

# XXII SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología Delineante de Arquitectura e Ingeniería  
 Nombre del Estudiante: Edwin Mauricio Munera Tirado  
 Nombre de la Agencia de práctica: Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia  
 Nombre del Asesor: David Volkmar Vélez

### “Guía de Ejecución y Detalles Constructivos de los Cerramientos del Conjunto que Implementan Vegetación en la Ciudad de Medellín y el Área Metropolitana”

#### Presentación de la agencia de Prácticas

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia Tipo: Pública, estatal y municipal de Medellín. La actividad principal de la institución es proporcionar educación superior.

#### Funciones de la práctica

La práctica consistió en apoyar el proyecto de investigación, “Guía de Ejecución y Detalles Constructivos de los Cerramientos del Conjunto que Implementan Vegetación en la Ciudad de Medellín y el Área Metropolitana FAI72.

en la creación de la guía. los objetivos fueron búsqueda documental, realizar visitas de campo, registro fotográfico y crear representaciones gráficas digitales.

#### Aportes y Logros Significativos

**Aportes:** Contribuí con la creación de la guía, las visitas de campo, búsquedas documentales y la representación gráfica de elementos constructivos de cerramiento.

**Logros:** Logré consolidar información relevante para el proyecto de investigación y fortalecí mis habilidades en investigación y diseño, preparándome para futuras oportunidades en el campo de la Arquitectura e Ingeniería.

#### Retos y aprendizajes de la práctica

1. Búsqueda documental
2. Gestión del tiempo
3. Adaptación a los estándares de investigación

#### Especificaciones:

##### Visitas de Campo

1. Alpujarra
2. Parques del río
3. Ciudad del río
4. Universidad de EAFIT

##### Variables

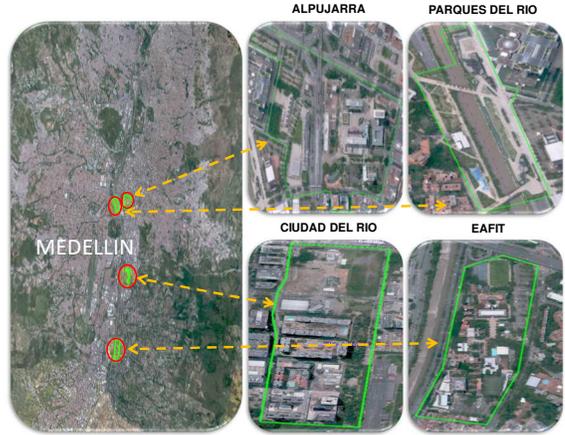
##### 1. Cerramientos del conjunto >

##### Categorías:

- ❖Mobiliario: (M)
- ❖Andenes: (A)
- ❖Pavimentos: (PV)
- ❖Jardineras y vegetación: (J)
- ❖Gramas y jardines: (G)

##### 2. Cerramientos verticales >

- ❖Mallas o eslabonados: (E)
- ❖Paredes o fachadas: (P)



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

#### ESPECIFICACIONES

**CONTENIDO**  
 1) LUGAR DE OBSERVACION  
 2) TEXTUAL  
 CATEGORIA  
 VARIABLES  
 3) REGISTRO FOTOGRAFICO  
 4) REPRESENTACION GRAFICA  
 5) DETALLE CONSTRUCTIVO  
**LUGAR DE OBSERVACION**  
 ALPUJARRA

#### REPRESENTACIÓN GRÁFICA

**PV1**  
 PLANTA  
 ALZADO

#### CORTE

**TEXTUAL**  
**CATEGORIA**  
 CERRAMIENTOS DEL CONJUNTO  
**VARIABLES**  
 Pavimento (PV):  
 PV1: Andén de adoquín gramoaquín de concreto prefabricado en forma de cruz con tierra y grama Taper (Pavacast).

**REGISTRO FOTOGRAFICO**  
 Figura 5: Andén de Triturado

**DETALLES CONSTRUCTIVOS**  
 Figura 6: Adoquín Gramoaquín

#### ESPECIFICACIONES

**CONTENIDO**  
 1) LUGAR DE OBSERVACION  
 2) TEXTUAL  
 CATEGORIA  
 VARIABLES  
 3) REGISTRO FOTOGRAFICO  
 4) REPRESENTACION GRAFICA  
 5) DETALLE CONSTRUCTIVO  
**LUGAR DE OBSERVACION**  
 ALPUJARRA

#### REPRESENTACIÓN GRÁFICA

**M1**  
 PLANTA  
 ALZADO

**TEXTUAL**  
**CATEGORIA**  
 CERRAMIENTOS DEL CONJUNTO  
**VARIABLES**  
 M1: Banco prefabricado en concreto con dos modelos tipo A como jardinera con planta girra de león (Bonarea andrea), y tipo B con placa en concreto Pintado color madera en forma de tablas.  
**REGISTRO FOTOGRAFICO**  
 Figura 2: Banca Prefabricada

**DETALLES CONSTRUCTIVOS**  
 Figura 2: Banca Prefabricada

#### ESPECIFICACIONES

**CONTENIDO**  
 1) LUGAR DE OBSERVACION  
 2) TEXTUAL  
 CATEGORIA  
 VARIABLES  
 3) REGISTRO FOTOGRAFICO  
 4) REPRESENTACION GRAFICA  
 5) DETALLE CONSTRUCTIVO  
**LUGAR DE OBSERVACION**  
 PARQUES DEL RIO

#### REPRESENTACIÓN GRÁFICA

**A1, A2, A3, A4**  
 PLANTA  
 ALZADO

**TEXTUAL**  
**CATEGORIA**  
 CERRAMIENTOS DEL CONJUNTO  
**VARIABLES**  
 Andenes (A):  
 A1, A2, A3, A4: Alcorque cubierto por dos perfiles de forma de arco inoxidable pintado negro, con arboles nativos: Arcebut (Epidendrum canariense), Guarauna Negro (Guarauna officinalis).  
**REGISTRO FOTOGRAFICO**  
 Figura 17: Alcorque

**DETALLES CONSTRUCTIVOS**  
 Figura 18: Alcorque

#### ESPECIFICACIONES

**CONTENIDO**  
 1) LUGAR DE OBSERVACION  
 2) TEXTUAL  
 CATEGORIA  
 VARIABLES  
 3) REGISTRO FOTOGRAFICO  
 4) REPRESENTACION GRAFICA  
 5) DETALLE CONSTRUCTIVO  
**LUGAR DE OBSERVACION**  
 PARQUES DEL RIO

#### REPRESENTACIÓN GRÁFICA

**P11**  
 PLANTA  
 ALZADO

**TEXTUAL**  
**CATEGORIA**  
 CERRAMIENTOS VERTICALES  
**VARIABLES**  
 Paredes y Fachadas (P):  
 P1: Fachada vertical con columnas en forma de corcha con estructura metálica cuadrada de 4" x 4" con ángulos que sostiene una malla metálica electra soldada cubierta por alabado, con postes en los que se tamen canchales cerrados alabados con tubular para soportar el negro con plantas Labronia (Lobelia).  
**REGISTRO FOTOGRAFICO**  
 Figura 23: Fachada Verde

**DETALLES CONSTRUCTIVOS**  
 Figura 24: Canasta Cerrada

#### ESPECIFICACIONES

**CONTENIDO**  
 1) LUGAR DE OBSERVACION  
 2) TEXTUAL  
 CATEGORIA  
 VARIABLES  
 3) REGISTRO FOTOGRAFICO  
 4) REPRESENTACION GRAFICA  
 5) DETALLE CONSTRUCTIVO  
**LUGAR DE OBSERVACION**  
 PARQUE CIUDAD DEL RIO

#### REPRESENTACIÓN GRÁFICA

**G1**  
 PLANTA  
 ALZADO

**TEXTUAL**  
**CATEGORIA**  
 CERRAMIENTOS DEL CONJUNTO  
**VARIABLES**  
 Gramas y Jardines (G):  
 G1: Jardinera de andén con borde de concreto con plato triturado 3/4 (rodador del árbol con escape Taper) (Pavacast) y planta Olivo dulce (Oleaaceae).  
**REGISTRO FOTOGRAFICO**  
 Figura 3: Jardinera en Concreto

**DETALLES CONSTRUCTIVOS**  
 Figura 4: Andén de Triturado

#### ESPECIFICACIONES

**CONTENIDO**  
 1) LUGAR DE OBSERVACION  
 2) TEXTUAL  
 CATEGORIA  
 VARIABLES  
 3) REGISTRO FOTOGRAFICO  
 4) REPRESENTACION GRAFICA  
 5) DETALLE CONSTRUCTIVO  
**LUGAR DE OBSERVACION**  
 PARQUE CIUDAD DEL RIO

#### REPRESENTACIÓN GRÁFICA

**J3**  
 PLANTA  
 ALZADO

**TEXTUAL**  
**CATEGORIA**  
 CERRAMIENTOS DEL CONJUNTO  
**VARIABLES**  
 Jardineras y Vegetación (J):  
 J3: Jardinera en concreto vaciado en sitio con bancos y en el centro se extrae del museo y con planta arbol Hoja Negra (Miconia).  
**REGISTRO FOTOGRAFICO**  
 Figura 3: Jardinera en Concreto

**DETALLES CONSTRUCTIVOS**  
 Figura 10: Jardinera

#### ESPECIFICACIONES

**CONTENIDO**  
 1) LUGAR DE OBSERVACION  
 2) TEXTUAL  
 CATEGORIA  
 VARIABLES  
 3) REGISTRO FOTOGRAFICO  
 4) REPRESENTACION GRAFICA  
 5) DETALLE CONSTRUCTIVO  
**LUGAR DE OBSERVACION**  
 PARQUES DEL RIO

#### REPRESENTACIÓN GRÁFICA

**E1**  
 PLANTA  
 ALZADO

**TEXTUAL**  
**CATEGORIA**  
 CERRAMIENTOS VERTICAL  
**VARIABLES**  
 Mallas o Eslabonados (E):  
 E1: Malla metálica con estructura cuadrada metálica con planta enredadora ligonoma de trompeta azul (Thunbergia grandiflora).  
**REGISTRO FOTOGRAFICO**  
 Figura 15: Malla Metálica

**DETALLES CONSTRUCTIVOS**  
 Figura 10: Jardinera

### Nota. Fotos Elaboración Propia

#### Referencias (Bibliografía)

- Alcaldía de Medellín. (2017). *MANUAL DE ESPACIO PÚBLICO MEDELLÍN*.
- CARLOS ARTURO VELEZ T. (2003). *CERRAMIENTOS EN LA EDIFICACION (Cerramientos del conjunto)*. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/8307>
- Correa, L., Rincón, H. D., Solano, L., Noreña, M., Gilchrist, M., Arias, L., & Zea, J. D. (2016). Manual de silvicultura urbana para Medellín. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9). <https://doi.org/10.1021/acs.cim.5b01004>
- Mahmoud, I., Morillo, E., Bisello, A., & Kokkotsis, D. (2024). Embedding technologies for improving Nature-Based Solutions performance and fostering social inclusion in urban greening strategies: Augmented NBS for cities. In *Urban Forestry and Urban Greening* (Vol. 93). Elsevier GmbH. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2024.128215>

DEL 6 AL 10 DE MAYO



Acreditados en ALTA CALIDAD

Alcaldía de Medellín  
 Distrito de  
 Ciencia, Tecnología e Innovación



# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e ingeniería  
 Asignatura: Práctica laboral  
 Asesor: David volkmar  
 Estudiante: Estefanía Alvarez torres

### Mis prácticas

#### INTRODUCCIÓN

Durante mis prácticas como objetivo principal fue afianzar los conocimientos adquiridos en mi carrera y mejorar mi confianza para el ingreso al mundo laboral, saber cómo desenvolverse en los retos del día a día dentro de una compañía o mi área.

En este informe se puede evidenciar los frutos de largas jornadas de trabajo realizadas en mis prácticas en Integral S.A.S en la cual se logra apreciar la ejecución de los conocimientos impartido por los docentes y compañeros de prácticas.

Integral S.A.S es una compañía donde se ejercen labores y proyectos enfocados a la ingeniería con una moral y ética enfocados al cuidado del medio ambiente y la satisfacción de sus clientes demostrando de esta manera una gran eficiencia, calidad e innovación en sus procesos y de esta manera buscar un equilibrio entre sus ideales y objetivos.



#### APRENDIZAJES

En el tiempo cursado en mis prácticas mi mayor conocimiento fue utilizar diversas herramientas enfocadas proyectos de mayor amplitud como lo son las instalaciones de redes hídricas, arquitectura e infraestructura, proyectos relacionados con redes, coordenadas topográficas, y detalles de construcciones de obras, sobre las herramientas como AutoCAD, civil y Revit



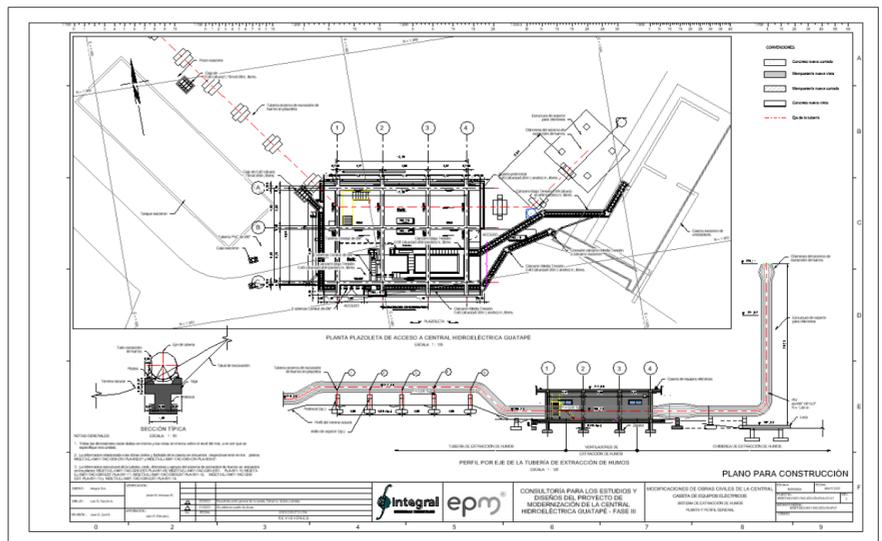
#### Detalles de zanjas:

Este detalle me lo pasaron para hacerle unas modificaciones las cuales no se permitió modificar y lo comencé desde cero y se lo entregue a la ingeniera encargada para la entrega.



#### Proyecto Guatapé:

En este proyecto soy la encargada de las modificaciones que pide el cliente, y las hago desde el Programa Revit para que se pueda proyectar y enseñarle como quedaría después de las Modificaciones Finales.



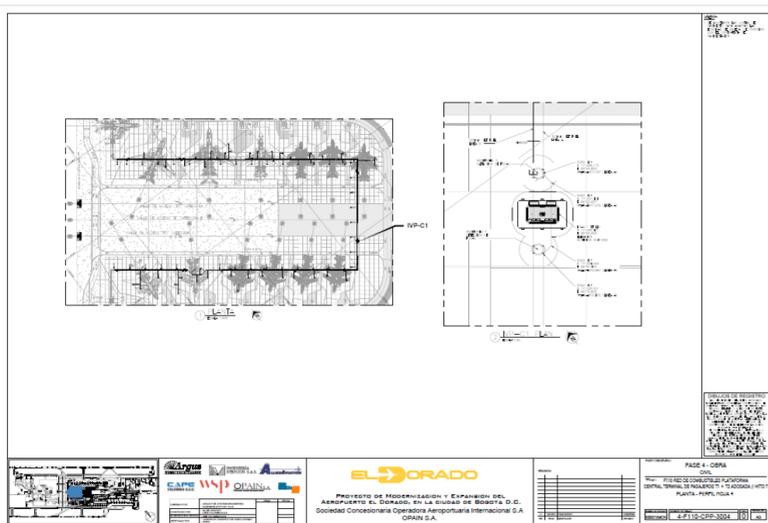
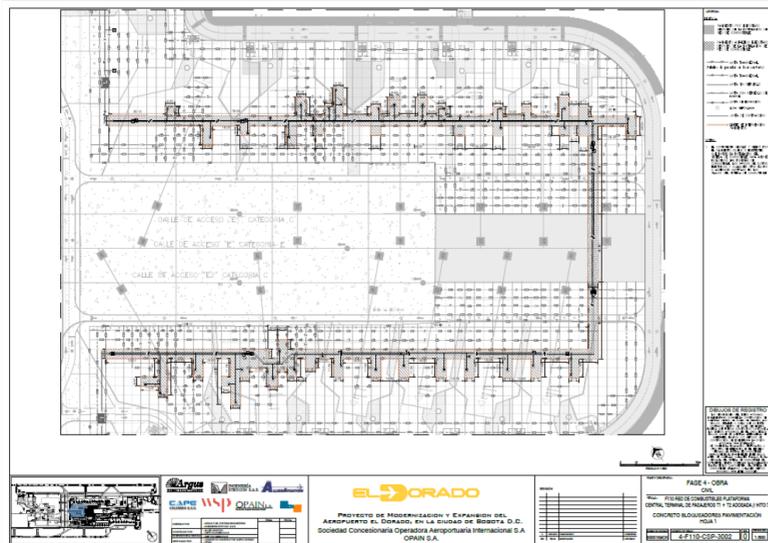
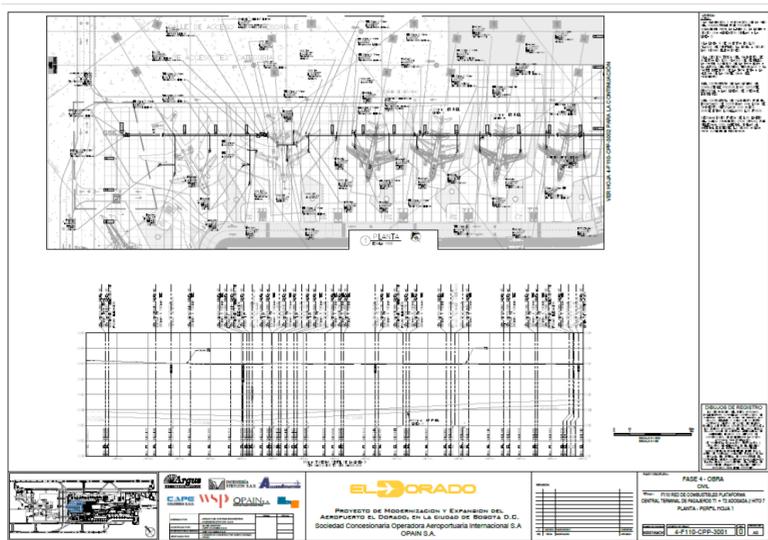
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

### AEROPUERTO

Soy la encargada de instalar las tuberías en 3D y organizar perfiles en civil.



