

XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

HNSA Ingenieros es una empresa dedicada a la modernización e integración de soluciones mecatrónicas para el sector hidroeléctrico, mediante diseño, fabricación, automatización y mantenimiento, comprometida con la satisfacción del cliente, la formación del talento humano, la generación de valor agregado, la protección del medio ambiente, la prevención de riesgos y accidentes, y el cumplimiento de los requisitos legales y normativos, promoviendo siempre la mejora continua.



RETOS Y APRENDIZAJES

Interpretar y elaborar planos mecánicos con precisión

Realizar inspecciones técnicas de componentes

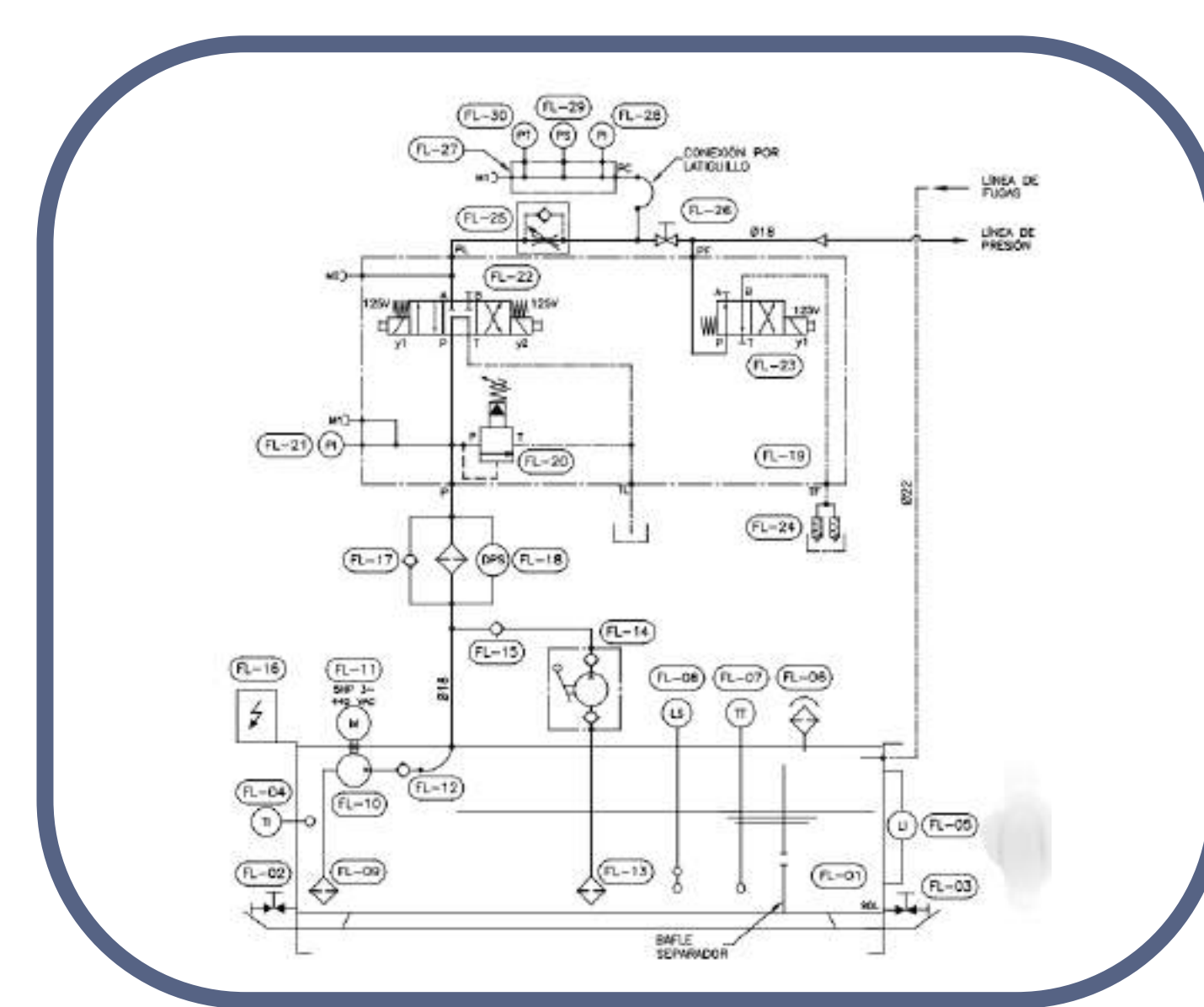
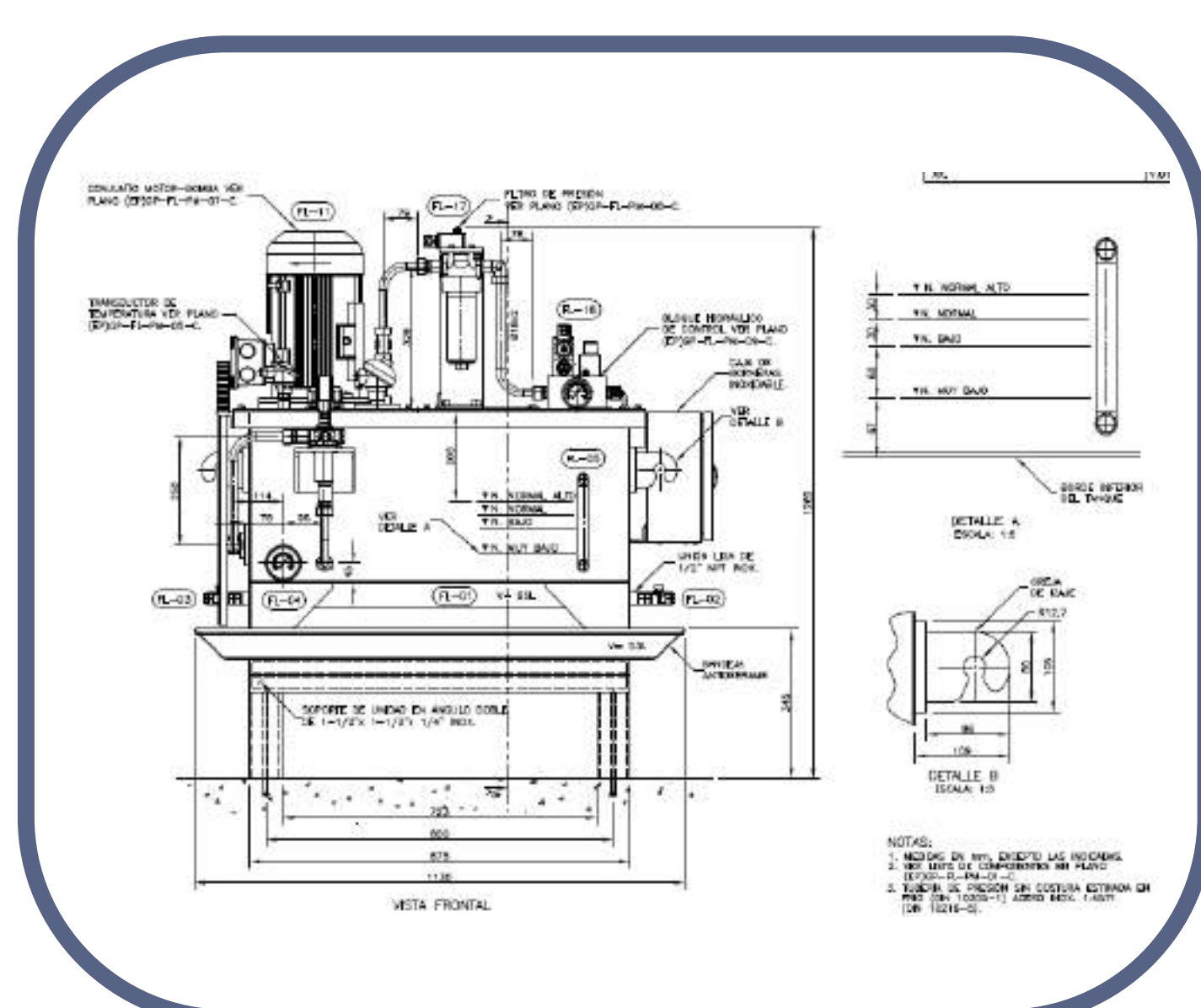
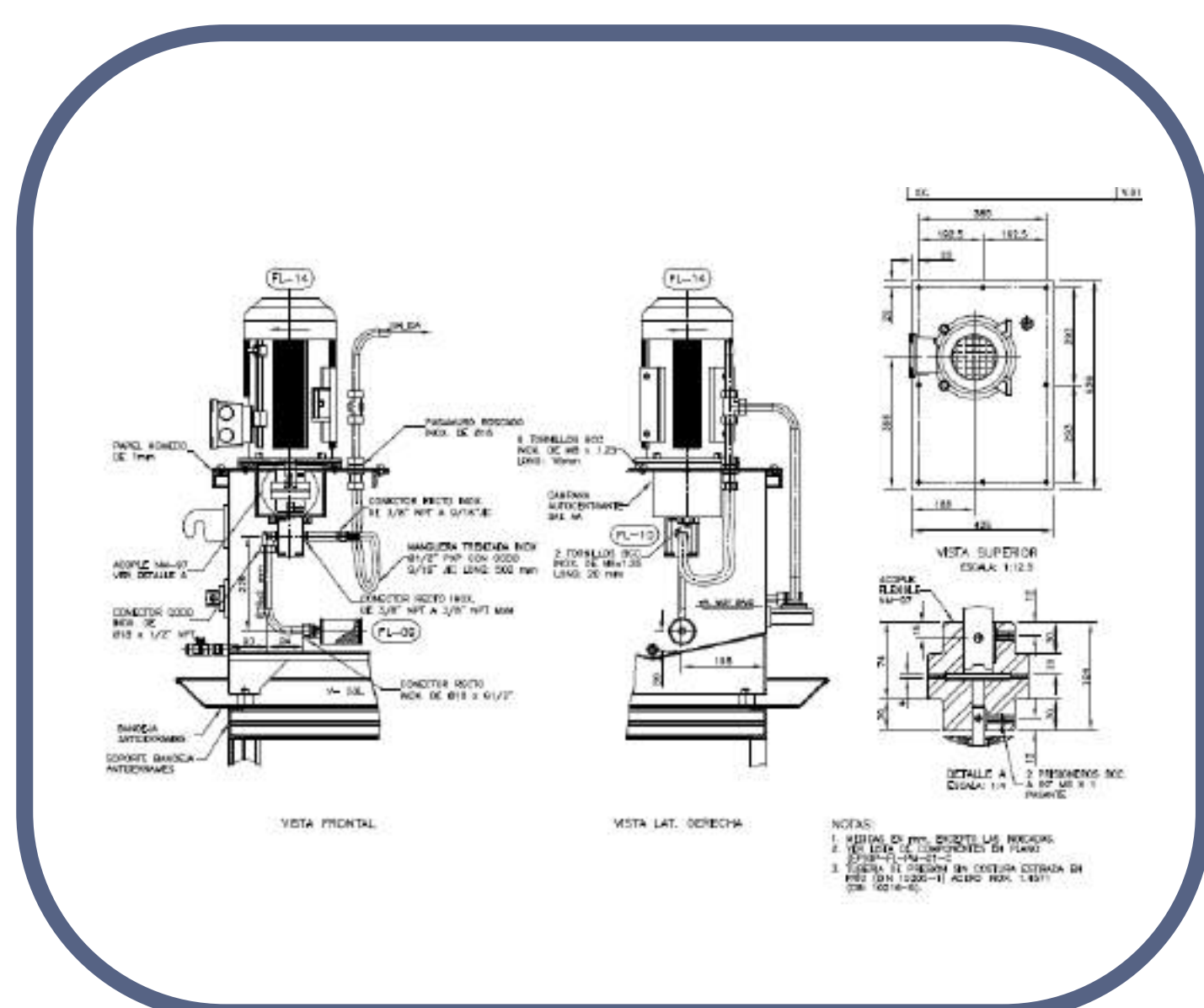
Asegurar la calidad y exactitud de los entregables,

Asimilar nuevos conceptos técnicos en corto tiempo

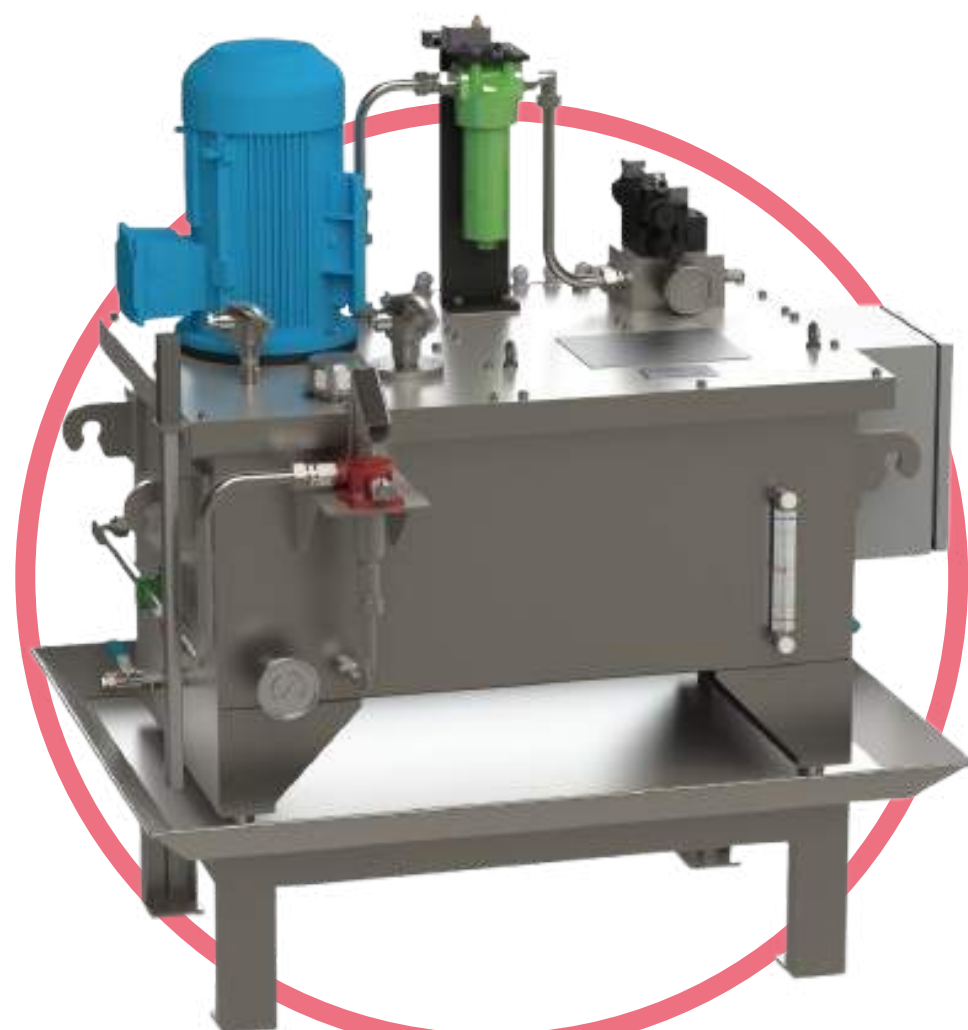
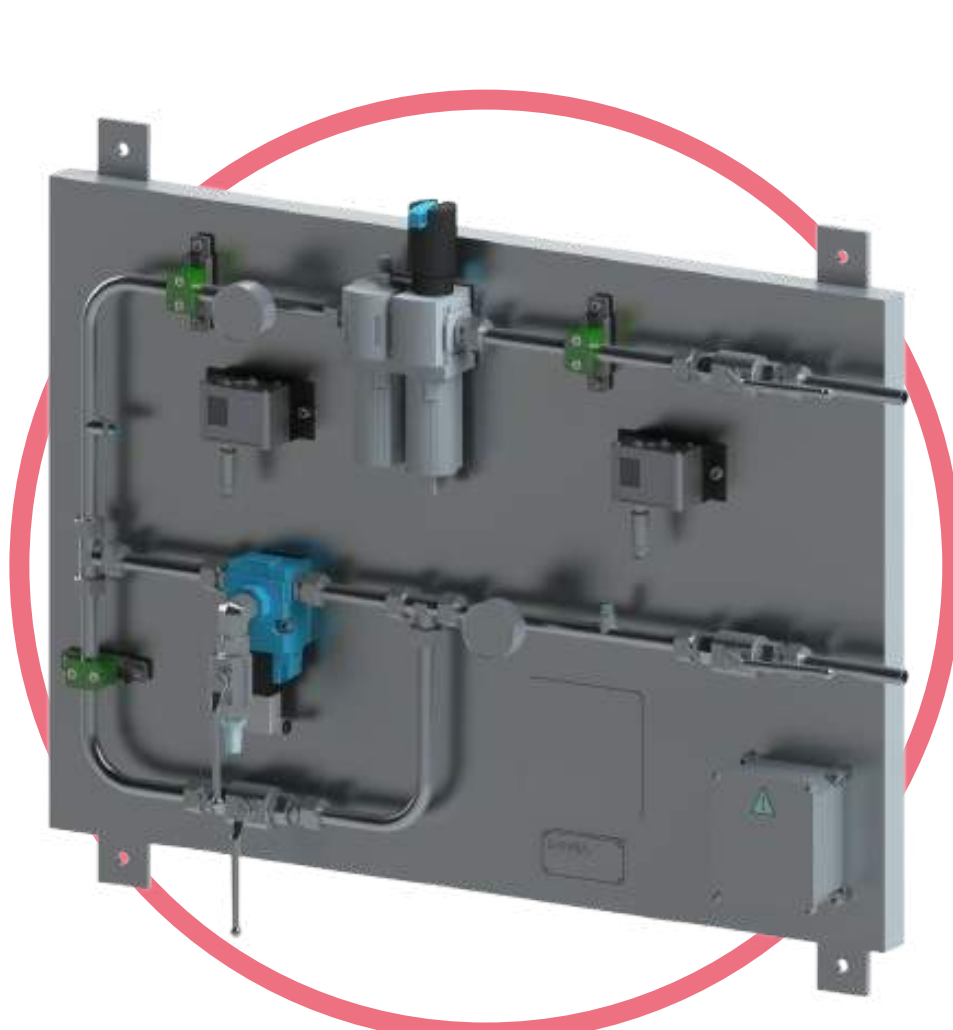
Asimilar nuevos conceptos técnicos en corto tiempo

Gestionar múltiples tareas simultáneamente

MODELADO 2D



MODELADO 3D



Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Brayan Estiven Osorno Valencia
Nombre de la Agencia de práctica: HNSA Ingenieros S.A.
Nombre del Asesor: Ana Tamayo



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

80 AÑOS
1945-2025



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Delineante de arquitectura e ingeniería

Carlos Mario Taborda García

Secretaría de planeación e infraestructura

Municipio de Santo Domingo-Antioquia

Practica laboral

Gabriel Enrique Bahamón

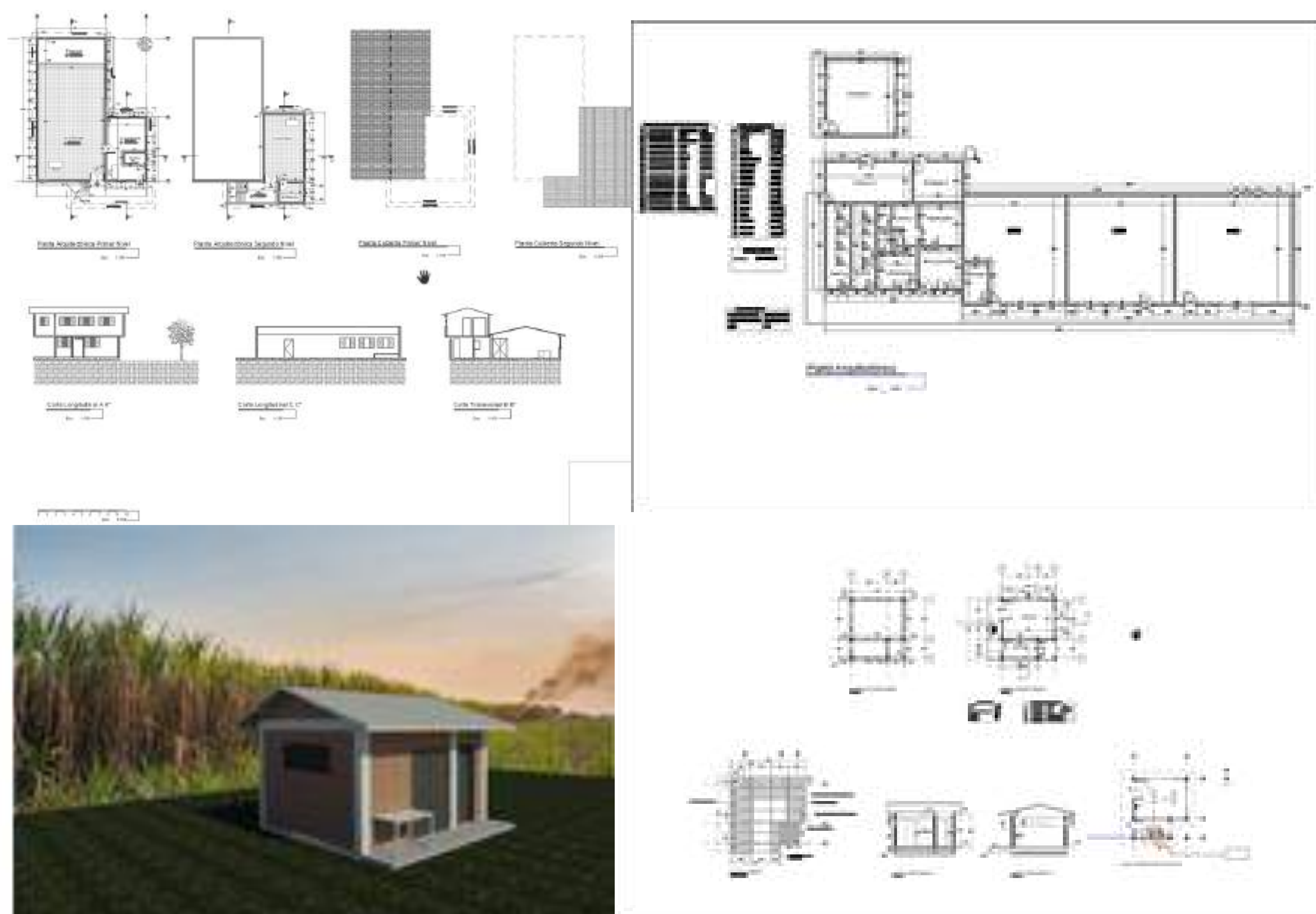
Presentación de la agencia de Prácticas

La Secretaría de planeación e infraestructura es una dependencia de la Alcaldía Municipal de Santo Domingo, Antioquia, la cual es una entidad de carácter público.

