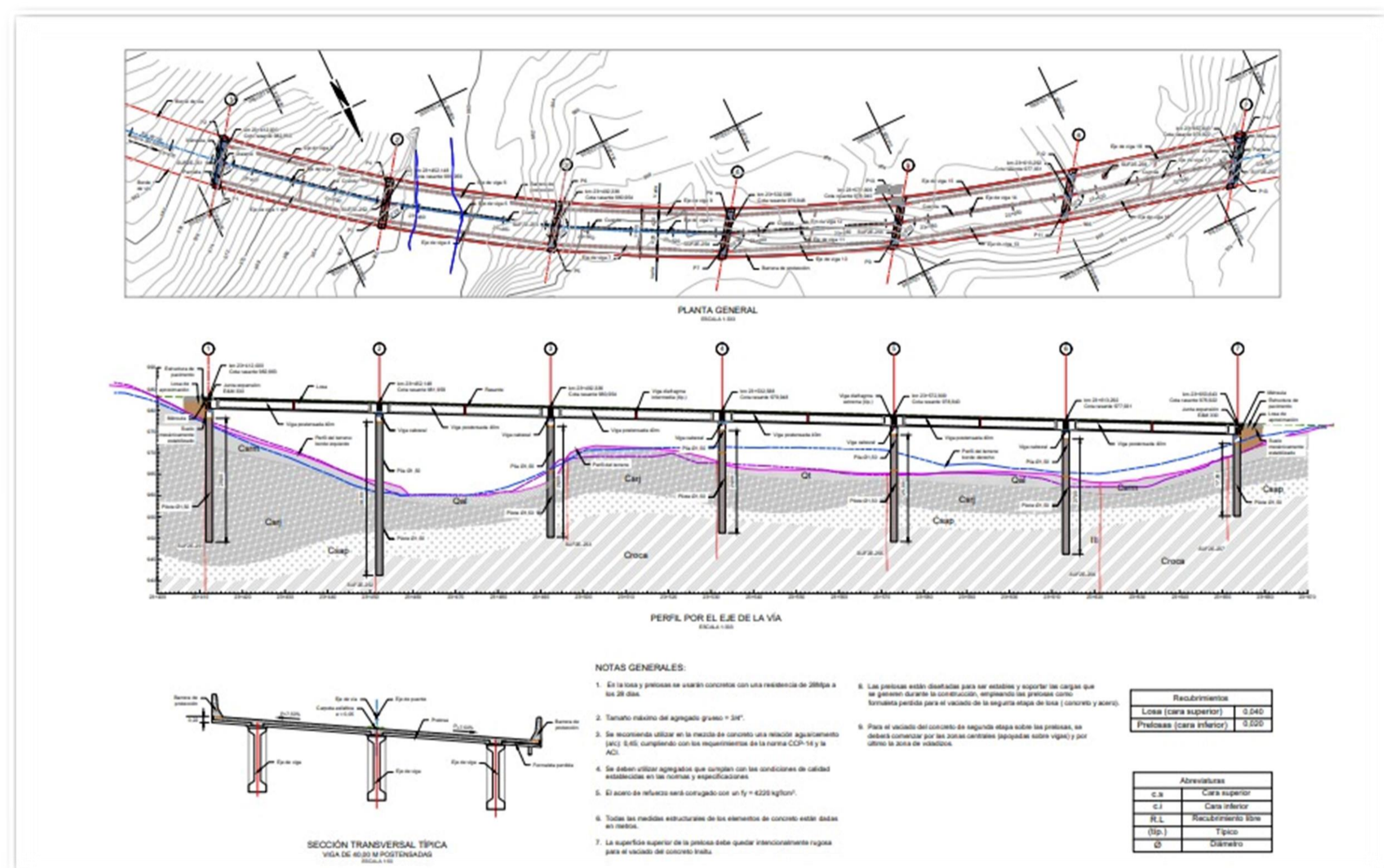


## Retos y aprendizajes de la práctica

1. Manejo del tiempo y trabajo bajo presión es uno de los retos que día a día se afrontan.
2. Aprendizaje rápido y continuo.
3. Desarrollar la habilidad de pensamiento crítico.

## Aportes y Logros Significativos

Mis aportes a la empresa se basaron significativamente en la elaboración de planos de obras de infraestructura, acompañados de la alta calidad exigida en el mercado laboral. Los coordinadores de la empresa me guiaron e indujeron en las labores de la empresa, en donde fortalecí mis conocimientos en orden de trabajo y correcta presentación de los proyectos.



## Bibliografía

❖ L&L ingenieros Consultores.  
[www.lyingenierosconsultores.com](http://www.lyingenierosconsultores.com)

Estudiantes: Edgar Antonio Acosta Fuentes

Asesor: Leidys Monsalve

Curso: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Profesor: Leidys Monsalve

VIGILADA 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



# 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: Juan Esteban Barrera Escudero

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

Nombre del Asesor: Jhony Alveiro Pérez Salazar

## Presentación de la agencia de Prácticas

Integral S. A. Es una empresa privada con más de seis décadas ejerciendo la ingeniería de consulta en el ámbito nacional e internacional. Cuenta con profesionales altamente calificados fomentando avances tecnológicos en un mundo que se encuentra en una búsqueda constante de desarrollo para convertirse en una empresa insignia de la ingeniería.

Su énfasis principal es impulsar el desarrollo sostenible, aportando soluciones en consultoría en ingeniería, medio ambiente, adaptación al cambio climático, soportados en el conocimiento para generar valor corporativo.

La empresa está ubicada en varias zonas de Colombia, con extensión a varios países vecinos y del extranjero. La oficina central se encuentra en el edificio Vicente Uribe Rendón en la avenida oriental con la playa de la ciudad de Medellín.

### 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”.*



Figura 1: Logotipo Integral S.A

fuelle: <https://www.integral.com.co>

Figura 2: Edificio principal de Integral S.A. en Medellín



Fotografía tomada en 01/2020 extraída en 15/05/2023 desde página web: <https://www.integral.com.co/wp-content/uploads/2020/01/medellin.jpg>

## Funciones de la práctica

Se Implementaron todos los conocimientos adquiridos en cada una de las asignaturas del programa curricular, sin embargo, las cuatro principales actividades que fueron recurrentes en el día a día son las siguientes:

1. Generar familias paramétricas de elementos bidimensionales y tridimensionales para su posterior uso en planos de diversas disciplinas.

2. Elaborar modelos tridimensionales de redes hidrosanitarias con las características necesarias para su uso en modelos federados, realizados desde la lógica, el marco legal y el diseño.

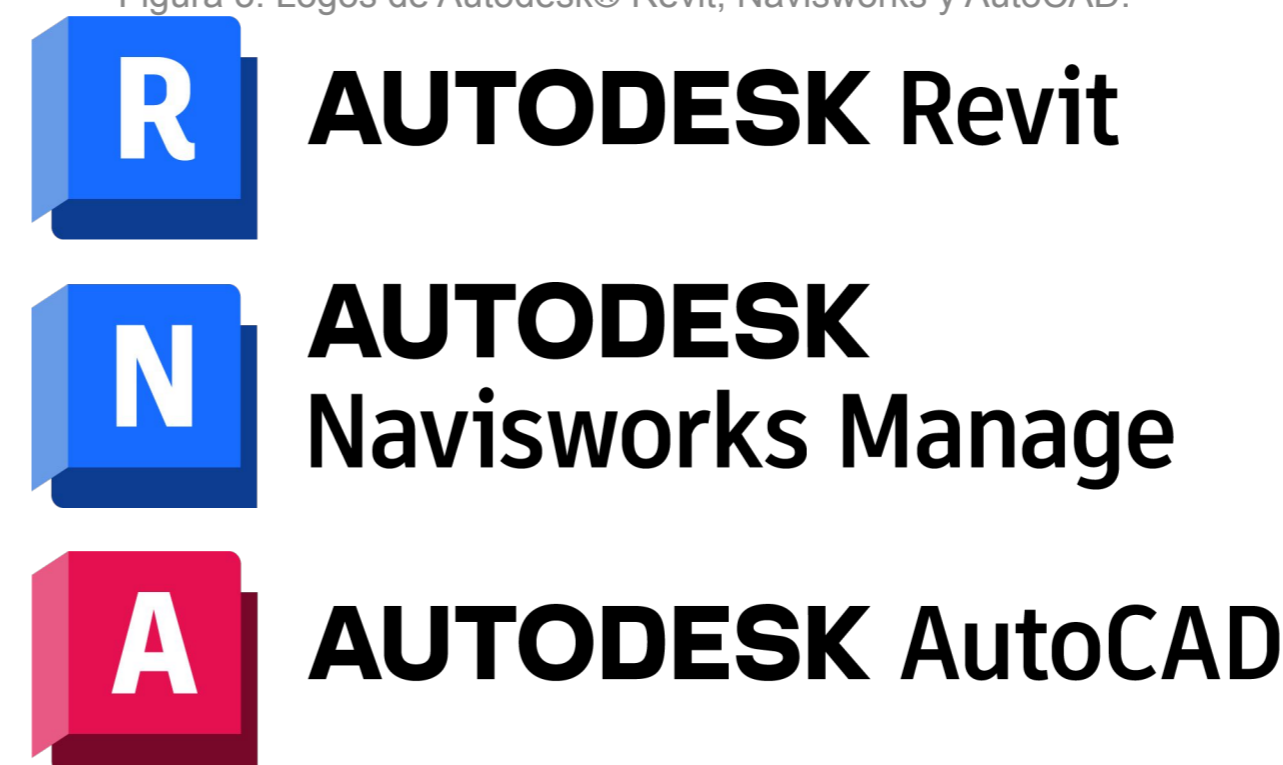
3. Detectar los posibles conflictos, colisiones e interferencias de las redes hidrosanitarias elaborados con los modelos de otras disciplinas como de arquitectura e ingeniería civil, redes como eléctricas, voz y datos, red contra incendios y aire acondicionado para su posterior análisis y realización de cambios en la disposición de las redes si es necesario.

4. Organizar los elementos correspondientes al modelo tridimensional en planos de ejecución, colocando los respectivos tags, texto, cotas y otros elementos de diagramación para el correcto entendimiento de los planos hidrosanitarios.

## Retos y aprendizajes de la práctica

1. Emplear las herramientas de los programas para agilizar el trabajo.
2. Aprender nuevos programas y plug-in 's.
3. Metodología de trabajo colaborativo.
4. Interacción continua con otras disciplinas.
5. Ser autodidacta y adelantarse al aprendizaje.

Figura 3: Logos de Autodesk® Revit, Navisworks y AutoCAD.



Fuente: <https://latinoamerica.autodesk.com/products>

Figura 4: Logo de DiRoots.One.



Fuente: <https://diroots.com/wp-content/uploads/2022/01/DiRootsOne-logo-h150.png>

Figura 5: Logo Microsoft Office Excel.

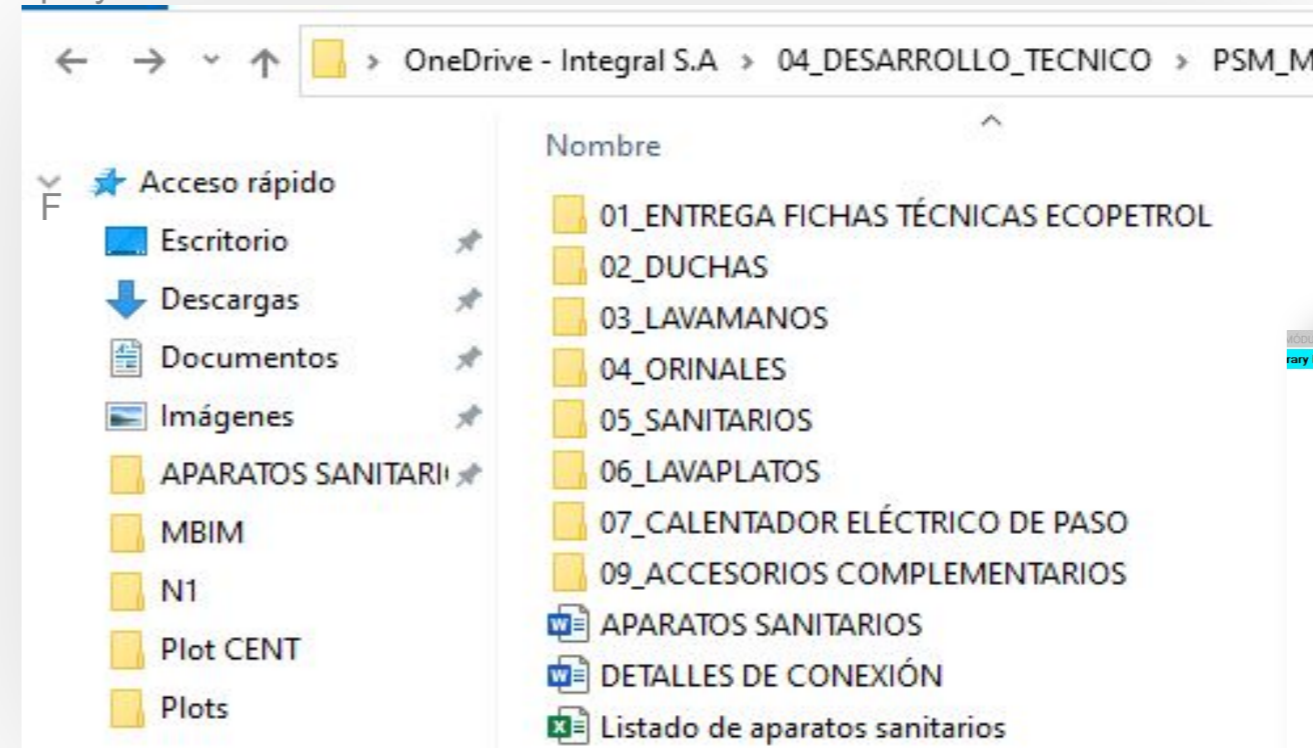


Fuente: <https://assets.stickpng.com/images/61045dfc9cd69c000418c11a.png>

## Aportes y Logros Significativos

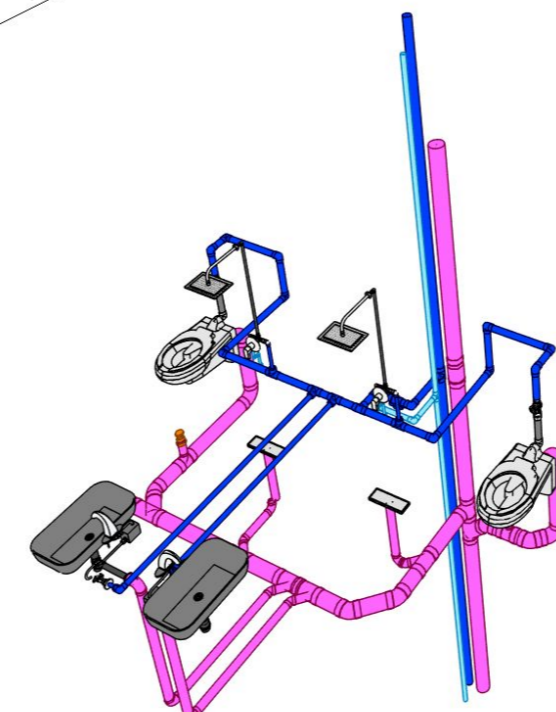
1. Organizar el sistema de carpetas que contienen las familias, clasificarlas y ordenarlas de acuerdo al requerimiento de modelado y presupuestos.
2. Velocidad de modelado y diagramación de planos.
3. Parametrización total de modelos y familias.
4. Conocimiento en MEP y modelado del mismo.
5. Conocimiento en metodología BIM y la estructura organizacional de la misma.

Figura 6: Distribución de archivos ". rvt" de las familias modeladas para el proyecto.



Fuente: Integral S.A. proyecto del hospital Ismael Darío Rincón, Captura de pantalla extraída el 02/05/2023.

Figura 8: Perspectiva de detalle de las redes típicas en la fase 3, de los baños de las habitaciones en espejo tipo 1 de los niveles 3, 5 y 6 del hospital.



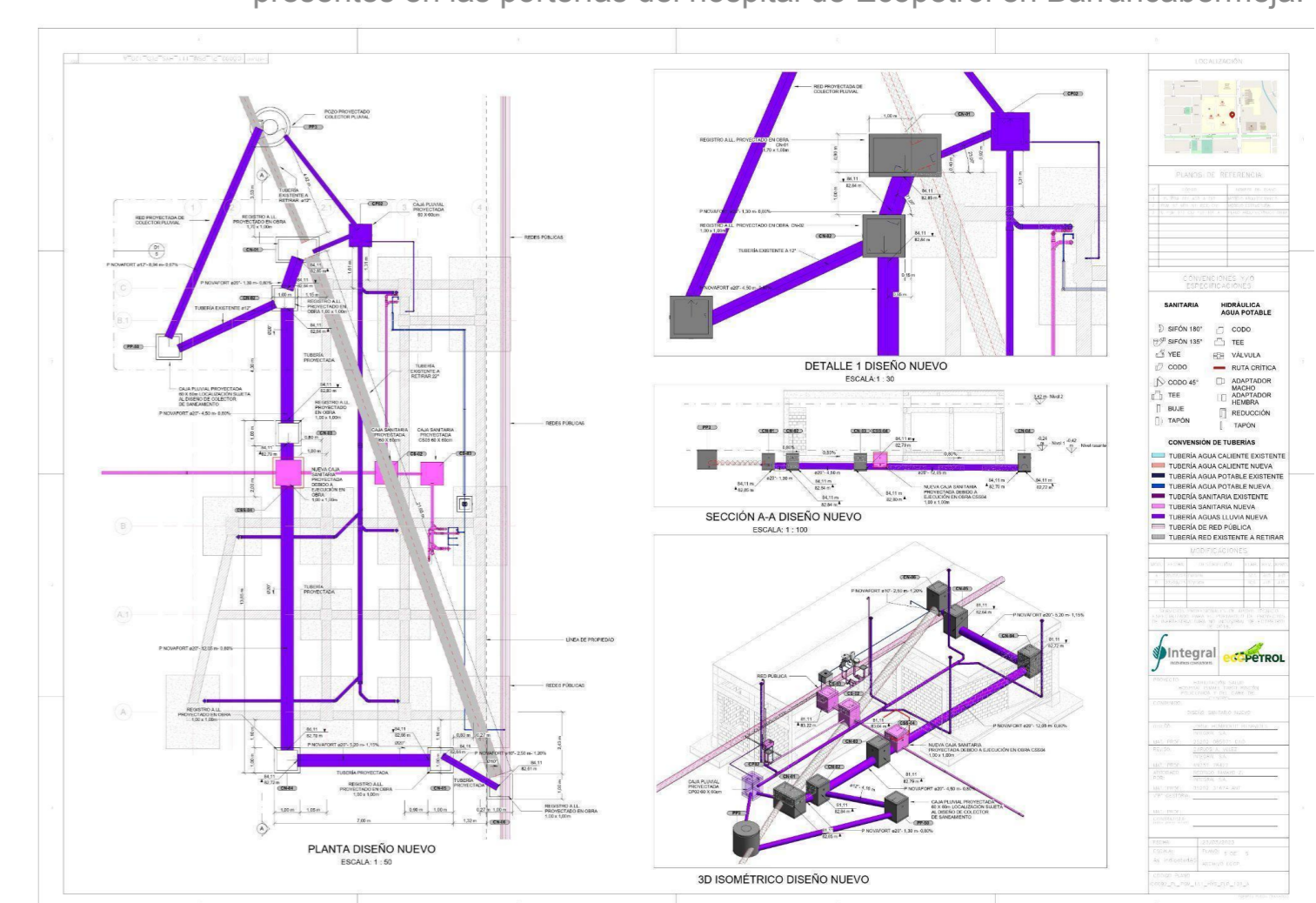
Fuente: Integral S.A., proyecto Ismael Darío Rincón. Captura de pantalla extraída el 02/05/2023.