### DIFICULTADES

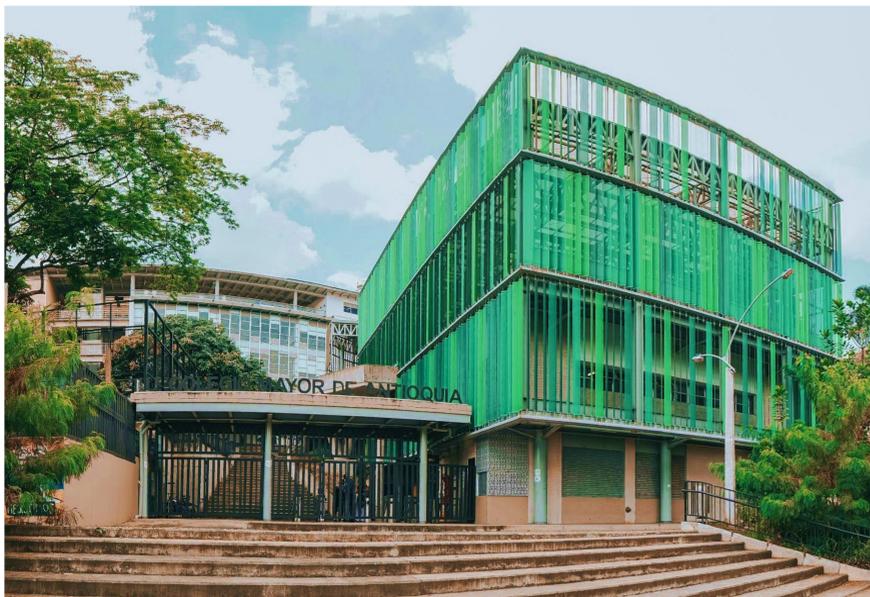
- \*Falta de información con respecto a los procesos los cuales fui adquiriendo poco a poco dentro de la compañía.
- \*Una de mis mayores dificultades fue la retención de información por mi parte a la hora de realizar algún requerimiento.
- \*La adaptación y manejo entre aplicaciones ya que cada uno tiene su propia forma de ejecución

### CONCLUSIÓN

En el momento de ingresar a las practicas nos damos cuenta de que nos falta mucho por aprender y que gracias a la institución y a la empresa que nos brinda nuevos conocimientos , nos preparamos de la mejor manera para nuestro futuro laboral y profesional

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

## Diagnóstico sobre eficiencia energética en el área eléctrica de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. Etapa 1: Bloque Fundacional



Prado Virtual. Colegio Mayor de Antioquia. (2023). Recuperado de <https://www.pradovirtual.com/2023/09/19/la-i-u-colegio-mayor-de-antioquia-le-apuesta-al-liderazgo-empresarial-con-su-nueva-maestria-en-alta-direccion-de-las-organizaciones/>

### Objetivo General

Diagnóstico sobre eficiencia energética en el área eléctrica de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. Etapa 1: Bloque Fundacional.

### Objetivos Específicos



Verificar las oportunidades de ahorro de energía en la Institución.



Aplicar una metodología que permita la implementación de un diagnóstico energético enfocado en la norma ISO 50001.



Formular una recomendación para la reducción de los costos en la facturación de energía Eléctrica.



Realizar recomendaciones de alternativas de proyectos para el ahorro de energía eléctrica.

### Descripción Metodológica

La metodología propuesta para el desarrollo de la presente investigación es:

- Revisión de las prioridades para evaluación del sistema eléctrico.
- Preparación de un itinerario detallado del proyecto basado en esas prioridades.
- Preparación de unas listas de revisión, cuestionarios y otras herramientas para recolección y proceso de los datos.
- Toma de datos inicial.
- Auditoría energética de cada una de las instalaciones eléctricas (Tableros de Distribución).
- Auditoría energética de cada uno de los aparatos consumidores de energía (Iluminación, aire acondicionado, motores etc.)
- Análisis de resultados finales.
- Elaboración de propuestas de actuación.

### Resumen

El desarrollo de este proyecto, tuvo como propósito realizar un diagnóstico sobre la eficiencia energética en el área eléctrica al sistema eléctrico de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, ubicada en la carrera 78 # 65 - 46, Medellín, departamento de Antioquia, para presentar una serie de recomendaciones técnicas, tendientes a realizar uso eficiente de la energía y buscando disminuir el consumo de energía eléctrica.



Floor Planner en Español. Diseño Planos Eléctricos de una Casa. (2023) Recuperado de <https://floorplannerespanol.com/diseño/diseño-plano-electrico-de-una-casa/>

### Problema a Solucionar

Actualmente la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, ubicada en la ciudad de Medellín, Antioquia desea disminuir el consumo eléctrico que actualmente tiene, para lo cual es fundamental conocer los datos de facturación de los servicios correspondiente a la cuenta eléctrica, para a partir de los mismos, determinar algún tipo de ahorro.



### Resultados Esperados

- Planos en AutoCAD y en PDF de cada espacio del bloque patrimonial del Colegio Mayor de Antioquia. Tanto el plano de potencia como el de iluminación.
- Página web con la información del proyecto y toda la información recolectada. <https://gestionenergetica3.wixsite.com/colmayor>



# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

### Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Juan Diego Mestre Carvajal

Integral S.A.

David Volkmar Vélez



Integral S.A es una empresa que lleva más de 6 décadas ejerciendo la ingeniería de diseño y de consultoría en el ámbito nacional e internacional, dedicada a la supervisión, gerencia de proyectos, asesorías, estudios y diseños. Las principales líneas de negocio son: energía, infraestructura, agua y saneamiento y minería e hidrocarburos. Cuenta con 3 sedes: sede principal ubicada en la ciudad de Medellín en la carrera 46 #52-36 Ed. Vicente Uribe Rendón, sede en Bogotá y sede en Perú. Algunos de los proyectos destacados son: Proyecto Hidroeléctrico Ituango, túnel del Toyo, y proyecto cuprífero Minera Quebradona.

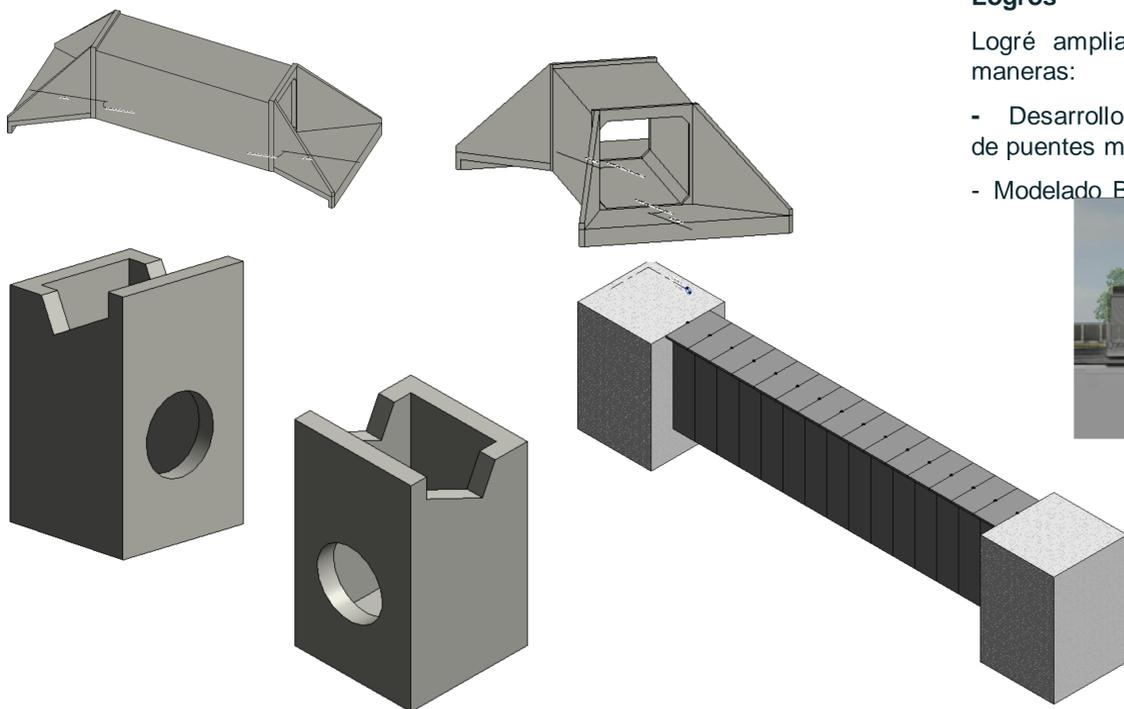
#### Misión

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.

#### Retos y aprendizajes de la práctica

Durante las prácticas laborales logré profundizar conocimientos previamente adquiridos como el manejo de programas de dibujo 2D y modelado 3D, mejor comprensión y representación de los elementos (en temas de arquitectura e ingeniería).

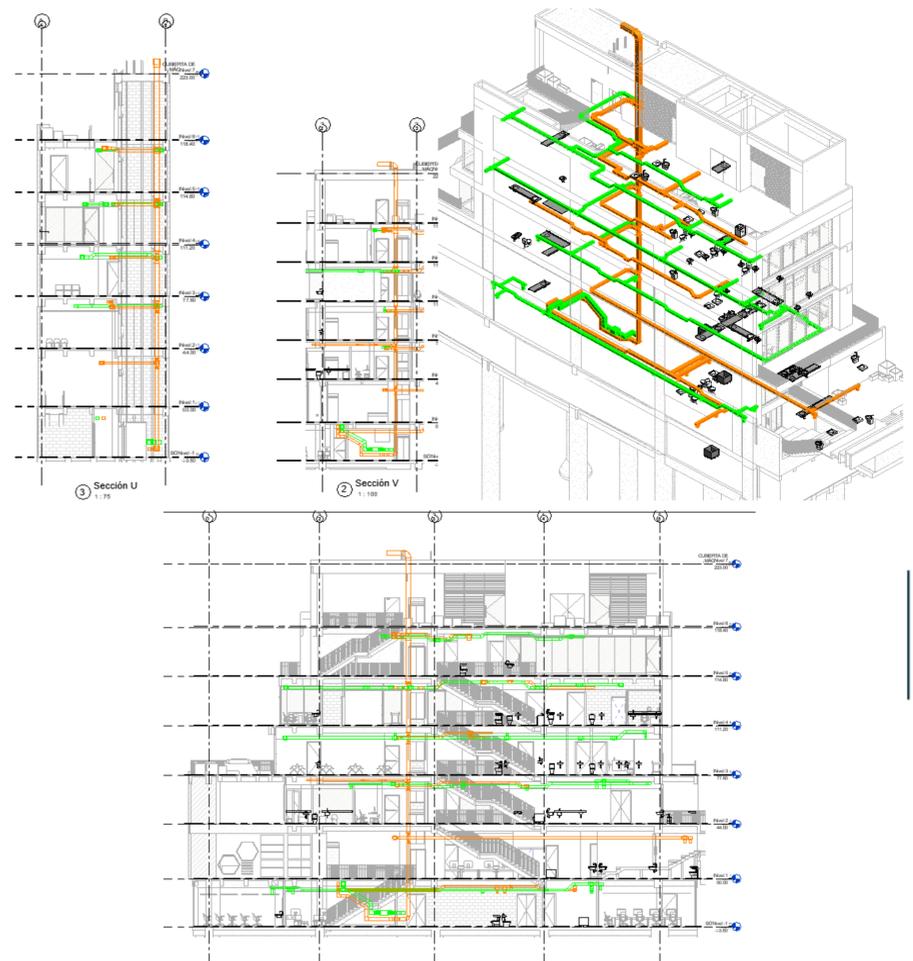
1. Mi principal reto durante el periodo de prácticas fue el tema de convivencia en el entorno laboral, debido a que es un ambiente al cuál no fui familiarizado previamente.
2. Tuve un constante aprendizaje en el área de estructuras y arquitectura, con temas y términos que no conocía y afirmando mis conocimientos previos para lograr hacer aportes durante los proyectos.
3. Logré profundizar de manera amplia la metodología BIM y la modelación paramétrica mediante el uso de Revit.



#### Aportes y Logros Significativos

##### Aportes

- Realización de planos mediante AutoCAD y Revit, aprovechando los conocimientos adquiridos durante el periodo académico y las prácticas laborales.
- Desarrollo de familias paramétricas como aportes internos a la empresa.



##### Logros

Logré ampliar, adquirir y aplicar mis conocimientos de las siguientes maneras:

- Desarrollo de familia adaptativa para facilitar y agilizar el modelado de puentes mediante Revit.
- Modelado BIM de varias disciplinas de proyectos.



#### Bibliografía:

<http://www.integral.com.co/>

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería  
Nombre del Estudiante: María Isabel Ospina Ramírez  
Nombre de la Agencia de práctica: Integral S.A.  
Nombre del Asesor: David Volkmar Vélez

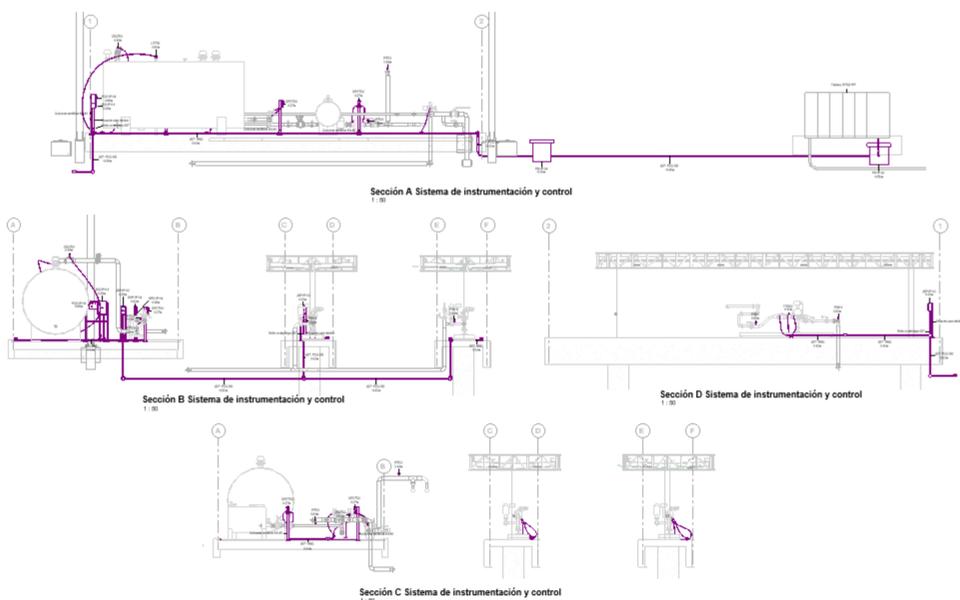
## Integral S.A

Es una firma privada de ingeniería, fundada en 1955 que ofrece estudios, diseños, supervisión de obras, gestión de proyectos y servicios de consultoría. Integral provee soluciones a compañías privadas y públicas a través de sus líneas de negocio de Energía eléctrica; Infraestructura; Minería, petróleo y gas; y Abastecimiento y saneamiento de agua. Cuenta con presencia mundial a través de sus proyectos y oficinas en Panamá, Ecuador, República Dominicana y Perú.



## Funciones de la práctica

- Apoyar en la realización de planos y modelos en 2D y 3D, enfocados en el área electromecánica para apoyar las actividades que tienen que ver con redes eléctricas y de instrumentación y control de diferentes proyectos.
- Elaborar plantillas y familias en Revit como suministro en cualquier proyecto.
- Modelar redes de sistemas de instrumentación y control, de acuerdo con las instrucciones del ingeniero encargado.



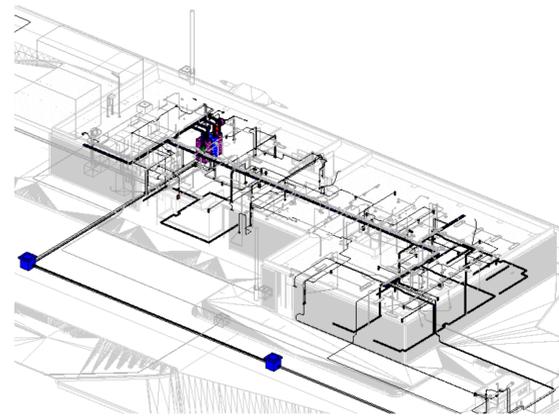
Fuente: Integral S.A.

Proyecto: Aeropuerto EL Dorado

## Retos y aprendizajes de la práctica

- Entender el funcionamiento de Revit MEP, de gran utilidad y necesidad para la modelación de las redes encargadas.