La secretaría de planeación e infraestructura es un pilar fundamental de la administración municipal, ya que a través de ella se puede mejorar las condiciones de vida de la población, formulando y ejecutando proyectos como mejoramientos de vivienda, mejoramiento de vías, pozos sépticos y demás obras que facilitan el desarrollo de las actividades de la población.

Funciones de la práctica

- Levantamientos arquitectónicos de infraestructura educativa existente.
- Elaboración de informes técnicos de visitas.
- Creación de modelos 3D.
- Apoyo en presentación de convocatorias.

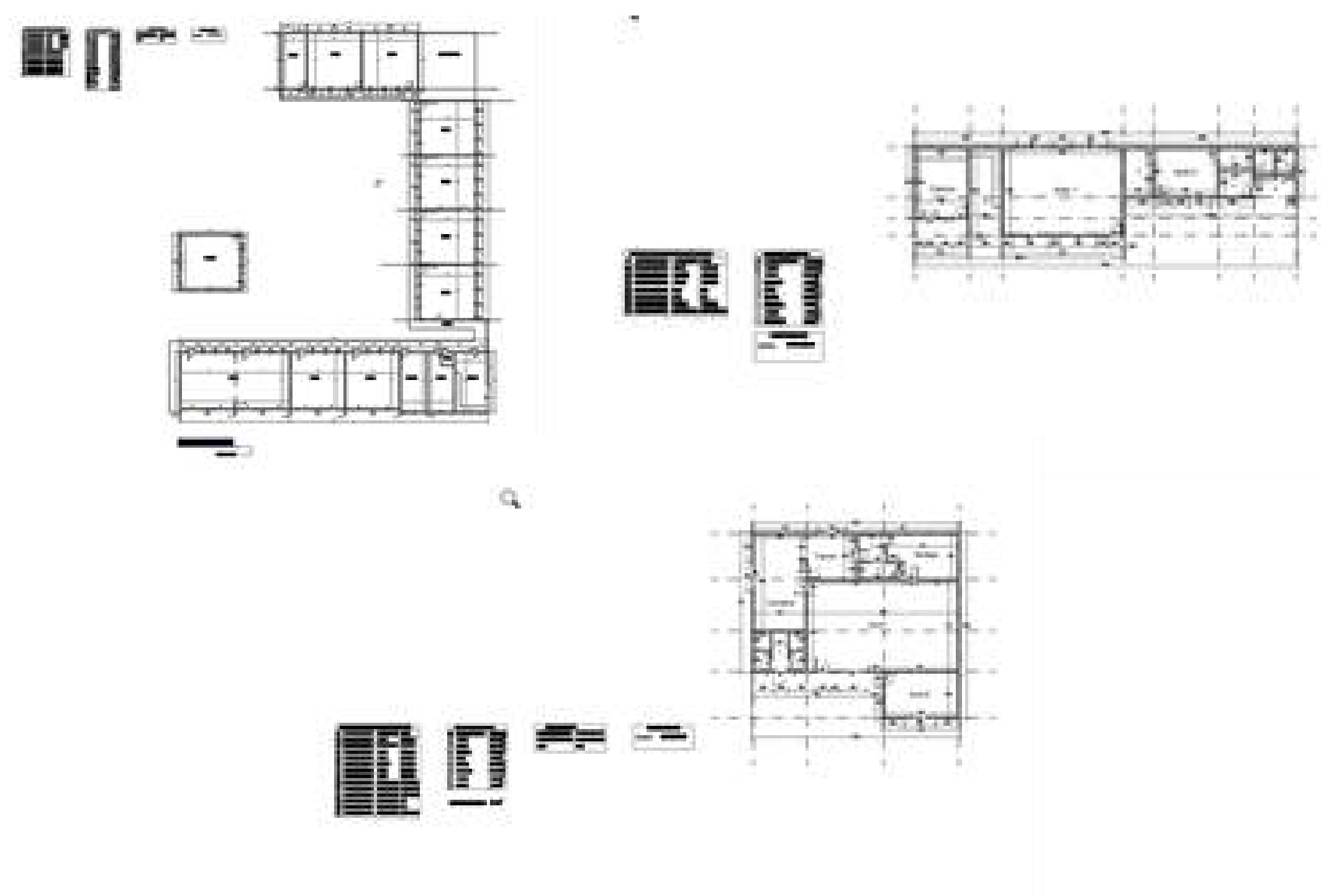


Retos y aprendizajes de la práctica

- La aplicación de la normatividad vigente NSR-10.
- La realización de informes técnicos de visitas.

Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

- El apoyo a la formulación de proyectos para el mejoramiento de la educación y de los campesinos del municipio.
- El desarrollo exitoso de todas las tareas encomendadas y funciones entregadas al inicio de la práctica.
- El aprendizaje que se ha obtenido durante el desarrollo de la práctica en los temas relacionados con el área de estudio.



Bibliografía

- ❖Elaboración propia



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Carmen Julia Orozco Mejía

Nombre de la Agencia de práctica: Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Modalidad de práctica: Híbrida

Nombre del Asesor: David Volkmar Vélez

Presentación de la agencia de Prácticas

Institución Universitaria de carácter público que forma ciudadanos autónomos, pluralistas y competentes, a través de experiencias y oportunidades educativas, que fomentan la investigación, y la apropiación social del conocimiento, con el fin de aportar al desarrollo de los territorios.

Funciones de la práctica

- Transcripción de proyectos que servirán como material de apoyo docente para la línea de dibujo arquitectónico y manejo de instrumentos digitales del programa académico Delineante de Arquitectura e Ingeniería.
- Apoyo a estudiantes del programa mediante asesorías relacionadas a los cursos del programa Delineante de Arquitectura e Ingeniería en la sala de prácticas de Delineantes en la Sede C4ta.
- Apoyo a micro cursos del programa académico Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Retos y aprendizajes de la práctica

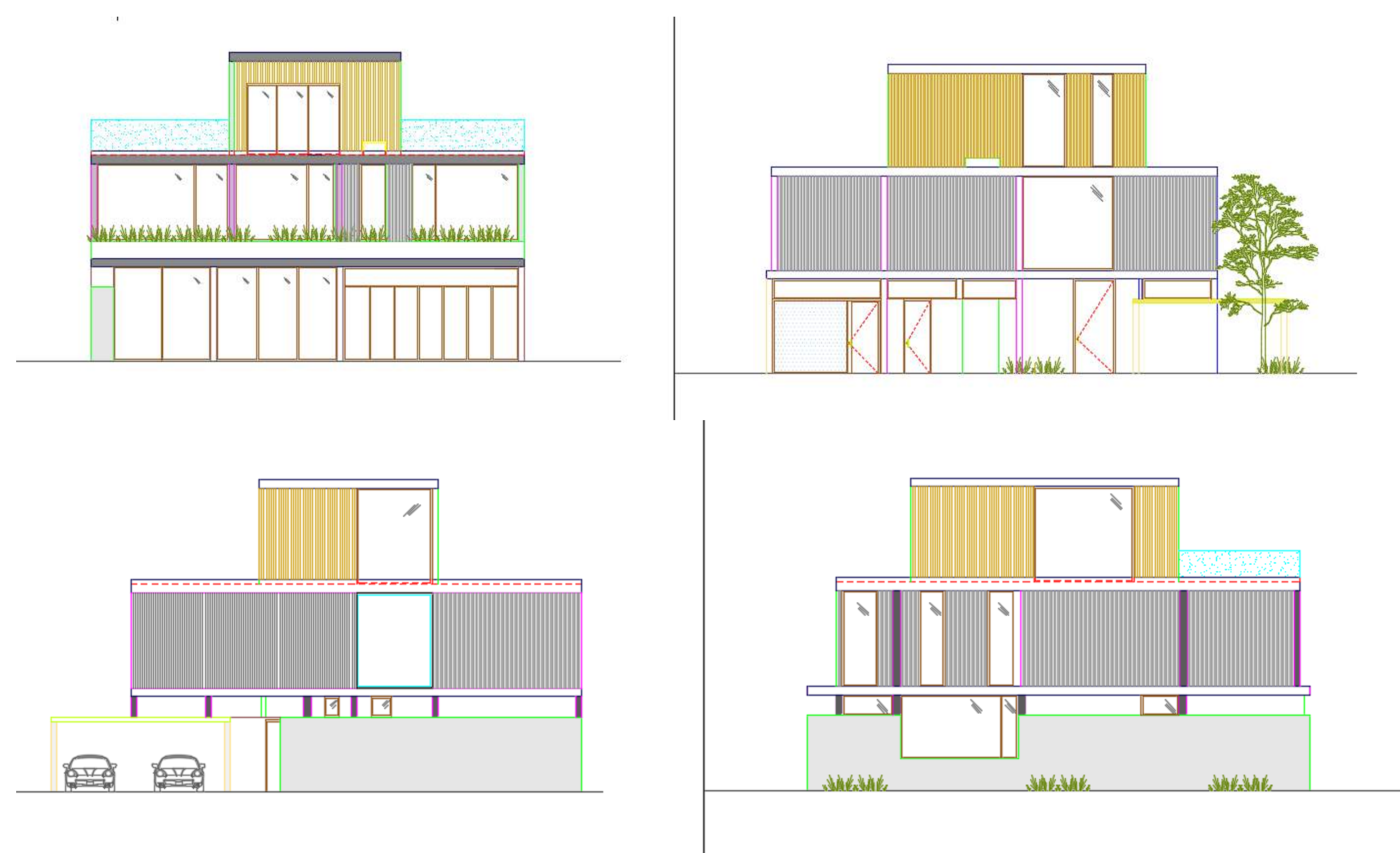
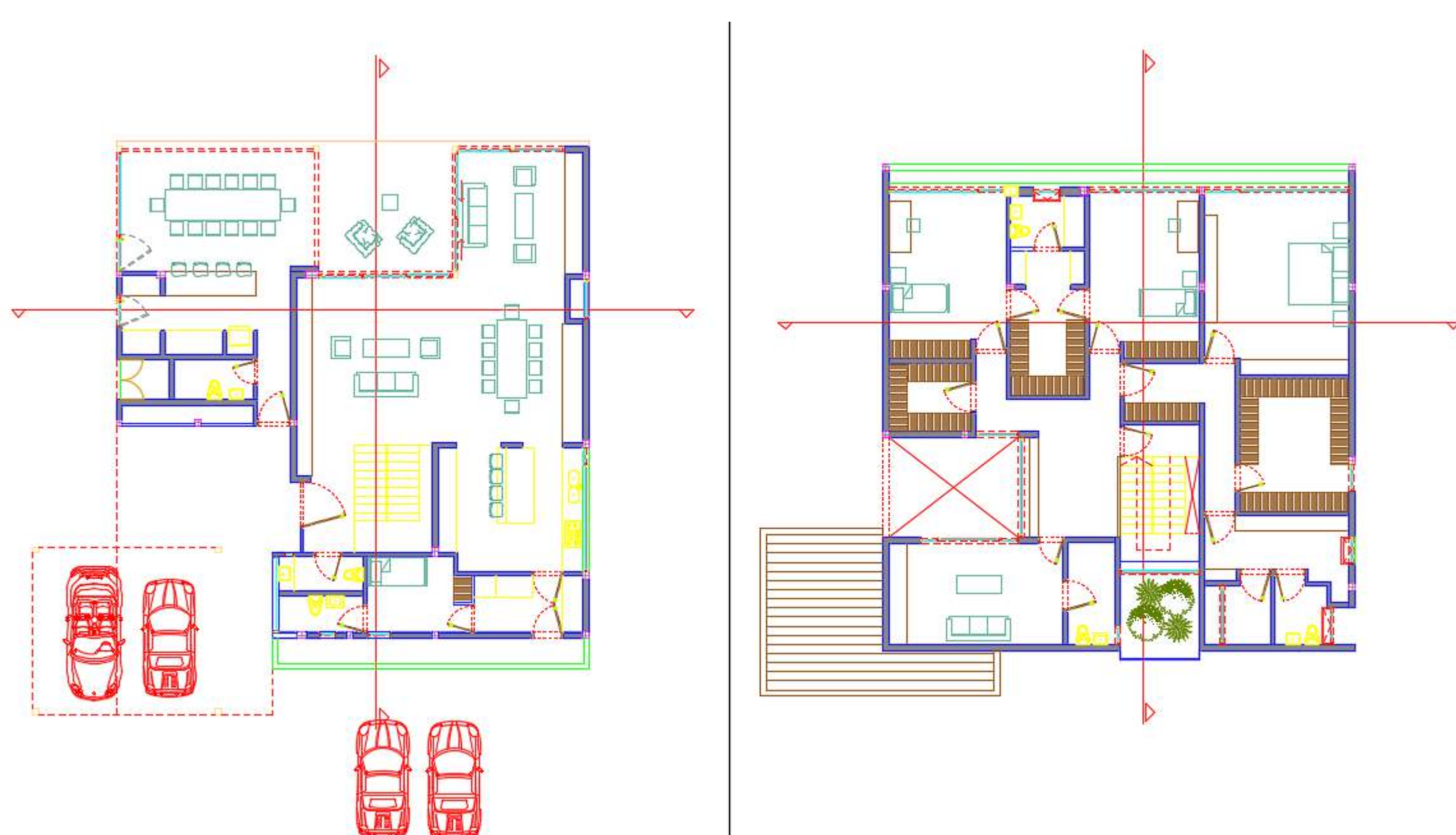
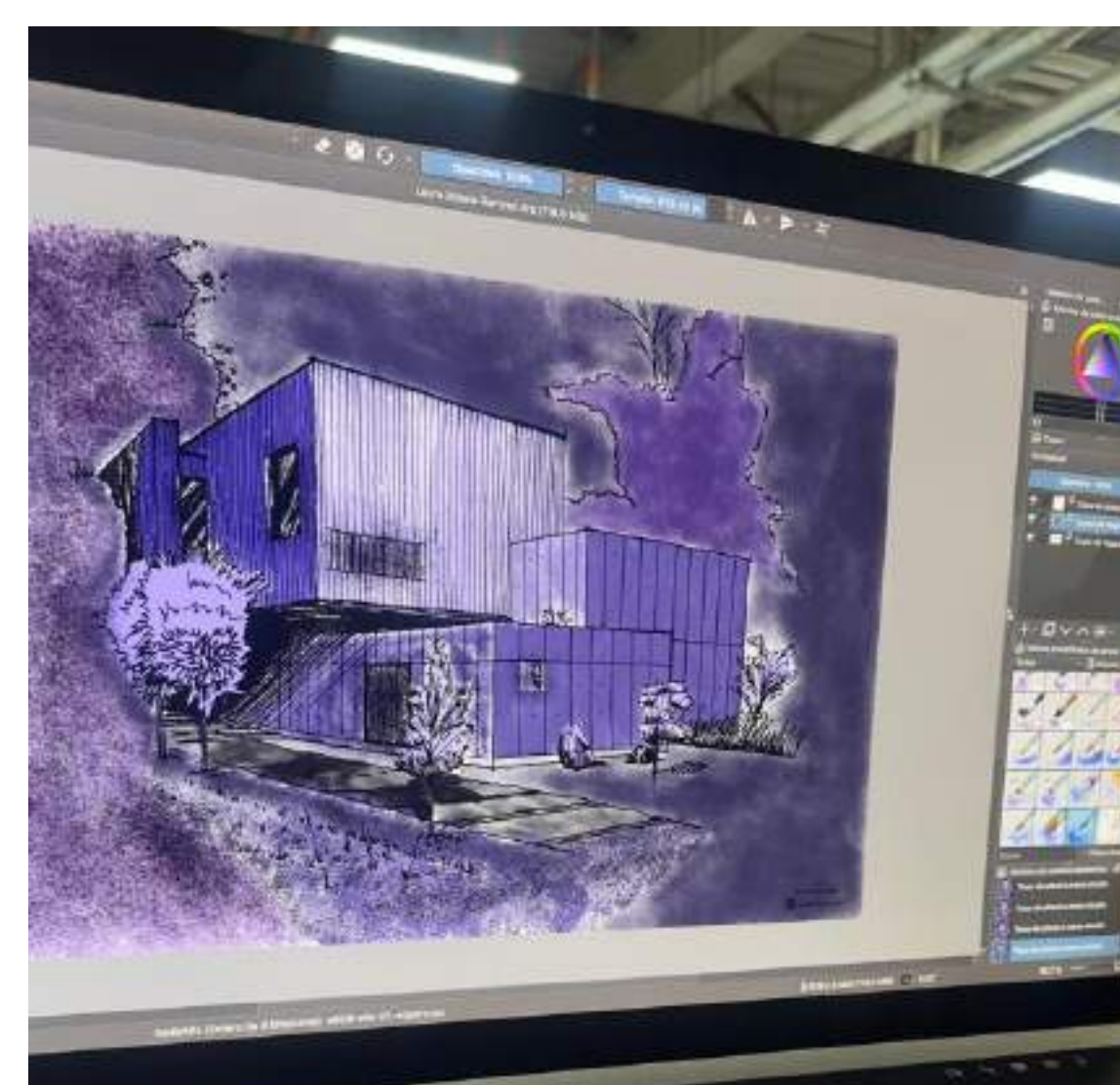
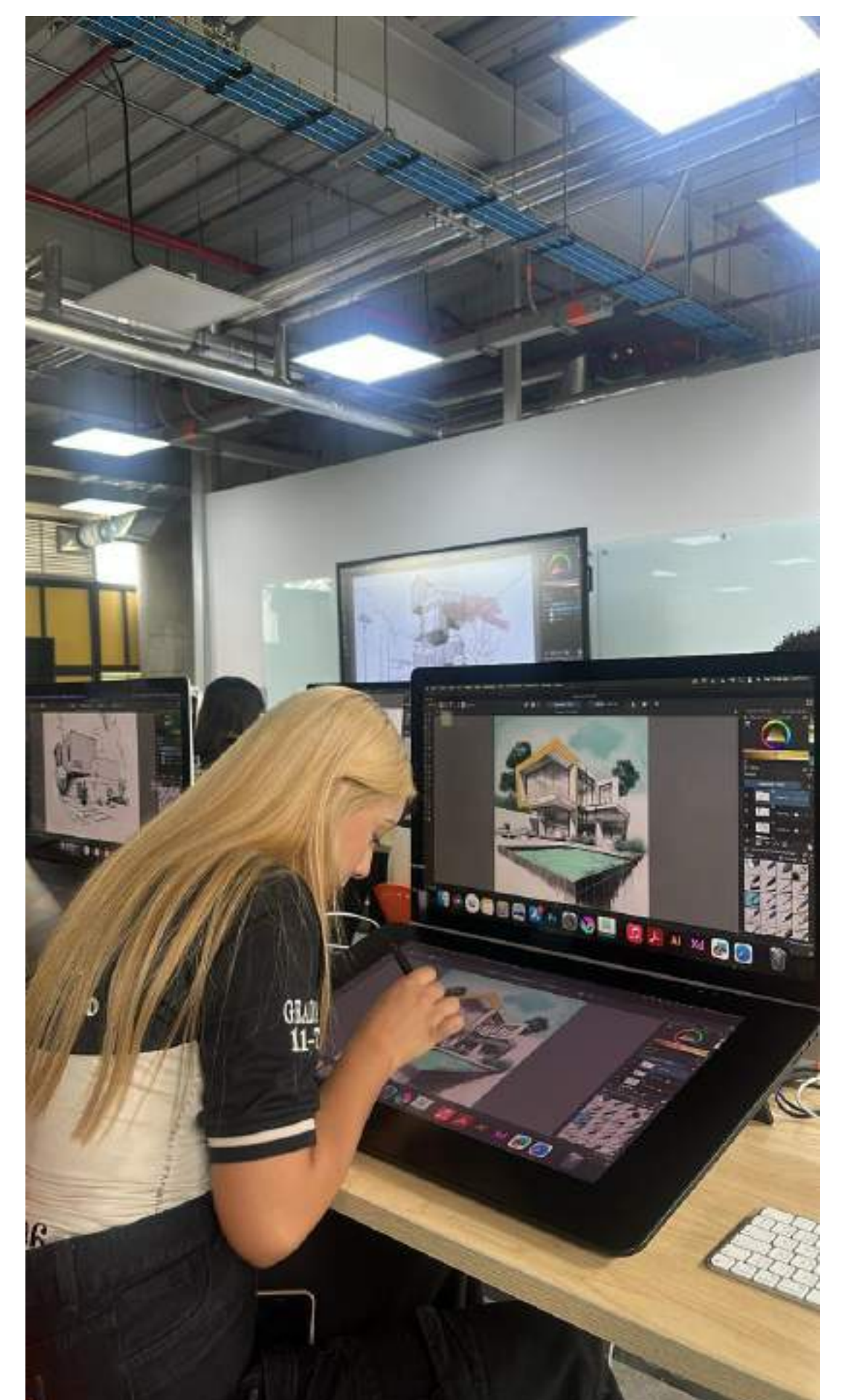
Dibujo avanzado en AutoCAD: He fortalecido mis habilidades en AutoCAD, optimizando el uso de sus herramientas para la ejecución eficiente y precisa de los trabajos asignados.