Figura 7: muestra de elaboración de lavamanos tipo sensor con cada uno de los componentes y parámetros

Fuente: Integral S.A., proyecto Ismael Darío Rincón. Captura de pantalla extraída el 04/04/2023.

Figura 9: Ejemplo de diagramación de plano de redes sanitarias y de aguas lluvia presentes en las porterías del hospital de Ecopetrol en Barrancabermeja.



Fuente: Integral S.A. Proyecto Ismael Darío Rincón. Hoja de plano extraída el 02/05/2023.

## Bibliografía

1. Página de presentación de compañía Integral S.A. (<https://www.integral.com.co/inicio/presentacion/>) extraído el 18/04/2023.

Estudiante: Juan Esteban Barrera Escudero

Asesor: Jhony Alveiro Pérez Salazar

Curso: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Profesor:

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

Acreditados  
en ALTA CALIDAD

Alcaldía de Medellín  
Diálogo 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: Juan Esteban Meza Taborda

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

Nombre del Asesor: Ana Henao Tamayo



**Látice Ingeniería S.A.S** es una empresa de consultoría y diseño colombiana radicada en la ciudad de Medellín, especializada en proyectos estructurales e Ingeniería Civil, así como otras actividades conexas a la consultoría técnica; Cuenta con un equipo de ingenieros capacitado con experiencia integral que busca seguridad y confiabilidad en cada proyecto

### Funciones de práctica

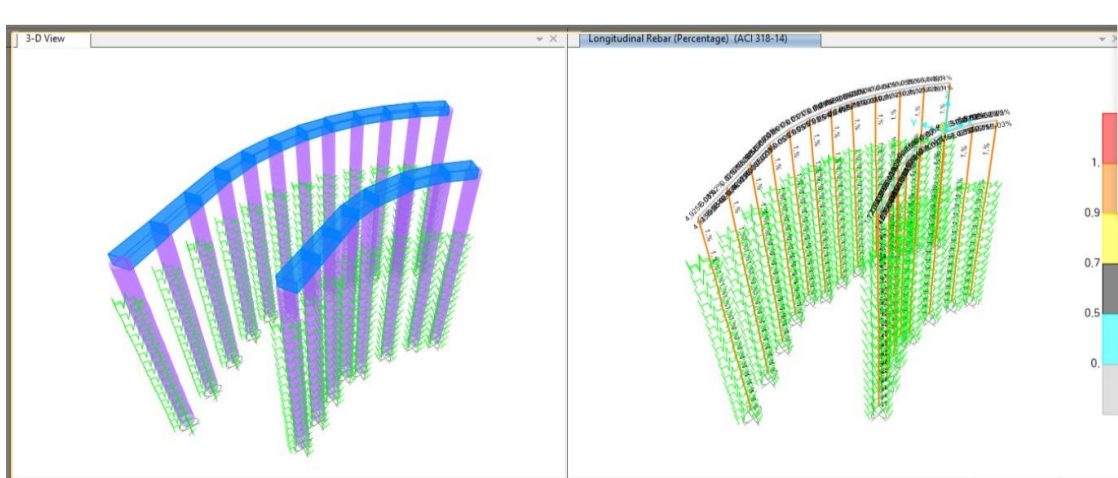
Requiere de un equipo de Delineantes de arquitectura e ingeniería que desarrollen habilidades de modelación y documentación en base a esquemas y análisis otorgados por los diseñadores estructurales, ingenieros y arquitectos, buscando la forma de minimizar las tareas repetitivas, automatizando a partir de un modelo inteligente las actualizaciones y cambios en el proyecto de manera rápida, coordinada y eficiente, haciendo que el desarrollo de las planimetrías sea ágil brindando rentabilidad en la labor estructural.

Actualmente emplea el uso de softwares de diseño y modelado 3D y la coordinación con la metodología BIM para el correcto desarrollo de proyectos estructurales.

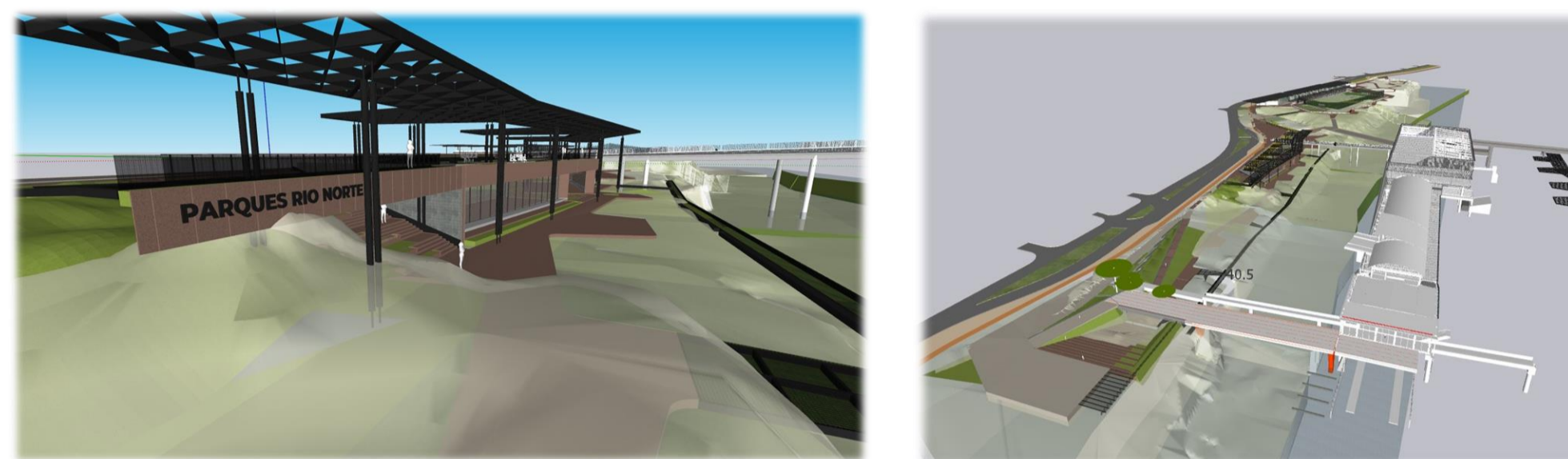


### Retos y aprendizajes durante la práctica

- Analizar y comprender los insumos estructurales otorgados por los ingenieros, convirtiendo estos modelos analíticos en modelos estructurales.
- Elaboración de planos y documentación de los modelos estructurales 2D Y 3D. que contengan la información suficiente y concisa preparados para la construcción.
- Aportar soluciones e ideas creativas en la representación y creación de cada entrega planimétrica.
- Analizar alternativas para la estandarización de flujos de trabajo.



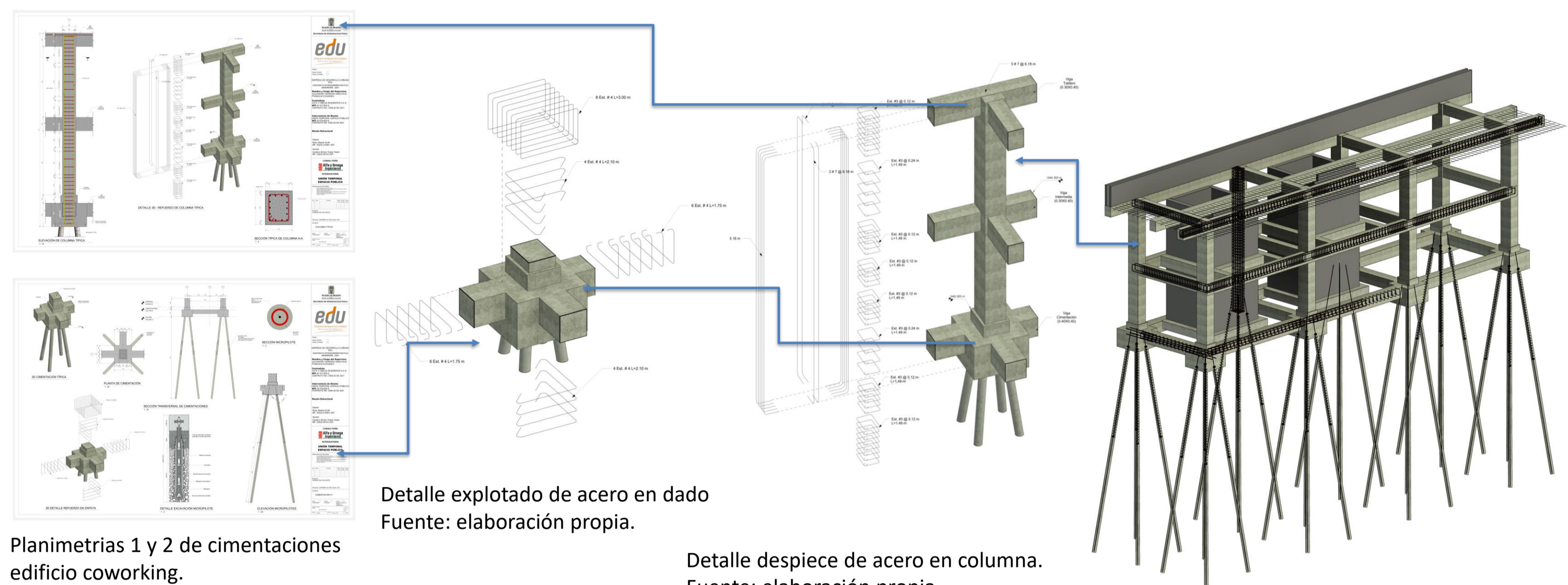
Insumo estructural otorgado por los ingenieros.  
Fuente: LáTice ingeniería.



Modelos tridimensionales del Proyecto PRN. Fuente: LáTice ingeniería

### PROYECTO PARQUES DEL RIO NORTE

Ubicado en la comuna 2 de Medellín (santa cruz). Mas de 78.000m<sup>2</sup> de estructuras y espacio publico. Puentes peatonales, pasarelas, box culvert, edificios, muros de contención, tuneles. Entre estaciones Acedvedo y tricentenario del metro.



Planimetrías 1 y 2 de cimentaciones edificio coworking.  
Fuente: elaboración propia.

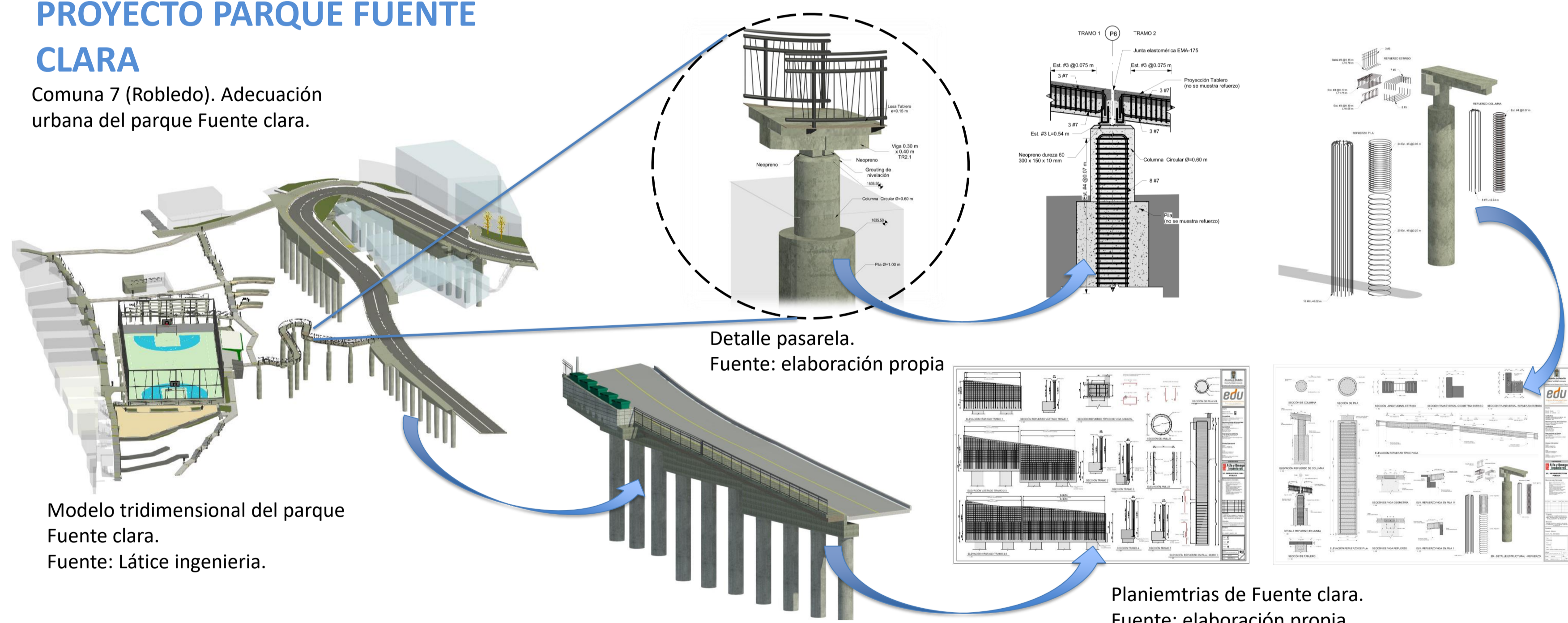
Detalle explotado de acero en dado  
Fuente: elaboración propia.

Detalle despiece de acero en columna.  
Fuente: elaboración propia

Modelo estructural de edificio coworking.  
Fuente: elaboración propia.

### PROYECTO PARQUE FUENTE CLARA

Comuna 7 (Robledo). Adecuación urbana del parque Fuente clara.



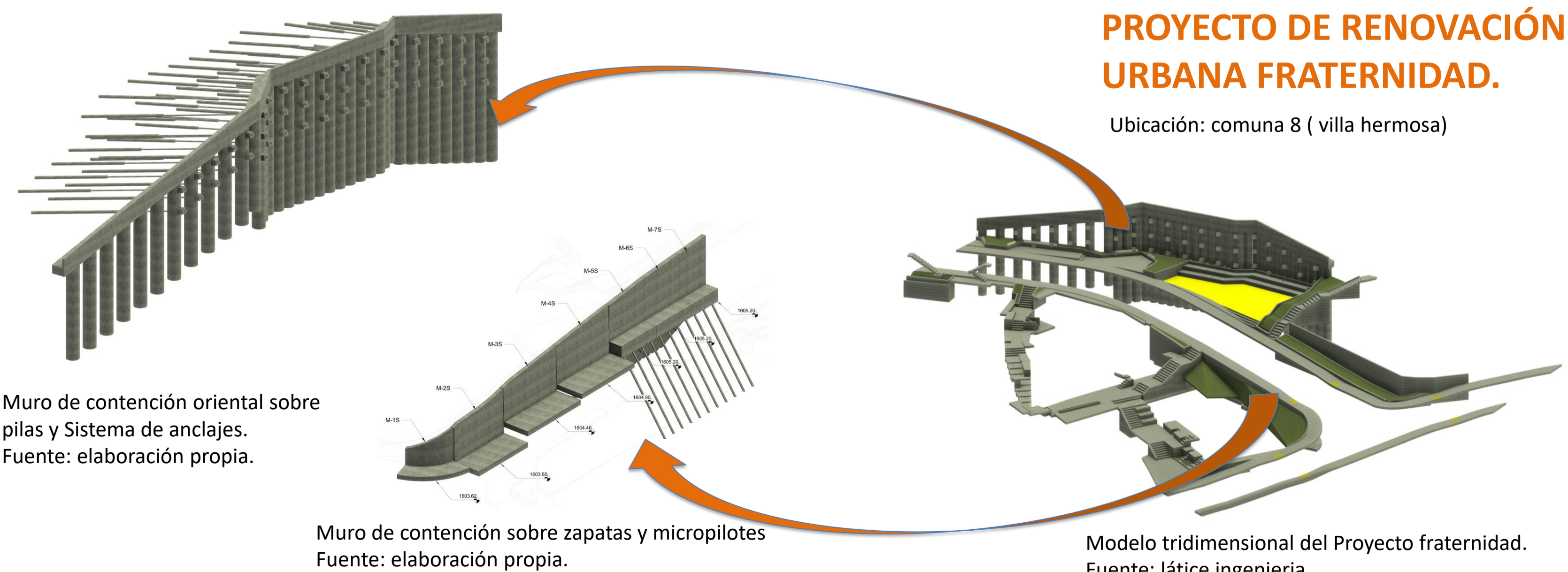
Modelo tridimensional del parque Fuente clara.  
Fuente: LáTice ingeniería.