- Asumir responsabilidades al momento de realizar una entrega a tiempo, estar pendiente de cada detalle en cuanto a parámetros y solución rápida a correcciones del coordinador; y por medio de lo aprendido en mi proceso académico y de prácticas, buscar estrategias para mayor orden, eficacia y agilidad.
- Manejar varios programas a la vez para la elaboración, exportación y organización del paquete de las entregas, y a su vez entender la metodología BIM, que fue utilizada en todo momento en las prácticas, para el desarrollo satisfactorio del proyecto.

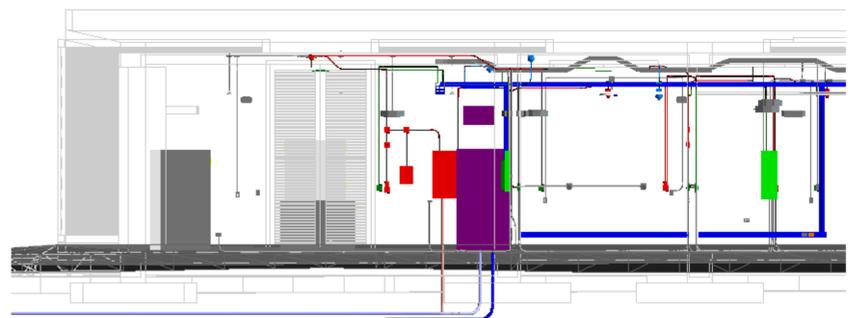


Fuente: Integral S.A.

Proyecto: Aeropuerto EL Dorado

## Aportes y Logros Significativos

- Ser parte del equipo de trabajo colaborativo del proyecto del Aeropuerto el Dorado, como modeladora de las redes de detección de incendios, voz y datos e instrumentación y control, en versión de diseño de factibilidad.
- Lograr realizar cada actividad propuesta por las personas a cargo, y sacar mucho provecho del conocimiento de los dibujantes de la empresa que tenían más experiencia, lo cual me ayudó mucho a moldear mis bases y utilizarlas de mejor manera.



Fuente: Integral S.A.

Proyecto: Aeropuerto EL Dorado

## Bibliografía

- BNamericas - Integral S.A. (Integral Ingenieros Consultores). (s. f.). BNamericas.com.



Alcaldía de Medellín  
Distrito de  
Ciencia, Tecnología e Innovación

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología delineante de arquitectura e ingeniería  
 Nombre del Estudiante: Valentina Vergara Vásquez  
 Nombre de la Agencia de práctica: Industrias ESTRA S.A  
 Nombre del Asesor: Ana Henao Tamayo

## INDUSTRIAS ESTRA SA



Figura 11

Industrias Estra es una empresa Colombiana privada del sector plástico con 70 años de trayectoria. Su actividad principal se centra en la fabricación y comercialización de una amplia variedad de productos plásticos de alta calidad, destinados a diferentes sectores industriales como alimentos, bebidas, cosméticos y automotriz, entre otros. El impacto de Industrias Estra en el medio se destaca por su compromiso con la sostenibilidad ambiental, implementando prácticas responsables en sus procesos de producción y promoviendo el uso eficiente de recursos naturales. Además, la empresa contribuye al desarrollo económico de la región al generar empleo y promover la innovación en el sector industrial del plástico.

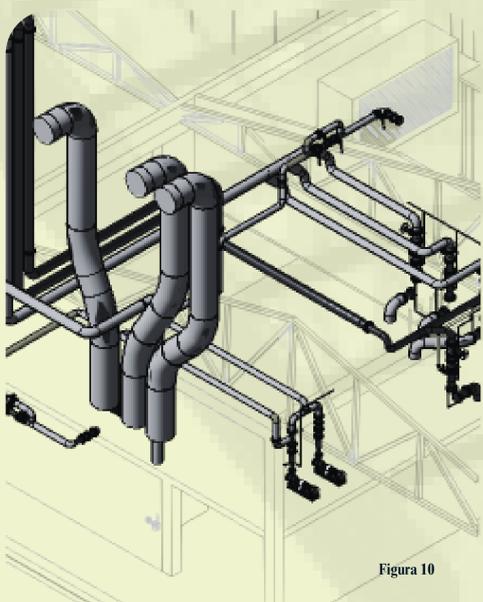


Figura 10

## APORTES Y LOGROS SIGNIFICATIVOS

En la empresa Industrias Estra durante mi práctica laboral no solo fue una oportunidad para aplicar los conocimientos adquiridos en la universidad, sino también una experiencia enriquecedora que me permitió afianzar y ampliar mi comprensión acerca de sistemas de redes e instalaciones, lo cual ha sido fundamental para proporcionar a la empresa las herramientas necesarias para optimizar la respuesta ante situaciones de emergencia, mejorar la eficiencia en el mantenimiento preventivo, facilitar la comunicación tanto interna como externa, reducir costos, garantizar el cumplimiento normativo y de seguridad, y mejorar la coordinación de proyectos. Estos logros han contribuido significativamente a la eficiencia operativa, nuestra capacidad para gestionar riesgos y la calidad de sus servicios, sentando así una base sólida para el crecimiento y desarrollo continuo.

DEL 6 AL 10 DE MAYO



Bibliografía

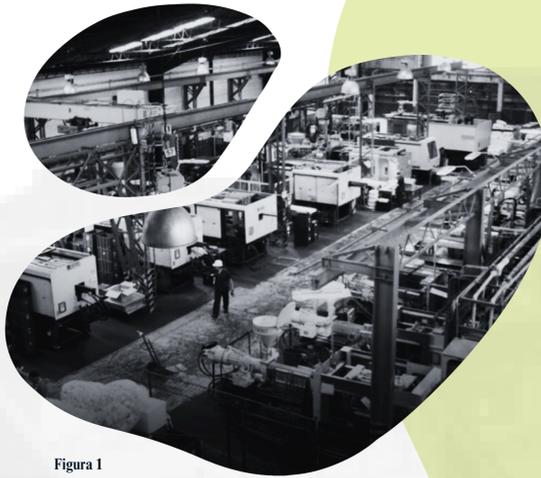


Figura 1

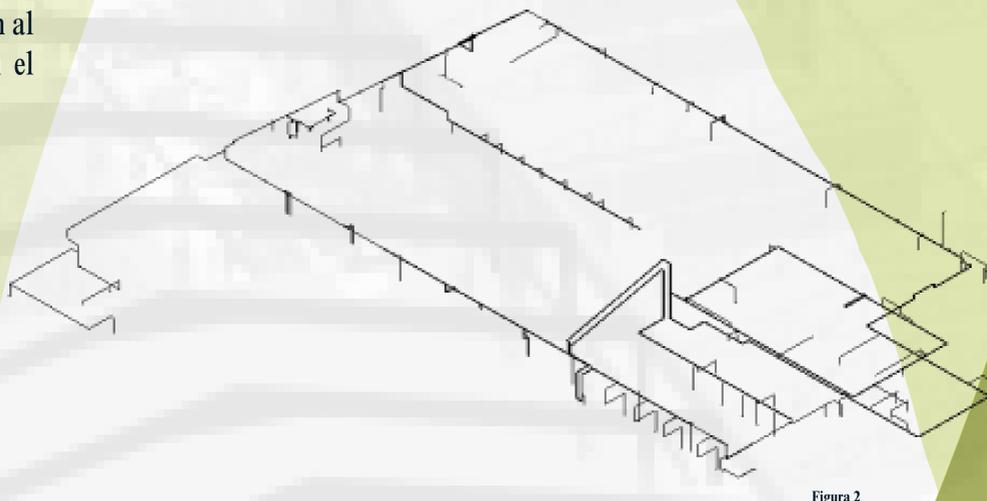


Figura 2



Figura 3

Figura 4



Figura 5



Figura 6

## FUNCIONES DE LA PRÁCTICA

Modelado tridimensional de la red de agua de torre, agua refrigerante y aire comprimido utilizando el software Revit.

- Levantamiento de la red de aire comprimido, agua de torre y agua refrigerante.
- Recopilación de datos técnicos de la red de aire comprimido, agua refrigerante y al clima
- Elaboración de planos técnicos y detallados de la red de aire comprimido, agua de torre y agua refrigerante.
- Etiquetado y documentación de la red de aire comprimido y red de gas



Figura 7



Figura 8



Figura 9

## RETOS Y APRENDIZAJES

- Fortalecimiento de conocimiento del software Revit especialmente en el modelado de redes e instalaciones.
- Actuación rápida y eficaz en situaciones de emergencia para mantener la operatividad de las instalaciones.
- Desarrollo de habilidades de adaptabilidad para enfrentar diversos desafíos en el entorno laboral.
- Mejora de habilidades de comunicación y capacidad de trabajar de manera flexible y adaptable durante la práctica.



Alcaldía de Medellín  
 Distrito de  
 Ciencia, Tecnología e Innovación



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
 COLEGIO MAYOR  
 DE ANTIOQUIA®

Acreditada  
 en ALTA CALIDAD

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Programa: Tecnología en Delineante De Arquitectura E Ingeniería  
Nombre Del Estudiante: Kira Marcela Correa Bravo  
Nombre De La Agencia De Práctica: Postobón S.A.  
Nombre Del Asesor: Gabriel Enrique Bahamón Álvarez

## Postobón

Postobón S.A. es una compañía líder en la industria de bebidas no alcohólicas en Colombia. Es conocida principalmente por su línea de productos de gaseosas, con una amplia trayectoria en el mercado y una sólida presencia en diferentes regiones del país. La empresa se destaca por su compromiso con la innovación y la calidad en todos los aspectos de su operación.

### Funciones de la práctica

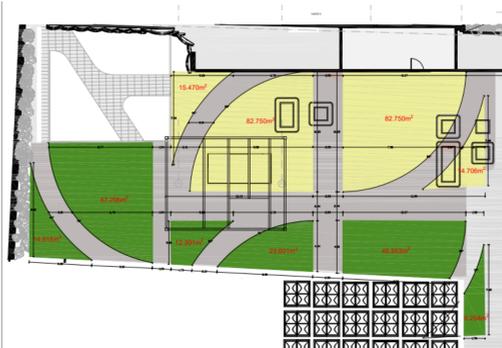
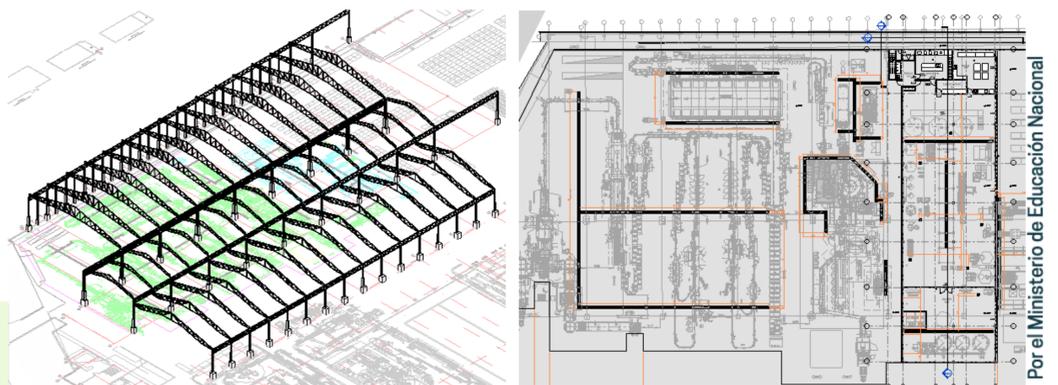
- Desarrollo y consolidación de Informes de la gerencia de infraestructura.
- Desarrollo técnico en planimetría, detalles y modelado 3D
- Acompañamiento en sus funciones a los coordinadores de proyectos de la gerencia

### Retos y aprendizajes de la práctica

- Equilibrio entre restricciones técnicas y creatividad.
- Orden y coherencia a la hora de diagramar.
- Colaborar de manera conjunta en el proceso creativo para la elaboración de propuestas.

### Aportes y Logros Significativos

- Modelación de estructura para Gascol Sur – Línea NHF.
- Propuesta para la terraza del edificio Coltejer.
- Creación de familias.



Por el Ministerio de Educación Nacional  
**VIGILADO**

### Bibliografía

- "Quiénes somos", Postobón S.A, 2021 (<https://www.postobon.com/la-compania/quienes-somos>)
- Gerencia de Infraestructura de Postobón S.A, 2024

DEL 6 AL 10 DE MAYO



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

Delineante de Arquitectura e Ingeniería  
 Maria Alejandra Espinal Vásquez  
 ISAGEN S.A  
 David Volkmar Vélez

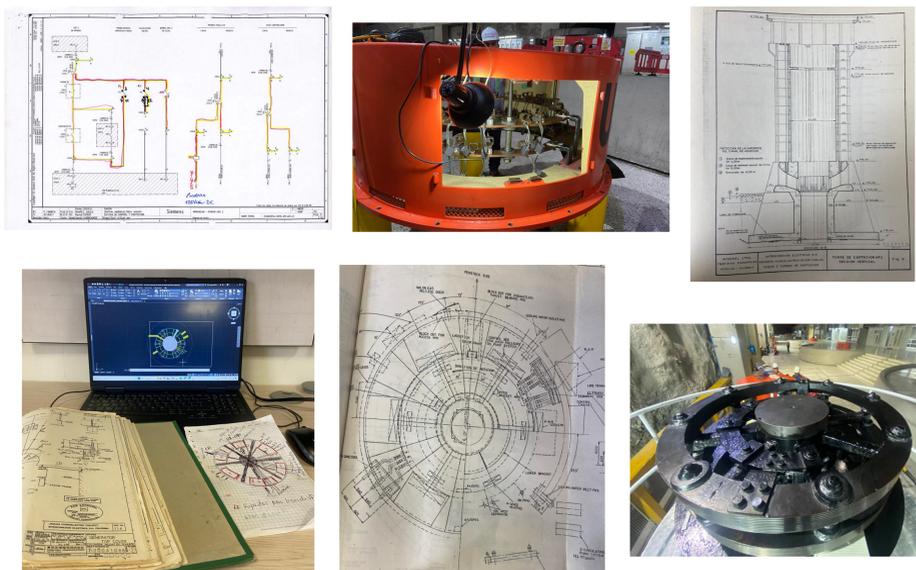


<https://memoriaempresarial.eafit.edu.co/empresas/isagen/>

ISAGEN S.A es una empresa privada de generación y comercialización de energía con 19 centrales de generación que suman cerca de 3.000 megavatios, Avanzan en el desarrollo de un portafolio de energías renovables que aprovechan fuentes como el agua, el viento y la luz solar. Sus centrales hidráulicas están ubicadas por todo Colombia, y su gran mayoría en el departamento de Antioquia, teniendo como principal y la que mayor energía genera ubicada en el Municipio de san Carlos por el corregimiento el Jordán.

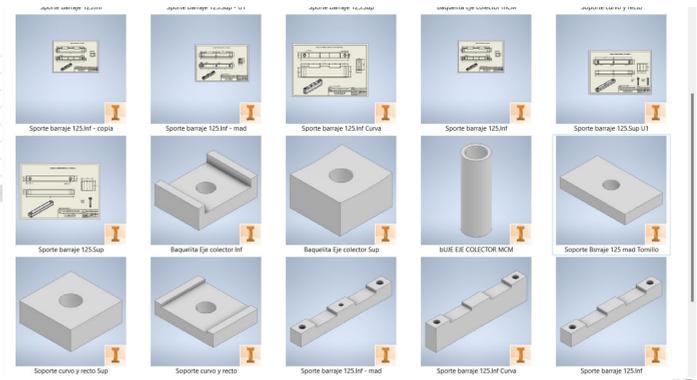
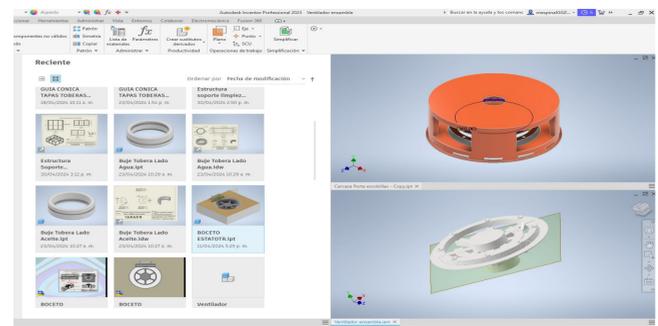
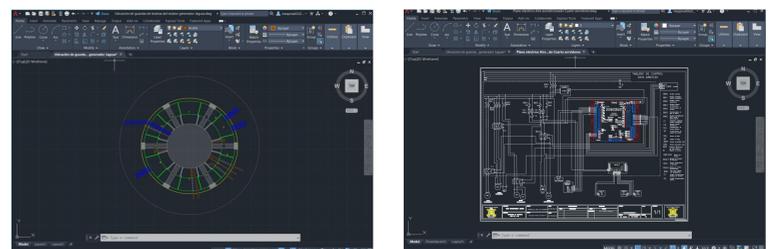
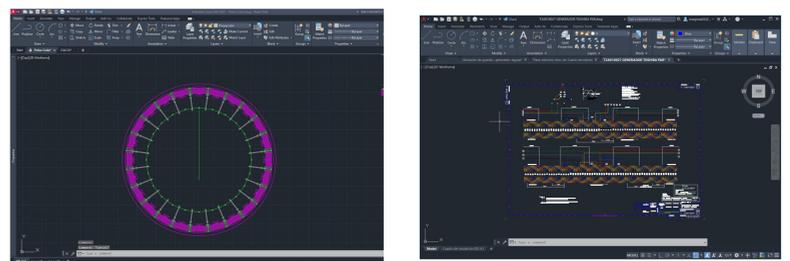
## Misión

El trabajo implica organizar, renovar y digitalizar planos de la empresa, crear modelos 3D para piezas mecánicas y eléctricas. Se busca mejorar la comunicación visual, reducir tiempos de búsqueda y permitir ajustes según necesidades del proyecto.