Habilidad Comunicativa: Aunque mi personalidad es más reservada y tímida, durante la práctica he aprendido a comunicarme de manera más efectiva, lo cual ha sido clave para llevar a cabo las actividades de forma colaborativa y eficiente.

Orden: El orden y la presentación adecuada al momento de entregar un proyecto. Para ello, tuve que aprender y aplicar rigurosamente durante mi práctica.

Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

- Brindar la apertura de la sala de Delineantes en la sede de C4ta para que los estudiantes tuvieran un espacio para trabajar y tener asesorías relacionadas al programa, como AutoCAD, Revit.
- Orientar a estudiantes de grado 11 ° Sobre las ventajas de estudiar la carrera Delineante de Arquitectura e ingeniería. Esto lo realice en el Micro curso introducción a la Ilustración.



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Caroline Olarte Mazo

Nombre de la Agencia de práctica: Integral S.A

Modalidad de práctica: Presencial

Nombre del Asesor: David Volkmar Velez



Integral S.A. es una empresa privada de consultoría en ingeniería. Su actividad principal es la planificación, diseño, interventoría y gerencia de proyectos en sectores como infraestructura, energía, agua y medio ambiente.

Funciones de la práctica

Durante los meses de práctica laboral, mis actividades se han desarrollado principalmente en el área de electromecánica de la empresa. Allí he brindado apoyo en el modelado eléctrico de diferentes proyectos.

Mi labor ha incluido la interpretación de planos, la elaboración y ajuste de modelos eléctricos, la coordinación con el equipo de ingeniería para garantizar la coherencia técnica de los diseños. Estos procesos han fortalecido mis habilidades técnicas y profesionales.

Retos y aprendizajes de la práctica

Manejo de software especializado

Reto: Dominar herramientas de modelado eléctrico que no había utilizado a profundidad.

Aprendizaje: Mejoré significativamente mis habilidades en el software.

Adaptación a los estándares técnicos y normativos

Reto: Comprender y aplicar correctamente los estándares eléctricos.

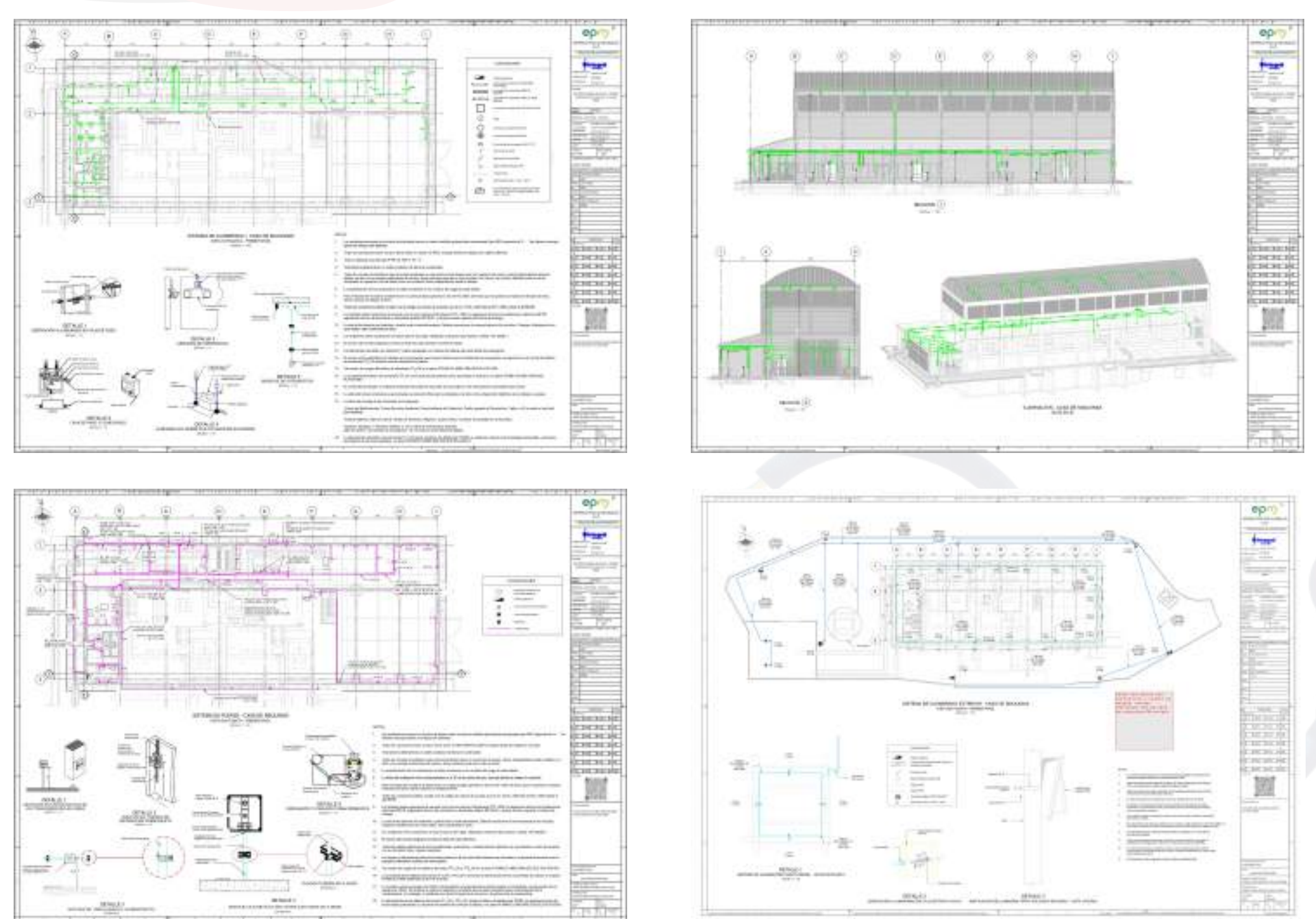
Aprendizaje: Fortalecí mi capacidad para interpretar normativas técnicas.

Crecimiento personal y autonomía

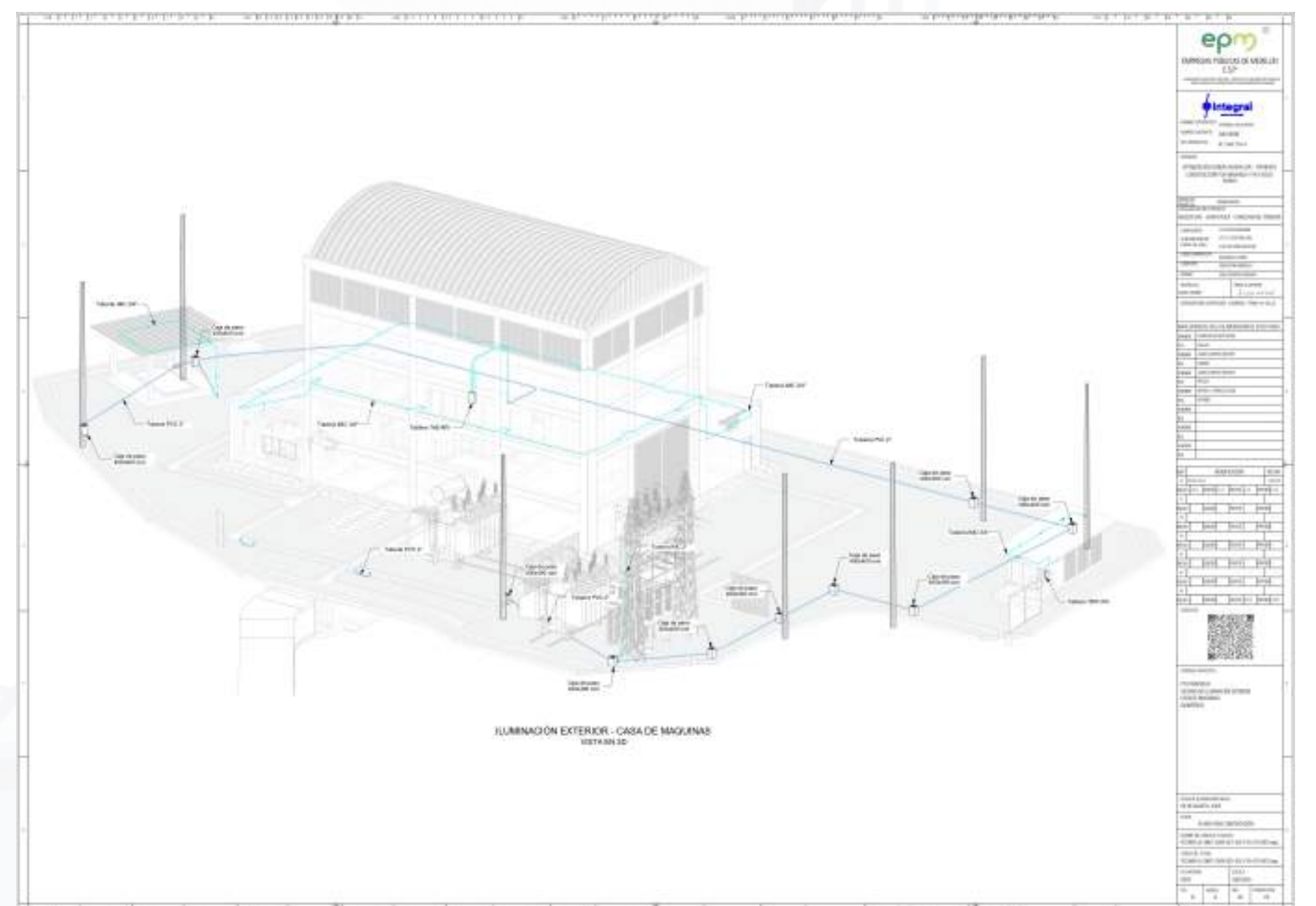
Reto: Afrontar situaciones de duda o desconocimiento técnico sin depender completamente del equipo.

Aprendizaje: Gané autonomía, iniciativa y confianza.

Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o la sociedad.



- Contribuí a la estandarización del modelado y la planimetría eléctrica, mejorando la consistencia y calidad de los diseños en los proyectos asignados.
- Alcancé mayor autonomía en el modelado de planos eléctricos, fortaleciendo mis capacidades técnicas y reduciendo tiempos de elaboración.
- Desarrollé un criterio profesional más sólido, logrando interpretar información con mayor precisión, resolver problemas técnicos y asumir responsabilidades propias del área de ingeniería.



Bibliografía

INTEGRAL S.A. (2025, 17 octubre).

Quiénes somos – Integral S.A. Integral. Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o la sociedad.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®





XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Iterar

Interiorismo,
arquitectura
y construcción

Programa:

Tecnología en Delineante de
Arquitectura e Ingeniería

Estudiante:

Evelin Daniela Peña Hincapié

Agencia de Práctica:

Iterar

Modalidad de práctica:

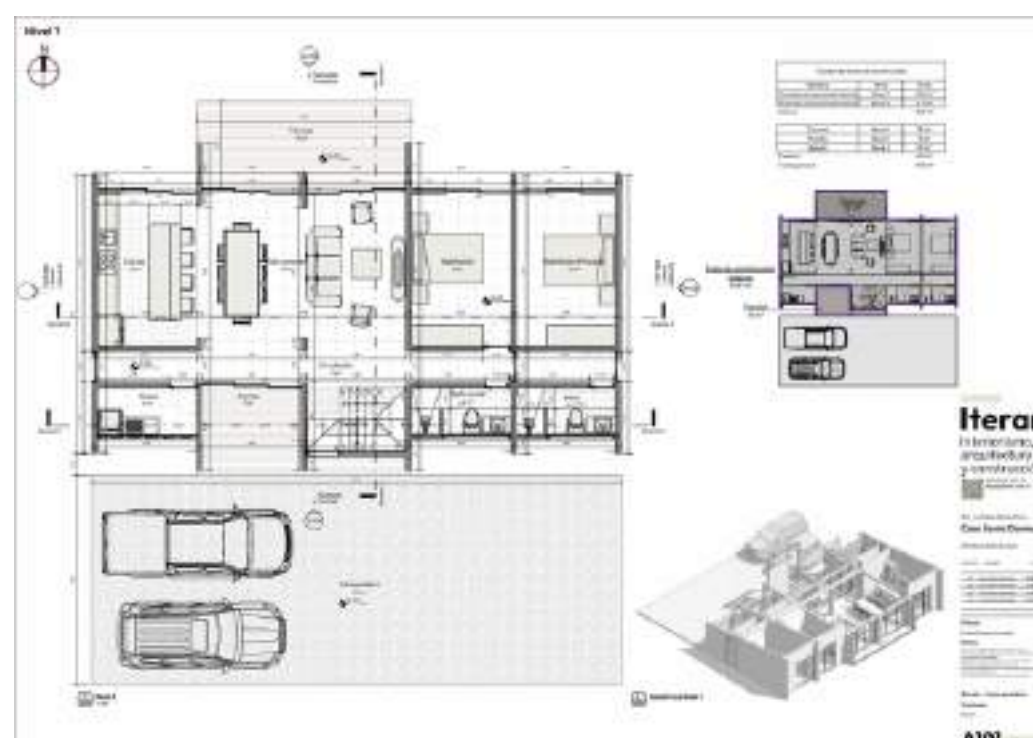
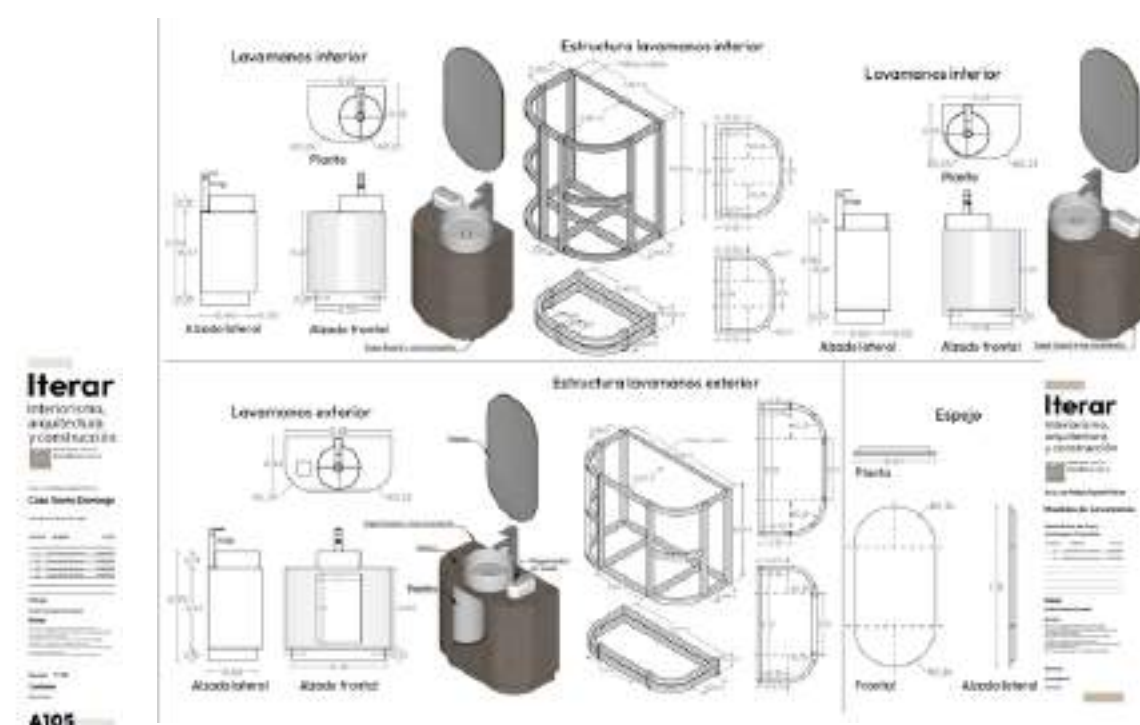
Laboral

Nombre del asesor:

Sharon Acevedo

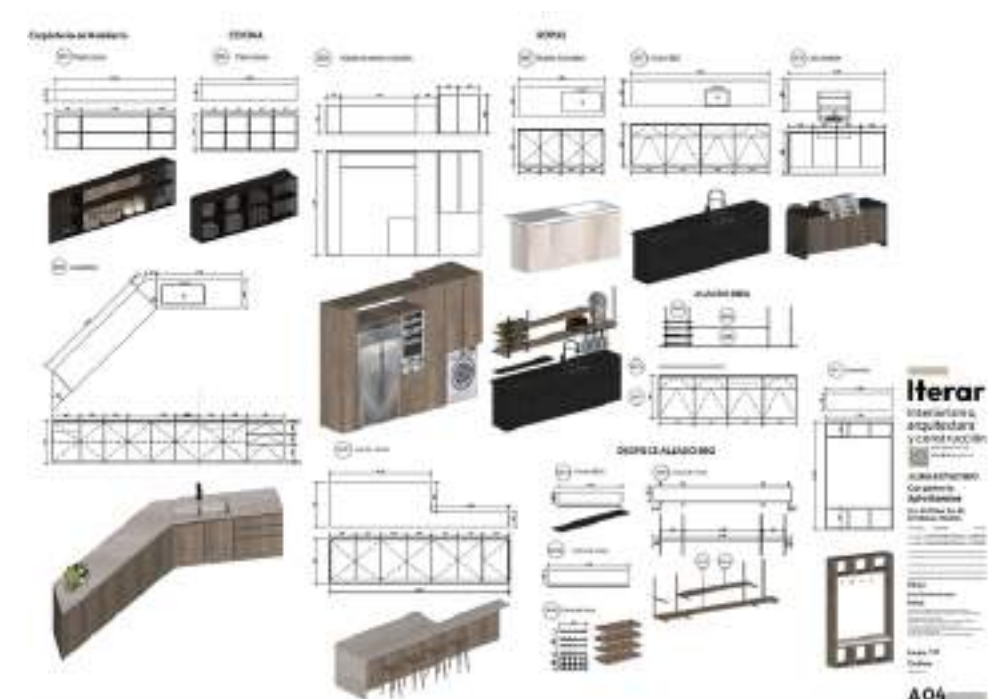
Funciones de la práctica :

- Elaboración de planimetrías arquitectónicas para la presentación de planos ante Curaduría.
- Modelado 3D de proyectos arquitectónicos y de mobiliario a la medida.
- Diseño interior y ambientación de espacios, atendiendo a criterios estéticos y funcionales.
- Desarrollo de anteproyectos arquitectónicos, contribuyendo al planteamiento inicial de proyectos.