Detalle pasarela.  
Fuente: elaboración propia

Planimetrías de Fuente clara.  
Fuente: elaboración propia.

### PROYECTO DE RENOVACIÓN URBANA FRATERNIDAD.

Ubicación: comuna 8 ( villa hermosa)



Muro de contención oriental sobre pilas y Sistema de anclajes.  
Fuente: elaboración propia.

Muro de contención sobre zapatas y micropilotes  
Fuente: elaboración propia.

Modelo tridimensional del Proyecto fraternidad.  
Fuente: látice ingeniería.



# 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: Juan Manuel Rodríguez Peláez**

**Nombre de la Agencia de práctica: Curaduría Urbana Primera de Envigado**

**Nombre del Asesor: Heyver Andrés Suarez Camargo**

## Retos y aprendizajes de la práctica



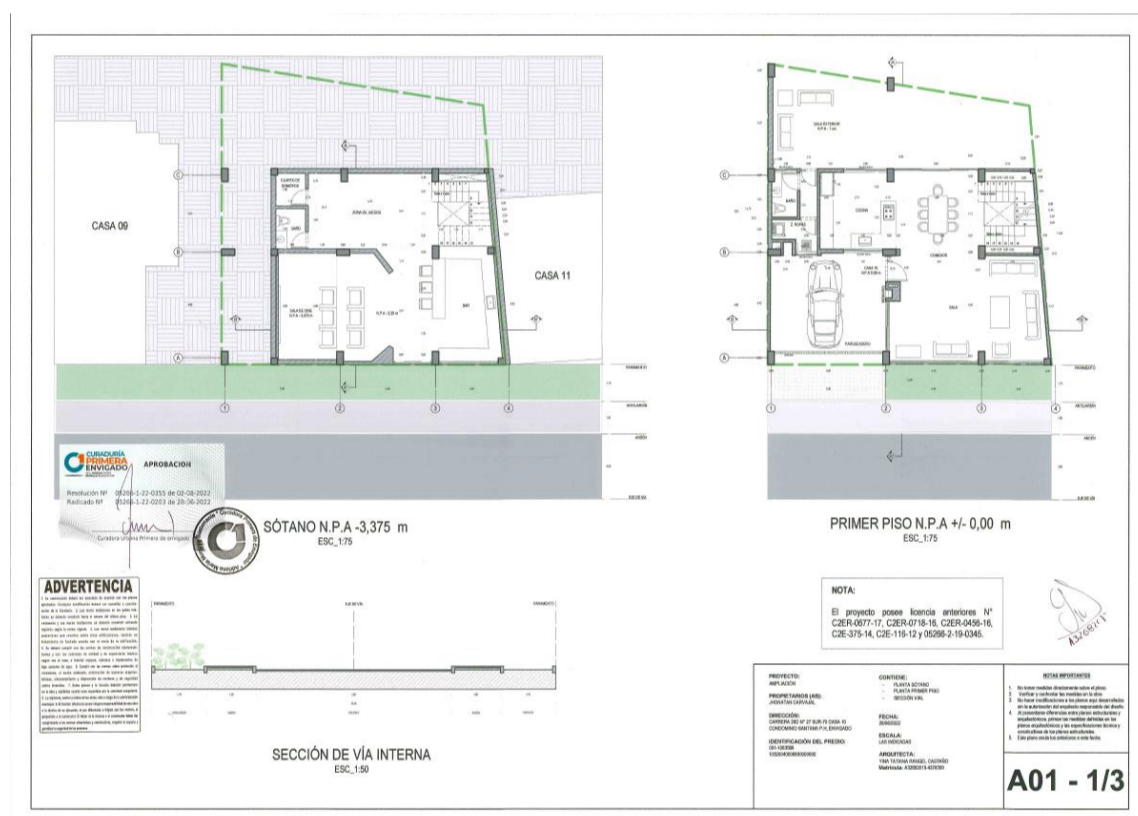
La Curaduría Urbana Primera de Envigado es una entidad privada con funciones públicas que vigila el cumplimiento de las normas que reglamentan la construcción y se rigen por lo planteado en el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) del municipio de Envigado.

Su actividad principal es estudiar, verificar, tramitar y expedir licencias de parcelación, urbanización, construcción, y subdivisión de predios

El impacto de la empresa en el medio siempre será estar comprometidos con el mejoramiento del recurso humano y tecnológico en pro de la comunidad.

Su misión es buscar la excelencia en la expedición de licencias urbanísticas y demás actuaciones que le competen al curador urbano, prestando un servicio ágil, confiable y oportuno, todo dentro del marco de las normas y la legalidad.

<https://www.c1envigado.com.co/>



Autoría propia

DOCUMENTO	FECHA	REGISTRO	NA
1. Plan de Ordenamiento Territorial			
2. Código Nacional de Zonificación			
3. Código de Edificación			
4. Código de Construcción			
5. Código de Ejecución			
6. Código de Mantenimiento			
7. Código de Reparación			
8. Código de Rehabilitación			
9. Código de Demoliciones			
10. Código de Construcción de Obras de Arte			
11. Código de Construcción de Obras de Infraestructura			
12. Código de Construcción de Obras de Saneamiento			
13. Código de Construcción de Obras de Energía			
14. Código de Construcción de Obras de Telecomunicaciones			
15. Código de Construcción de Obras de Transportación			
16. Código de Construcción de Obras de Recreación y Esparcimiento			
17. Código de Construcción de Obras de Servicios Públicos			
18. Código de Construcción de Obras de Vivienda			
19. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Transporte			
20. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Energía			
21. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Telecomunicaciones			
22. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Transportación			
23. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Recreación y Esparcimiento			
24. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Servicios Públicos			
25. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Vivienda			
26. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Transporte			
27. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Energía			
28. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Telecomunicaciones			
29. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Transportación			
30. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Recreación y Esparcimiento			
31. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Servicios Públicos			
32. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Vivienda			
33. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Transporte			
34. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Energía			
35. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Telecomunicaciones			
36. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Transportación			
37. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Recreación y Esparcimiento			
38. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Servicios Públicos			
39. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Vivienda			
40. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Transporte			
41. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Energía			
42. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Telecomunicaciones			
43. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Transportación			
44. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Recreación y Esparcimiento			
45. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Servicios Públicos			
46. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Vivienda			
47. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Transporte			
48. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Energía			
49. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Telecomunicaciones			
50. Código de Construcción de Obras de Infraestructura de Transportación			

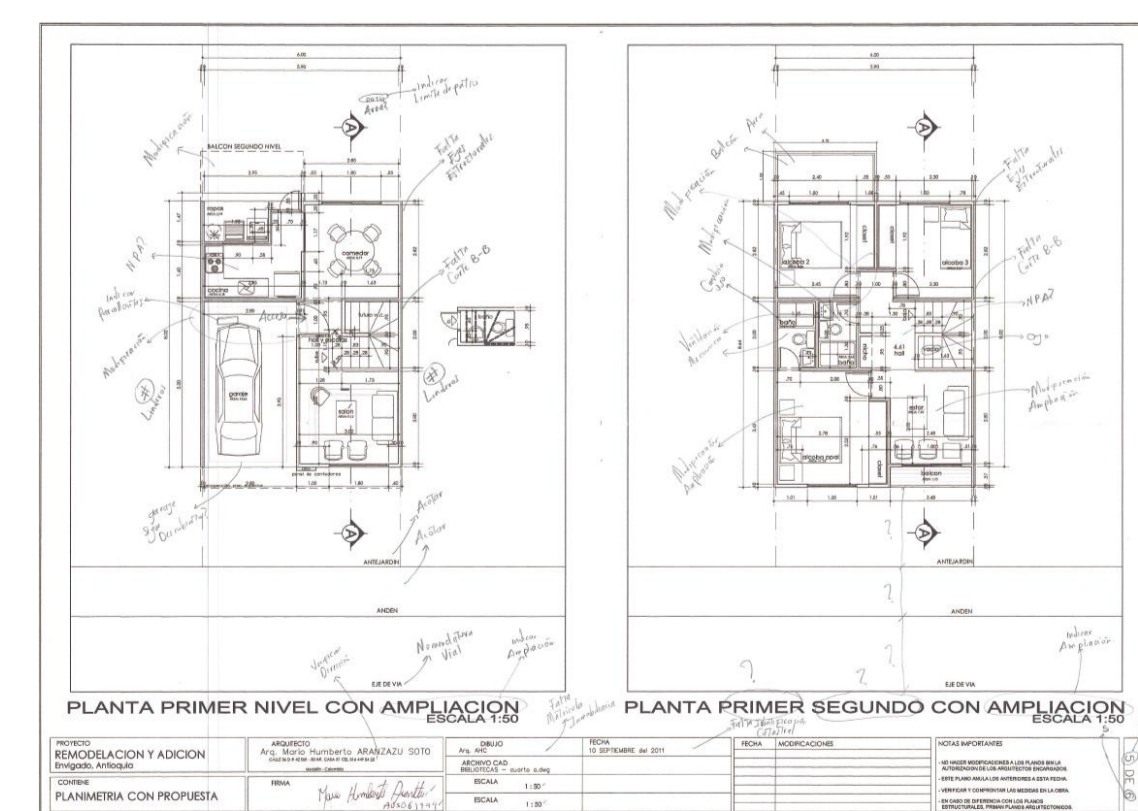
Autoría propia

## Funciones de la práctica

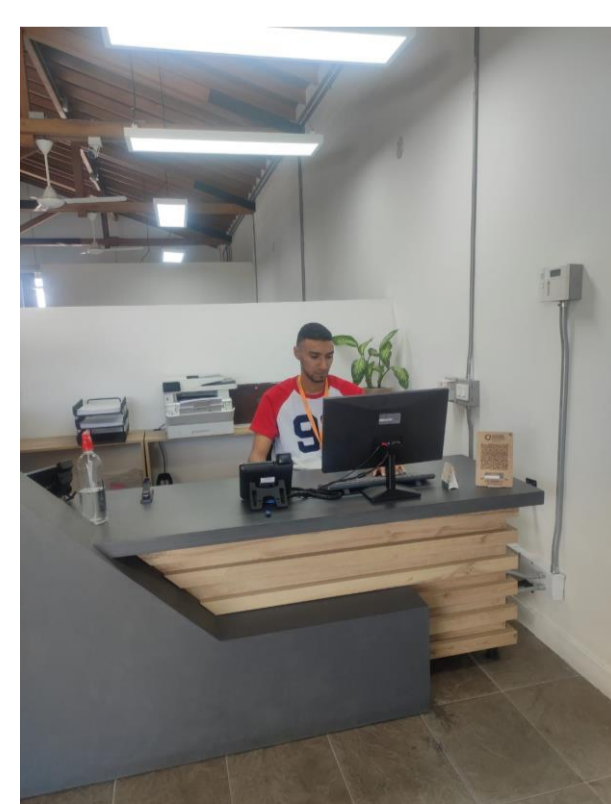
Mi cargo es asistente técnico en el apoyo al equipo de arquitectos.

Mi labor como asistente técnico en el apoyo al equipo de arquitectos son el desarrollo de la revisión de planos arquitectónicos de los proyectos y la correcta entrega de la documentación.

- Comprender los procesos que se llevan a cabo en la Curaduría en los licenciamientos de proyectos de Arquitectura e Ingeniería.
- Apoyar a los equipos de trabajo de la Curaduría en la atención al usuario, la verificación de la documentación de los procesos de licenciamientos a revisar y aprobar, la correcta gestión documental y la revisión de los proyectos.
- Aplicar los conocimientos, habilidades y destrezas de delineante a la Curaduría en su misión de licenciar proyectos de arquitectura e ingeniería.



Revisión planos arquitectónicos  
Autoría propia



Atención al usuario  
Autoría propia

### Autonomía en la toma de decisiones

La libertad, independencia y discreción en la toma de decisiones; la organización de las actividades del trabajo; y la determinación de los procedimientos a utilizar para llevar a cabo dichas actividades.

Las decisiones pueden ser tomadas con anticipación, durante o después de la aparición de un problema.

Contribuye a la productividad porque reduce los tiempos de reacción y permite la apertura de nuevas y mejores oportunidades que ayuden al desarrollo correcto de los trámites.

<https://www.tiendanube.com/blog/toma-de-decisiones-en-una-empresa/>

### El Plan de Ordenamiento Territorial (POT)

Conocer e irme familiarizando con el instrumento técnico y normativo de planeación y gestión de largo plazo; en el cual debo comprender el conjunto de acciones y políticas, administrativas y de planeación física, que orientarán el desarrollo del territorio municipal por los próximos años y que regularán la utilización, ocupación y transformación del espacio físico urbano y rural.

Reconocer el POT como el pacto social de una población con su territorio, en este caso la población del municipio de Envigado.

<https://www.concejoenvigado.gov.co/informacion-acuerdos/plan-de-ordenamiento-territorial/>  
Fuente: Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia

### Servicio al cliente

A pesar de contar con una buena educación tanto de parte de la institución universitaria Colmayor, como de las enseñanzas de mis padres se logra un buen desempeño en este aspecto laboral pero soy consciente de que todavía me falta mejorar.

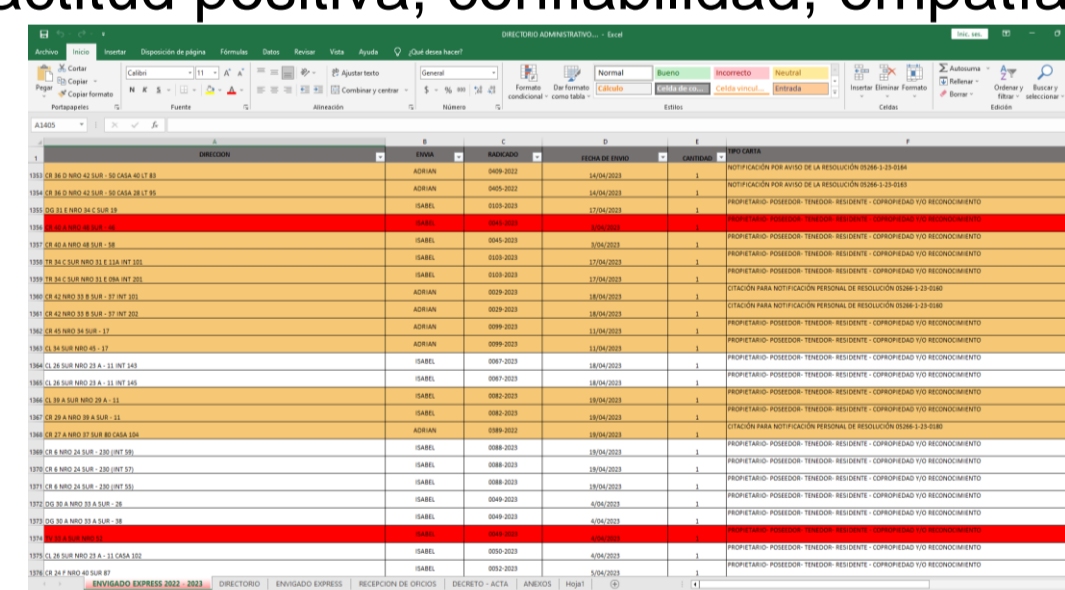
Un buen servicio al cliente no sólo es responder las preguntas del cliente, sino ayudarlo cuando ni siquiera ha pedido nuestra ayuda, adelantarnos a lo que necesita y cubrir sus necesidades de manera eficaz. Existen otros aspectos como la amabilidad, calidad y calidez que también influirán en el servicio ofrecido.

<https://www.questionpro.com/es/servicio-al-cliente.html>

## Aportes y Logros Significativos

Aligerar el trabajo en la zona de recepción, ya que ayudo a notificar a las personas de sus trámites y el estado en el que se encuentre, envío cartas informando a los vecinos del predio sobre el trámite a legalizar.

El logro de este aporte es poder terminar de informar a los usuarios lo mas pronto y rápido posible el estado de los tramites nuevos y antiguos, todo esto me ayuda personal y profesionalmente ya que adquiero valores como apoyo, actitud positiva, confiabilidad, empatía, seguridad.



Autoría propia

Cartas a vecinos con sus respectivas confirmaciones y devoluciones de que se entregó al usuario.

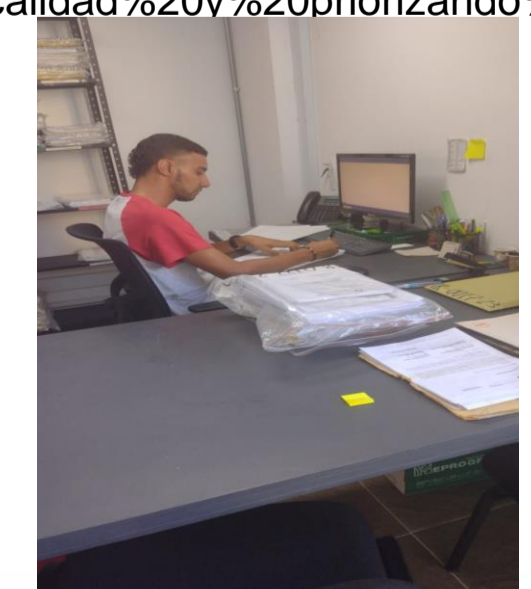
Agilizar el trabajo en la zona de archivos, debido a que la Curaduría cuenta con tramites muy antiguos y esto hace que se genere una gran acumulación en la revisión de documentos para guardar en el respectivo historial del predio.

El logro de este aporte es ayudar a que todos los tramites antiguos sean llevados rápida, segura y efectivamente al lugar de archivos, dando espacio a nuevos tramites para su debida revisión y legalización, todo esto me ayuda de manera personal y laboral a siempre tener un grado alto en productividad y seguir en capacidad de llevar a cabo las tareas laborales maximizando la eficiencia, orientando las acciones hacia la excelencia en términos de calidad y priorizando la innovación.