## Aportes y Logros Significativos

- Al participar en la elaboración de nuevos planos y en el modelado 3D, ayude a mejorar la comunicación visual de la información técnica, lo que facilita la comprensión y toma de decisiones por parte de los equipos de ingeniería.
- Mi capacidad para realizar ajustes y modificaciones según las necesidades del proyecto pude contribuir a la agilidad y eficiencia en la ejecución de tareas de diseño e ingeniería.



## Retos y aprendizajes de la práctica

- Crecimiento significativo en mis habilidades técnicas y capacidad para realizar tareas complejas de manera independiente.
- me familiarice con los procesos y procedimientos de la empresa, así como con la estructura del equipo de trabajo.
- Amplié mi conocimiento en electricidad y mecánica, no sólo interpretando planos, sino comprendiendo el funcionamiento práctico en sitio.

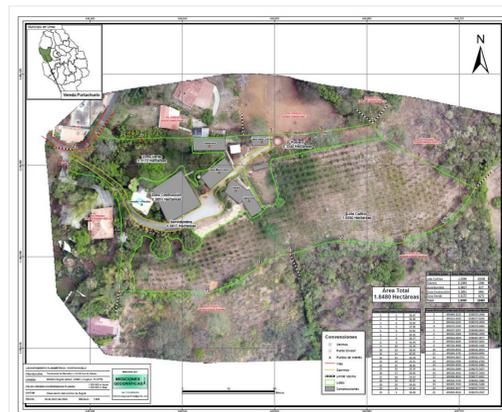
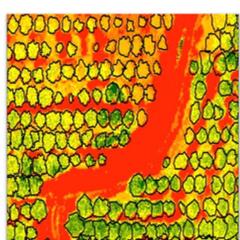
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería  
 Nombre del Estudiante: Lesly Sofía Monsalve Londoño  
 Nombre de la Agencia de práctica: Mediciones Geográficas S.A.S  
 Nombre del Asesor: Ana Sofía Henao Tamayo

## Presentación de la agencia de Prácticas

Mediciones Geográficas S.A.S es una entidad la cual cuenta con una amplia experiencia en mediciones de la superficie terrestre y además con la capacidad de extraer información adicional que pueda ser de interés con respecto a esta misma. Esta empresa se encuentra fusionada con Simbiot, entidad la cual tiene un enfoque dirigido a la aplicación de herramientas tecnológicas como apoyo en la agricultura.

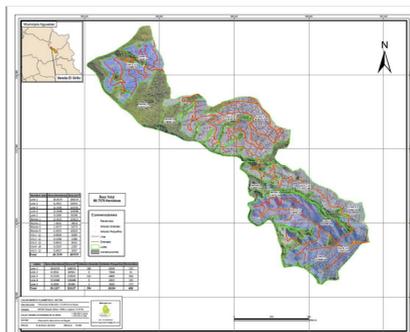
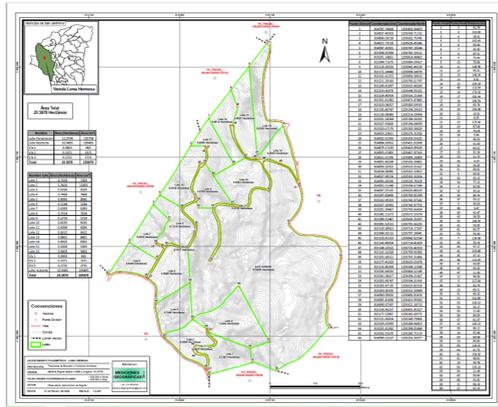
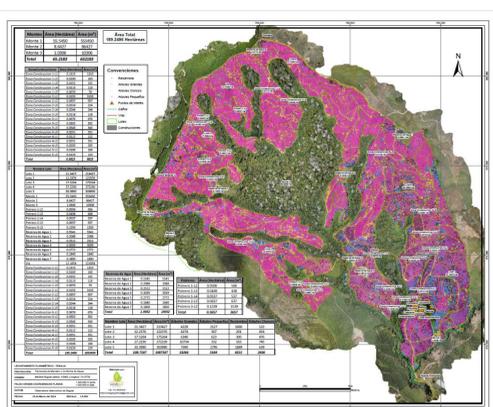


## Aportes y Logros Significativos

A lo largo de la practica se cumplió con los indicadores de los trabajos a realizar. Apoye en la realización de elaboración de mapas de medición de terrenos, teniendo constante comunicación con los clientes hasta lograr realizar el trabajo con satisfacción. Apoye en el cálculo y conteo de cultivo de empresas agrícolas, que deseaban hacer una verificación de siembra en los lotes de cultivo.

## Funciones de la práctica

- ❖ Procesamiento de datos recolectados por medio de drones, GPS o demás instrumentos tecnológicos de alta precisión.
- ❖ Elaboración de mapas en el software ArcGIS.
- ❖ Cálculo de medidas y ubicación geoespacial.
- ❖ Interpretación de la información obtenida en campo.
- ❖ Interpretación de información topográfica.



Lotes	Área (Hectárea)	Área (m <sup>2</sup> )	Arboles Grandes	Arboles Pequeños	Resiembra
Lote 1	18.6573	186573	185	6503	122
Lote 2	8.2955	82955	0	7384	51
Lote 3	12.0191	120191	515	6483	326
Lote 4	10.6048	106048	3	6332	132
Lote 5	9.5390	95390	1	3502	177
Total	58.1157	581157	704	30154	808

Área Total 2.0545 Hectareas		
Lote	Área (Hectárea)	Resiembra
Lote 1	18.6573	122
Lote 2	8.2955	51
Lote 3	12.0191	326
Lote 4	10.6048	132
Lote 5	9.5390	177
Total	58.1157	808

## Retos y aprendizajes de la práctica

- ❖ Uno de los principales retos que se presentaron en la practica fue lograr interpretar los datos de campo, pero gracias al acompañamiento y a la constante comunicación con los compañeros de trabajo, logre interpretar toda la información.
- ❖ El trabajo en equipo y lograr las tareas designadas con satisfacción han influido de manera positiva en mi crecimiento personal y profesional.
- ❖ Cumplir con los tiempos de entrega, me ha permitido desarrollar la agilidad de dibujo y mejorar mi sentido de responsabilidad.

## Bibliografía

- ❖ Mediciones Geografica S.A.S. (30 de Abril de 2024). Presentación-Mediciones Geograficas S.A.S.

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Juan Pablo Valencia García

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

Nombre del Asesor: Leidy Monsalve Escudero

## 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: planos de datos, Proyecto: Colanta  
Fuente: Dattics 2024-01

## 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

- ✓ Cumplir con los proyectos en el área de AutoCAD para el cumplimiento de las obras respectivas
- ✓ mejorar los planos de proyectos en curso mediante la optimización de procesos y el uso eficiente de software de edición.
- ✓ desarrollé una plantilla con diversos bloques para facilitar la creación de planos futuros.
- ✓ Elaborar planos de AutoCAD de luminaria, hacer levantamientos arquitectónicos

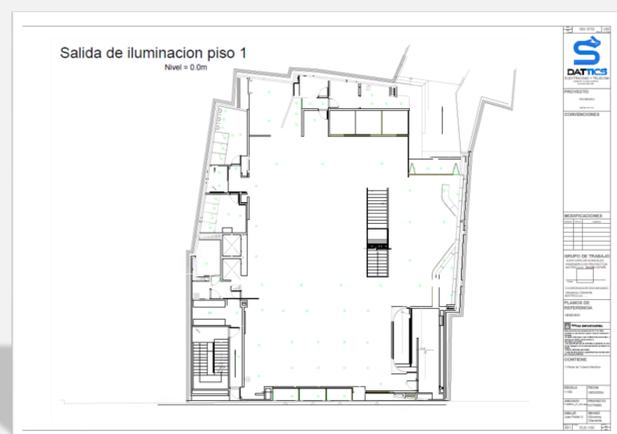


Figura 2: Planos de salidas eléctricas, Proyecto: Rionegro  
Fuente: Dattics 2024-01

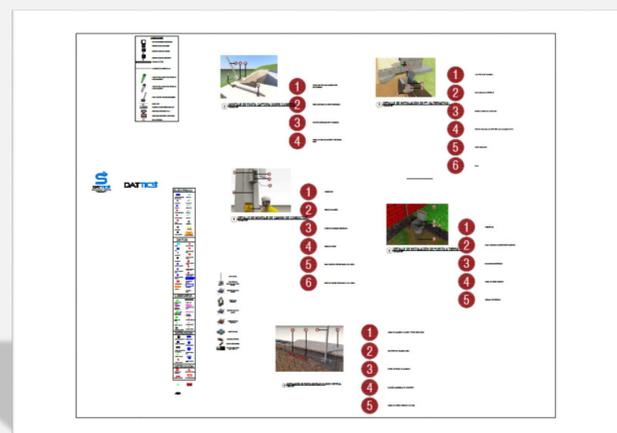


Figura 3. Plano de bloques de la empresa de prácticas.  
Fuente: Dattics 2024-01

## Bibliografía

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

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Ana Sofía Soccol Mejía

Nombre de la Agencia de práctica: D.I.G S.A.S

Nombre del Asesor: Leidy María Monsalve Escudero

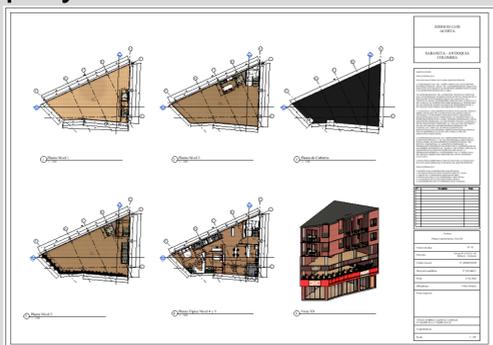
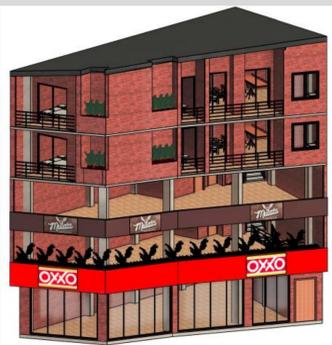
### Presentación de la agencia de Prácticas

Ubicada en Envigado, D.I.G S.A.S (Diseño, Ingeniería y Gerencia) es una empresa del sector privado dedicada a la construcción y diseño de edificios, su campo laboral es bastante amplio basándose en la arquitectura, la ingeniería y la construcción.



### Funciones de la práctica

Realizar los modelos 3D y la diagramación de los planos arquitectónicos en el software Revit acerca de los diferentes proyectos, tanto residenciales como no residenciales, que se fueron presentando a lo largo de la jornada de prácticas, además de participar en reuniones junto con la arquitecta para presentar determinado proyecto al cliente.



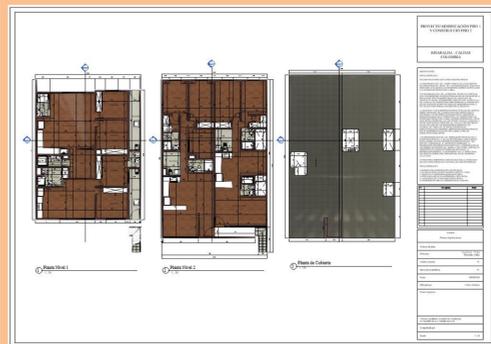
### Aportes y Logros Significativos

#### Aportes:

1. Brindar, tanto a la empresa como al cliente, una mejor visualización del proyecto diseñado por medio del modelado 3D.
2. Realizar por medio del software Revit la respectiva diagramación de planos arquitectónicos del proyecto, los cuales serían posteriormente entregados a curaduría.

#### Logros:

1. Entregar un producto del cual fui admirada y halagada dentro de la empresa y un rendimiento del cual estuve satisfecha.
2. Adquirir conocimientos nuevos en el área de arquitectura los cuales me ayudarán al momento de estudiar o ejercer la carrera.



### Retos y aprendizajes de la práctica

- Salir de la zona de confort, debido a que la metodología y las diferentes actividades propuestas dentro de la empresa son bastante diferentes a las que se realizaban en la jornada estudiantil.
- Entender que, en la vida laboral, los proyectos que se van a desarrollar pueden cambiar varias veces de diseño, con lo cual se debe adquirir paciencia y dedicación.
- Adaptarse a un ambiente o un espacio diferente del cual se va a ser partícipe.



# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

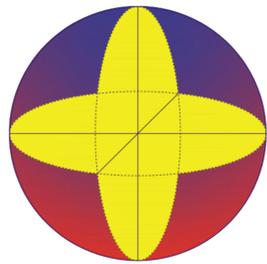
Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería  
Nombre del Estudiante: Andrea Mayerly Escobar Valencia  
Nombre de la Agencia de práctica: Casa Sana S.A.S.  
Nombre del Asesor: Gabriel Enrique Bahamón Álvarez

### Presentación de la agencia de Prácticas

Casa Sana S.A.S es una empresa fundada en agosto del 2004. Creada bajo los conceptos de Geobiología enfocándose en las áreas de: Bioconstrucción, Geoarquitectura, Bioclimática, análisis del mejor lugar entre otros.

Cuenta con ingenieros, delineantes y personal de obra.

Se encuentra ubicada en Belén - Rosales (Calle 32 N° 71- 44).



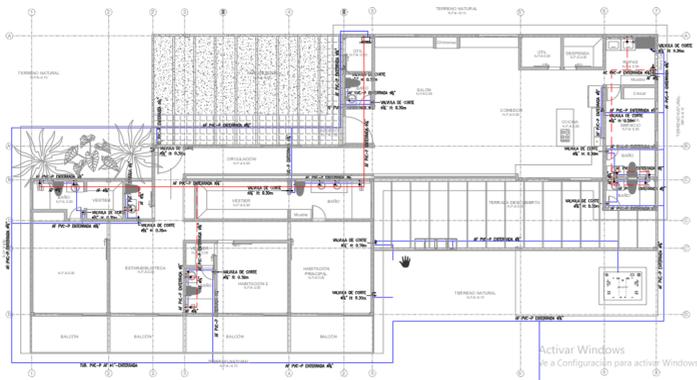
**casa sana**  
arquitectura e ingeniería

### Funciones de la práctica

Realizar los dibujos de los trazados realizados por los ingenieros para satisfacer las necesidades hidrosanitarias de los clientes.

En redes externas (acueducto, aguas residuales, aguas lluvias)

En redes internas (instalaciones hidrosanitarias, red contra incendios y gas)



### Retos y aprendizajes de la práctica

Elevar mi actitud frente a la vida laboral como nueva profesional.

Aprender mucha información en poco tiempo.

Diferenciar la información planimétrica de manera profesional y actualizada.

### Aportes y Logros Significativos

Como tecnóloga en delineante de arquitectura e ingeniería se adquiere conocimientos en representación de las instalaciones hidrosanitarias, tanto en redes externas como en redes internas, además, de su funcionamiento, mantenimiento y aplicación en las construcciones.



### Bibliografía

❖ Casa Sana SAS  
LinkedIn | LinkedIn. (s. f.). LinkedIn. <https://www.linkedin.com/company/casa-sana-limitada/about/>

❖ Normas  
Resolución 0330 - 2017 | MinVivienda.(s.f.).  
MinVivienda. <https://minvivienda.gov.co/normati/resolucion-0330-2017-0>

DECRETO 2015-DECGGL-2082 | Reglamentación para urbanizadores y constructores de la conexión a la red secundaria o local de acueducto y alcantarillado - EPM.  
(s.f.).<https://www.epm.com.co/content/dam/epm/institucional/documentos/todos/DECRETO-2015-DECGGL-2082.pdf>

AutoCAD  
<https://www.autodesk.es/support/technical/product/autocad>



# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Delineante de Arquitectura e Ingeniería  
 Johan Mauricio Gómez Suárez  
 Fluencia Ingeniería S.A.S  
 Asesor (a): Leidy Monsalve Escudero

## Fluencia Ingeniería S.A.S

Empresa fundada por una alianza entre socios y compañeros de trabajo. (Ingenieros Civiles).

- Empresa de tipo privada.
- Actividad económica: Construcción y obras

El impacto abarca las necesidades del mercado en la asesoría, diseño y estudios de estructuras y arquitecturas de una obra.