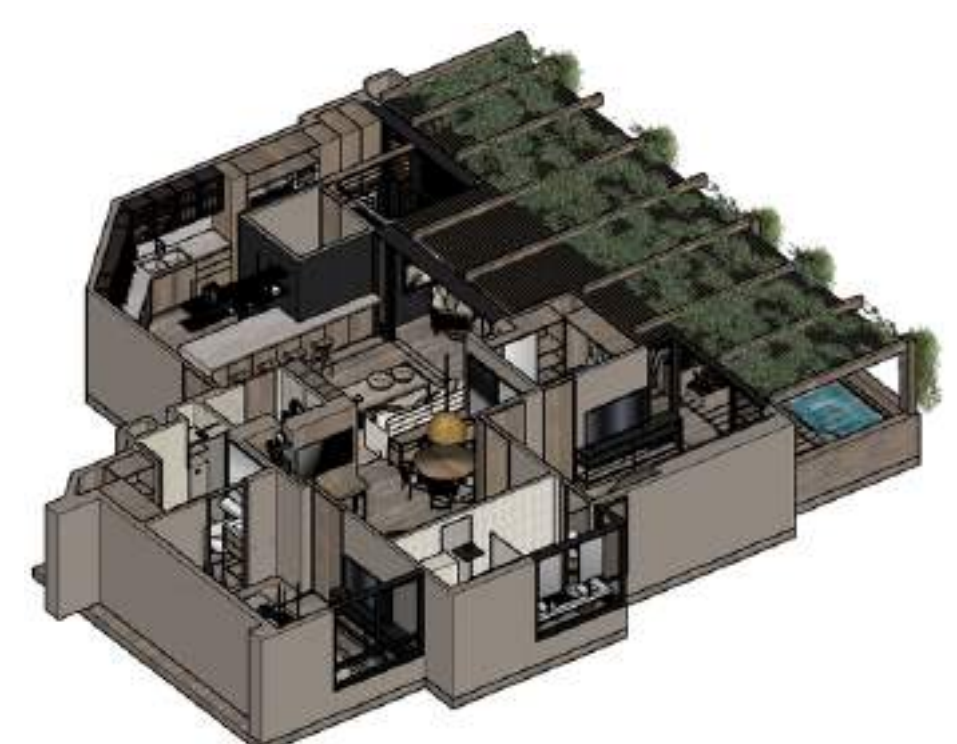
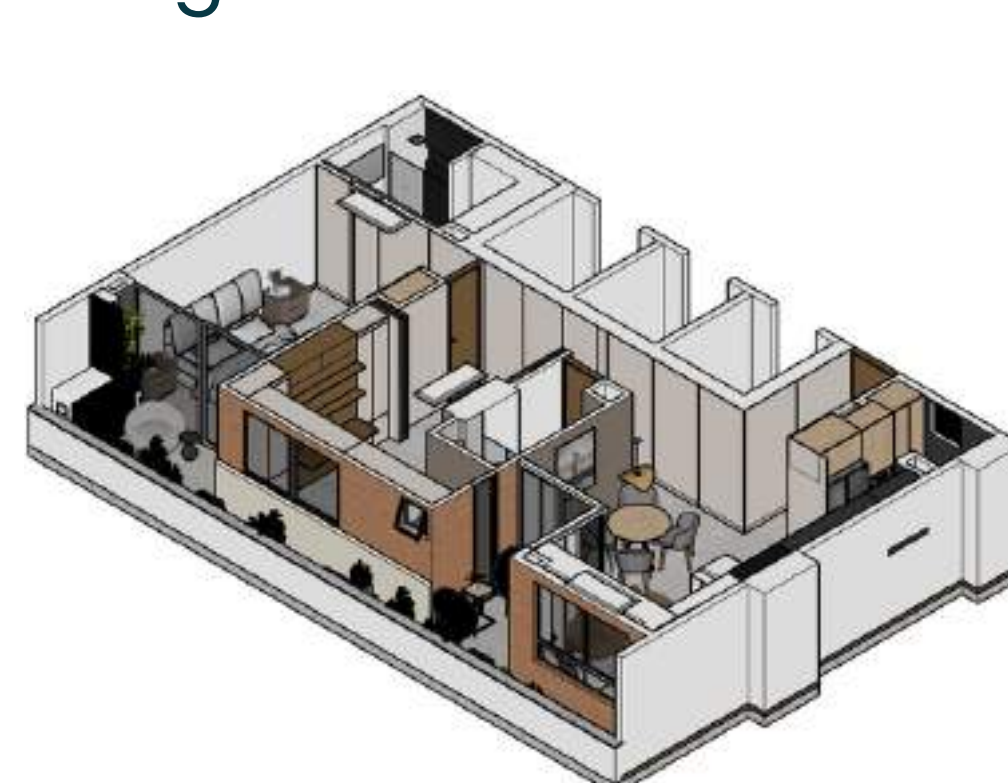
Presentación de la agencia de Prácticas

ITERAR es una empresa privada, dedicada al interiorismo, la arquitectura y construcción de espacios residenciales y comerciales, que contribuye a mejorar el entorno construido, generando espacios que además de estéticos, buscan funcionalidad y calidad de vida.



Retos y aprendizajes de la práctica

- Comunicación efectiva con el equipo de trabajo
- Desarrollo de autonomía y toma de decisiones.
- Aprendizaje en el manejo de herramientas digitales avanzadas



Aportes y logros significativos:

Apoyo en la documentación técnica para licencias o presupuestos, contribuyendo a la organización y gestión eficiente de los proyectos.

Digitalización de planos existentes, aportando precisión a las etapas de diseño y construcción

Modelado 3D y generación de renders para la visualización de propuestas de diseño interior y arquitectónico, lo que facilitó la comunicación de ideas con los clientes..

XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



HMV Ingenieros es una empresa privada dedicada al desarrollo de proyectos eléctricos, civiles y de infraestructura. Su principal enfoque es el diseño y supervisión de sistemas eléctricos y tableros de control. Contribuye al desarrollo sostenible mediante soluciones innovadoras y seguras para el sector energético.



Retos y aprendizajes

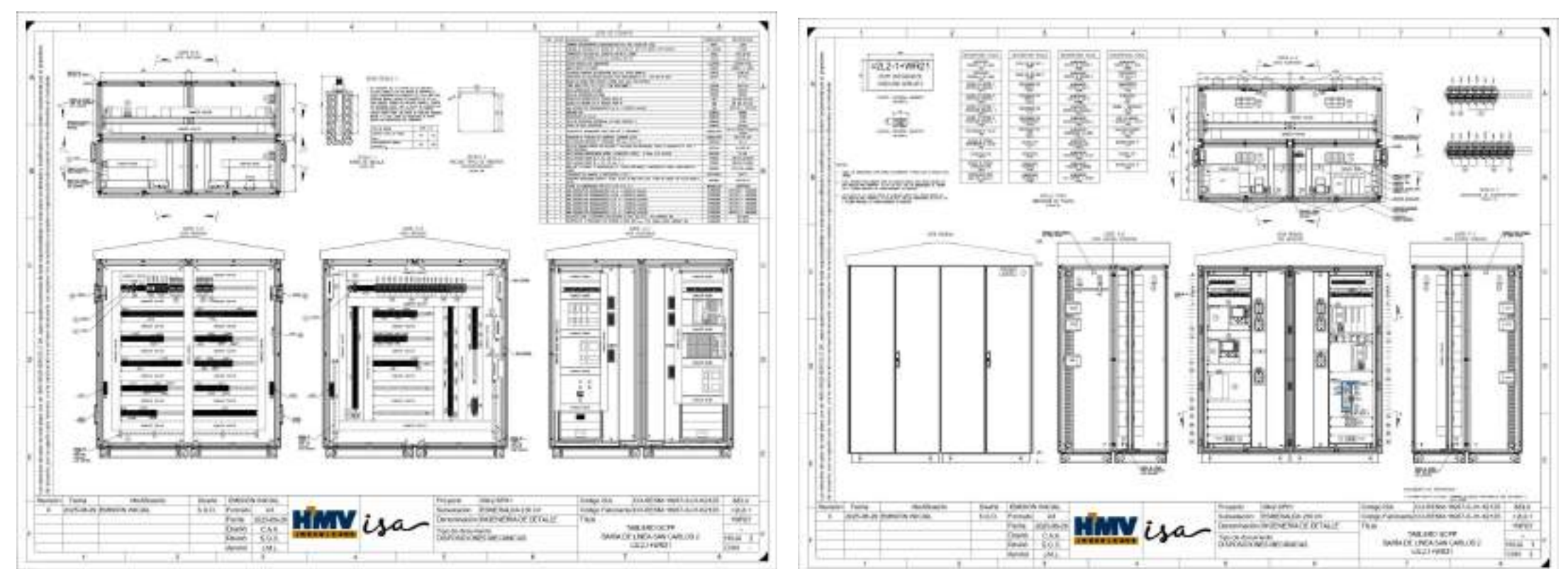
- * Reto 1: Aprender el uso de AutoCAD Electrical y familiarizarme con sus herramientas.
- * Reto 2: Trabajar con AutoCAD 3D fue complejo, ya que los archivos se bloqueaban con frecuencia. Esta situación me ayudó a fortalecer mi paciencia y capacidad técnica.
- * Reto 3: Comprender la distribución y conexión de los equipos eléctricos en los planos exigió aplicar los conceptos eléctricos aprendidos, desarrollando una mejor interpretación y precisión en los proyectos.

Aportes y Logros

Aporté la creación de modelos 3D de tableros eléctricos, implementados por primera vez en la empresa, y apoyé la actualización de planos eléctricos. Logré dominar AutoCAD Electrical, comprender mejor los sistemas eléctricos.

Funciones de la práctica

- * Elaboración de disposiciones físicas de tableros eléctricos en AutoCAD Electrical 2D.



- * Elaboración de tableros eléctricos en AutoCAD 3D.

Tablero GCPP



Tablero de distribución



Tablero de control
y medida





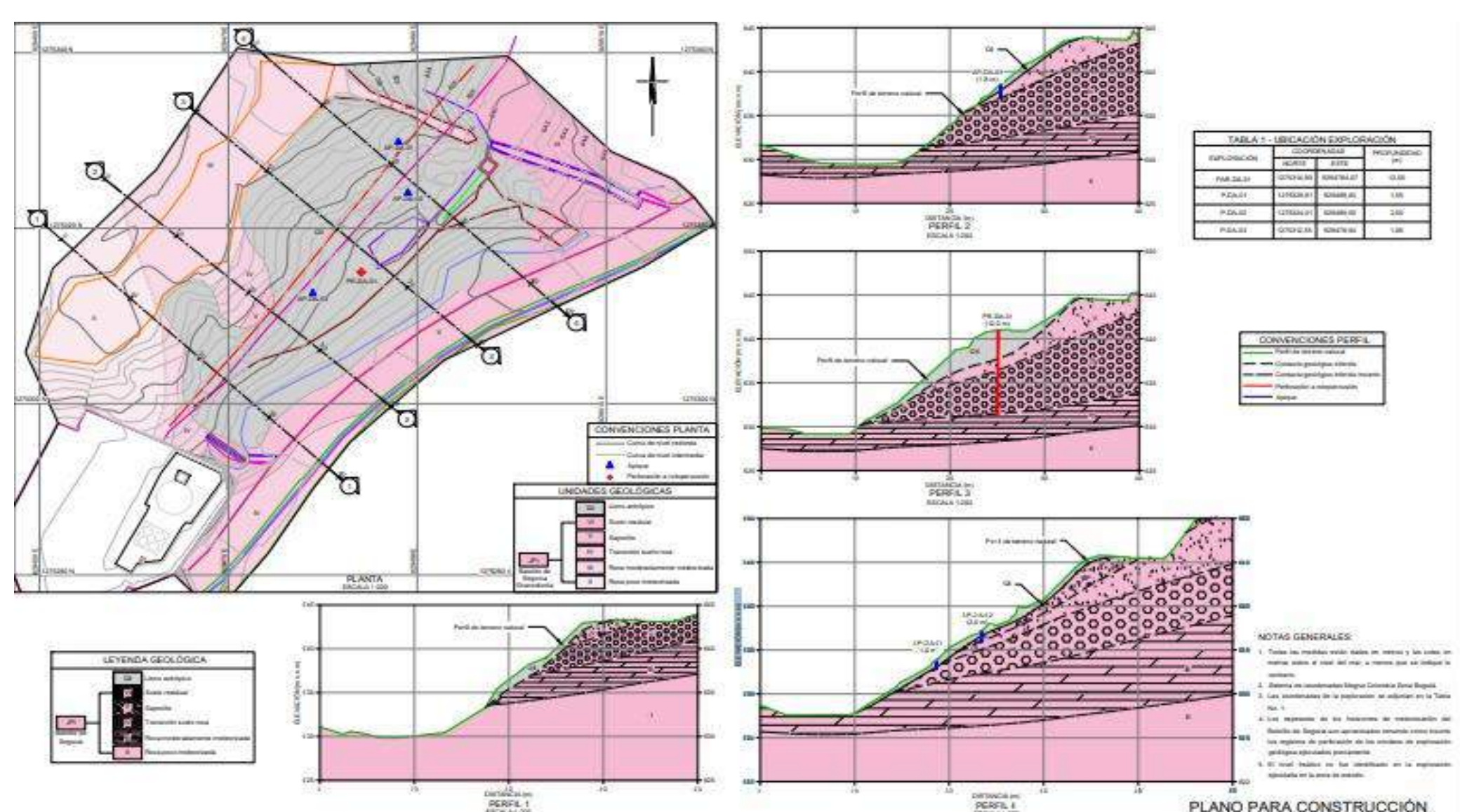
XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería
Nombre del Estudiante: Juan Esteban Álvarez Orrego
Nombre de la Agencia de práctica: Integral s.a
Modalidad de práctica: Laboral
Nombre del Asesor: David Volmark

Presentación de la agencia de Prácticas

Integral S.A es una empresa privada de ingeniería que realiza estudios, diseños y consultoría en áreas como geociencia, geotecnia, hidráulica, transporte y estructuras. Su trabajo impulsa el desarrollo de infraestructura y promueve prácticas responsables y sostenibles que benefician a la región y a la comunidad.



Funciones de la práctica

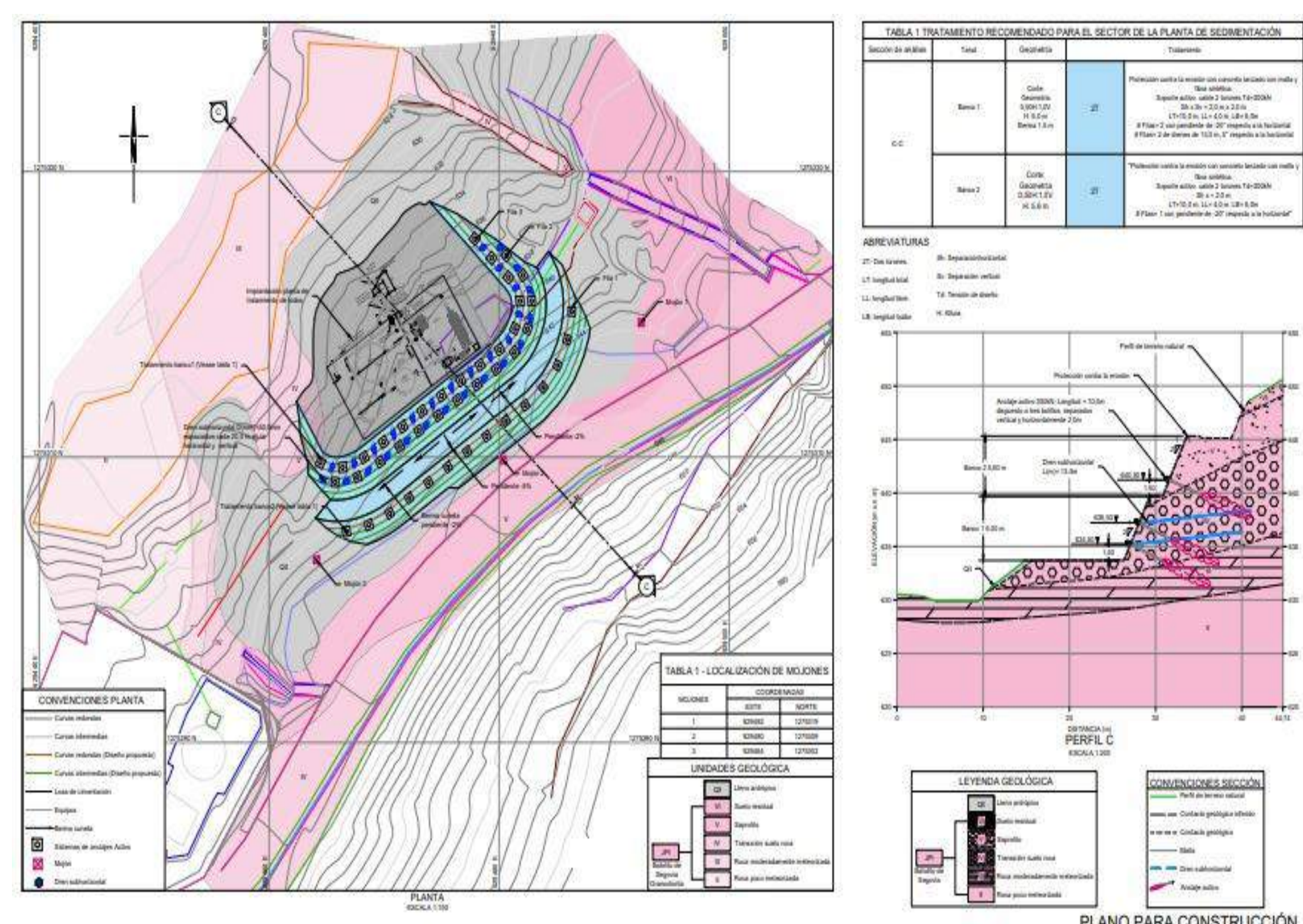
Mi función en la empresa fue la elaboración de planos geológicos y geotécnicos para distintos proyectos. También apoyé al área de Vías y Estructuras cuando fue necesario. Trabajé con AutoCAD, Civil 3D y Revit, mejorando mi manejo de estos programas y entendiendo de cerca cómo se desarrolla el trabajo técnico dentro de una empresa de ingeniería.