<https://www.concur.com.mx/blog/article/productividad-empresarial-mx#:~:text=La%20productividad%20empresarial%20se%20define,calidad%20y%20priorizando%20la%20innovaci%C3%B3n>



Archivando tramites



Foliación tramites

Estudiante: Juan Manuel Rodríguez Peláez

Asesor: Heyver Andrés Suarez Camargo

Curso: Tecnología en Delineante de arquitectura e ingeniería

Coordinadora: Paula Cristina Gil

### Bibliografía

- ❖ <https://www.c1envigado.com.co/>
- ❖ <https://www.questionpro.com/es/servicio-al-cliente.html>
- ❖ Fuente: Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia
- ❖ <https://www.concejoenvigado.gov.co/informacion-acuerdos/plan-de-ordenamiento-territorial/>
- ❖ <https://www.tiendanube.com/blog/toma-de-decisiones-en-una-empresa/>



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA**

**Acreditados**  
en ALTA CALIDAD

**Alcaldía de Medellín**  
Distribo 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: Laura Vanessa Ramírez Villegas**

**Nombre de la Agencia de práctica: L&L ingenieros consultores**

**Nombre del Asesor: Leidy Monsalve**

## Presentación de la agencia de Prácticas

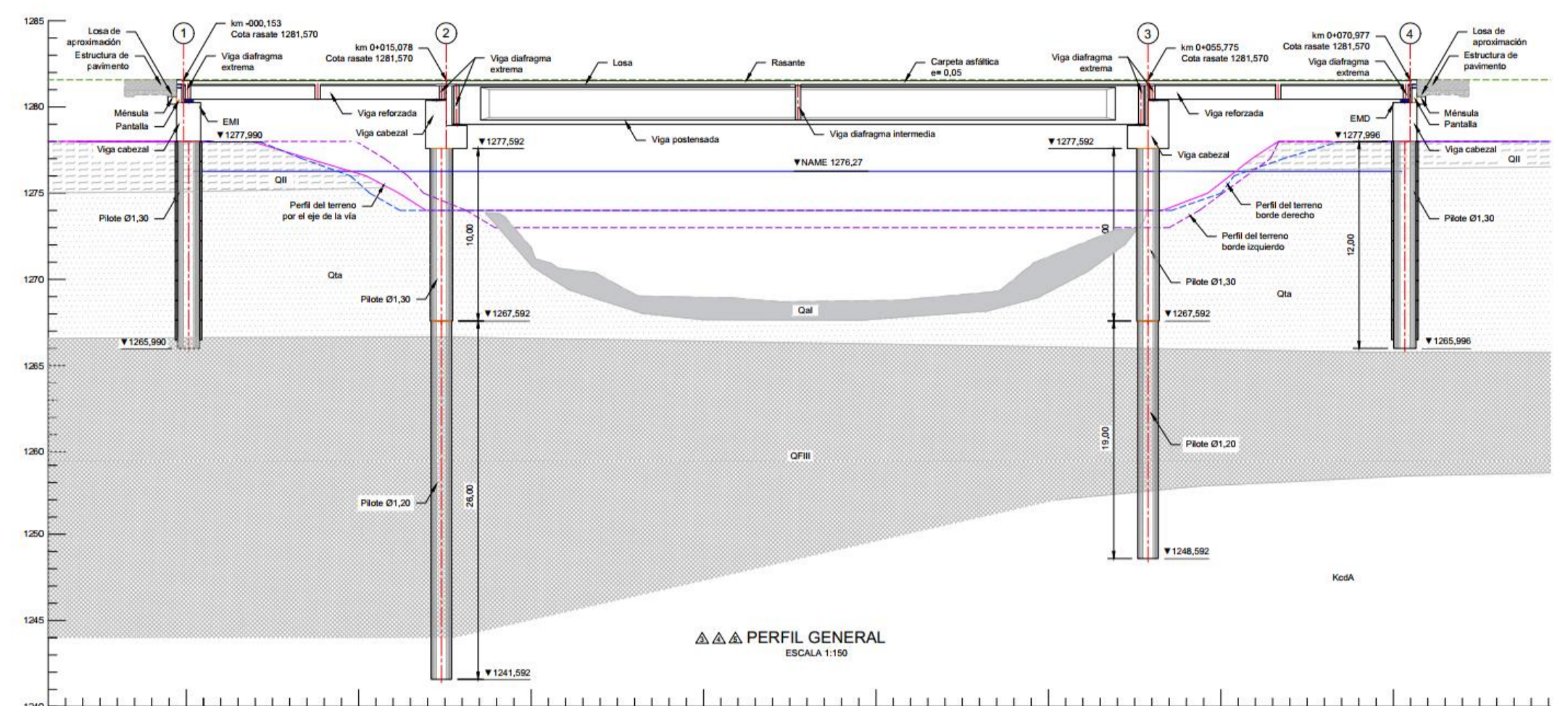
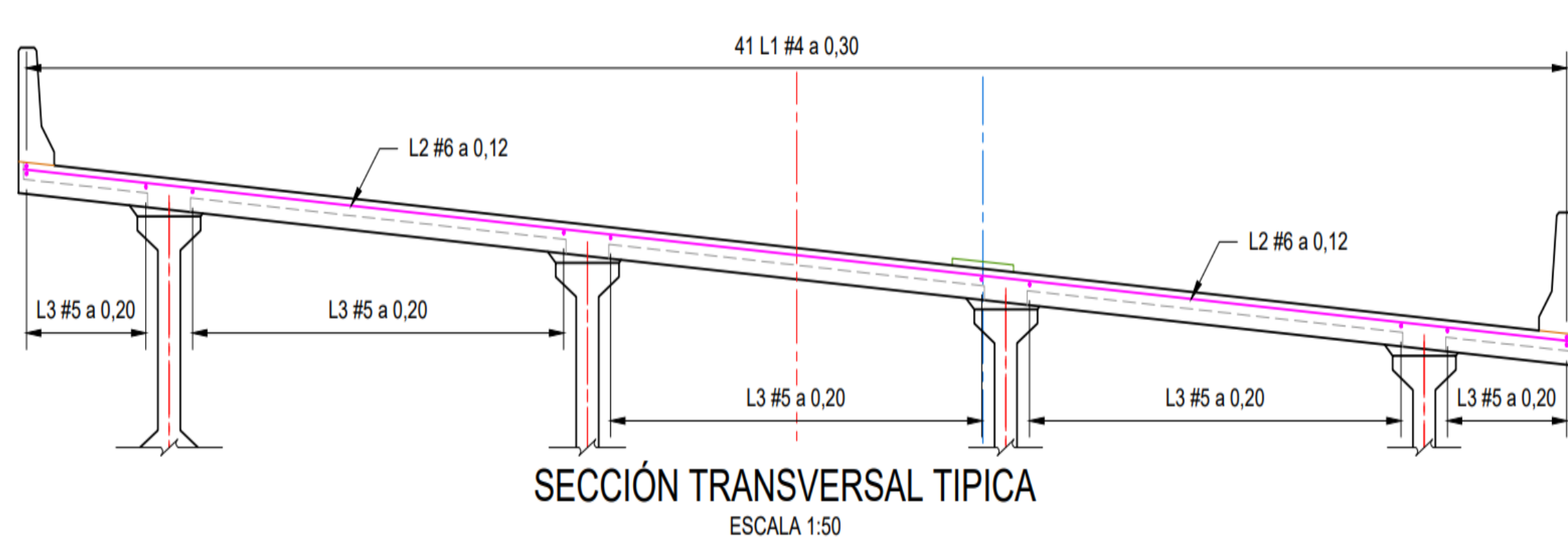
L&L Ingenieros Consultores es una empresa especializada en la creación de infraestructura y otras estructuras, con sede en Medellín, Colombia. Su enfoque principal es la construcción de puentes, box culvert y muros de contención, edificios residenciales e industriales. Además, lleva a cabo estudios de vulnerabilidad sísmica y de patologías estructurales para garantizar la seguridad y la estabilidad de las estructuras construidas.

## Funciones de la práctica

Mi trabajo en la empresa incluye:

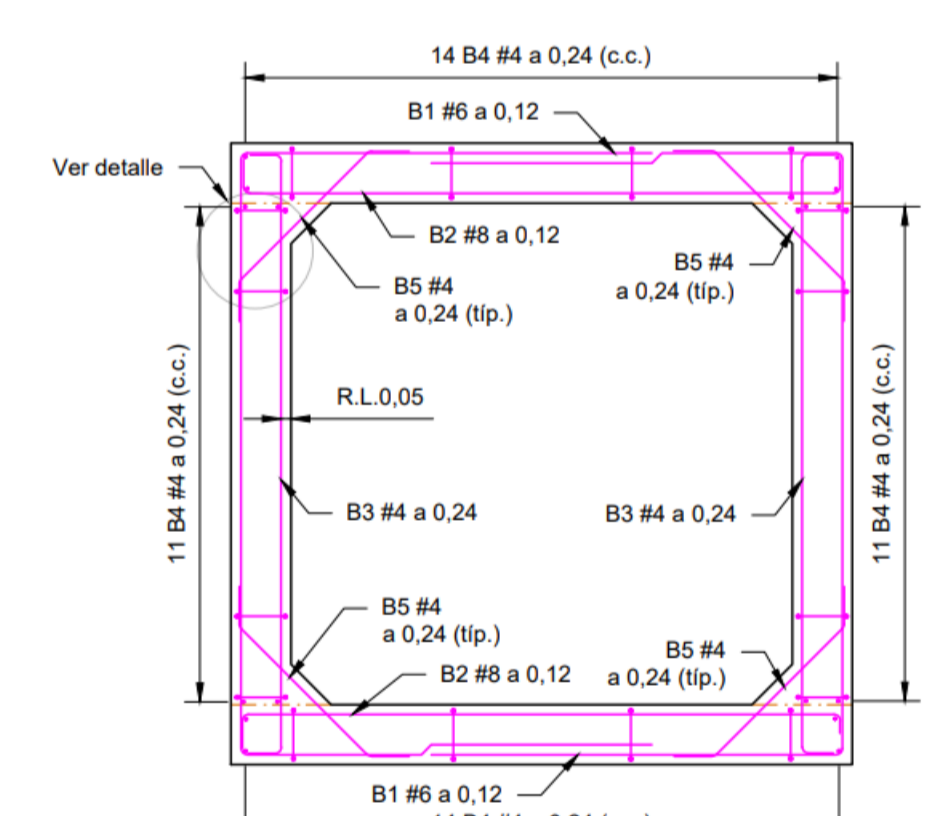
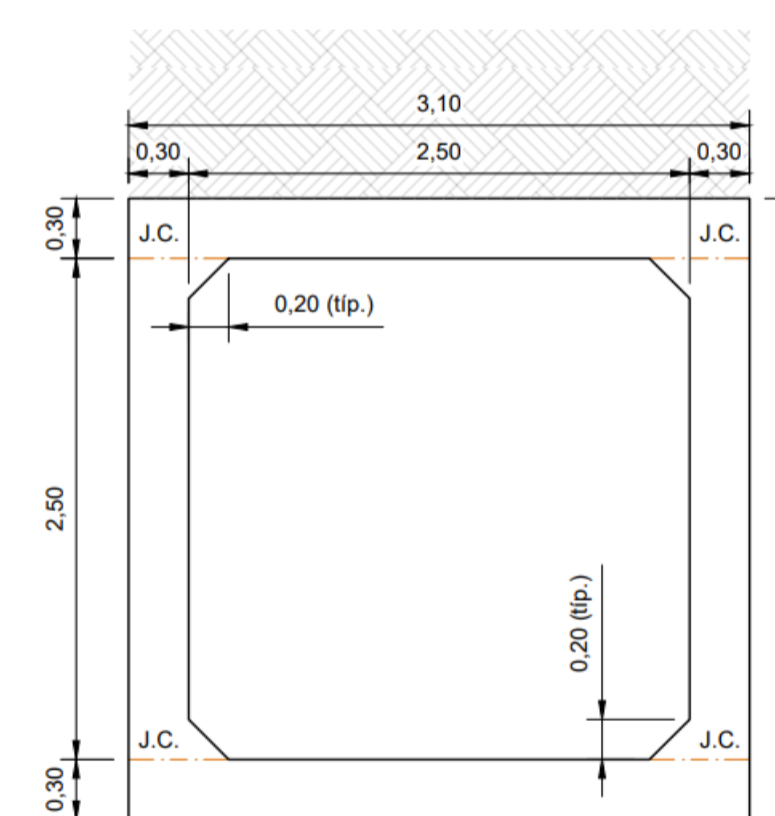
- Creación de planos de puentes, muros de contención y protección, box culvert.
- Diagramación de planos.
- Revisión de proyectos.

Lo que contribuye a la productividad y permite al equipo finalizar los proyectos a tiempo y con alta calidad en la entrega.



## Aportes y Logros Significativos

Durante mis 6 meses de prácticas en la empresa, mejoré mis habilidades y conocimientos en infraestructura y en programas como AutoCAD, así como mi comprensión del ambiente laboral y la importancia del trabajo en equipo. Además, desarrollé habilidades de resolución de problemas y adaptabilidad que han llevado a un crecimiento personal y he mejorado mi desempeño laboral, haciéndome sentir más cómoda y segura en el trabajo.



## Retos y aprendizajes de la práctica

Uno de los retos principales fue aprender desde 0 el proceso de la infraestructura ya que en la universidad nos enfoca más en el área de la arquitectura, sin embargo los compañeros siempre están dispuestos a ayudar a resolver todas las dudas que nos van surgiendo durante las practicas.



# 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: María José Usuga Cano**

**Nombre de la Agencia de práctica: L&L Ingenieros consultores**

**Nombre del Asesor: Heyver Andrés Suárez Camargo**

## Presentación de la agencia de Prácticas

L&L Ingenieros consultores

Es una empresa en la cual desarrolla ingeniería para el futuro considerando el medio ambiente. L&L se encarga primordialmente del desarrollo de infraestructura en proyectos como:

- I. Puentes
- II. Box culvert
- III. Tanques de agua
- IV. Muros de contención ETC



## Funciones de la práctica

Dentro de las labores desarrolladas en la empresa L&L ingenieros consultores se encuentran las siguientes:

- I. Realizar planos de puentes
- II. Realizar planos de muros de contención
- III. Diagramación y producción de planos
- IV. Realizar despiece de aceros ETC
- V. Producción de planos en pdf