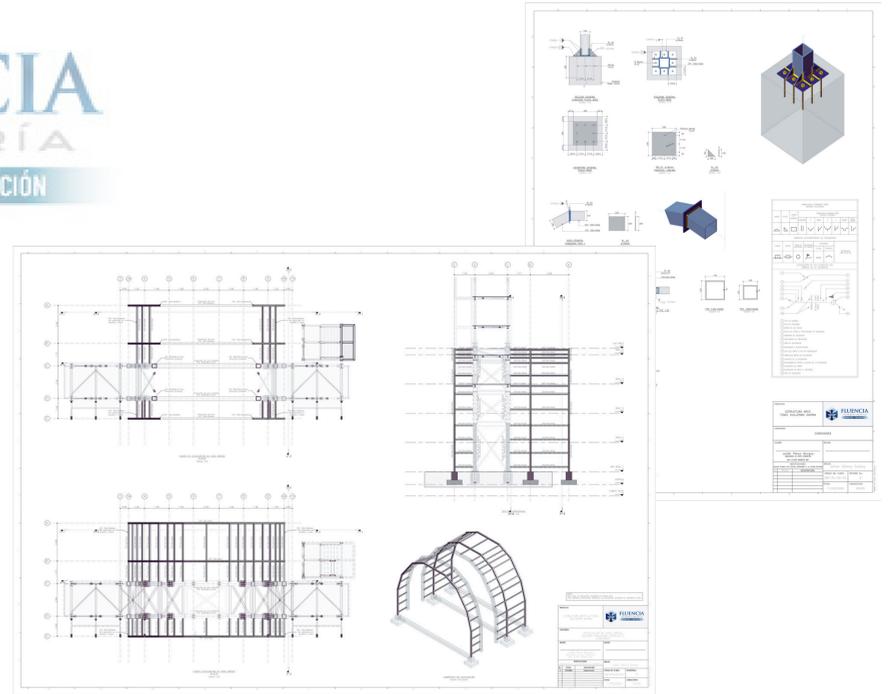
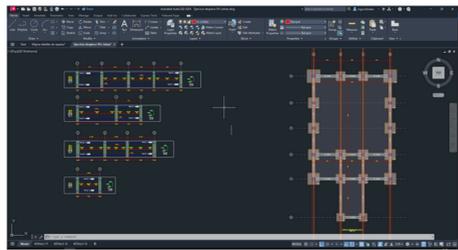
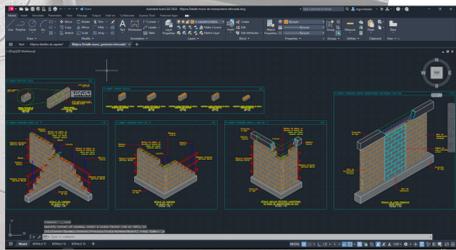
**FLUENCIA**  
 INGENIERÍA  
 CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN

## Beneficios para la empresa

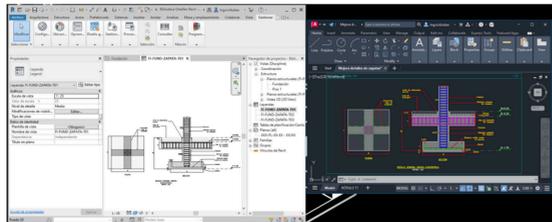
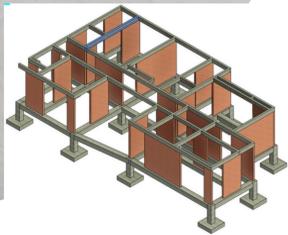
- Tiempos mas cortos de entrega.
- Primera interacción con personal nuevo.
- Dinámica de trabajo en equipo.
- Enfoque en nuevas problemáticas.

## Quehacer del delineante en Fluencia

- Modelado y planimetría de proyectos.
- Despieces de refuerzo estructural.
- Mejora de procesos internos. (Información)
- Migración de actividades a Revit.



-F. Ingeniería S.A.S (2024)



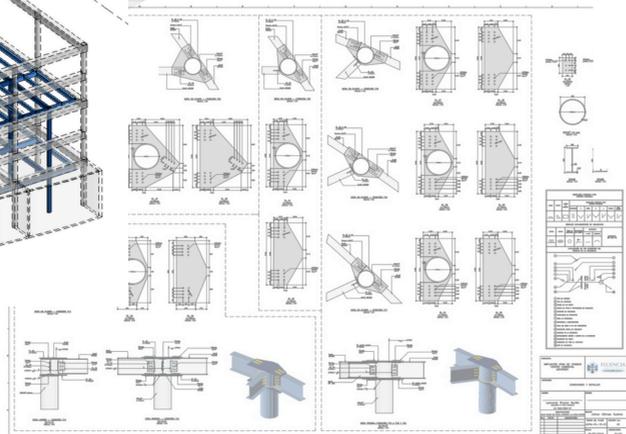
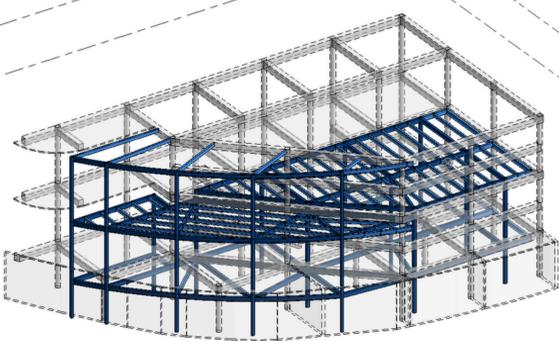
-F. Ingeniería S.A.S (2024)

## Logros significativos en las prácticas

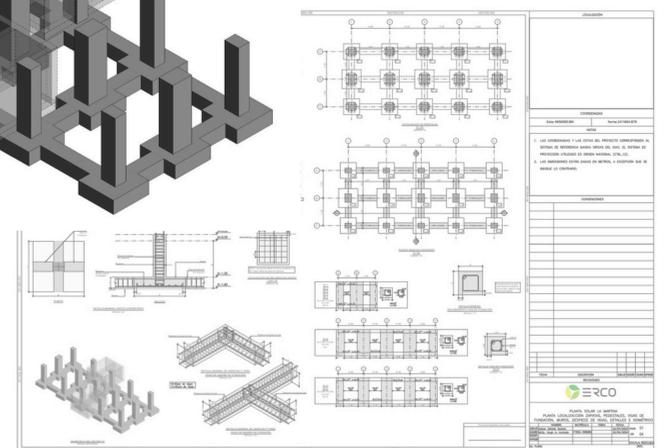
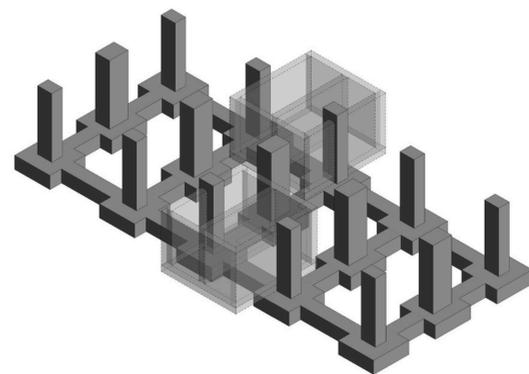
- Conocimiento de nuevas formas de trabajar (agilidad, planeación).
- Estudio y aplicación de mis saberes.
- Capacidad de ser autodidacta.
- Solución de problemáticas.
- Entorno laboral agradable.

## Proyectos a destacar...

- Ampliación zona de comidas Centro comercial.
- Plantas solares de energía.



-F. Ingeniería S.A.S (2024)



-F. Ingeniería S.A.S (2024)



Johan Mauricio Gómez Suárez  
 Delineante de Arquitectura e Ing.

DEL 6 AL 10 DE MAYO



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

Delineante de Arquitectura e Ingeniería  
 Manuela Rúa Correa  
 STATOS INGENIERIA  
 leydi Monsalve



## STATOS INGENIERIA

Statos es una empresa líder en el sector de diseño y ingeniería estructural, especializada en la planificación y ejecución de planos estructurales de alta calidad. Con una sólida trayectoria en el mercado.

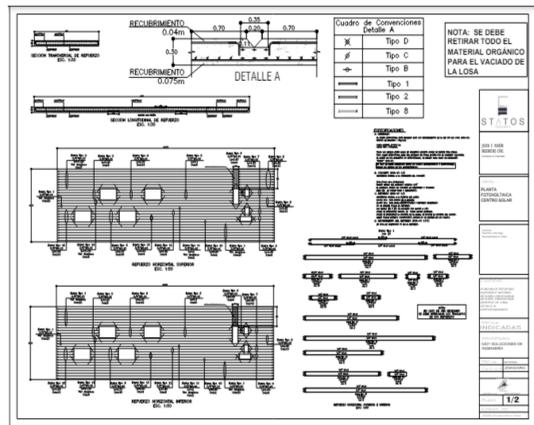
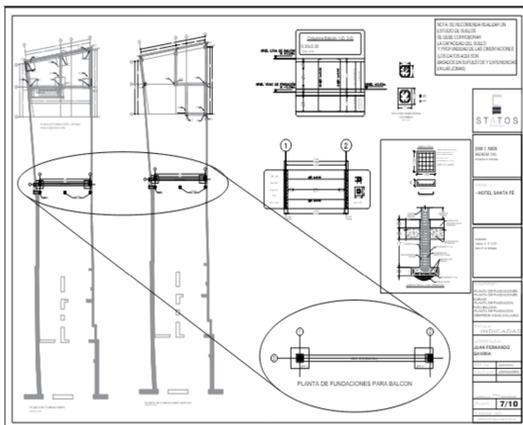
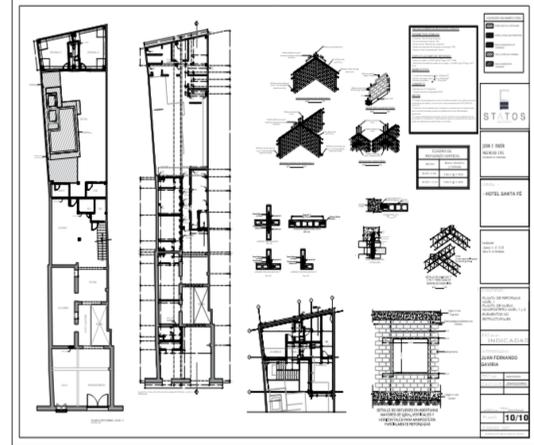
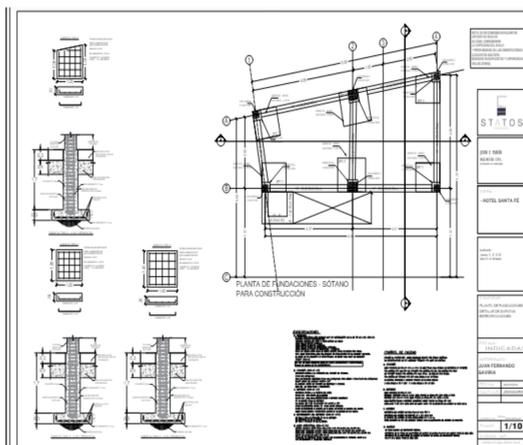
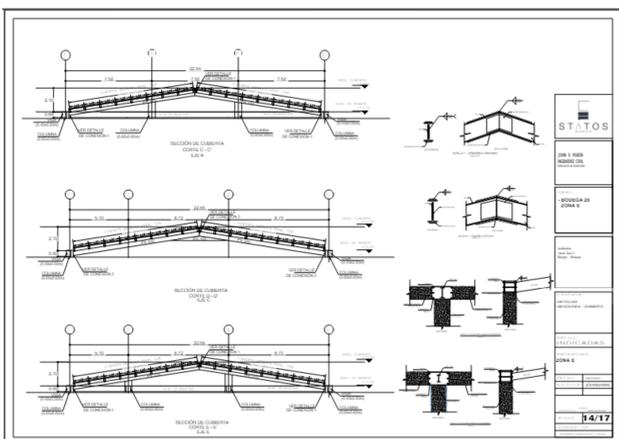
## MODELADORA ESTRUCTURAL

Mi desempeño en la practicas laborares a sido como modeladora estructural encargada de modelar, plasmar los planos estructurales



## RETOS Y APRENDIZAJES

- Entender las conexiones estructurales para plasmarlas en los detalles de conexión.
- Interpretar los planos estructurales
- Trabajar en equipo con colegas, ingenieros, arquitectos
- Gestión del tiempo de proyectos



## Aportes y Logros

- Calidad del trabajo:** Producir dibujos y modelos estructurales de alta calidad y precisión, cumpliendo con los estándares y requisitos de la empresa y de los clientes
- Eficiencia operativa:** Mejorar la eficiencia en los procesos de diseño y producción, reduciendo los tiempos de entrega y los costos asociados.
- LOGRO**
- Conocimiento brindado por mis colegas y los ingenieros ya que mi objetivo es seguir estudiando.
- Gracias a todo el conocimientos me siento con la capacidad de ejercer los proyectos y finiquitarlos con gran satisfacción.

el Ministerio de Educación Nacional

## Bibliografía

- ❖ La metodología utilizada se basa en conocimientos adquiridos durante prácticas profesionales en el campo de la modelación estructural.

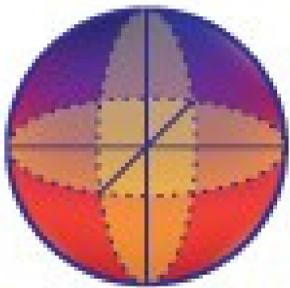


# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

**Programa:** Delineante de Arquitectura e Ingeniería  
**Nombre del Estudiante:** Santiago Sánchez Manco  
**Nombre de la Agencia de práctica:** Casa Sana S.A.S  
**Nombre del Asesor:** Gabriel Bahamón

### DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS



**CASA sana**  
 arquitectura e ingeniería  
 geobiología y salud del  
 hábitat

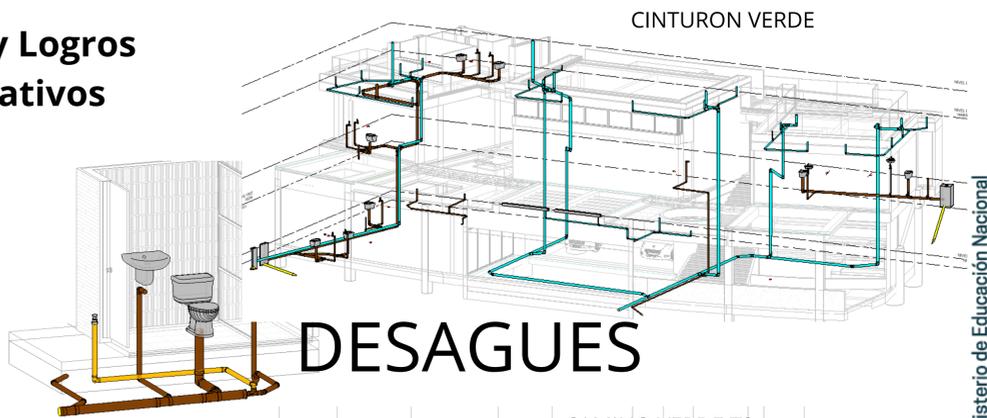
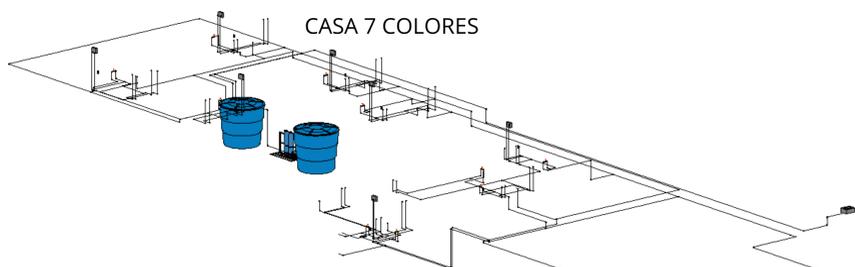
**Funciones de la práctica:**

- Diseño y modelado
- Tablas de cantidades
- Memorias y cálculos

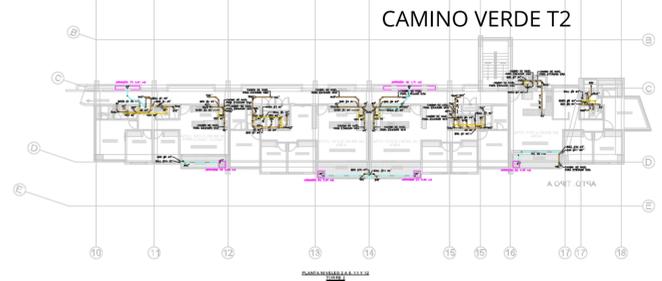
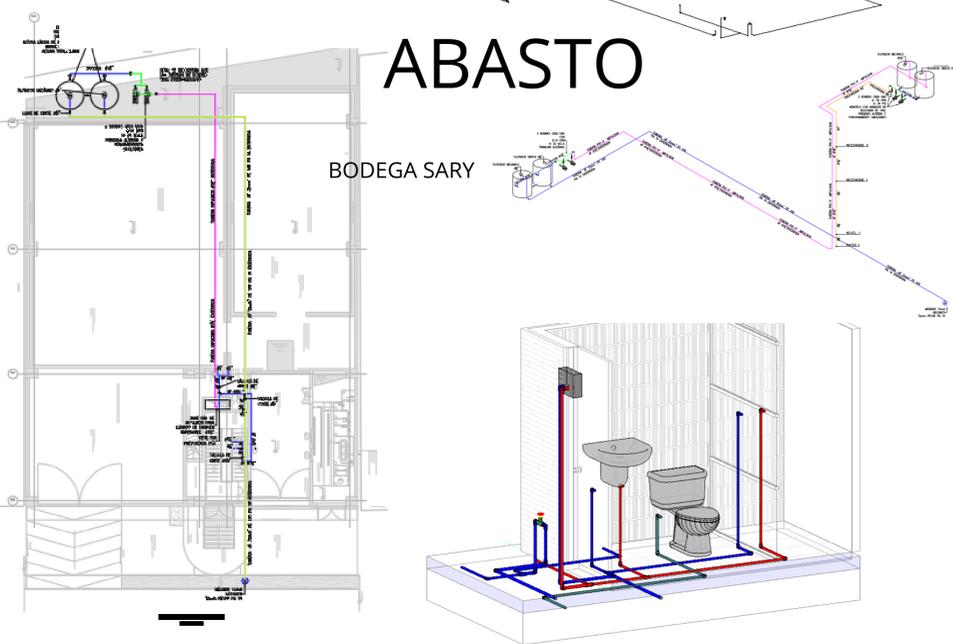
**Retos y aprendizajes de la práctica:**