Retos y aprendizajes de la práctica

Durante la práctica enfrenté retos como trabajar bajo presión, adaptarme al alto flujo de trabajo del área de Geociencia y manejar gran cantidad de información siguiendo los estándares internos. También aprendí terminología técnica que no conocía. Estos desafíos fortalecieron mi organización, mi responsabilidad y mi manera de trabajar en equipo.

Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

La elaboración y actualización de planos geológicos y geotécnicos, organizando información y aplicando los estándares internos de la empresa. También mejoré mi manejo de AutoCAD, Civil 3D y Revit, y aprendí a trabajar con más información y a adaptarme al ritmo del área de Geociencia. Estos logros fortalecieron mis habilidades como delineante y mi confianza profesional.



Bibliografía

❖Integral S.A. Ingenieros Consultores. (2025). *Información institucional y líneas de servicio*. Recuperado de <https://www.integral.com.co>



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería
Nombre del Estudiante: Juan Esteban Guerra Tabares
Nombre de la Agencia de práctica: Vicaría Arquitectura
Modalidad de práctica: Presencial
Nombre del Asesor: Ana Henao Tamayo

Vicaría arquitectos

Vicaría es una firma privada especializada en diseño arquitectónico y desarrollo de espacios habitables con alto valor estético, técnico y humano. Fundada sobre principios de ética, compromiso y excelencia, Vicaría se distingue por su enfoque artístico, vanguardista y global en la arquitectura contemporánea.

La actividad principal de Vicaría es el diseño arquitectónico integral, con énfasis en:

- Proyectos residenciales de alto valor
- Coordinación técnica y arquitectónica
- Desarrollo de espacios funcionales, sostenibles y estéticamente memorables
- Integración de arte, tecnología y contexto social en cada propuesta

Vicaría tiene un impacto significativo en el entorno arquitectónico y social:

- Cultural: Promueve una arquitectura que dialoga con el arte y los desafíos contemporáneos
- Ambiental: Aplica principios de sostenibilidad, eficiencia energética y respeto por el entorno natural

Funciones de la práctica

Durante mi práctica profesional en el área de diseño arquitectónico de viviendas multifamiliares, participé activamente en la elaboración de detalles constructivos, acotado técnico, desarrollo de urbanismo y modelado de familias tridimensionales y elementos en 2D. Mi labor se centró en la diagramación precisa de planos para la presentación de licencias, asegurando que cada documento cumpliera con los requisitos normativos y técnicos exigidos por las entidades reguladoras.

Retos y aprendizajes de la práctica

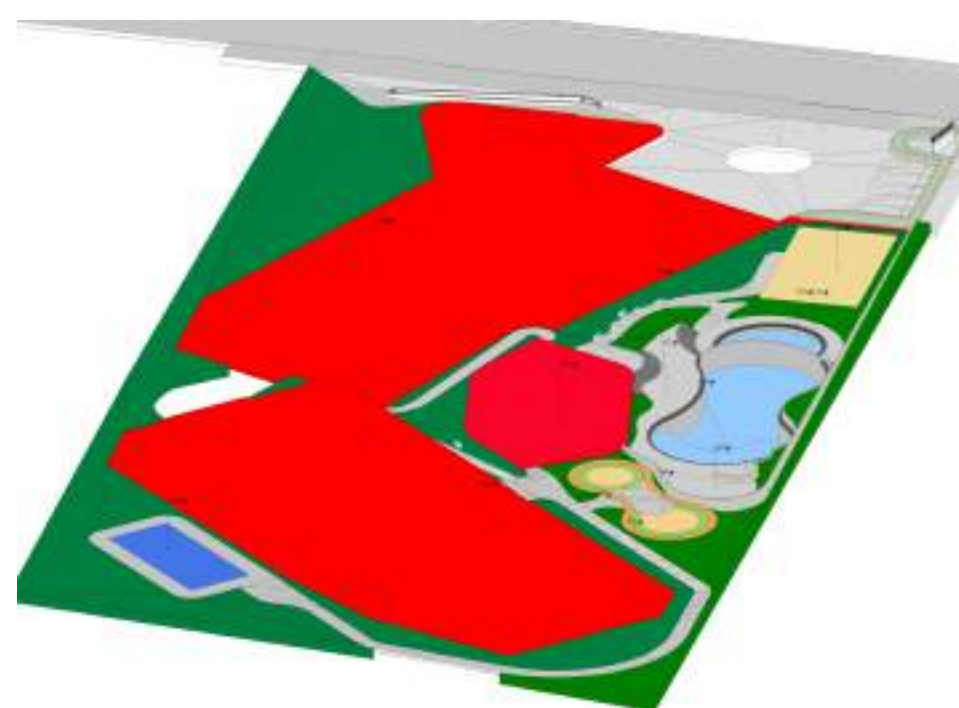
la principal situación de aprendizaje fue adaptarse a la información y su densidad; simplificándola y dándole mas sentido a los planos constructivamente hablando.

la diagramación de los planos presentados al cliente llevan una parte de cuidado y visual importante todo se tiene que ver ordenado sin cruces y con un criterio previamente definido y acertado.

El constante aprendizaje es la mejor parte ya que en una semana puedes estar trabajando creando familias de cocina, baños a trabajar en un urbanismo, luego planos de detalles que pueden ser pisos, ventanas, cielos o planos mas específicos de proveedores como los de iluminación



Render Travento



Urbanismo Travento



Planimetria constructiva



Plano de pisos Alto salitre



Detalle específico de plano de pisos
Alto salitre

Aportes y Logros Significativos

- Apoyar el desarrollo de proyectos residenciales de alto valor técnico y estético.
- Contribuir a la presentación de licencias mediante planos claros, ordenados y normativos.
- Participar en la creación de familias tridimensionales funcionales para cocinas, baños, cielos rasos y luminarias



Plano tipología de muros



Detalle pasamanos



Plano de cielos



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**





XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Juan Pablo Pérez Londoño

Integral S.A.

Práctica de aprendizaje

David Volkmar Vélez

Presentación de la agencia de Prácticas

Integral s.a. es una empresa de ingeniería y consultoría técnica. Tiene más de seis décadas de experiencia en consultoría de proyectos locales e internacionales; su impacto puede ser ambiental y social, al trabajar en estudios geotécnicos, proyectos hidroeléctricos, y de infraestructura, contribuye al desarrollo sostenible y a la generación de energía.

Funciones de la práctica

Durante mi práctica en Integral S.A. trabajé en el área de recursos hidroeléctricos, apoyando los proyectos Mina Vieja y Coco Hondo. Me encargué de revisar planos, crear alineamientos y perfiles en Civil 3D, y modelar canales y redes de agua en Civil 3D y Revit. También apoyé la planimetría, el cálculo de volúmenes y la verificación técnica de los entregables. El objetivo fue aportar al desarrollo de diseños precisos, mejorar la planificación y fortalecer mis habilidades en herramientas de modelación.

Retos y aprendizajes de la práctica

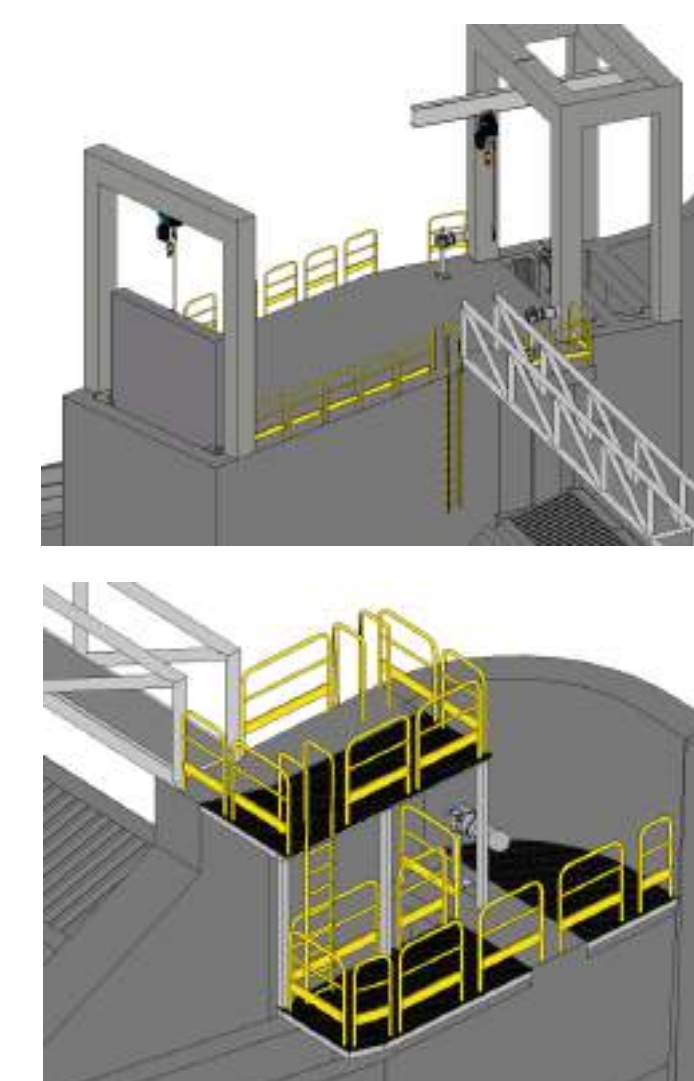
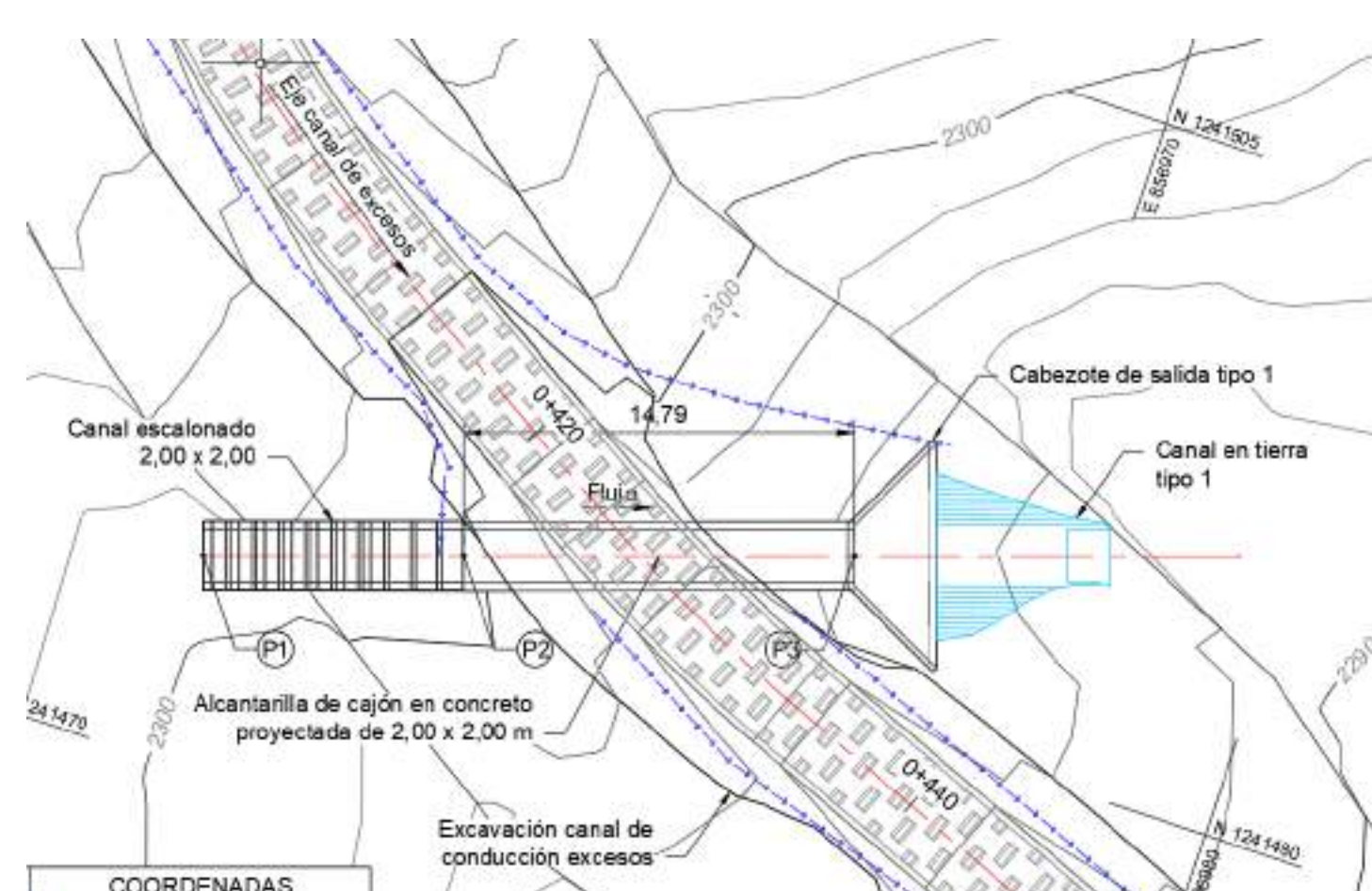
Durante la práctica tuve que adaptarme al ritmo real de trabajo, aprender a manejar Civil 3D y Revit en situaciones que exigían precisión, y mejorar mi comunicación con el equipo para evitar errores. Estos retos me ayudaron a organizarme mejor, a fortalecer mis habilidades técnicas y a sentirme más seguro trabajando junto a otros, lo que aportó mucho a mi crecimiento personal y profesional.

Aportes y Logros

Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

Contribuí a mejorar la calidad y eficiencia del proyecto al elaborar modelos y planos precisos en Civil 3D y Revit, generando alineamientos, perfiles, canales y redes que facilitaron cálculos exactos y una mejor planificación para los proyectos Mina Vieja y Coco Hondo.

Fortalecí de manera significativa mis habilidades técnicas y mi seguridad profesional al dominar herramientas como Civil 3D y Revit en proyectos reales, desarrollando criterio y precisión en la elaboración y revisión de diseños.



Bibliografía

- ❖ Consultores, I. S. I. (2025, 14 noviembre). Integral S.A. Ingenieros Consultores | LinkedIn. Integral S.A. Ingenieros Consultores.
<https://cd.linkedin.com/company/integralingenieros>



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Delineante de arquitectura e ingeniería

Julian cano Restrepo

Forja design solutions

Práctica laboral

Asesora Ana Henao Tamayo



FORJA DESIGN SOLUTIONS

¿Qué hacemos?

Zonas de influencia

Parametrización

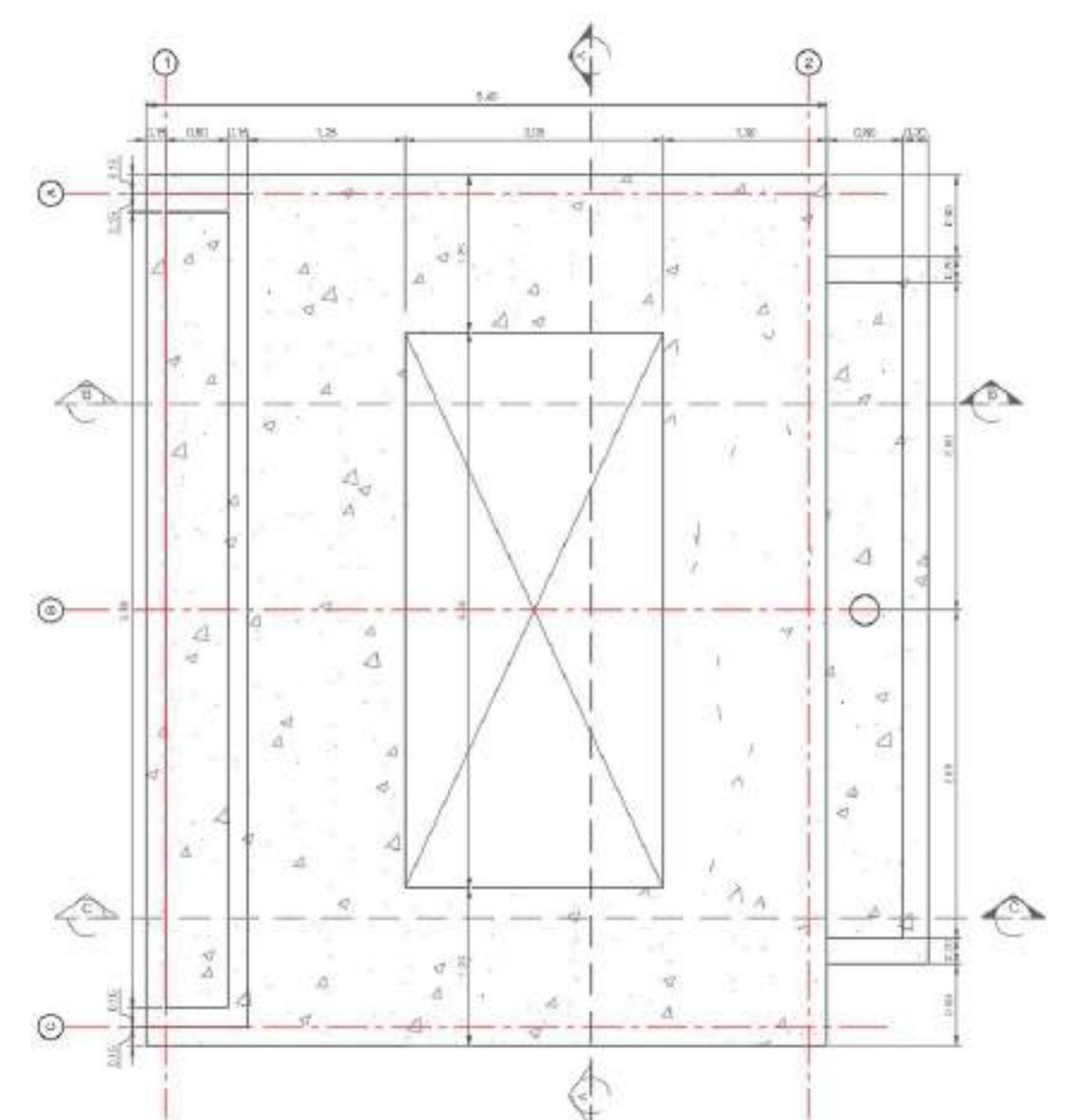
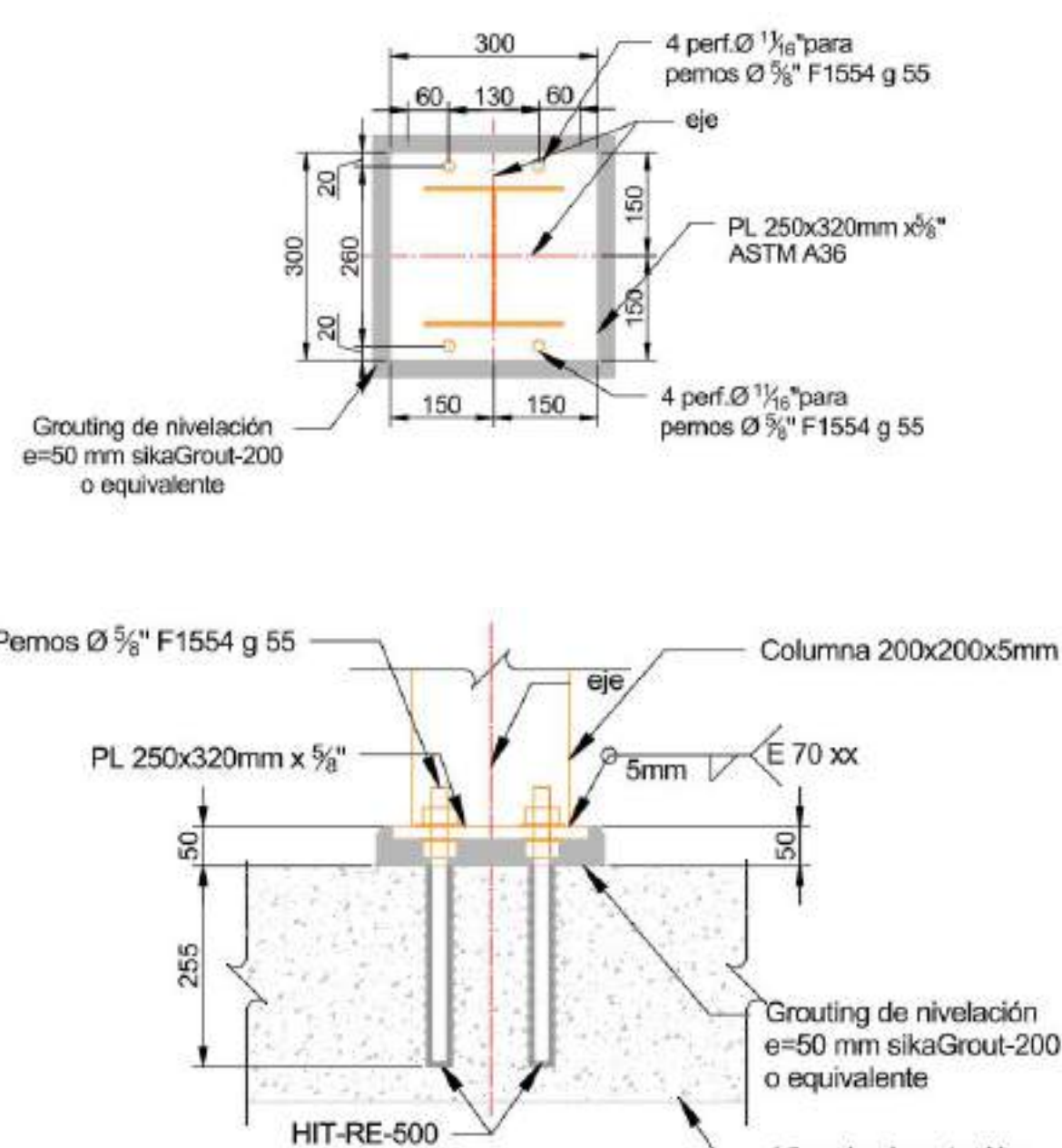
Estandarización



Forja. (2025). ¿qué hacemos?