## Retos y aprendizajes de la práctica

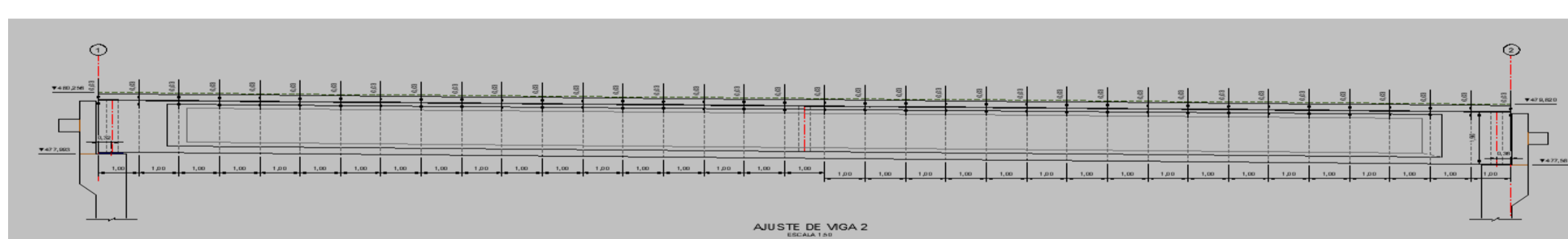
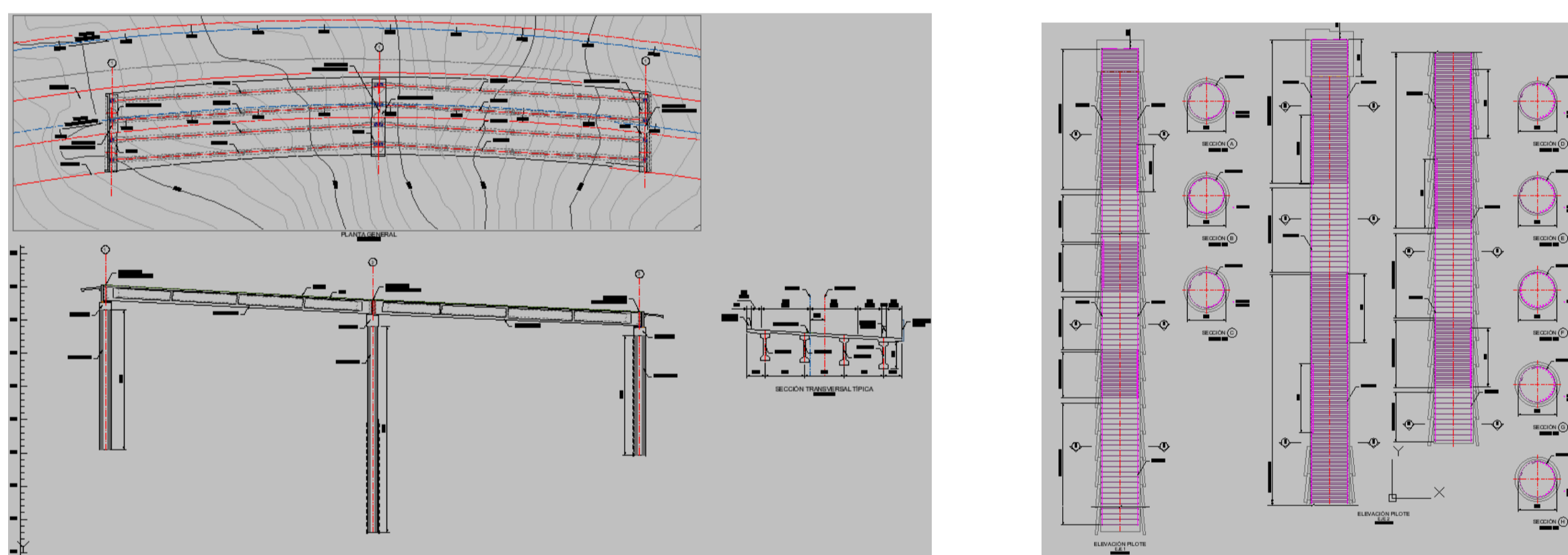
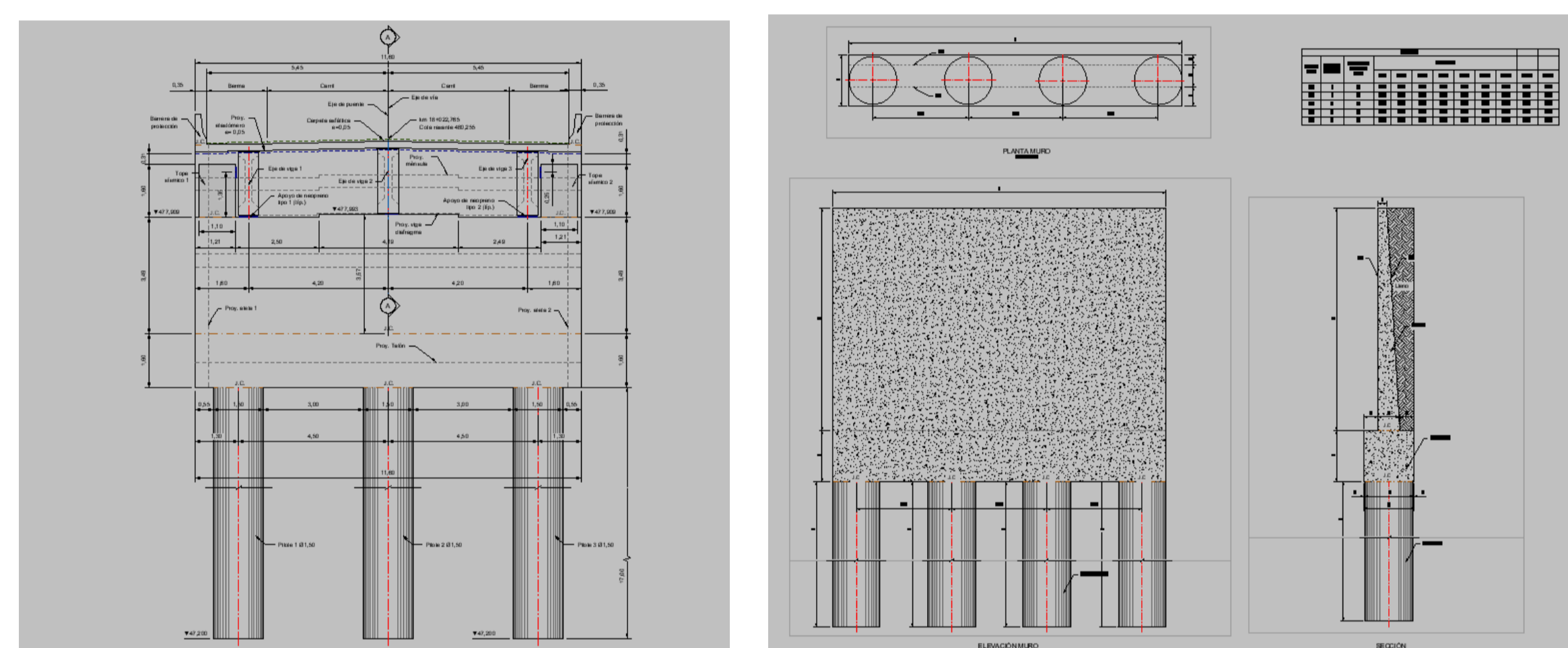
- I. Aprender a trabajar bajo presión y corto tiempo para las entregas
- II. Fortalecimiento del trabajo en equipo
- III. Adquisición de nuevos conocimientos en infraestructura
- IV. Resolución inmediata de problemas
- V. Distribuir bien el tiempo para realizar las entrega con éxito

## APRENDIZAJES

- I. Mejor administración del tiempo y de las emociones
- II. Ampliación del conocimiento en la herramienta de AutoCAD
- III. Ampliación de las estructuras y la infraestructura de los puentes
- IV. Manejo de instrumentos digitales, además de nuevos conocimientos en el área de infraestructura

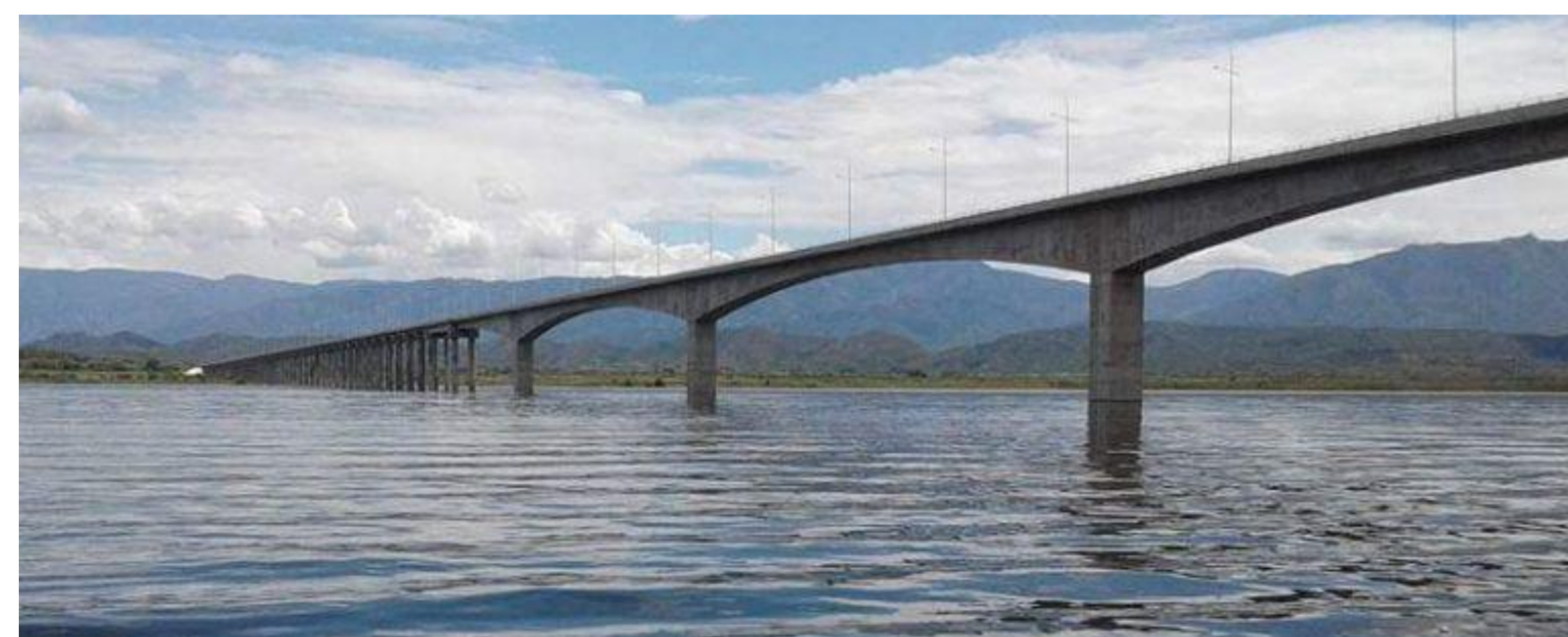
## Aportes y Logros Significativos

- ✓ Elaboración de ajuste de planos y rasante para el puente de magdalena k54,500
- ✓ Calculo de cantidades de refuerzo para diversos planos y diversos proyectos
- ✓ Propuesta de una subestación de Neiva Mocoa
- ✓ Realización de pontones de Neiva Mocoa
- ✓ Registro de estructuras de los proyectos de la empresa con fines administrativos



## Bibliografía

[Diseño \(lylconsultores.co\)](http://Diseño(lylconsultores.co))



Estudiantes: María José usuga cano

Asesor: Heyver Andrés Suárez Camargo

Curso: Practicas

Coordinadora: Paula Cristina Gil

# XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

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

**Delineante de Arquitectura e ingeniería**

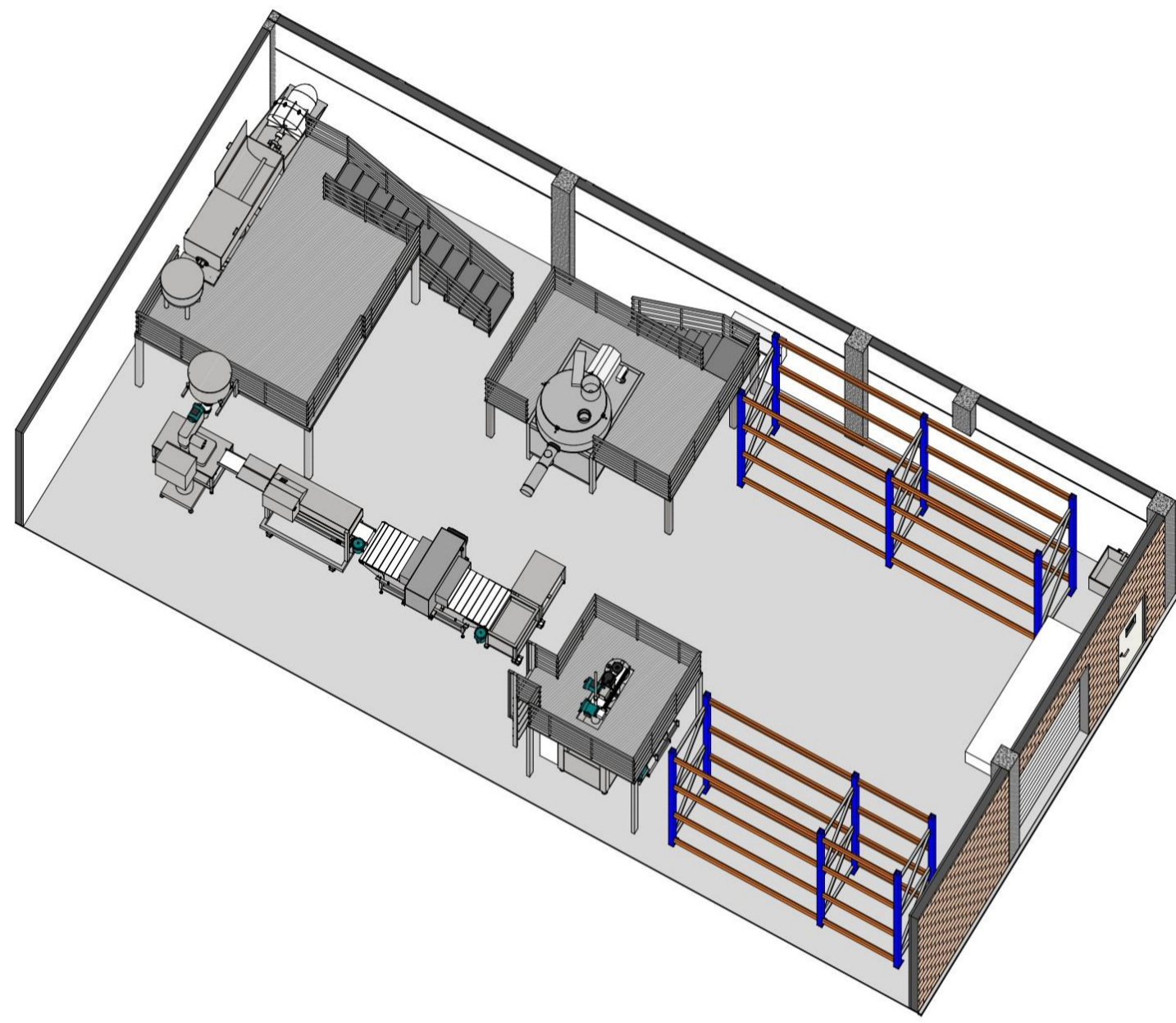
**Estudiante:** Mariana Delgado Grisales **Agencia de práctica:** Griffith foods **Asesor:** John Jairo Palacio

## AGENCIA DE PRÁCTICAS

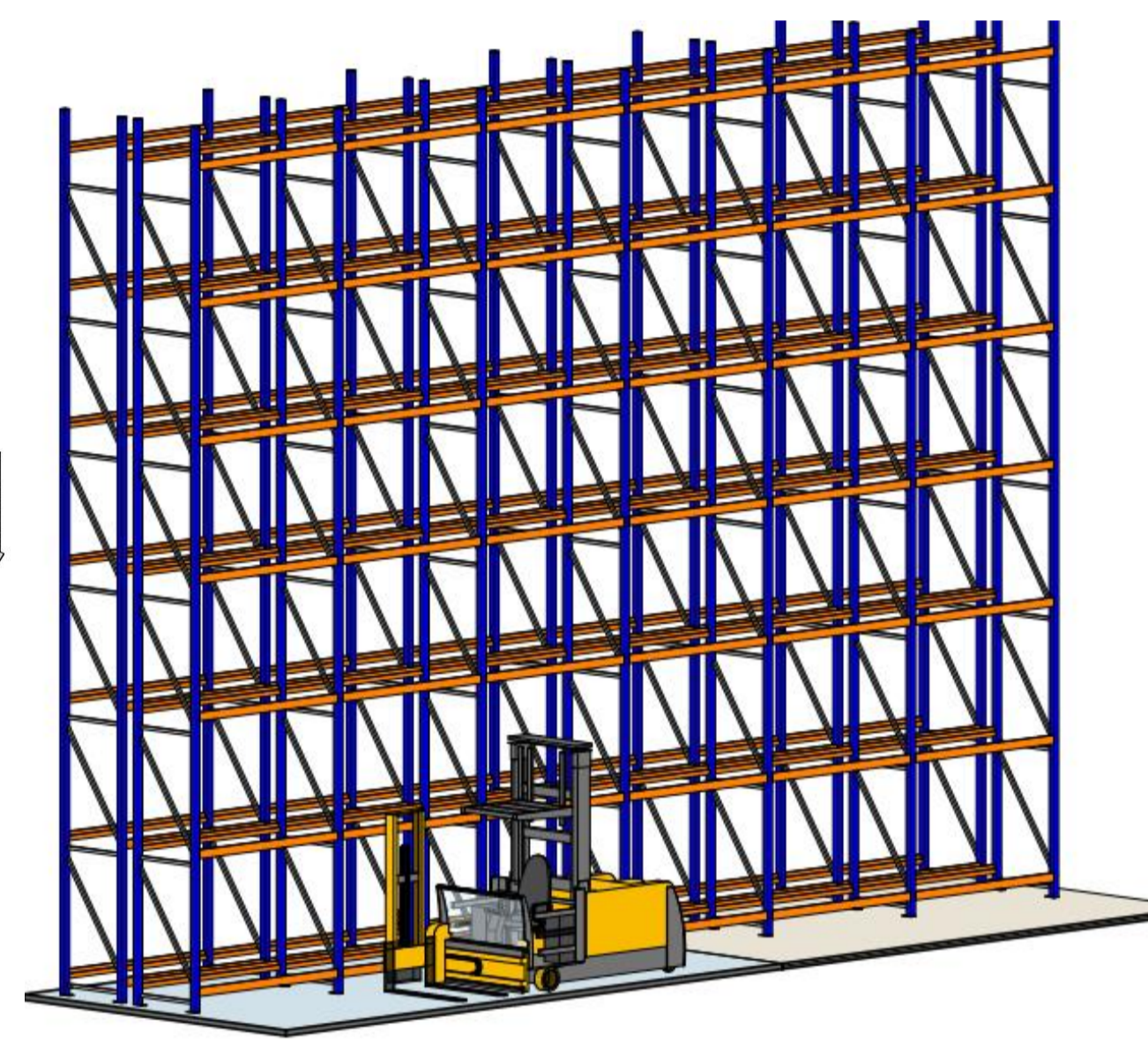
Multinacional creada en Estados Unidos en 1919 ubicada en Colombia en el km 39 de la autopista Medellín-Bogotá Marinilla Antioquia