- Actualización continua
- Solución de problemas
- Análisis de datos y modelado

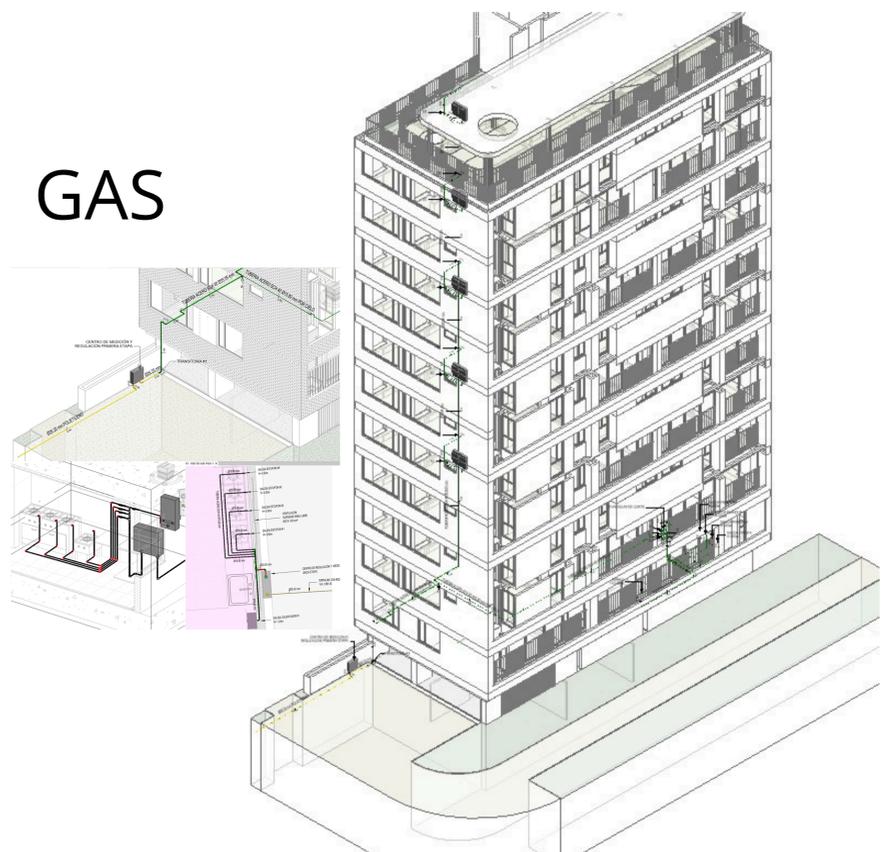
**Aportes y Logros Significativos**



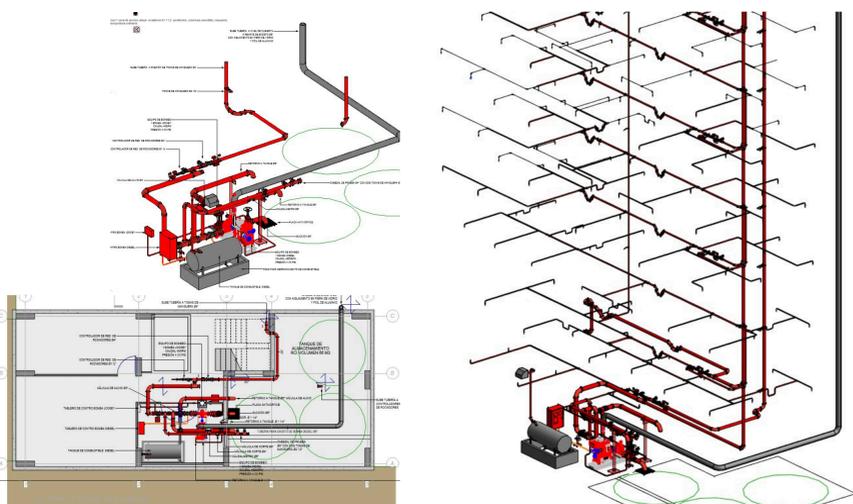
**ABASTO**



**GAS**



**R.C.I**



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología de Delineante de Arquitectura e Ingeniería  
 Nombre del Estudiante: Andrés Felipe Cossio Martínez  
 Nombre de la Agencia de práctica: Hatch Ltd.  
 Nombre del Asesor: Ana Henao



Hatch Ltd. (2016). Plantilla para presentaciones de la compañía [Imagen 1].



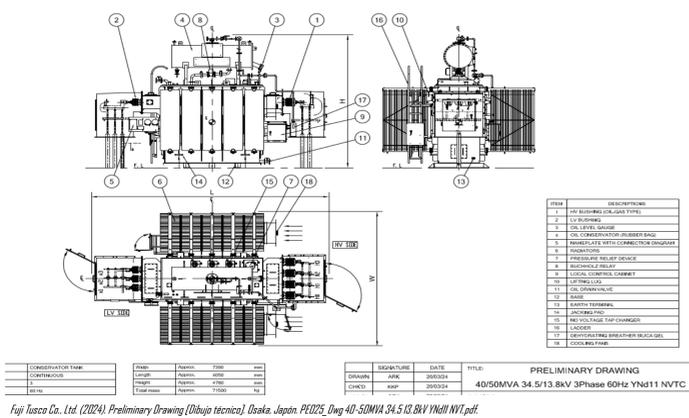
Hatch Ltd. (2016). Plantilla para presentaciones de la compañía [Imagen 2].



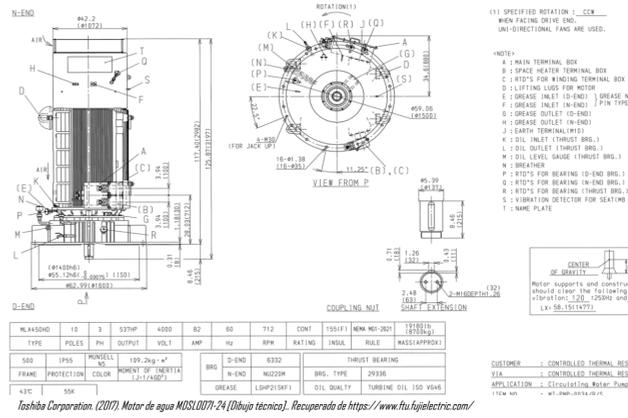
Hatch Ltd. (2016). Plantilla para presentaciones de la compañía [Imagen 3].

### HATCH LTD.

- Recepción de planos técnicos que incluyen detalles sobre componentes, conexiones, dimensiones y especificaciones eléctricas.

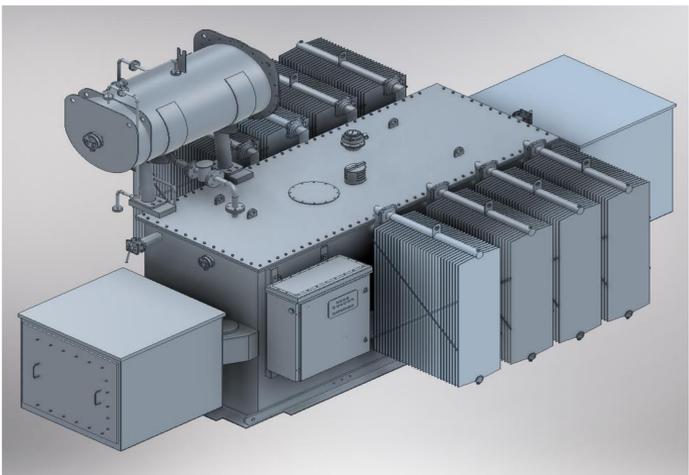


Fuji Tsuoka Co., Ltd. (2024). Preliminary Drawing [Dibujo técnico]. Usaka, Japan. PC025\_Dwg 40-50MVA 34.5/13.8kV YNd11 NVTC.pdf.

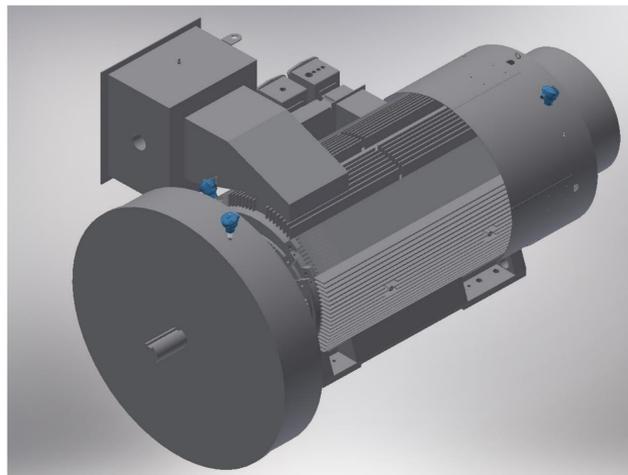


Toshiba Corporation. (2017). Motor de agua M0SL0071-24 [Dibujo técnico]. Recuperado de <https://www.fuji-electric.com/>

- Se usa el software Inventor para diseñar las partes, ensamblarlas y definir sus propiedades físicas y eléctricas para adaptar el diseño a requisitos específicos o para resolver problemas identificados durante el proceso.



Cossio, A. (2024). Modelo 3D (Inventor) - Conservator Tank Type With Rubber Bag [Imagen]. Medellín, Colombia. Andrés Cossio.

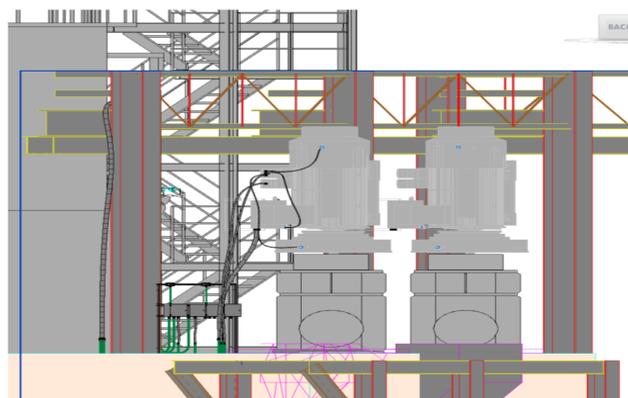


Cossio, A. (2024). Motor Toshiba M0SL0071 [Imagen]. Medellín, Colombia. Andrés Cossio.

- Después de utilizar las herramientas de modelado, se exporta el plano en formato DWG para luego ser importado y convertido en una familia de Revit. Se deben consultar previamente las coordenadas globales, elevaciones y niveles específicos donde se insertará el modelo del equipo.



Usorio, A. (2024). Isometric View - Hell's Kitchen Geothermal [Imagen]. Medellín, Colombia. Andrés Usorio.



Usorio, A. (2024). Ensamblaje y prueba de Motor Toshiba M0SL0071 [Imagen]. Medellín, Colombia. Andrés Usorio.

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería  
 Nombre del Estudiante: Natalia Andrea Montoya Castrillón  
 Nombre de la Agencia de práctica: Urplan SAS  
 Nombre del Asesor: David Wolkmar Velez

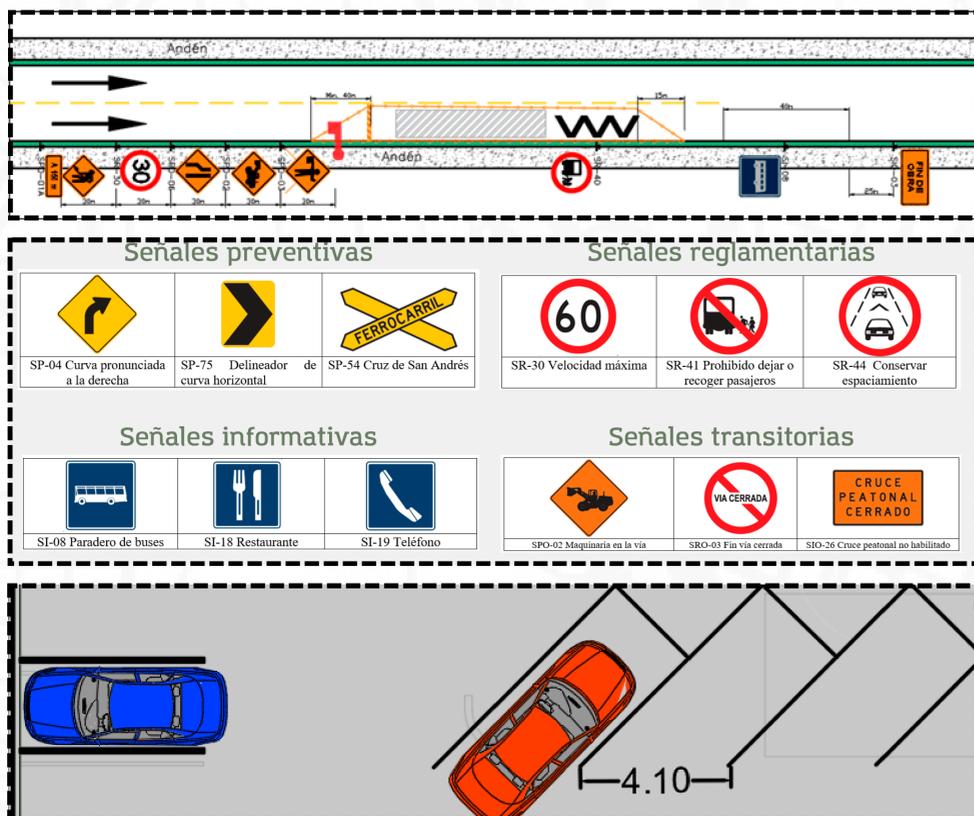
## Presentación de la agencia de Prácticas

Urplan SAS es una empresa PYME privada, dedicada a la consultoría e interventoría en el campo de la movilidad y la infraestructura vial, realiza el diseño de infraestructura vial permitiendo la conectividad regional y promueve la seguridad vial mediante estudios y Planes de Manejo del Tránsito.



## Funciones de la práctica

- Realización de planos PMT.
- Realización de planos de señalización definitiva.
- Apoyo en el desarrollo de planos de diseño geométrico.

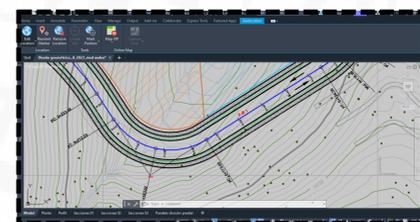
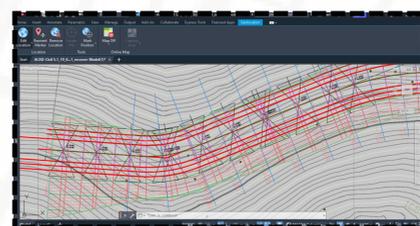


## Retos y aprendizajes de la práctica

- Aprender de forma rápida y eficaz el desarrollo de proyectos viales fue un desafío pero me ha abierto un mundo nuevo de conocimientos.
- Cumplir con los tiempos de entrega, no obstante he adquirido la agilidad en la realización de los planos.
- Adaptarse a un nuevo ambiente laboral, sin embargo he contando con una gran tutora y compañeras de trabajo quienes han facilitado esto.

## Aportes y Logros Significativos

- Planos de señalización.
- Apoyo en la realización de propuesta urbanística para la zona exterior del aeropuerto de Montería.
- Apoyo en la presentación de planos de diseños viales.



ACTA DE VECINDAD	
FICHA TÉCNICA DIAGNOSTICO ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES Y LOTES	
Entidad Interventora: Comuna: Barrio:	
DATOS DEL PREDIO: Nombre del Responsable del predio o lote: Tenencia: Propietario, Arrendatario, Poseedor, Otro: Nombre del Propietario: No de piso: Dirección: Teléfono: Long. del frente (mts):	
SERVICIOS PUBLICOS	OBSERVACIONES
1. Agua <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
2. Alcantarillado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
3. Energía <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
4. Telefonos <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
5. Gas <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
6. Televisión cable <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
7. Otros <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
USO ACTUAL	ACCESOS
1. Residencial <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Garaje <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2. Comercial <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Cuentas <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3. Industrial <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	El garaje se usa como comercio <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4. Institucional <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Indique el numeral "5" OBSERVACIONES ADICIONALES para ampliar esta información	
GRUETAS Y FIGURAS:	
DIMENSIONES:	
HUNDIMIENTO PISO:	
DESPLAZAMIENTOS:	
OTRO: Cuid?	

## Bibliografía

- <https://urplan.com.co/conocenos/>
- Manual de señalización vial 2015, Ministerio de transporte Colombia.

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Delineante en Arquitectura e Ingeniería  
Nombre del Estudiante: Erney Alexander Cardona Cardona  
Nombre de la Agencia de práctica: Colegio Mayor de Antioquia  
Nombre del Asesor: Leydi María Monsalve Escudero

### Presentación de la agencia de Prácticas

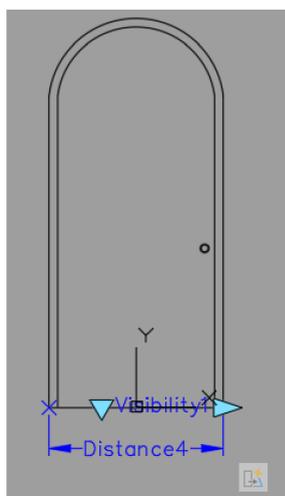
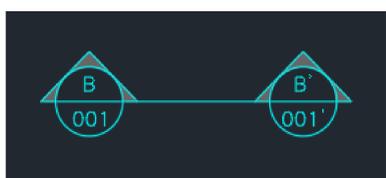
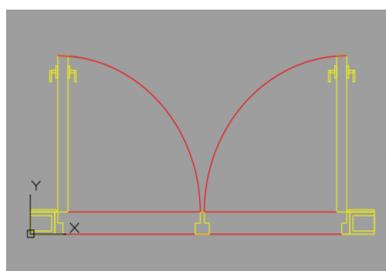
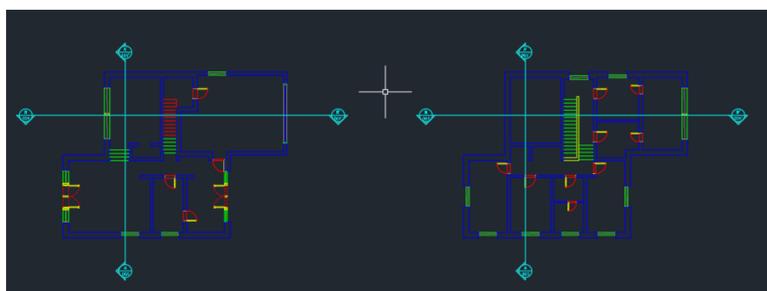
La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. Pública, estatal y Municipal adscrita al municipio de Medellín. Fundada en el año de 1946 la cual cuenta con cuatro facultades en la formación de profesionales en diferentes áreas de la educación superior.