Forja. (2025). Zonas de influencia.



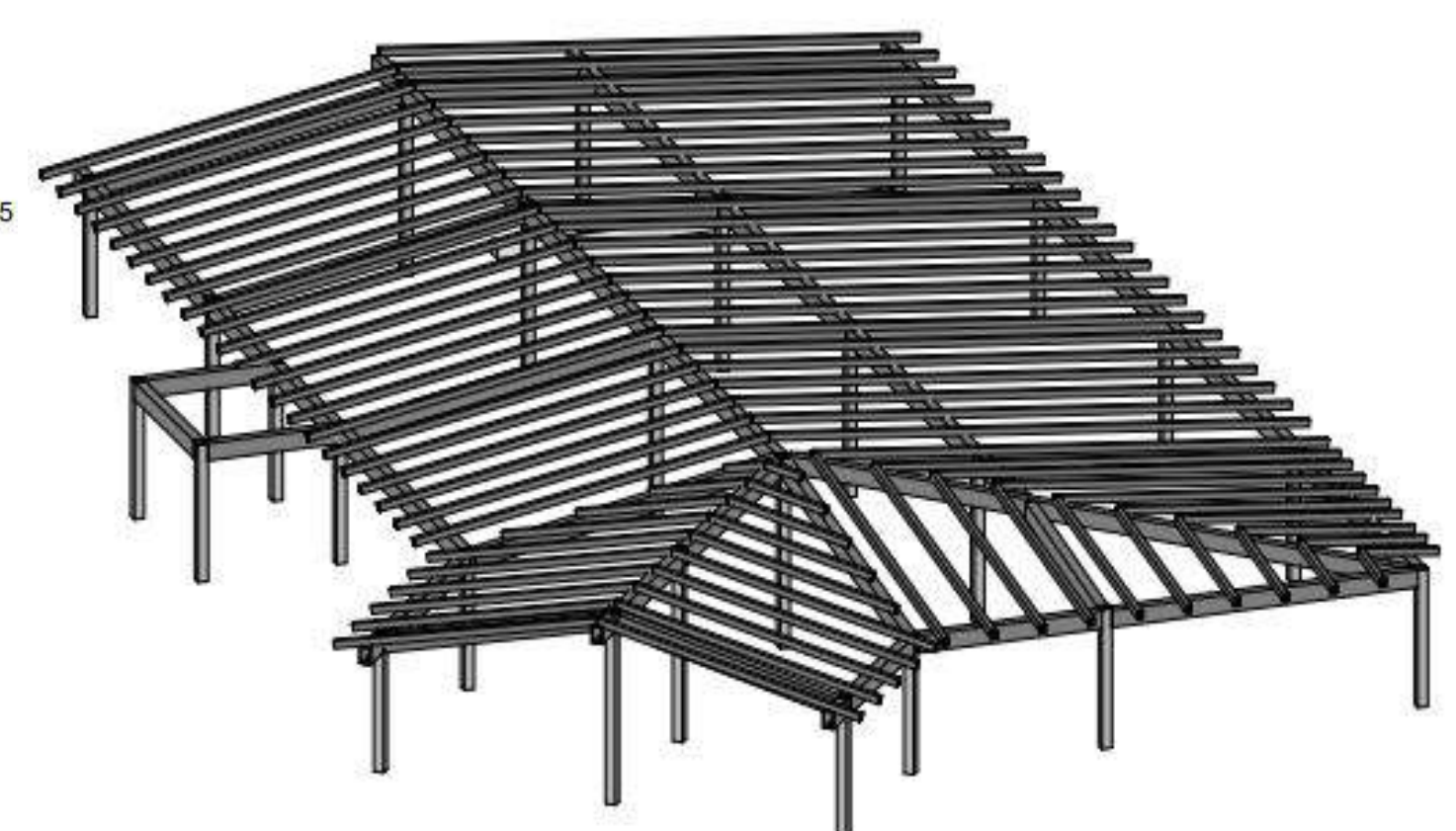
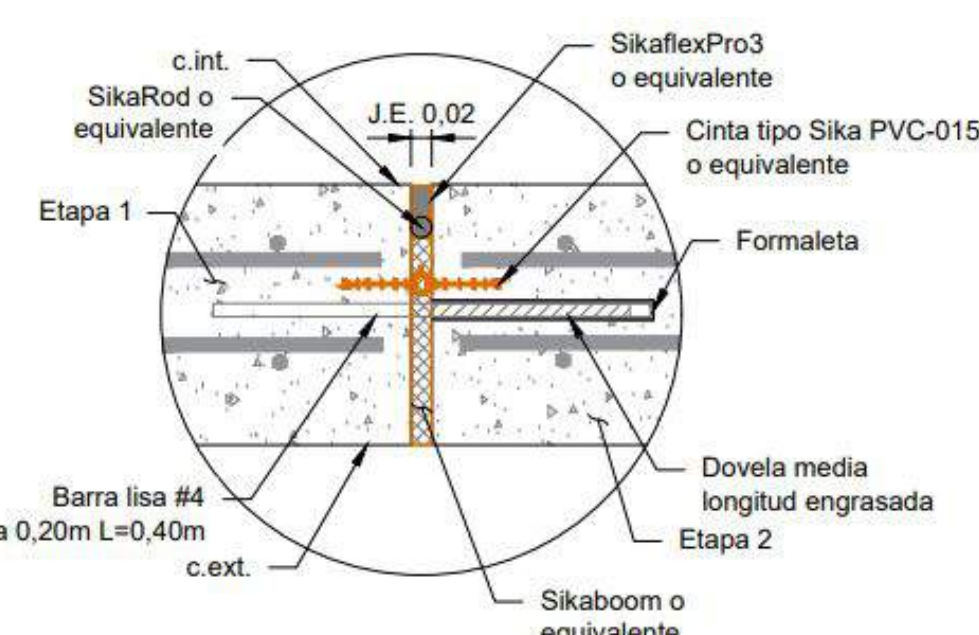
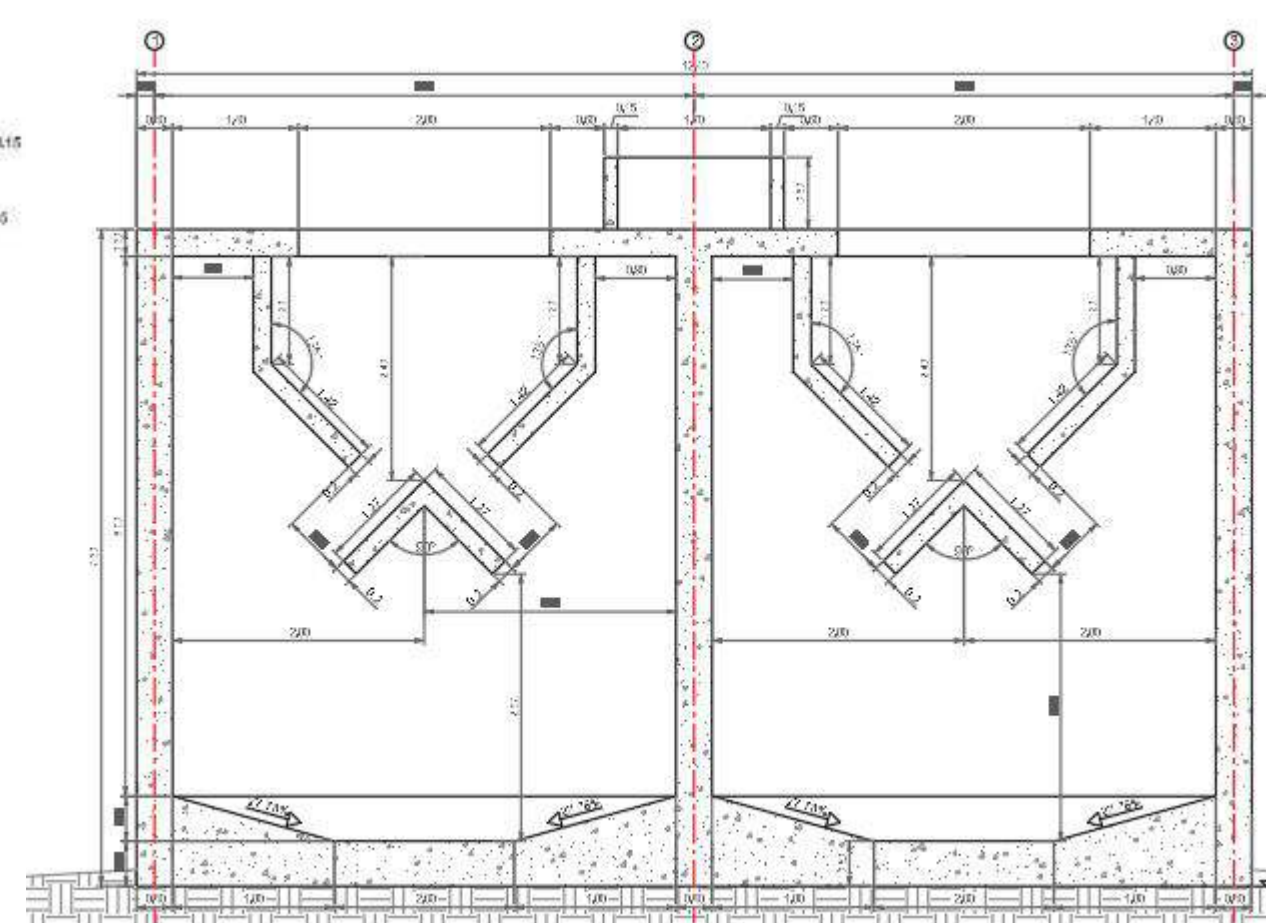
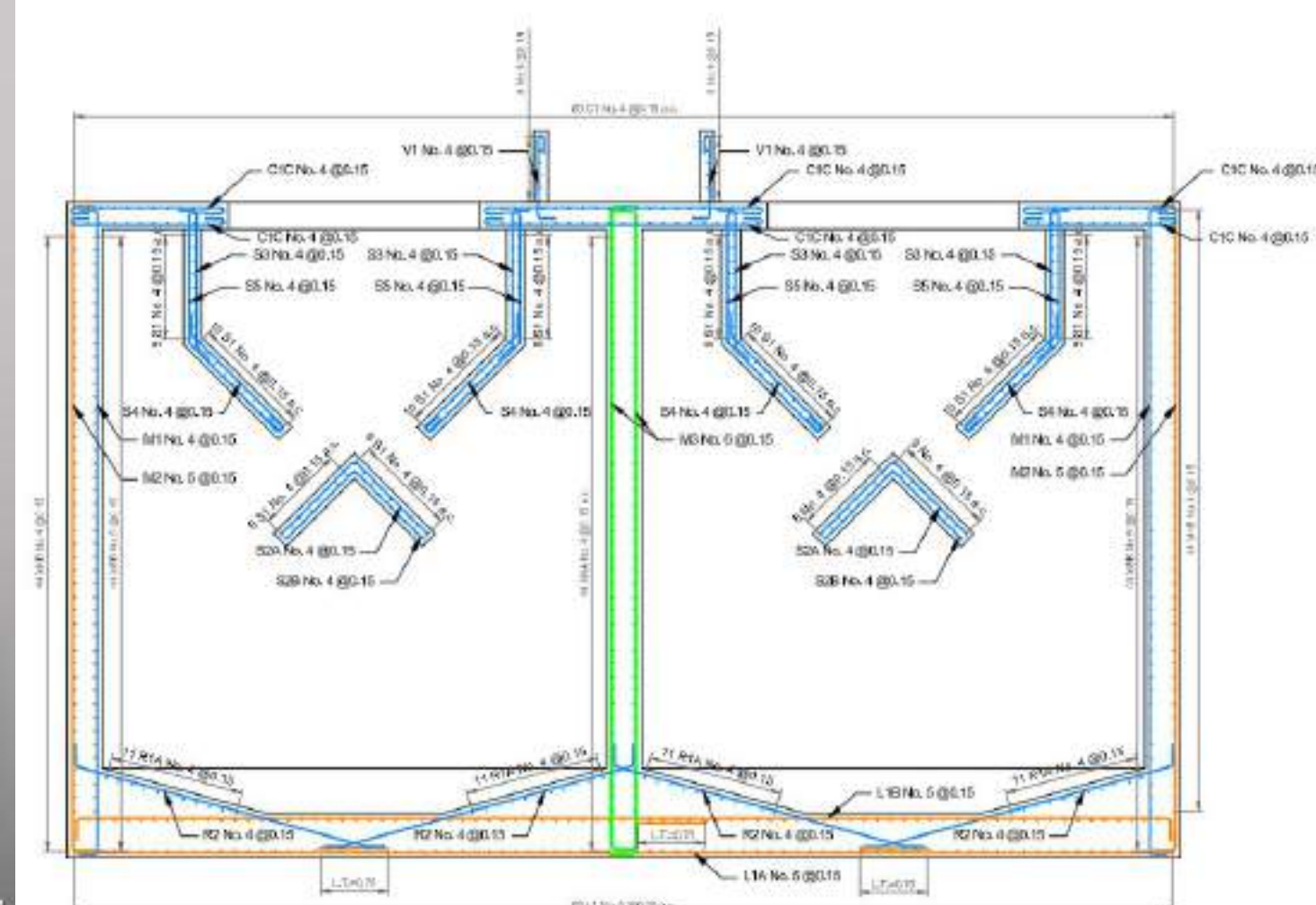
FUNCIONES

Dibujo de refuerzo
estructuras

Dibujo de geometrías
en concreto

Dibujos y creación de
detalles

Planos estructuras en
acero

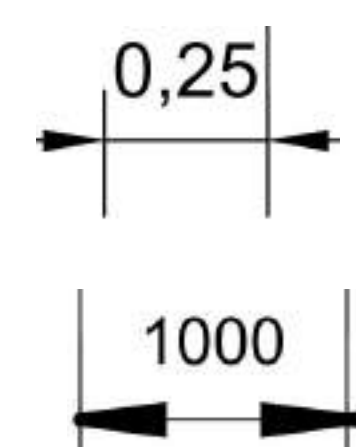
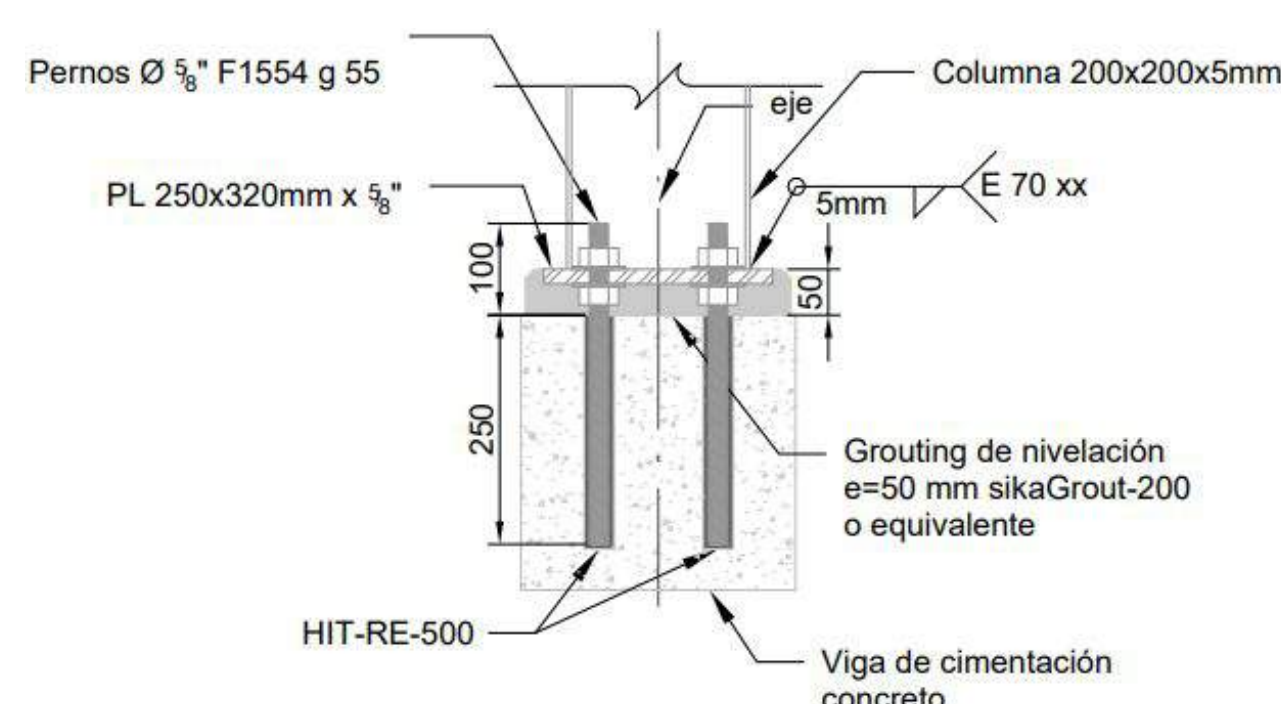
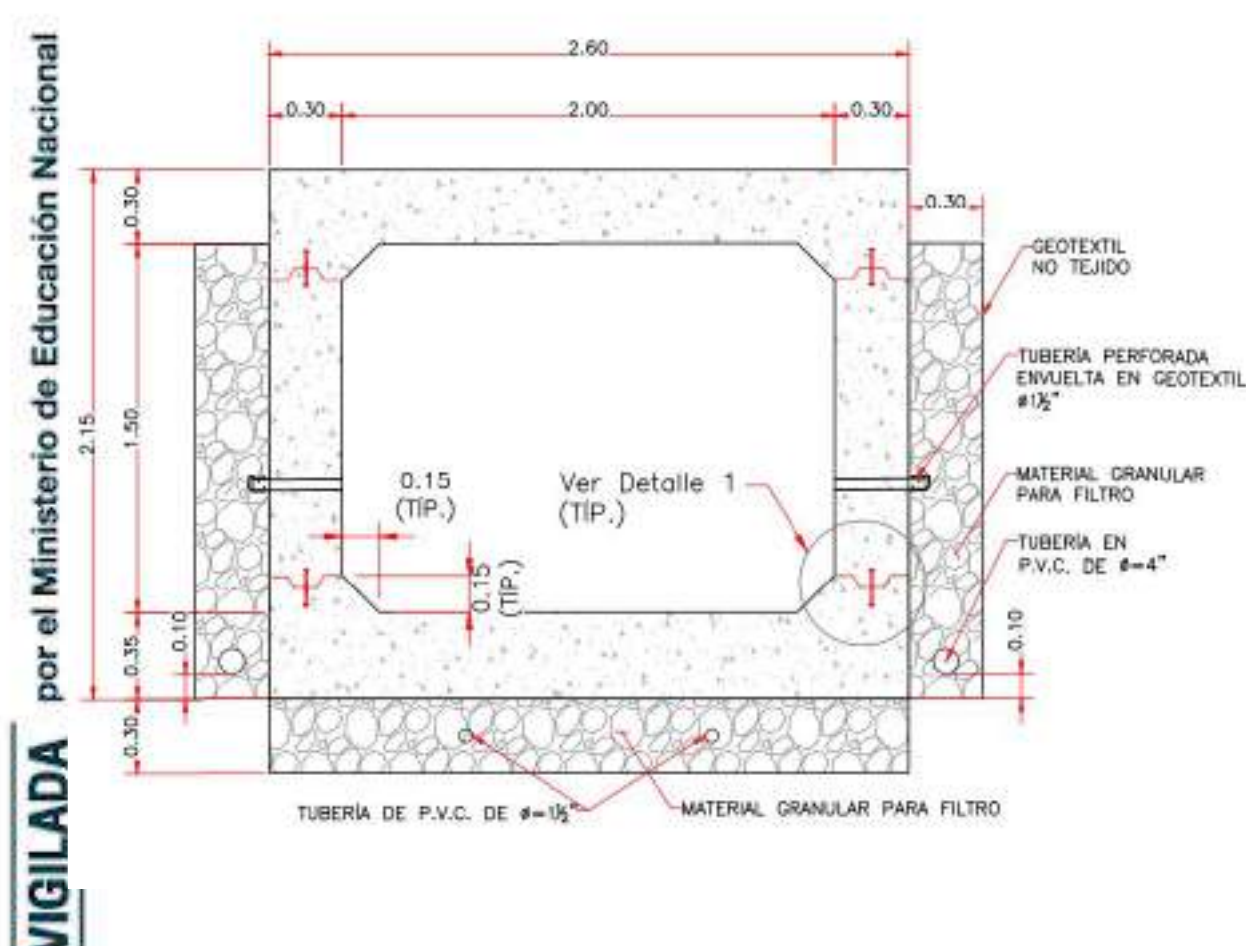