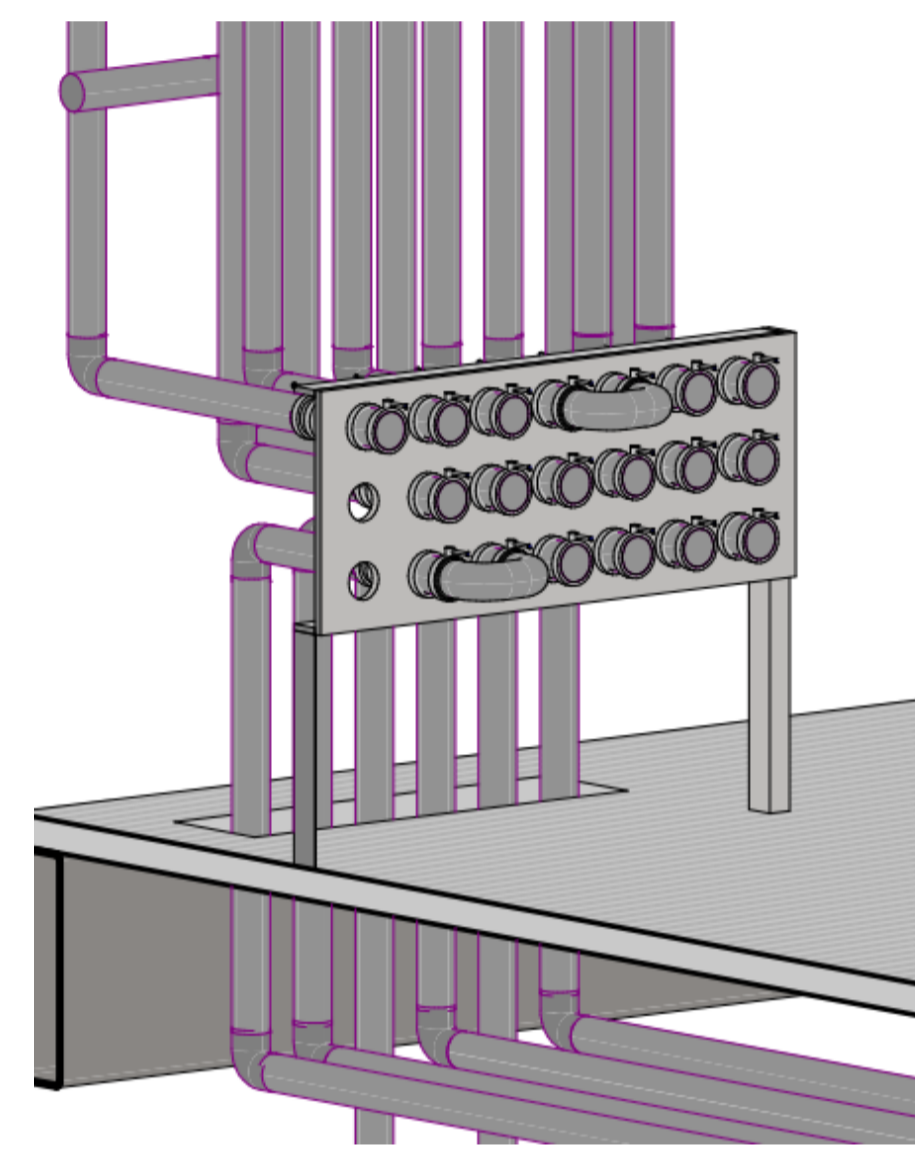
## FUNCIONES DE PRÁCTICAS



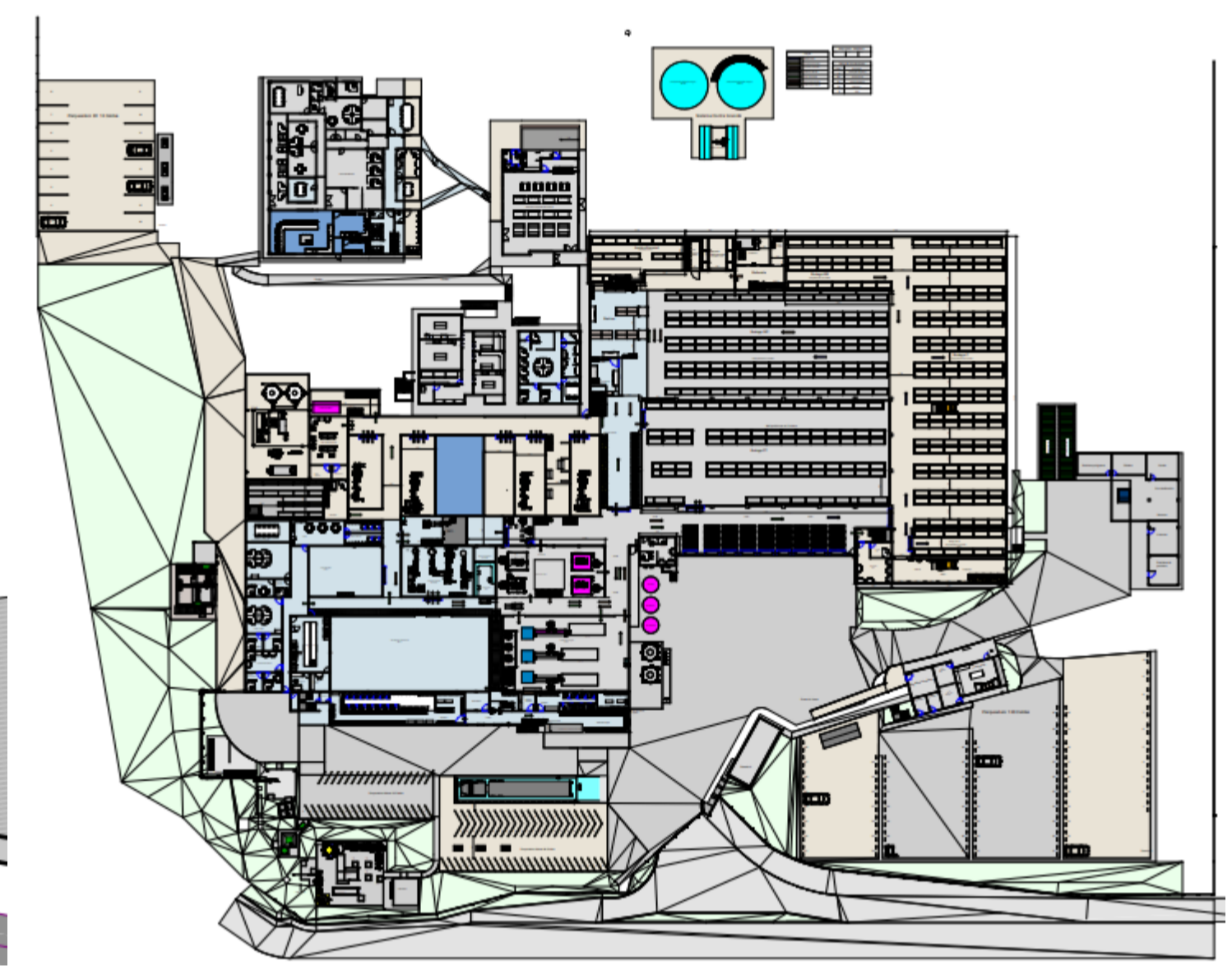
Adecuación con nuevos proyectos



Modelado de maquinaria

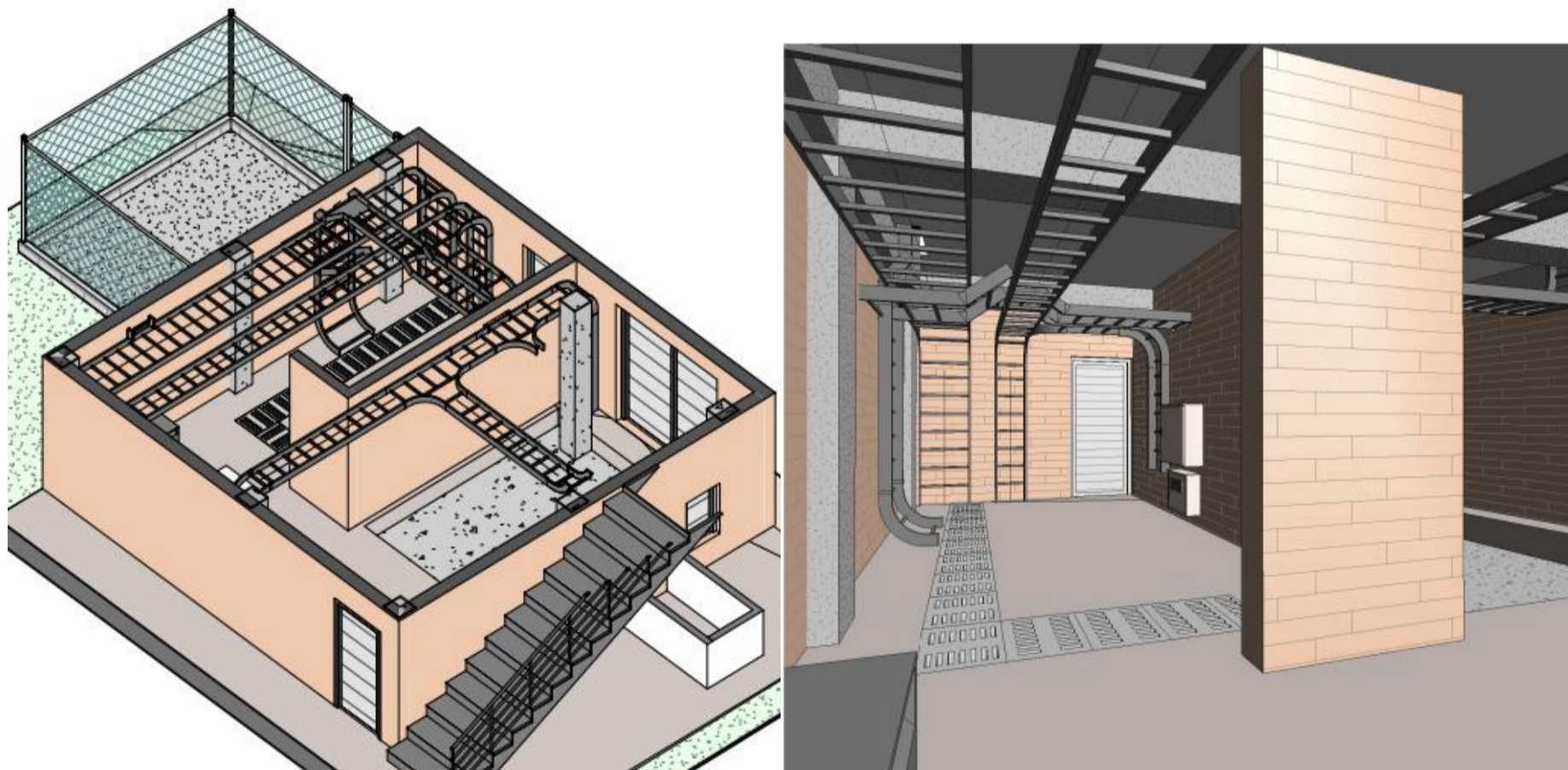


Instalaciones

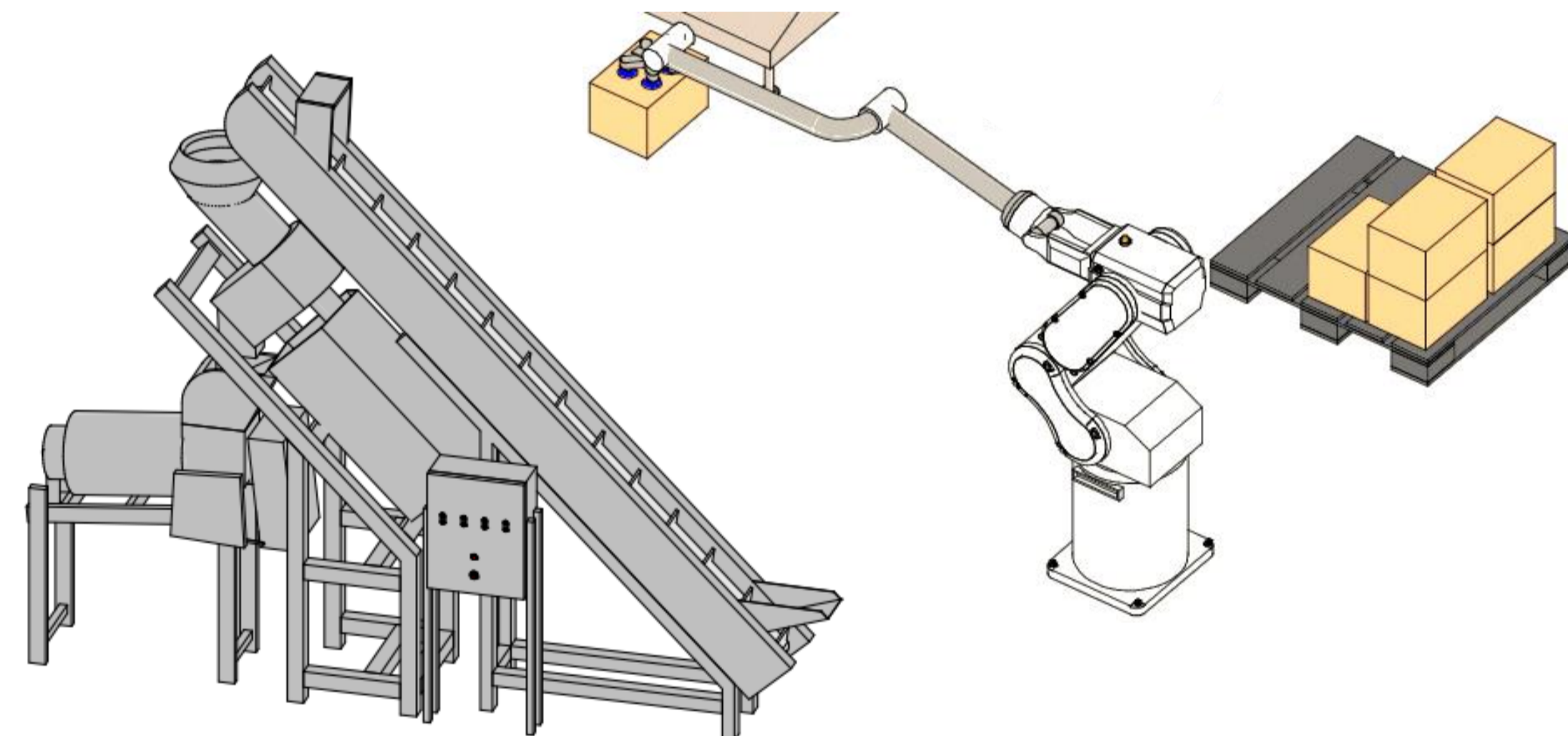
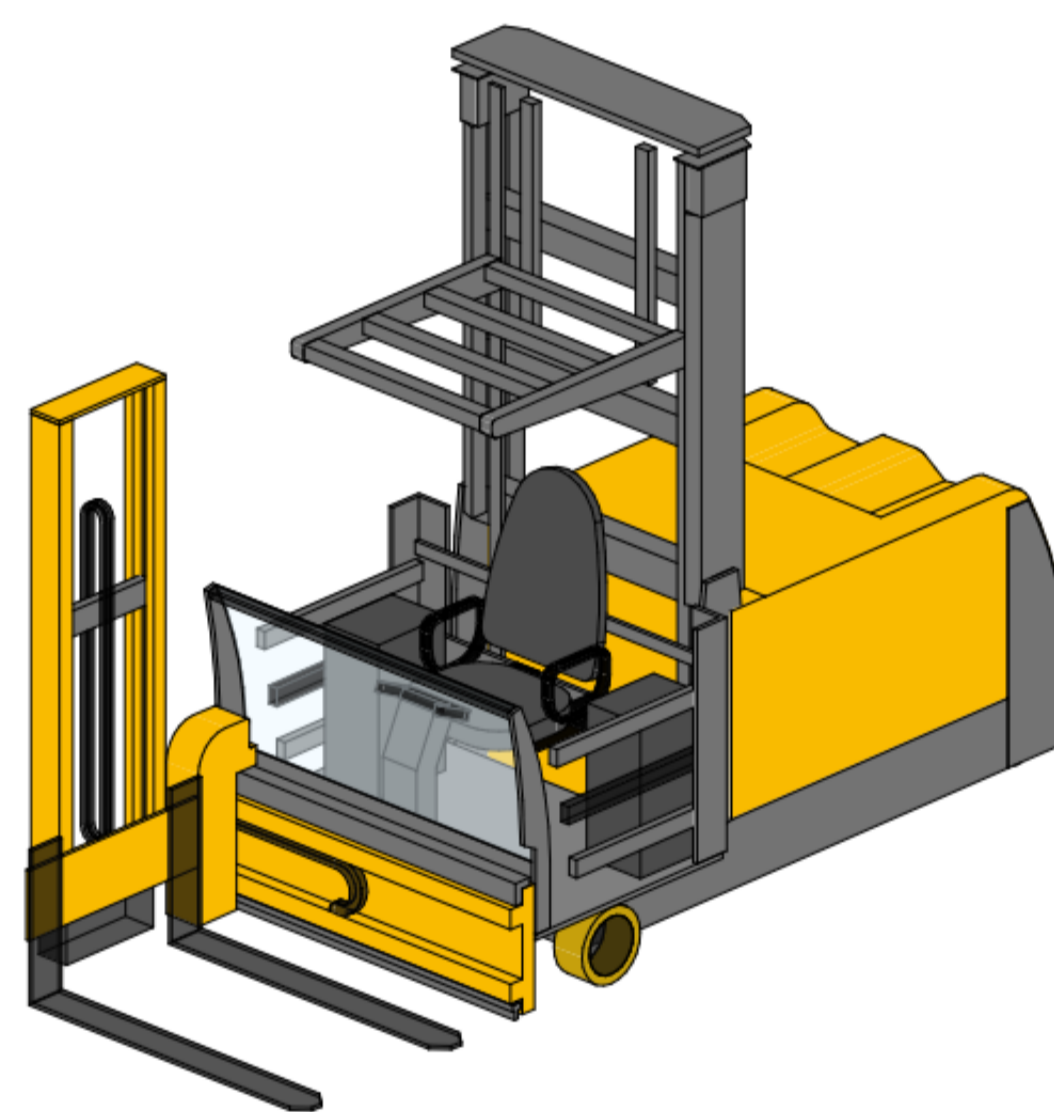


Proyecto layout

## RETOS Y APRENDIZAJES



Levantamientos de grandes espacios



Poca información de equipos

## APORTES Y LOGROS SIGNIFICATIVOS

- Propuestas en espacios del nuevo proyecto
- Participación en los planos de la planta futura.
- Ejecución planos nuevos proyectos.



Bibliografía



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA®

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: Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Estudiante: Mariana Tamayo Alvarez

Agencia: Double C by Concreto

Asesor: Ana Henao Tamayo

**Double C**  
by Concreto

Double C es una empresa privada que funciona como una extensión de la constructora Concreto S.A; la cual se encarga del desarrollo de los proyectos internacionales, generalmente de Estados Unidos en el sur de la Florida, coordinando las disciplinas de arquitectura, ingeniería, MEP (redes), construcción y presupuesto.