<https://www.colmayor.edu.co>

### Funciones de la práctica

- Interpretación y transcripción de proyectos arquitectónicos en AutoCAD.
- Apoyar la elaboración de mobiliario y bloques dinámicos.



### Retos y aprendizajes de la práctica

- La reafirmación sobre los programas de diseño y modelado.
- El mejor uso del tiempo, la planificación y el orden de trabajo.

### Aportes y Logros Significativos

- Mejorar una conexión específica con el programa y una retroalimentación de este.
- Dar una mejor vinculación de los bloques dinámicos.
- Lograr dar un apoyo en el área del diseño y modelado.
- Lograr la elaboración de bloques dinámicos y anotativos con atributos.

(Imágenes, ilustraciones, gráficos que den cuenta de lo realizado)

### Bibliografía

- <https://www.colmayor.edu.co/>

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Tecnología en delineante de arquitectura  
Paula Andrea Laverde Argaez  
Crystal S.A.S  
Ana Henao Tamayo

## Presentación de la agencia de Prácticas

Crystal S.A.S, empresa colombiana del sector textil, de carácter privado, se dedica a producir y vender marcas de moda, con un enfoque en la atención al cliente y la sostenibilidad como pilares de su estrategia empresarial.



Figura 1. Imagen tomada de página web Crystal

## Funciones de la práctica

Durante mis prácticas, me enfoqué en actualizar planos, digitalizar información y crear modelos 3D para mejorar la distribución de la planta. Esto incluyó la actualización periódica de planos urbanos y de rutas de evacuación, así como la digitalización de planos físicos antiguos y la generación de modelos 3D para facilitar la visualización y planificación de modificaciones internas.

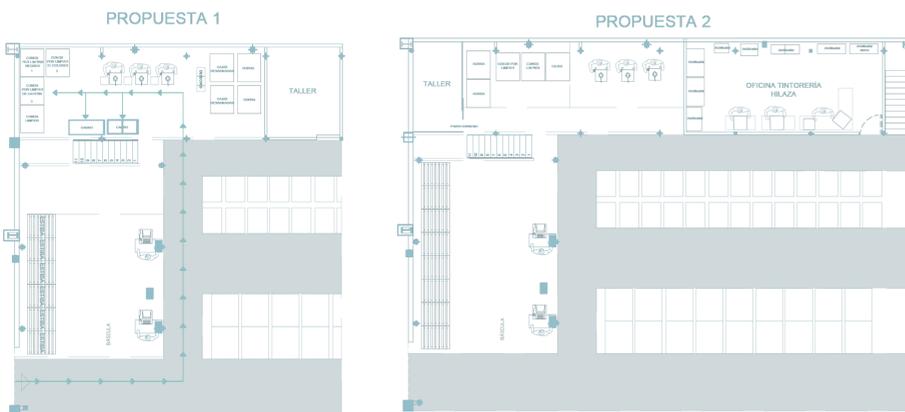


Figura 2. Modelo 3D limpieza conos. (2024). Paula Laverde. PNG.

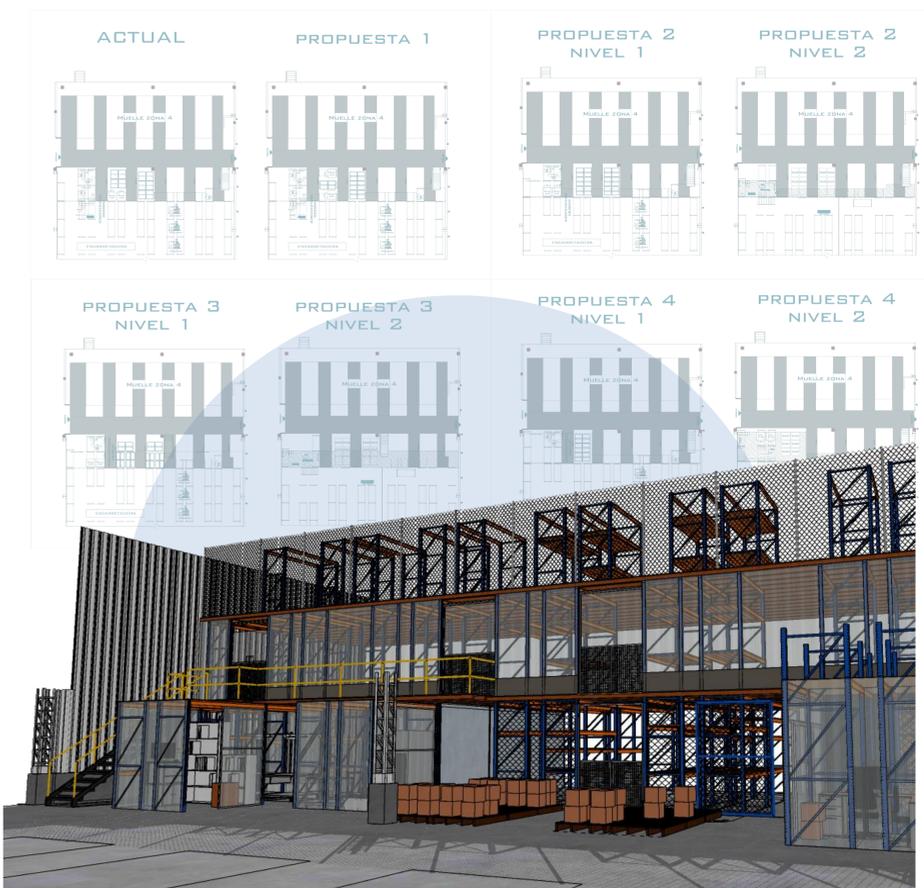


Figura 3. Modelo 3D GBI. (2024). Paula Laverde. PNG.

## Retos y aprendizajes de la práctica

Priorizar tareas y gestionar múltiples proyectos, aprendiendo a organizar el tiempo.

Aprendí a adaptarme a cambios rápidos en el entorno laboral, siendo flexible y enfrentando situaciones inesperadas.

Aprendí a ser proactiva, lo que desarrolló mi autonomía y a entender mejor el funcionamiento del equipo y la empresa.



Figura 4. Modelo 3D Bodega tela terminada. (2024). Paula Laverde. PNG.

## Aportes y Logros Significativos

Durante las prácticas, apliqué mis conocimientos académicos en el uso experto de software como AutoCAD y SketchUp para crear y editar planos, así como para elaborar modelos 3D.

Estas habilidades fueron esenciales para asegurar la funcionalidad y precisión de los planos desarrollados, aplicando los principios de diseño arquitectónico aprendidos.



# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Delineante de Arquitectura E Ingeniería  
 Nombre del Estudiante: Sara Yizeth Ramirez Ospina  
 Nombre de la Agencia de práctica: Crystal SAS  
 Nombre del Asesor: Gabriel Bahamon

### REDISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS



#### Funciones de la práctica

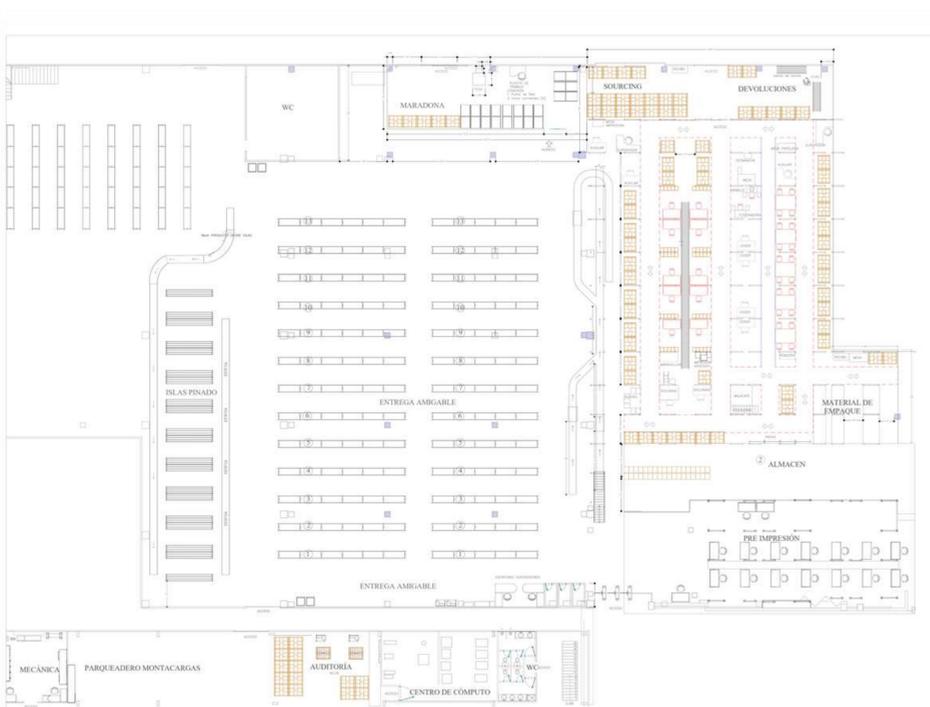
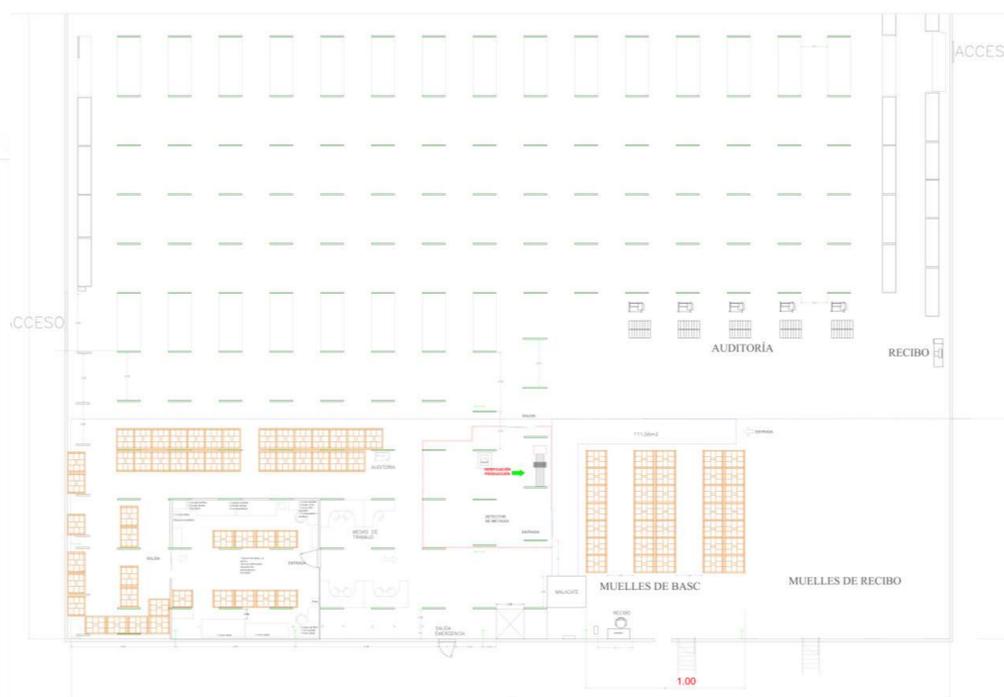
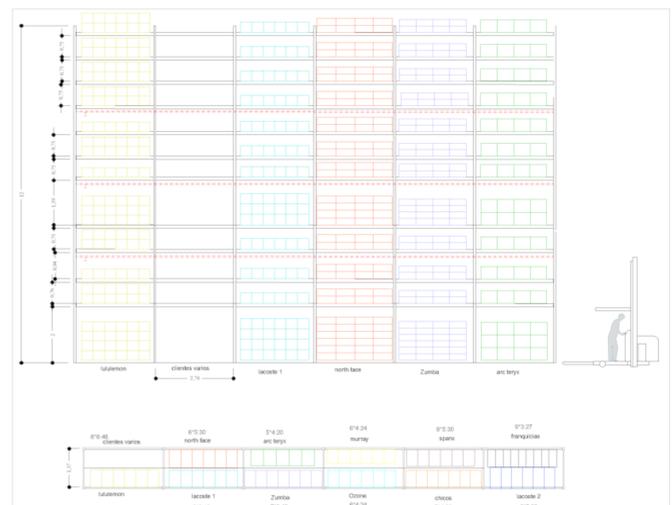
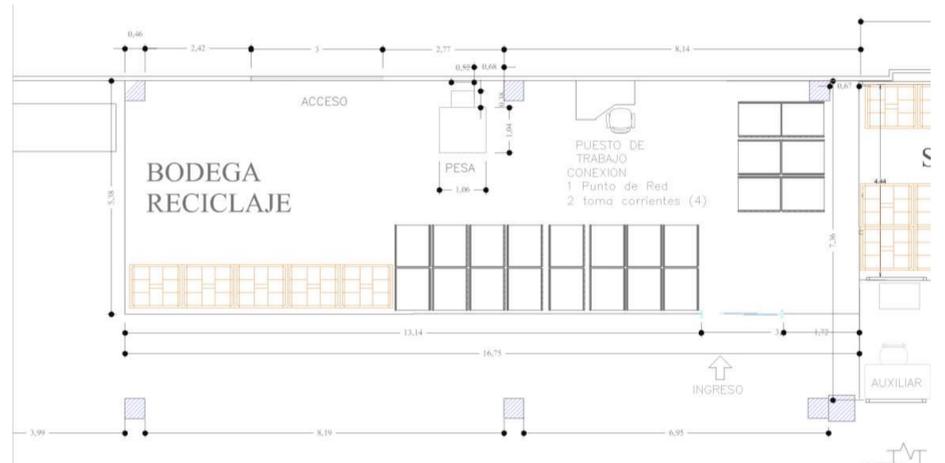
- Toma de medidas
- Diseño de planos 2D y 3D
- Propuestas para nueva distribución.

#### Retos y aprendizajes de la práctica

- Actualización de planos
- Interacción con equipo interdisciplinario
- Conocimiento del negocio de la operación

#### Aportes y Logros Significativos

- Planos y propuestas de nueva ubicación del Centro de Distribución (CEDI) y bodega de exportación (BASC)
- Ejecución parcial del traslado con base a los planos realizados



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA

## PROGRAMA:

TECNOLOGIA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

## NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

VALENTINA CASAS ORTIZ

## NOMBRE DE LA AGENCIA DE PRÁCTICAS:

INTEGRAL S.A.

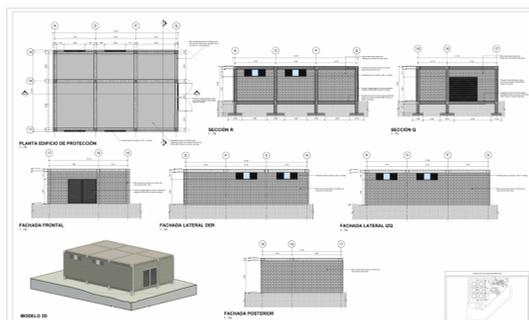
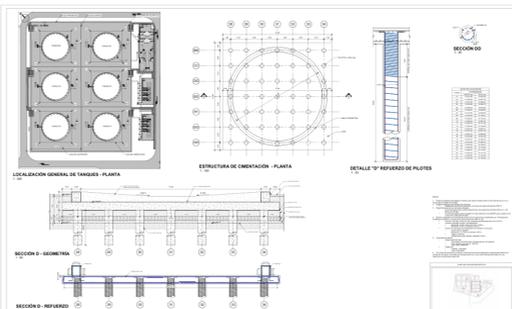
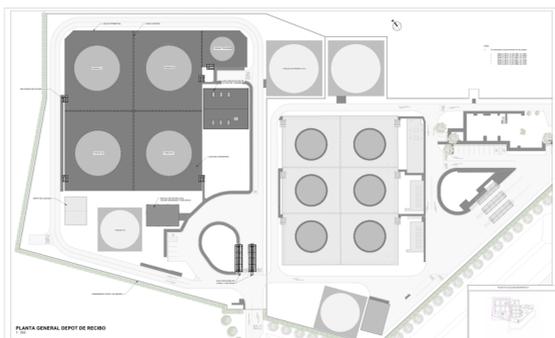
## NOMBRE DEL ASESOR:

LEIDY MARIA MONSALVE ESCUDERO



### Presentación de la agencia de prácticas

Integral S.A. es el nombre que lleva la empresa en la que actualmente estoy realizando mis prácticas laborales, está ubicada en la Carrera 46 #52-36 Edificio Vicente Uribe Rendon en la ciudad de Medellín, también cuenta con otras sedes como en la ciudad de Bogotá, Lima, Perú y en Florida, Estados Unidos. La compañía lleva más de 6 décadas en el mercado y actualmente cuenta con 4 líneas de servicio que son: Supervisión, gerencia de proyectos, estudios, diseños y asesorías en las áreas de Energía, Infraestructura, Aguas, Saneamiento, Minería e Hidrocarburos.



### Retos y aprendizajes de la práctica

- Adaptarse a un entorno laboral, nuevas normas, nuevas responsabilidades y nuevas personas.
- Aprender de forma rápida y eficaz el nuevo software para el desarrollo del proyecto y su cumplimiento con los tiempos de entrega.
- Cumplir con los tiempos de entrega estipulados por los clientes, lo cual me ha permitido desarrollar y adquirir habilidades para ser más eficiente en el dibujo.