RETOS Y APRENDISAJES

Trabajar bajo
diferentes estándares

Trabajar por primera vez con estructura metálica

Trabajar en unidades
diferentes



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

80 AÑOS
1945-2025

BIBLIOGRAFÍA

- ❖ González, S. (n.d.). Forja. Forjads.com. Retrieved November 9, 2005, from <https://forjads.com/>

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Julián Esteban Rentería Pineda

Nombre de la Agencia de práctica: Integral S.A

Modalidad de práctica: Practica laboral

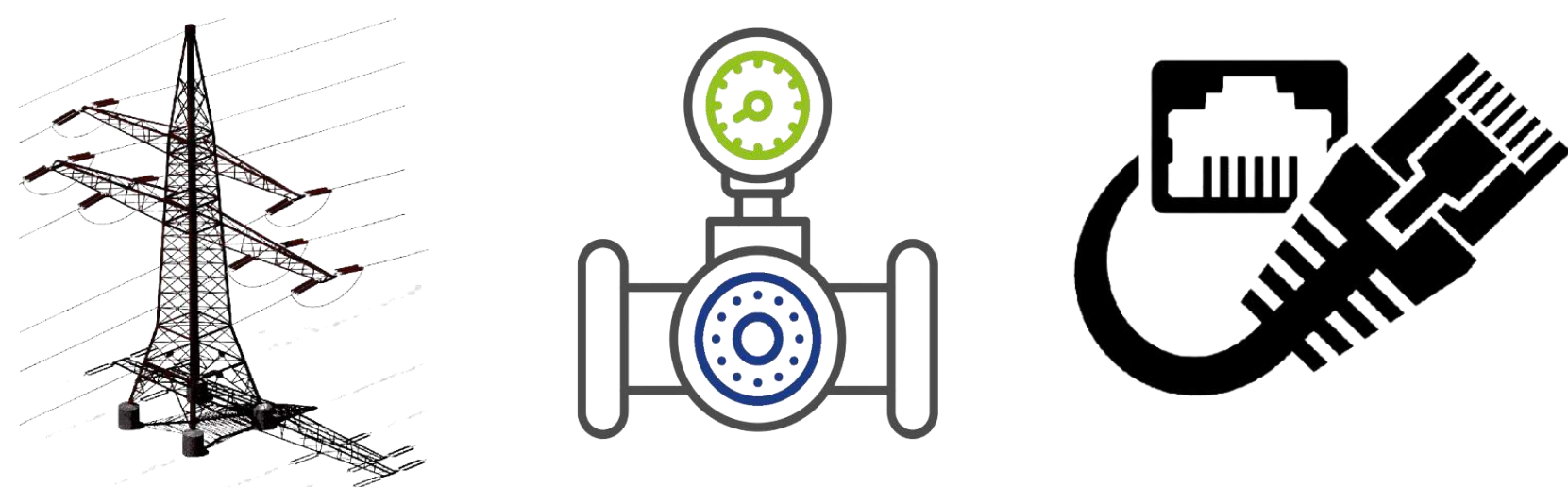
Nombre del Asesor: David Volkmar Velez



Integral S.A. es una empresa privada de tipo sociedad anónima con sede en Medellín, dedicada a la ingeniería y consultoría técnica en áreas como energía, infraestructura, agua y transporte. Su labor principal es realizar estudios, diseños y supervisión de proyectos que impulsan el desarrollo sostenible y económico del país. La empresa genera un impacto positivo al mejorar la calidad de vida a través de obras de infraestructura, promoviendo la innovación y el uso responsable de los recursos naturales.

Funciones de la práctica

Durante mi práctica en el área de Electromecánica de Integral S.A., participé en la elaboración de modelos 3D y planos 2D de sistemas eléctricos, instrumentación y control, voz y datos, utilizando programas de Autodesk como Revit, AutoCAD y Civil 3D. Estas actividades, desarrolladas en proyectos hidroeléctricos e industriales, me permitieron fortalecer mis habilidades en diseño y modelado técnico conforme a las normas del cliente.



Retos y aprendizajes de la práctica

- Mantener la precisión y coherencia entre los modelos 3D y los planos 2D, evitando interferencias entre sistemas eléctricos y mecánicos.
- Cumplir con los plazos de entrega de planos y modelos, equilibrando calidad y eficiencia, requirió desarrollar habilidades de organización y planificación.
- La práctica fomentó habilidades de trabajo en equipo, especialmente al intercambiar información con profesionales de distintas especialidades.

Aportes y Logros

Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

- Apoyé la integración de información entre diferentes disciplinas (eléctrica, civil y mecánica) mediante el uso eficiente de herramientas como Revit, AutoCAD y Civil 3D, facilitando la revisión y actualización de planos de ingeniería.
- Aprendí a interpretar y aplicar normas técnicas específicas del cliente, lo cual reforzó mi criterio profesional y la calidad de mi trabajo.



Bibliografía

- <https://www.pngegg.com/en/png-dgzlv>
- <https://ecowi.com.co/servicios/>
- <https://www.pngegg.com/es/png-iyxxs>



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Nombre del Estudiante: Laura Muñoz Suaza

Nombre de la Agencia de práctica: Integral S.A

Modalidad de práctica: Presencial

Nombre del Asesor: David Volkmar

Aportes y Logros:

- Optimizar el flujo de trabajo al entregar planos precisos y organizados, lo que facilitó la preparación de entregables requeridos por el equipo.
- Apoyó en la correcta interpretación de especificaciones técnicas, garantizando que los documentos producidos estuvieran alineados con los criterios de diseño establecidos.

Presentación de la agencia de Prácticas

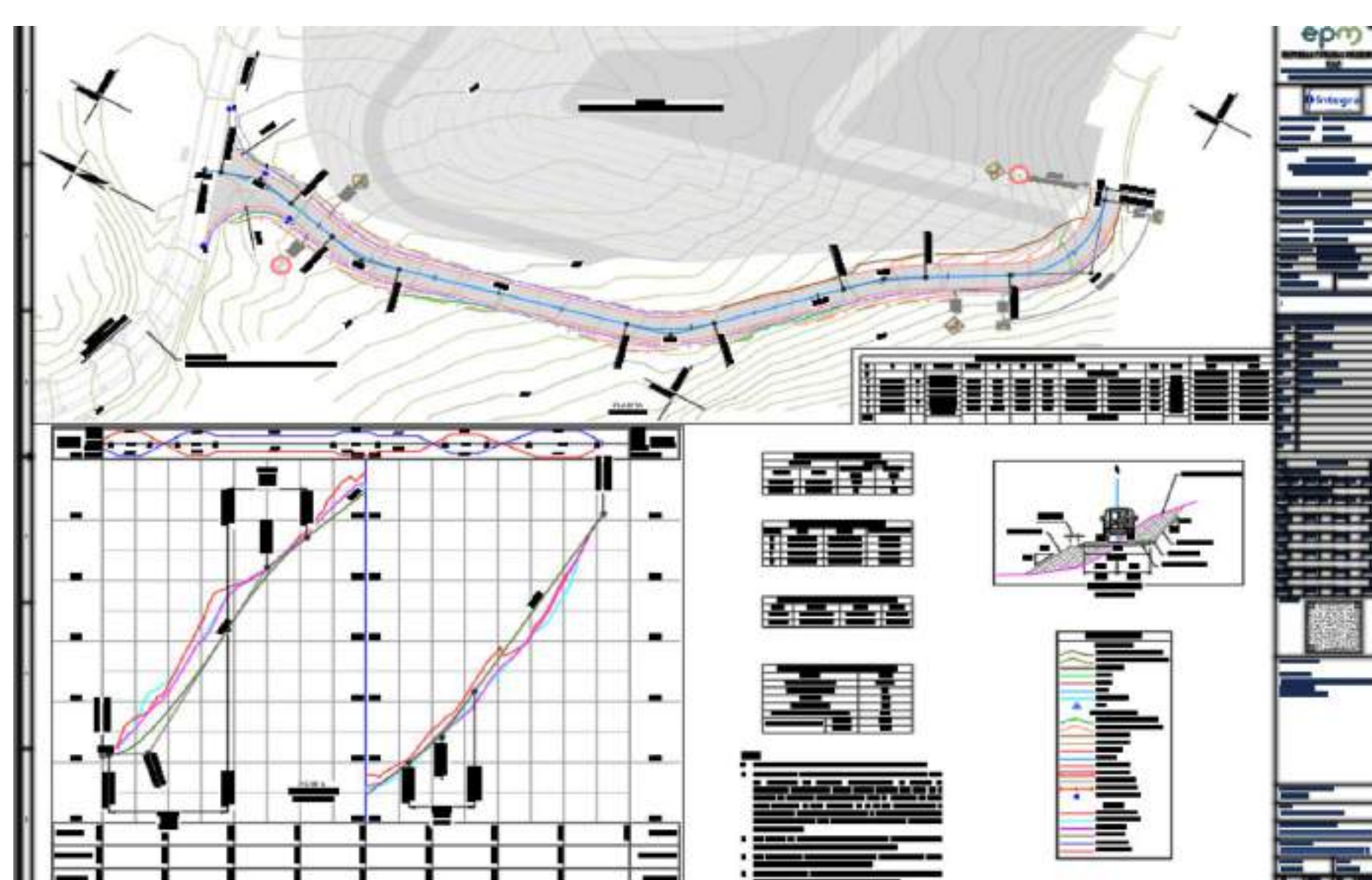
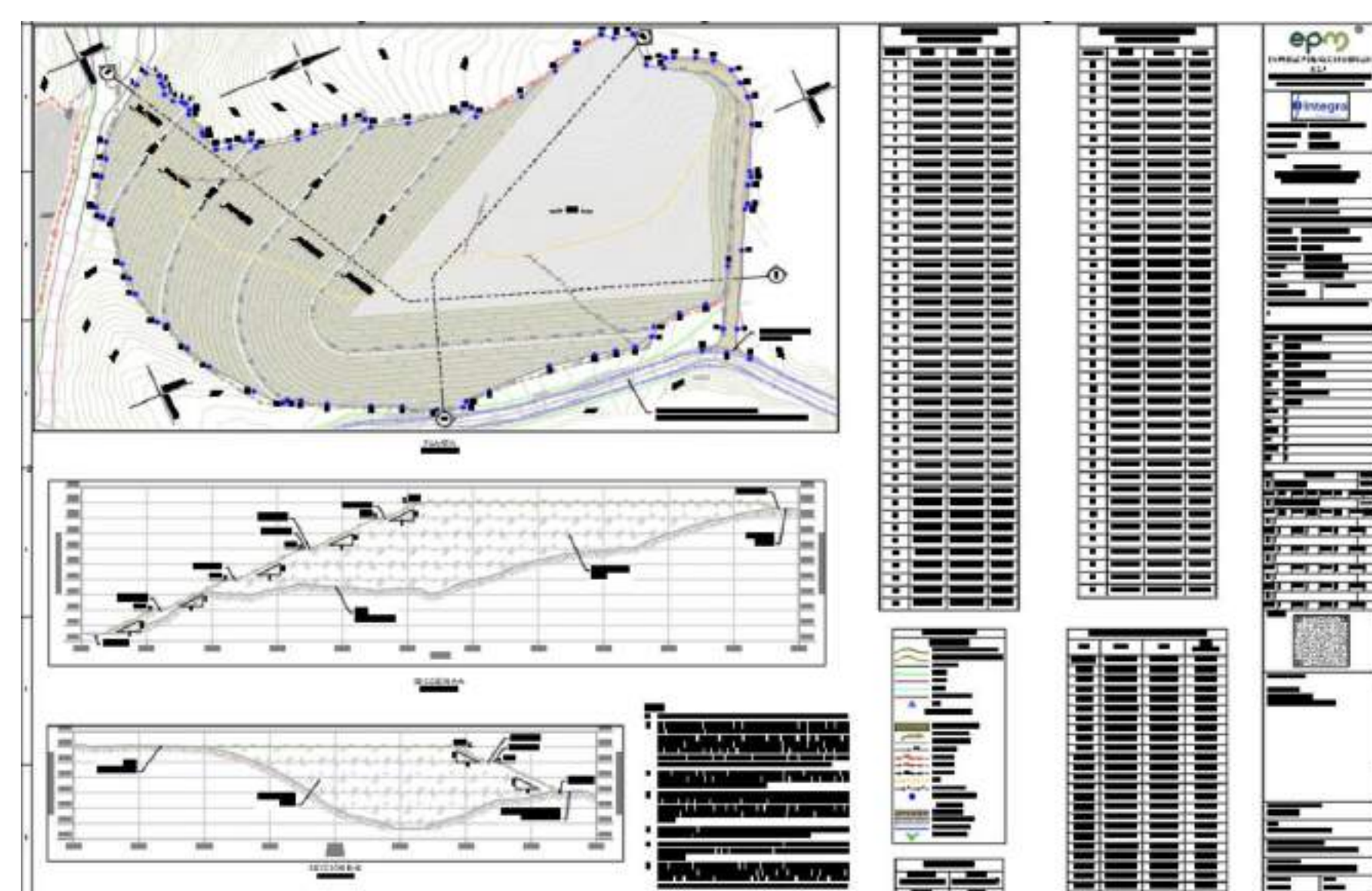
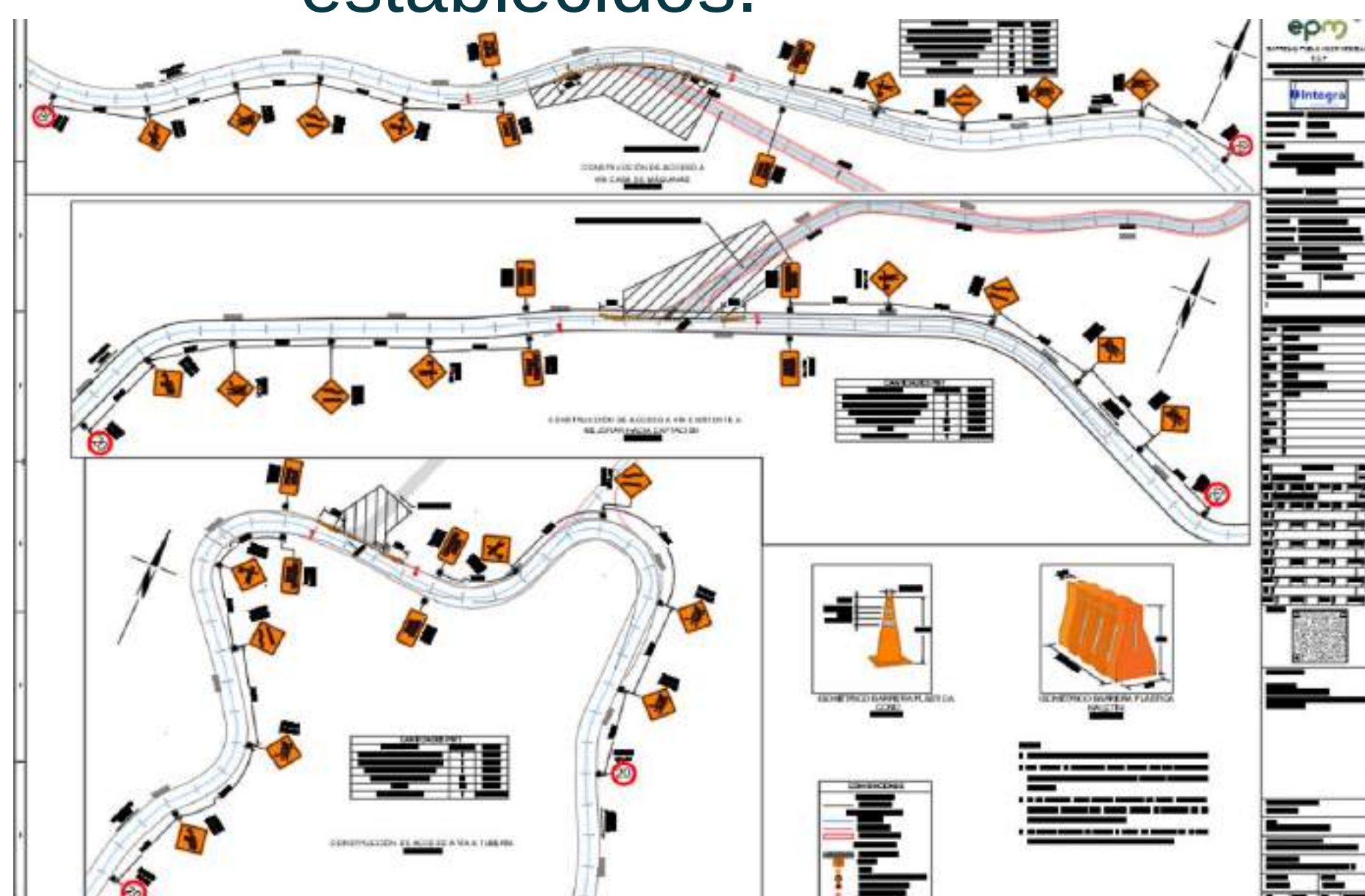
Integral S.A. es una empresa privada dedicada principalmente a la consultoría de ingeniería y al desarrollo de proyectos técnicos en diversas disciplinas. Su labor se caracteriza por un sólido compromiso ético, profesionalismo y responsabilidad social, elementos que le permiten generar un impacto positivo en las comunidades donde opera. A través de sus proyectos, la empresa contribuye al progreso, el bienestar y el desarrollo sostenible, forjando un legado de excelencia y actuación responsable en su entorno.