## FUNCIONES

### Dibujo 2D

- Planimetría constructiva
- Planimetría de detalles
- Inventario de mobiliario

### Dibujo 3D

- Modelado en proyectos
- Estandarización de familias
- Apoyo en estandarización general del modelado



Equipo de Arquitectura



Hotel Four Points  
By Sheraton Marriot



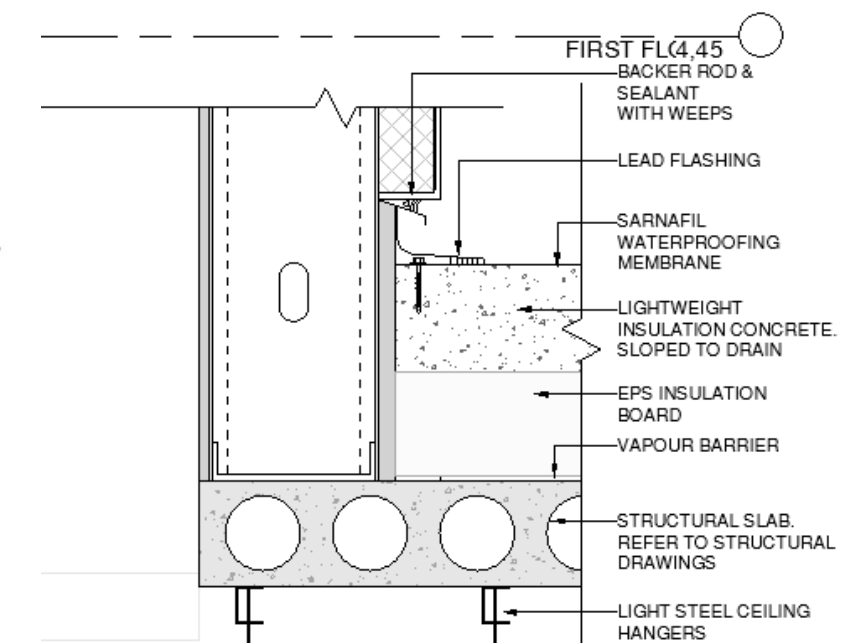
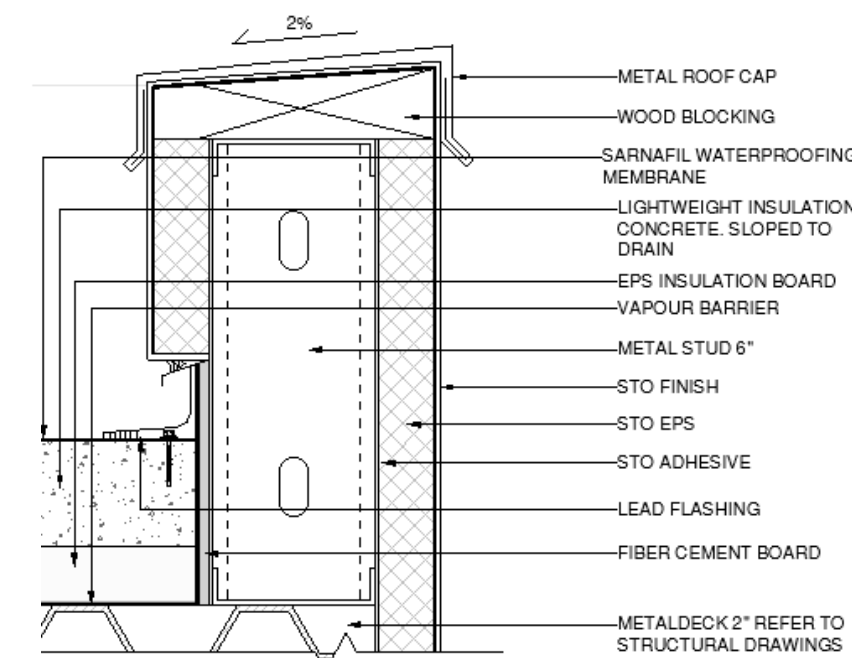
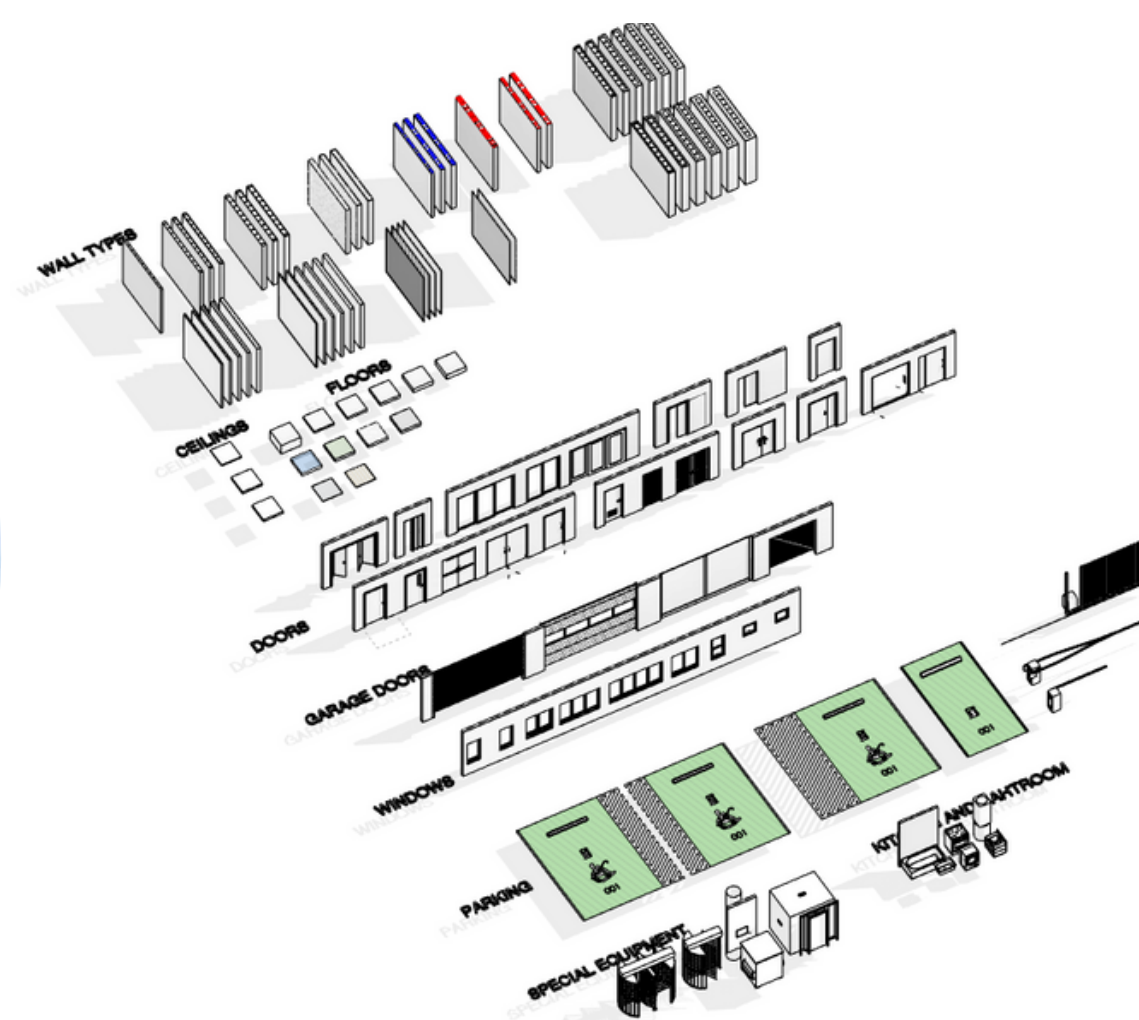
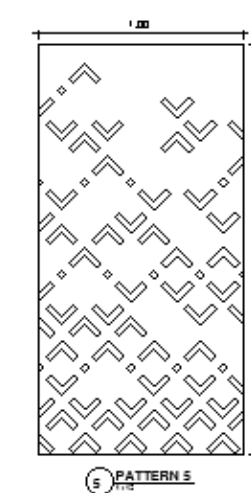
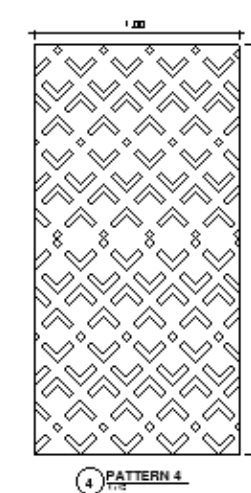
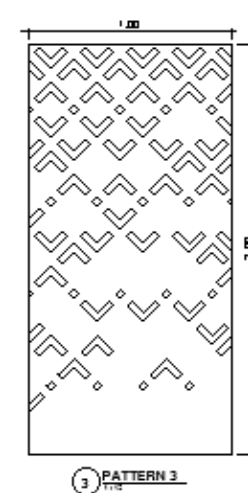
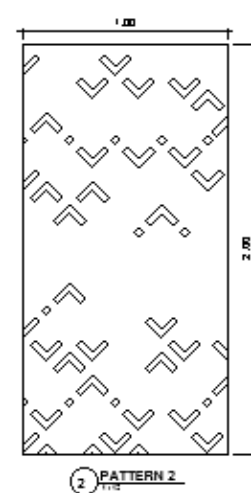
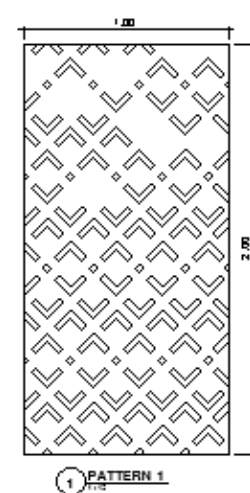
Convention center



By the Sea



Miami Dade Steel



## RETOS Y APRENDIZAJES

- Idioma Inglés y sistema imperial: El manejo de todo el lenguaje constructivo en inglés y la adaptación al sistema imperial utilizado en los Estados Unidos.
- Trabajo en equipo: La coordinación y la buena comunicación con los miembros del equipo en la distribución de actividades.
- Errores o inconvenientes: Verificar que los procesos y archivos se hagan correctamente al momento de presentarlos; además es importante reportar los posibles errores cometidos para buscar una solución rápida.

## APORTES

- Aportes a la creación de la plantilla definida para los proyectos y la parametrización del funcionamiento de familias allí contenidas como la construcción de la biblioteca.
- Aportes a la representación gráfica de la planimetría en la documentación de información.

## BIBLIOGRAFÍA

Todas las imágenes de los proyectos que fueron utilizadas son propiedad de Double C by Concreto

Estudiantes: Mariana Tamayo Alvarez

Asesor: Ana Henao Tamayo

Curso: Práctica laboral

Profesor: Ana Henao Tamayo

# XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

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

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería  
Nombre del Estudiante: Miguel Ángel Muñoz Román  
Nombre de la Agencia de práctica: Soluciones Integrales de Ingeniería S.A  
Nombre del Asesor: Ana Sofía Henao Tamayo

## Presentación de la agencia de Prácticas

Soluciones Integrales de Ingeniería S.A. - SODINSA S.A., es una empresa consultora de ingeniería que contrata y ejecuta proyectos en el campo de la construcción, la arquitectura y la ingeniería. Es de carácter privado y cuenta con una planta de veinte empleados y dos practicantes.

La empresa contrata tanto con el sector público como privado, proyectos de alta y mediana magnitud, es decir, desarrolla trabajos que están en el marco de gran complejidad en relación al trabajo material e intelectual como otros que son de una categoría menos compleja.

Soluciones Integrales de Ingeniería S.A. - SODINSA S.A. es una organización cuya misión fundamental es y será prestar servicios de Ingeniería de consultoría, intervectoría, construcción y montajes en las áreas civil, mecánica, eléctrica y electrónica suministrando soluciones óptimas, oportunas y económicas utilizando las nuevas tecnologías de construcción, informáticas y científicas mediante la actualización y la investigación de los socios y empleados a fin de descubrir, solucionar y satisfacer las necesidades de sus clientes. (Sodinsa 2023)



FIGURA 1. Logo de SODINSA S.A

## Aportes y Logros Significativos

En el momento en el que ingresé a la empresa, aporté básicamente en el dibujo o modelación BIM para un proyecto distinguido el cual es La Sede Administrativa del Hospital General de Medellín, siendo el delineante que apoyaría el dibujo de geometrías no estructurales, específicamente un gran aporte que realicé en este proyecto, fue el desarrollo de las rampas vehiculares para el mismo, ninguno de los delineantes se atrevía a hacerlo por su alta complejidad de forma, di un paso adelante y logre hacerlo tal cual se esperaban, el impacto que demostré a mis compañeros de trabajo fue muy positivo, patentando en mí un carácter arriesgado y seguro para cualquier reto que se me dispusiera.

Un logro importante a destacar fue realizar la parte de modelaciones complejas dentro de la empresa, ejemplo de ello, puentes, elementos no estructurales, escaleras metálicas, estructuras metálicas de una gran dificultad, creación de diseños arquitectónicos para subestaciones y una pequeña participación en la remodelación de interiores y exteriores, por consiguiente, durante este tiempo en la empresa, el equipo de trabajo me ha acogido bastante bien y han puesto un voto de confianza en mí para desarrollar proyectos de dibujo de más alta complejidad.

## Funciones de la práctica

La práctica profesional ha sido posible desarrollarla desde varios ámbitos que hacen parte de la disciplina estudiada. Uno de los principales aspectos de la práctica profesional está enmarcada en la interpretación de planos; además del desarrollo de capacidades para entender y aplicar las especificaciones y requerimientos del ingeniero o arquitecto en relación con la creación de dibujos precisos y detallados.

El trabajo del delineante se da en estrecha colaboración con ingenieros, arquitectos y otros miembros del equipo de diseño para garantizar que los dibujos se ajusten a las especificaciones y requisitos del proyecto. Sin embargo, el delineante es responsable directo de revisar y modificar dibujos existentes para adaptarlos a cambios en el proyecto o para cumplir con las especificaciones actualizadas. Un ejemplo de ello, es cuando el delineante, una vez crea los dibujos, da cuenta al equipo de diseño y explica los detalles haciendo uso de sus habilidades comunicativas y así, asegurando que todos comprenden a cabalidad cuál es el trabajo que se está desarrollando.



FIGURA 2. Desarrollo de dibujo técnico y modelado por medio de herramientas CAD



FIGURA 3. Ploteo y disposición de planos impresos



FIGURA 4. Organización de planos impresos para ser enviados a supervisión o curaduría.

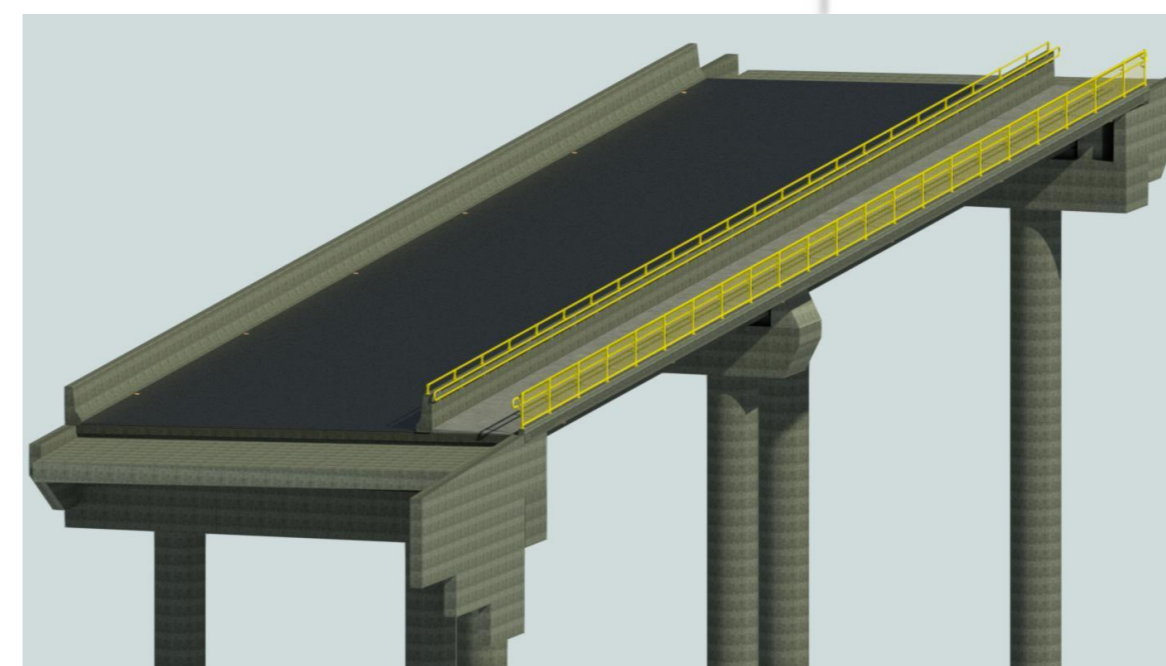


FIGURA 5. Render proyecto puente Duville.