### Aportes y logros significativos

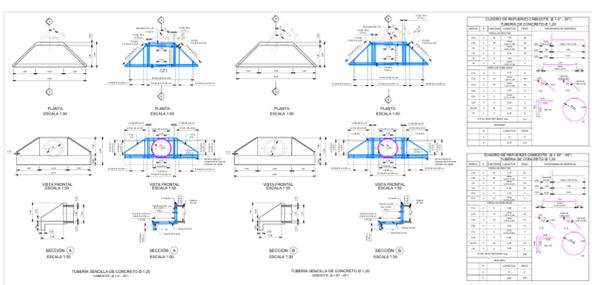
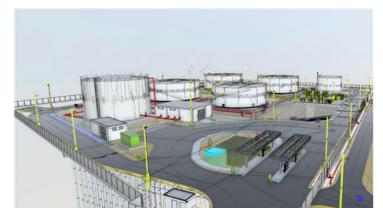
- Lograr afrontar un entorno laboral y culminar con éxito mis prácticas, con muchos crecimientos profesionales y personales que de otra forma no hubiera podido adquirir.
- Entregar con éxito y puntualmente los trabajos que se me delegaron en cada uno de los proyectos y que tanto los ingenieros como yo quedamos satisfechos con mi desempeño.
- Poder estar en el proyecto del aeropuerto del dorado fue un completo reto para mí, ya que tenía el deber de modelar y sacar planimetrías y fue una experiencia de mucho aprendizaje también trabajar bajo la metodología BIM.

### Misión.

Ejercer la ingeniería de ética y calidad dando plena satisfacción a los clientes e incrementando permanente la eficiencia, propender por 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 en mi práctica

- Elaboración de planimetrías estructurales y refuerzo para la elaboración de infraestructuras.
- Crear familias paramétricas para luego realizar modelado 3D mediante la información entregada por los ingenieros.
- Plasmar correctamente la información desarrollada en la diagramación de planimetrías.
- Aprender y usar nuevos softwares como Advance Steel para la elaboración de modelos en estructura metálica.



### Bibliografía

Presentación. (2020, enero 22). Integral S.A. <https://www.integral.com.co/inicio/presentacion/>

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Violeta Giraldo Torres

Concreto SAS

Docente asesor: Ana Tamayo



Inspiramos un futuro sostenible

Creemos en la sostenibilidad del mundo y la transformación del entorno para mejorar la calidad de vida de las personas, desde la vivienda que habitan, hasta una gran obra de ingeniería. Nos inspira el cuidado al medioambiente y el crecimiento de nuestros clientes.

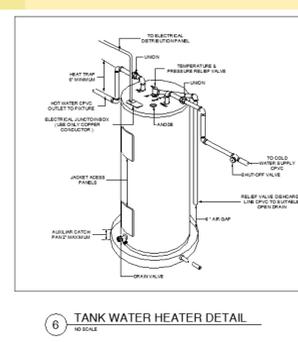
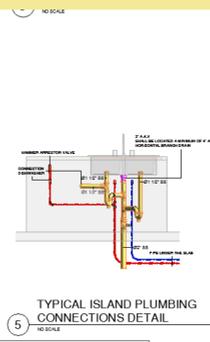
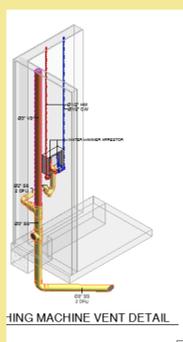
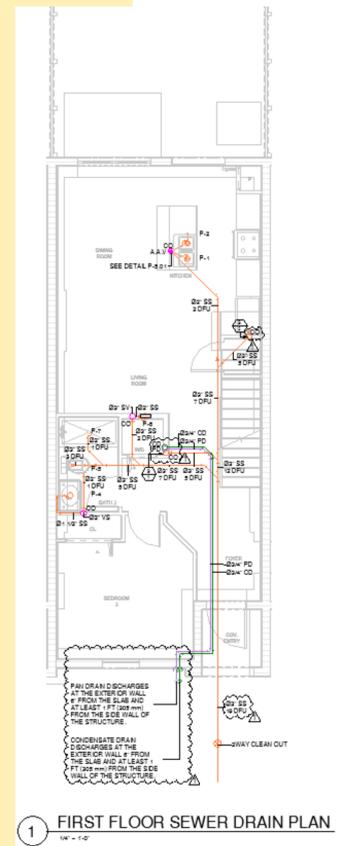
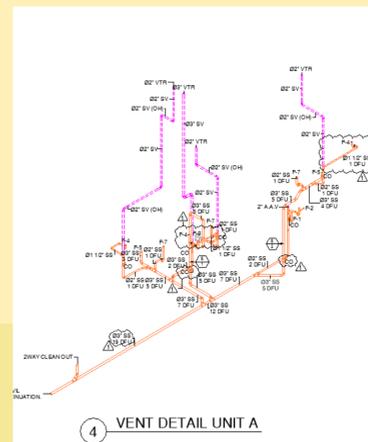
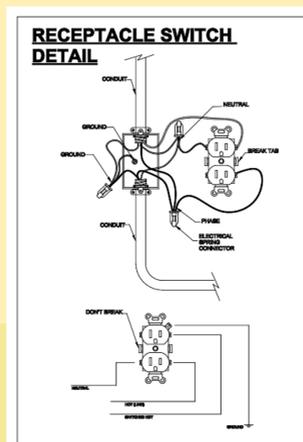
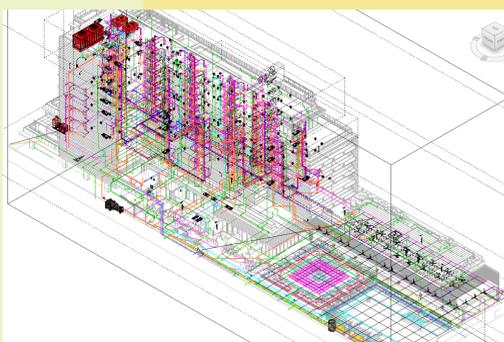
Concreto. (2022). Concreto. <https://concreto.com/nosotros/#nuestro-proposito>



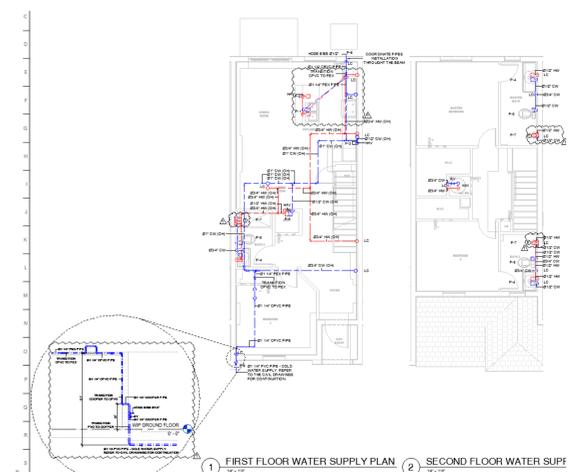
Durante mi tiempo en la empresa, pude aportar significativamente a las labores asignadas. Uno de mis principales aportes fue mi capacidad para identificar y proponer mejoras en los procesos de modelado de instalaciones, lo que resultó en una mayor eficiencia y precisión en nuestros diseños. Además, mi disposición para aprender y aplicar nuevas herramientas y técnicas de modelado permitió al equipo abordar proyectos más complejos con mayor confianza y éxito.

En cuanto a mis logros, me enorgullece haber contribuido al desarrollo de varios proyectos importantes, donde mis modelos fueron fundamentales para la toma de decisiones y la ejecución exitosa de las instalaciones. Estos logros no solo me permitieron crecer profesionalmente dentro del campo de las construcciones civiles, sino que también me brindaron una mayor confianza en mis habilidades y una visión más amplia sobre el impacto positivo que puedo tener como futuro profesional en esta área.

Durante mi práctica laboral como modeladora de instalaciones en la agencia, mi área de desempeño se centró en la creación de modelos para redes hidráulicas, mecánicas y eléctricas. Mi labor abarcó desde el diseño inicial hasta la implementación de estos modelos, asegurando su precisión y eficiencia. Trabajé en estrecha colaboración con ingenieros y equipos multidisciplinarios para garantizar que las instalaciones cumplieran con los estándares requeridos y se adaptaran a las necesidades específicas del proyecto. Mis objetivos principales fueron optimizar los procesos de diseño y contribuir a la eficacia operativa de las instalaciones, asegurando su funcionalidad y fiabilidad.



Durante mi práctica laboral como modeladora de instalaciones, me enfrenté a diversos retos que me permitieron aplicar mis conocimientos académicos y desarrollar habilidades tanto técnicas como personales. Uno de los principales retos fue la gestión eficiente del tiempo y los recursos, especialmente cuando trabajaba en proyectos con plazos ajustados y múltiples tareas simultáneas. Aprendí a priorizar actividades, delegar responsabilidades cuando era necesario y mantener una comunicación efectiva con el equipo para evitar retrasos. Otro desafío significativo fue la resolución de problemas técnicos complejos, como la optimización del diseño de redes hidráulicas para garantizar un flujo adecuado de agua o la integración de sistemas eléctricos en espacios reducidos. Esto me obligó a profundizar en mis conocimientos técnicos, buscar soluciones innovadoras y trabajar en colaboración con colegas expertos en diferentes áreas. Además, enfrenté el reto de adaptarme a un entorno laboral dinámico y multicultural, donde tuve que desarrollar habilidades de trabajo en equipo, flexibilidad y tolerancia a la diversidad de opiniones y enfoques. Estos retos no solo contribuyeron a mi crecimiento profesional, sino que también fortalecieron mi capacidad de resiliencia, adaptación y liderazgo, aspectos fundamentales para mi desarrollo personal y profesional a largo plazo.



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

# XXIII SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería  
 Nombre del Estudiante: Renata Saavedra Morales  
 Nombre de la Agencia de práctica: DINPRO S.A.S  
 Nombre del Asesor: Leidy Monsalve Escudero

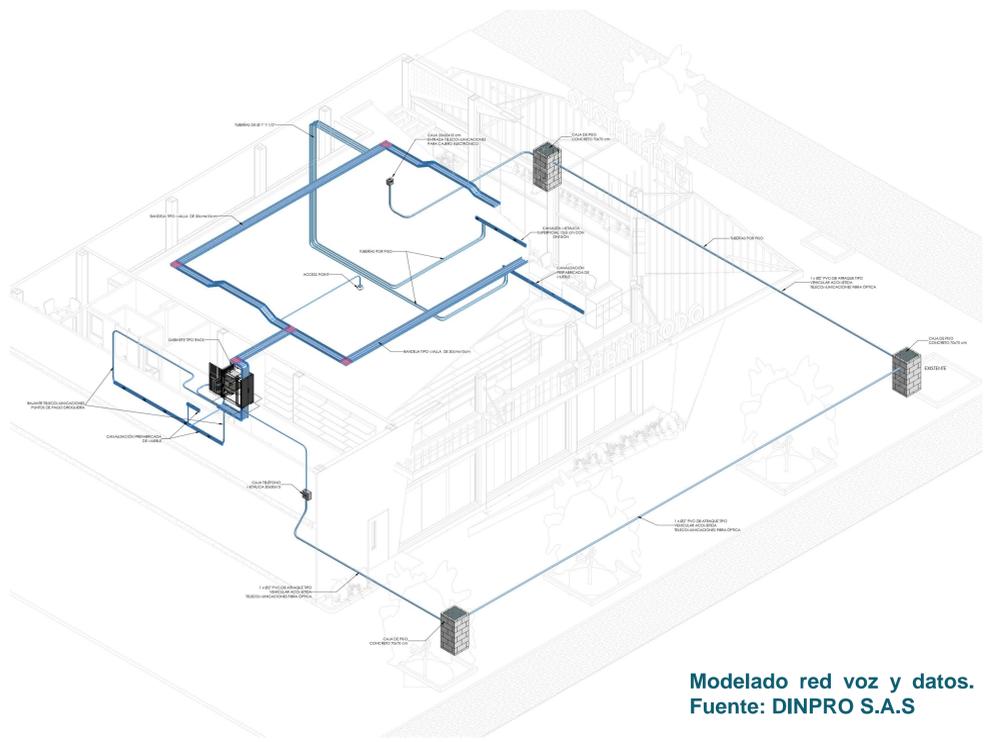
### Presentación de la agencia de prácticas

DINPRO S.A.S es una empresa colombiana radicada en Medellín, con más de 40 años de experiencia en la gestión de proyectos, ofreciendo servicios de diseño de arquitectura e ingeniería, consultorías y construcción en sitio. DINPRO tiene experiencia desarrollando proyectos nacionales e internacionales en el sector logístico, industrial, comercial, hospitalario e institucional.



### Funciones de la práctica

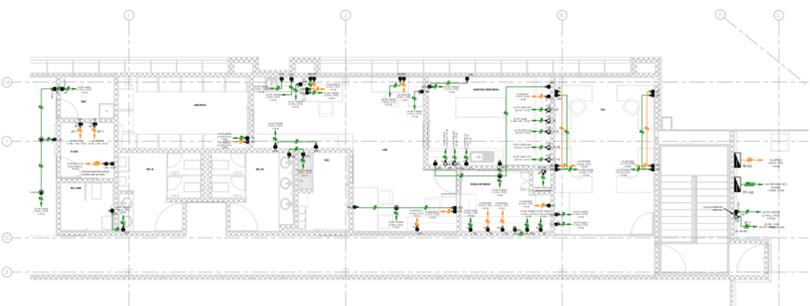
Las labores asignadas en la práctica están enfocadas a la modelación en Revit y la generación de planos de las redes eléctricas (red de potencia, red de iluminación, red de apantallamiento) y redes complementarias (red de Circuito Cerrado de Televisión, red de control de acceso y seguridad, red de voz y datos).



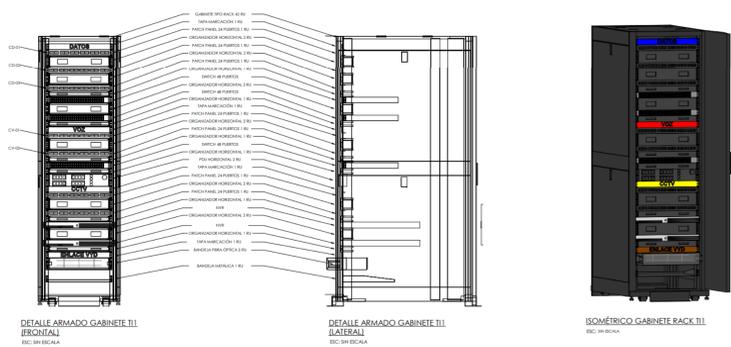
Modelado red voz y datos.  
Fuente: DINPRO S.A.S

### Aportes y logros significativos

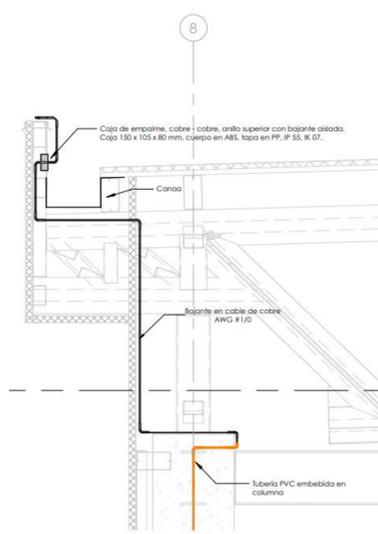
- Desarrollo de la modelación de las redes complementarias, tarea que anteriormente realizaba un contratista externo.
- Creación de familias eléctricas y de telecomunicaciones en Revit.
- Participación en la entrega de tres proyectos, dos del ámbito comercial y uno del ámbito industrial.



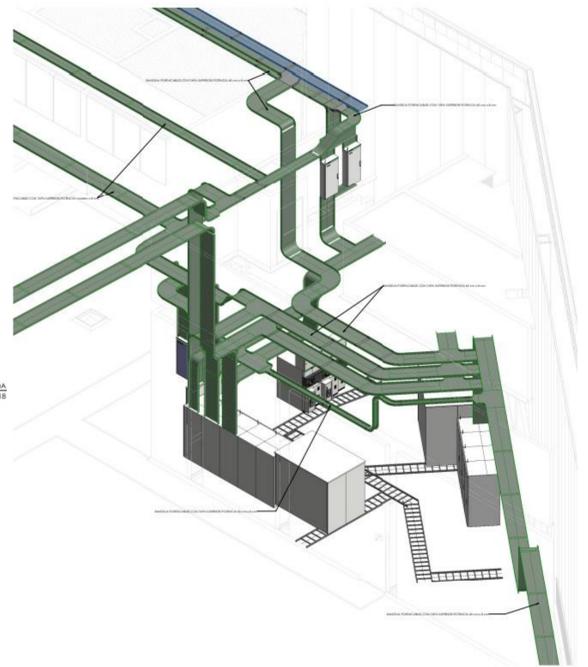
Modelado red potencia. Fuente: DINPRO S.A.S



Detalle red voz y datos. Fuente: DINPRO S.A.S



Detalle red apantallamiento.  
Fuente: DINPRO S.A.S



Modelado canalizaciones red potencia.  
Fuente: DINPRO S.A.S

### Retos y aprendizajes de la práctica

- Aprender el manejo de Revit de manera colaborativa.
- Aprender conceptos y terminología específica sobre las redes eléctricas y de telecomunicaciones.
- Realización de tareas básicas en los software DIALux y Ecodial.

### Bibliografía

Grupo DINPRO. <https://dinpro.com/>