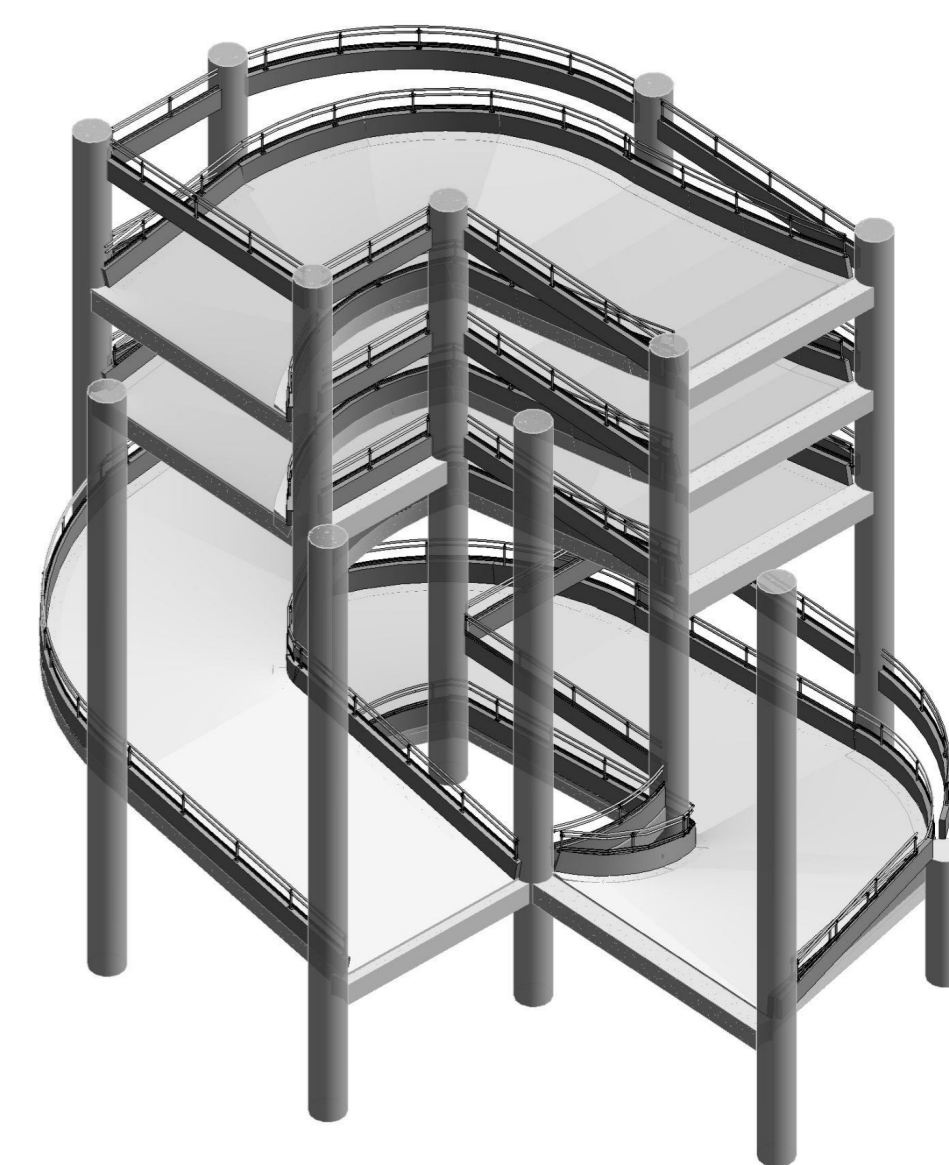


FIGURA 6. Geometría de rampas vehiculares Sede Administrativa Hospital General de Medellín.



FIGURA 7. Propuesta arquitectónica de casa finca en Santa Fé de Antioquia



FIGURA 8. Propuesta de remodelación interior, para apto, Torre del Conquistador

## Retos y aprendizajes de la práctica

Uno de los grandes retos que tuve en la empresa fué desarrollar la destreza de entregar a tiempo los dibujos solicitados por los diferentes profesionales encargados de coordinar los proyectos, esto demostró en mí una fuerte capacidad para trabajar bajo presión en cualquier situación; como reto, también se presentó el caso de modelar unas rampas vehiculares, las cuales tenían una geometría compleja, que nadie del área de dibujo estuvo dispuesto a plasmar, debido a esto, hice el propósito de realizarlas, de acuerdo a mis habilidades, lo cual salió bastante bien, y demostré tener seguridad en lo que hacía o desarrollaba; y más que un aprendizaje, fue un reto saber comunicarse con el diferente personal o equipo de trabajo tanto interno como externo, ya que todas las personas tienen una distinta forma de entender y explicar las cosas, creo que fue gratificante saber dar tu opinión frente a algo y que los demás te puedan entender.

## Bibliografía

- Artedimamico. (s. f). *Bienvenidos a Sodinsa S.A.* [https://www.sodinsa.com.co/sitio/contenidos\\_mo.php?c=216](https://www.sodinsa.com.co/sitio/contenidos_mo.php?c=216)
- Muñoz, M. Á. (2023). *Informe de Práctica Laboral - Miguel Muñoz* [Informe de práctica laboral]. IU Colegio Mayor de Antioquia.

Estudiante: Miguel Ángel Muñoz Román  
Asesor: Ana Sofía Henao  
Curso: Práctica Profesional  
Profesor:

# 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: Paola Andrea Correa Tapasco.**

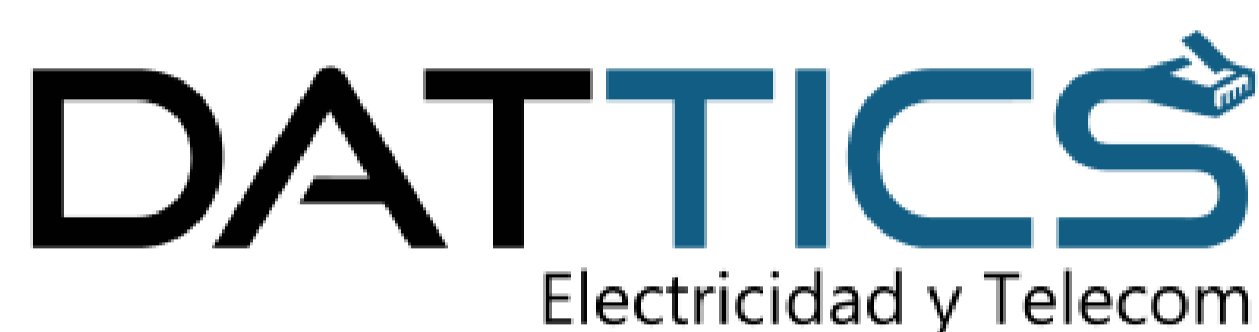
**Nombre de la Agencia de práctica: Dattics S.A.S**

**Nombre del Asesor: Jhony Alveiro Pérez Salazar.**

## Presentación de la agencia de Prácticas

Dattics S.A.S es una empresa dedicada a realización de proyectos de infraestructura eléctrica, telecomunicaciones, sistemas de detección de incendios, circuito cerrado de televisión, venta de equipos activos y licenciamientos.

Su misión es ser una empresa con alto reconocimiento dentro del sector eléctrico y de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones (TIC) en Colombia, México y USA.



## Funciones de la práctica

- Elaboración de planos, cuadros de cargas, tablas y diagramas para los diferentes proyectos.
- Realización de levantamientos de información desde los proyectos, ejecutar recorridos guiados o no guiados por las instalaciones para generar un plano confiable.
- Corrección y actualización de planos arquitectónicos entregados por el cliente o por el área de ingeniería.

Figura 1. Plano eléctrico  
Proyecto: Fundación  
Universitaria San Martín  
Fuente: Dattics 2023-01



## Retos y aprendizajes de la práctica

Aprender a comunicarme de manera más asertiva con los compañeros de trabajo, a proponer soluciones en situaciones o dificultades que se presentan.

Desarrollar una percepción más acertada del levantamiento de planos eléctricos y de telecomunicaciones, debido a que mientras nos encontramos en la academia no se tiene un acercamiento tan directo en áreas específicas.

El pasar del ambiente académico al laboral es un cambio drástico que ha influido de manera muy positiva en mi crecimiento profesional y personal, debido a que he conocido la metodología de trabajo en una empresa de infraestructura y pude evidenciar como es la dinámica laboral hoy en día en este tipo de compañías.

## Aportes y Logros Significativos

Un logro importante es que la empresa no contaba con un área de dibujo, el área de ingeniería se encargaba de estas tareas, lo cuál afectaba a los ingenieros respecto a su labores en los proyectos.

Como practicante me dediqué a procesar la información entregada por los ingenieros para mejorar los planos de algunos proyectos que aún estaban en ejecución, así se propició una eficiente optimización del tiempo y los procesos de la empresa como también efectividad en el manejo de los software de edición.

Al reunirme con los ingenieros y hablar de las necesidades de la empresa, respecto a su conocimiento y manejo de AutoCAD, se llegó a la conclusión de desarrollar una plantilla con diferentes bloques para apoyar al área de ingeniería en la elaboración de los futuros planos, actividad que dinamizará el proceso de edición y producción de dibujos.

Figura 2. Plano anterior de la estandarización de las capas. Iluminación Fajitex bodega la América.

Fuente: Dattics 2023-01

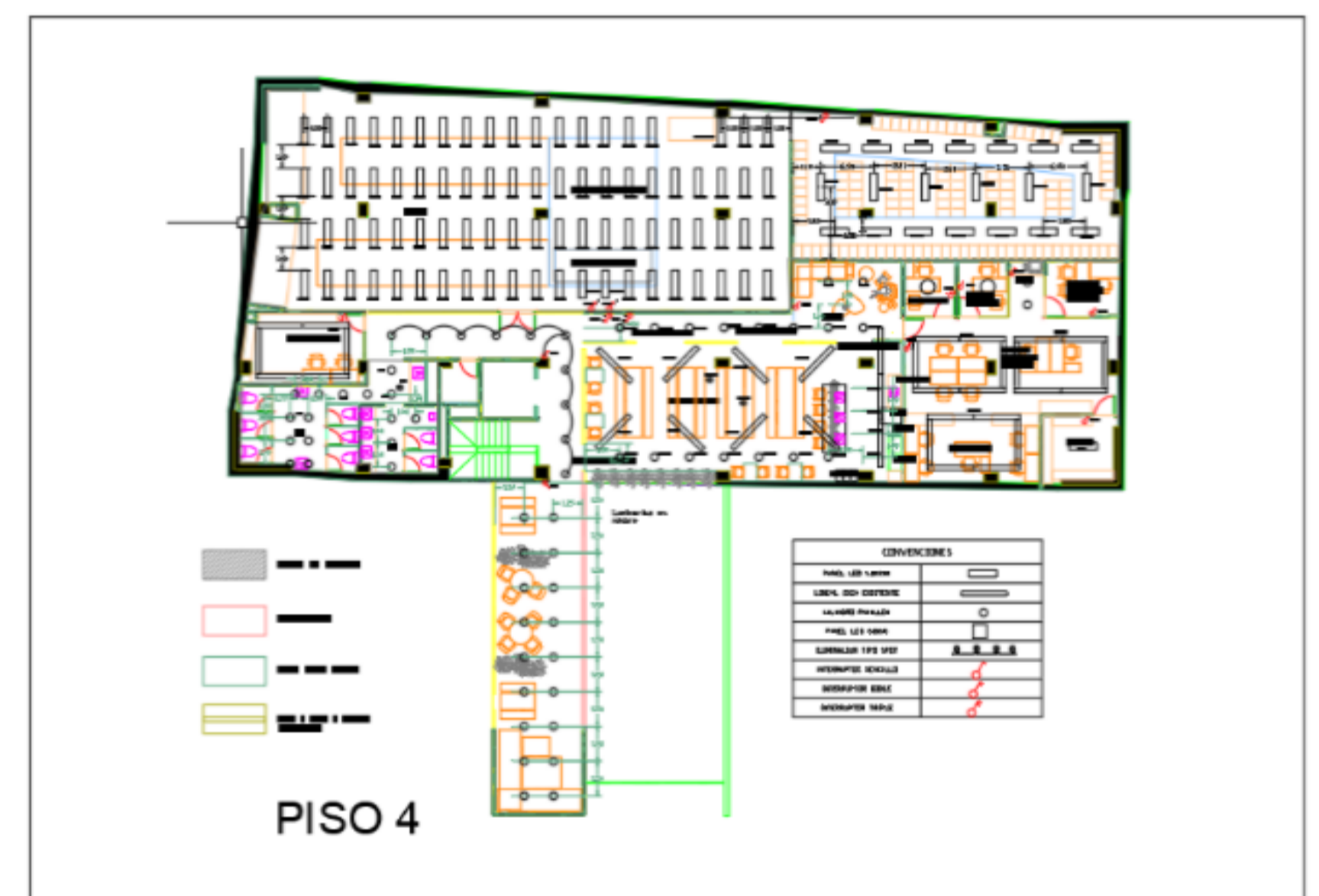


Figura 2. Plano posterior de la estandarización de las capas. Iluminación Fajitex bodega la América.

Fuente: Dattics 2023-01



## Bibliografía

- ❖ Dattics S.A.S (2017) ¿Quiénes somos? <https://dattics.com/quienes-somos/>

# XXI Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

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

**Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería**  
**Nombre del Estudiante: Valentina Velásquez Vélez**  
**Nombre de la Agencia de práctica: L&L ingenieros consultores**  
**Nombre del Asesor: Leidy Monsalve**

## Presentación de la agencia de Prácticas

L&L Ingenieros Consultores es una empresa enfocada en el desarrollo de obras de infraestructura u obras enfocadas al área de ingeniería, esta se encuentra ubicada en la calle 32E N° 80a-90, Medellín - Colombia.

Las obras de infraestructura en la que presenta un mayor enfoque son obras como:

- Puentes
- Tanques de agua
- Box culverts
- Muros de contención, etc.

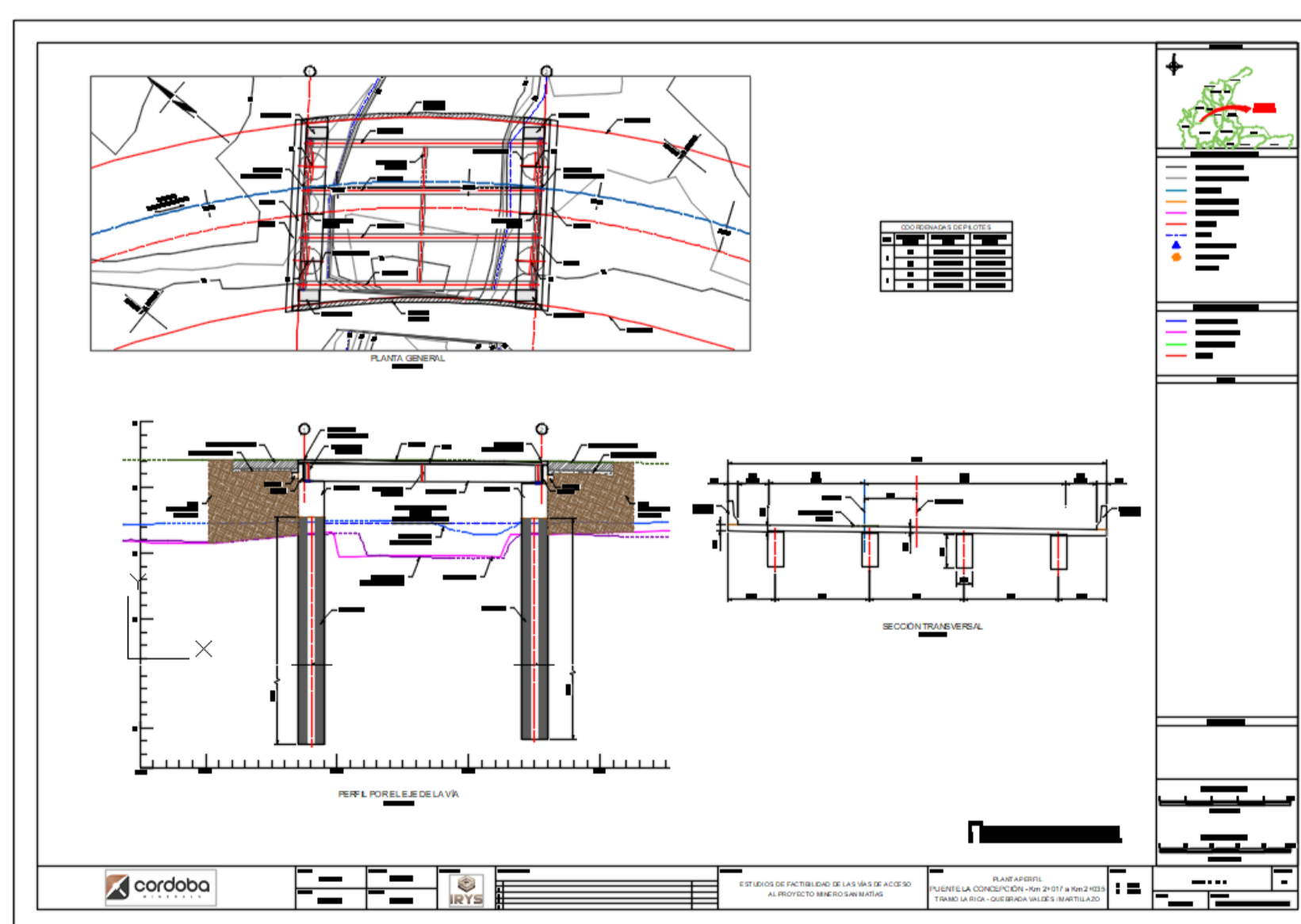
O también puede enfocarse en el área estructural de diseños arquitectónicos.



## Funciones de la práctica

Mis funciones en la empresa se basan en desempeñar actividades como:

- Dibujo técnico de planos de puentes, muros de contención, box culvert, tanques de agua.
- Actualización de dibujo en planos de puentes, muros de contención, box culvert, tanques de agua.
- Revisión de proyectos
- Realizar cantidades de refuerzo, concreto, etc



## Retos y aprendizajes de la práctica

- Como uno de los retos principales que encontré al empezar mis prácticas, fue la falta de conocimiento en temas de infraestructura, pues el Colegio Mayor, no cuenta con una metería enfocada propiamente a obras de infraestructura, sinoque por el contrario, solo hay una clase de infraestructura en la que realmente no se toca a profundidad puntos importantes sobre obras de infraestructura.
- Estar totalmente abierto(a) a recibir conocimiento, puesto que, es muy poco con lo que llegas y mucho es el conocimiento que se va a recibí
- He aprendido mucho más sobre AutoCAD en estos 5 meses de práctica a cuando llegué, he aprendido muchos comandos y diversas maneras de llegar al mismo resultado pero de maneras mucho más eficaces

## Aportes y Logros Significativos

- He logrado mejorar sobre mis conocimientos en obras de infraestructura, sobre sus procesos constructivos y he mejorado mis métodos para sacar cantidades de obra, pues eran temas que me costaban más hacer en clase
- He logrado volverme más eficaz y cada vez mejorar mi producción y velocidad a la hora de trabajar en AutoCAD, pues he aprendido más comandos y mejorar mis habilidades de diagramación y presentación de planos

## Bibliografía

- <http://www.lylconsultores.co/>

Estudiante: Valentina Velásquez Vélez  
Asesor: Leidy Monsalve  
Curso: Delineante de arquitectura e ingeniería