Funciones de la práctica

Mi función en mi práctica es apoyar el área de vías con la elaboración y actualización de planos ya sea para posteriormente realizar una presentación o entregable de una vía, un Zodme o un PTM (Planes de manejo de tránsito), estos planos se llevan a cabo utilizando el programa Civil 3D y recibiendo las indicaciones y especificaciones dadas por ingenieros del proyecto.

Retos y aprendizajes de la práctica

- La adaptación al uso avanzado del programa Civil 3D.
- Reforzar las habilidades de comunicación, trabajo colaborativo y responsabilidad técnica.
- Fortalecer las competencias en la elaboración de planos técnicos.



Bibliografía

• SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA. (s/f). Com.co. (2025), <https://www.integral.com.co/>



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Delinéate de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Maria Alejandra Jaramillo Gómez
Nombre de la Agencia de práctica: Estructuras y Reformas - GB
Modalidad de práctica: Convenio
Nombre del Asesor: Ana Sofia Henao Tamayo

ESTRUCTURAS Y REFORMAS – GB

Es una empresa privada especializada en la fabricación de productos y estructuras para el desarrollo de proyectos civiles y arquitectónicos.

Su labor principal es la ejecución de viviendas campestres.

Su impacto se refleja en la mejora mediante soluciones estructurales eficientes y de calidad.



Rios, M.(2025). Casa Torres [Render] Archivo Estructuras y reformas -GB, Medellín, Colombia.

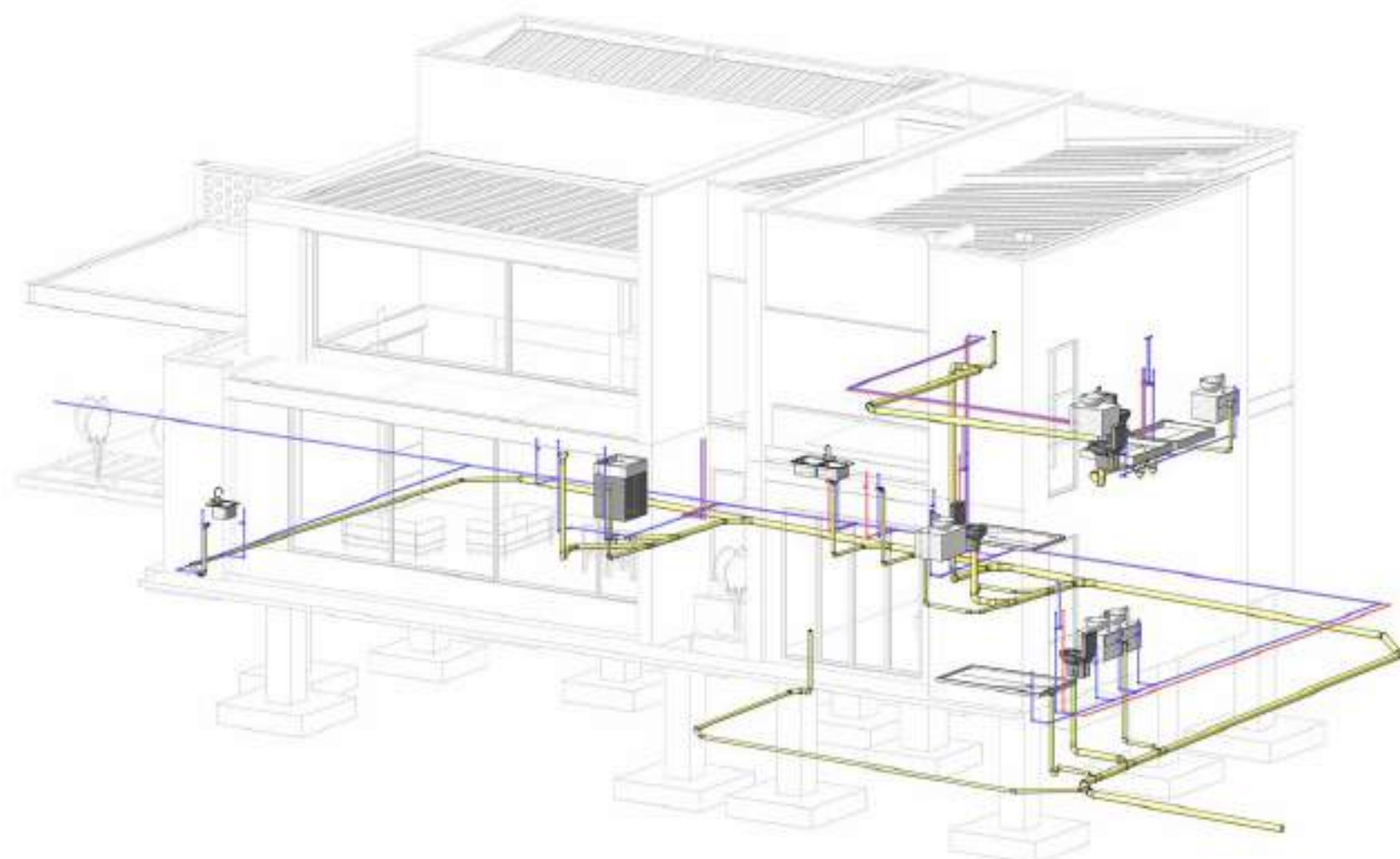


Rios, M.(2025). Casa Rios Cadavid [Render] Archivo Estructuras y reformas -GB, Medellín, Colombia.

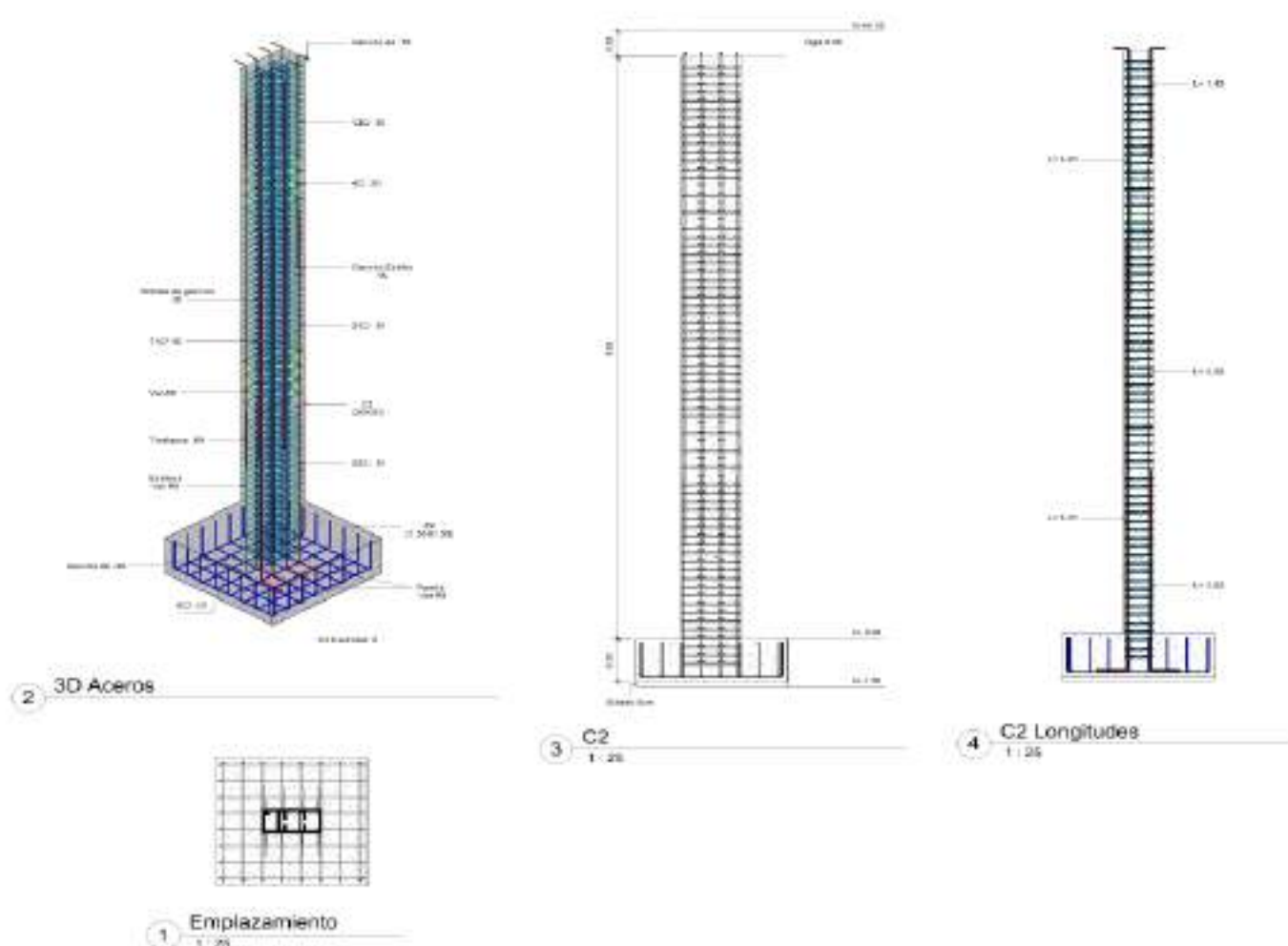
FUNCIONES DE PRACTICA

CANTIDADES ACERO EN COLUMNAS		
Tramo 1 - PEDESTAL - CIMENTACIÓN	Tramo 2 - 1º NIVEL - SOCIAL	Tramo 3 - 2º NIVEL - PRIVADO
VARILLA 5/8" Primer traspaso Metros: 72,9 # Varillas: 12,15 ESTRIBOS 3/8" Cantidad: 18 Metros: 48,00 # Varillas: 8,00	VARILLA 5/8" Segundo traspaso Metros: 72,9 # Varillas: 12,15 ESTRIBOS 3/8" Cantidad: 23 Metros: 69,20 # Varillas: 11,50	ESTRIBOS 3/8" Cantidad: 22 Metros: 66,00 # Varillas: 11,00
VARILLA 3/4" Primer traspaso Metros: 73,44 # Varillas: 12,24 ESTRIBOS 3/8" Cantidad: 18 Metros: 48,00 # Varillas: 8,00	VARILLA 3/4" Segundo traspaso Metros: 73,44 # Varillas: 12,24 ESTRIBOS 3/8" Cantidad: 21 Metros: 67,20 # Varillas: 11,20	ESTRIBOS 3/8" Cantidad: 22 Metros: 66,00 # Varillas: 11,00
VARILLA 3/4" Primer traspaso Metros: 97,20 # Varillas: 16,20 ESTRIBOS 3/8" Cantidad: 18 Metros: 48,00 # Varillas: 8,00	VARILLA 3/4" Segundo traspaso Metros: 97,20 # Varillas: 16,20 ESTRIBOS 3/8" Cantidad: 22 Metros: 66,00 # Varillas: 11,00	ESTRIBOS 3/8" Cantidad: 22 Metros: 66,00 # Varillas: 11,00

Extracción de cantidades por actividades a ejecutar.



Modelado en 3D de redes hidrosanitarias



RETOS Y APRENDIZAJEZ DE LA PRÁCTICA

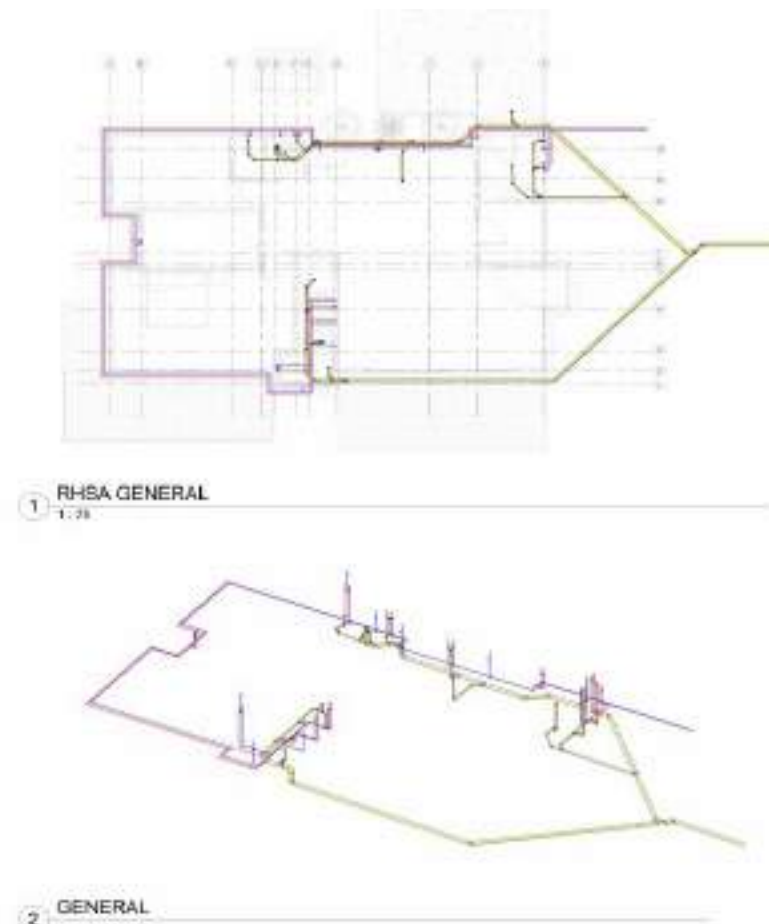
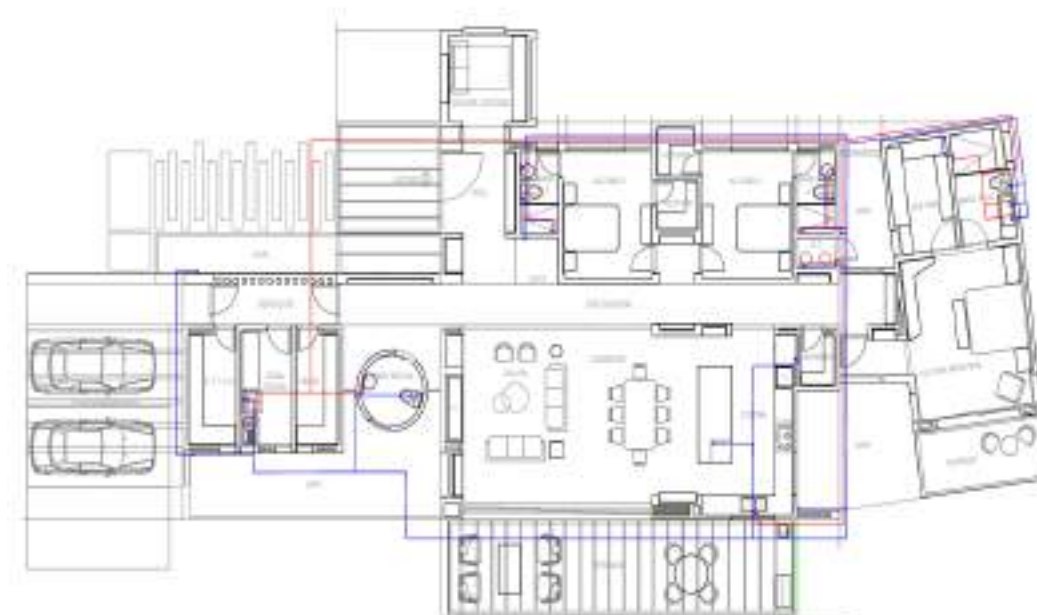
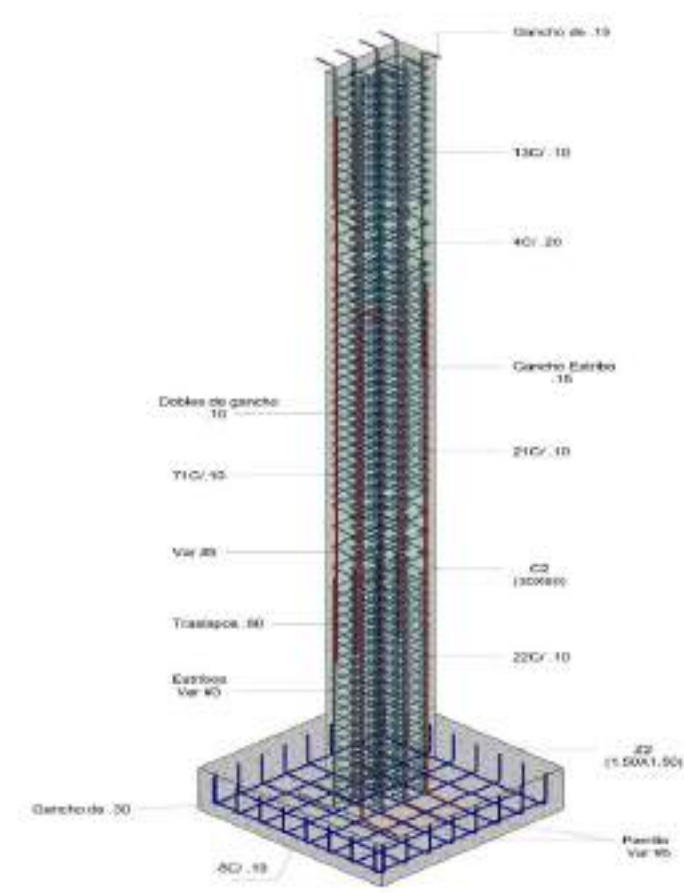
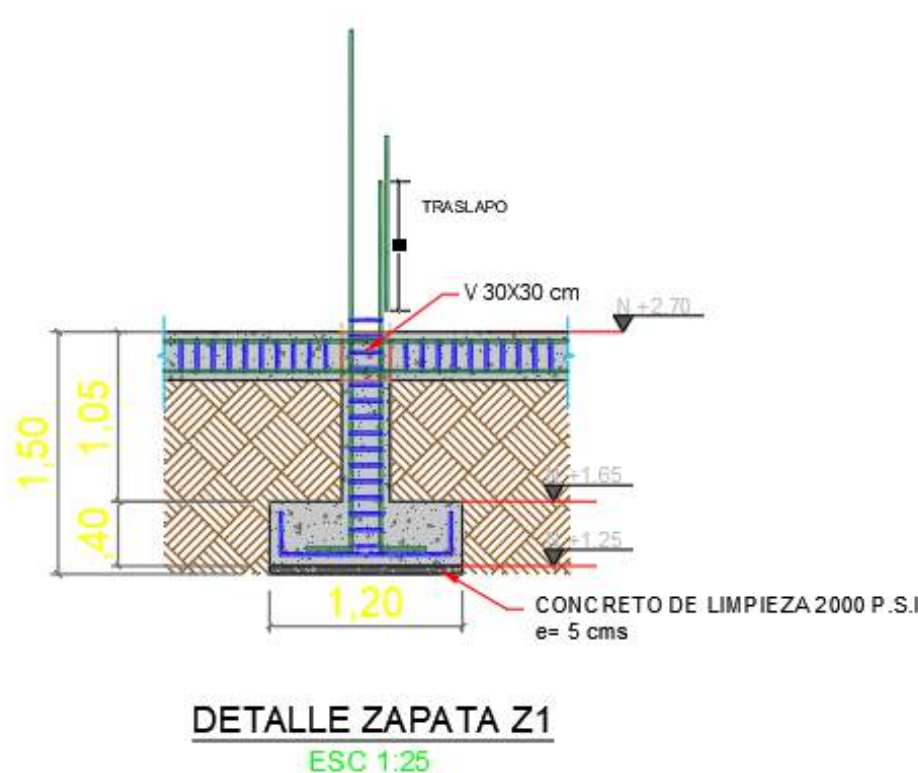
1. Adaptarme al ritmo de trabajo y Comprender los procesos internos de la empresa: Me permitió fortalecer mis habilidades de organización, responsabilidad y cumplir con los plazos de entrega exigidos.
2. Aplicación de conocimientos técnicos en proyectos reales: me permitió tener precisión, criterio técnico y atención al detalle.
3. Crecimiento personal y manejo de la autoconfianza: asumiendo responsabilidades y aceptando la retroalimentación de los tutores y compañeros de trabajo

Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

1. Modelado 3D en redes
2. Optimización en cantidades de acero
3. Modelado 3D de detalles estructurales

ZAPATA CORRIJA INFERIOR	Barras Ø 5/8" (Tramo 1 Transversal Corto)	1	35	35	2,68	93,80
	Barras Ø 5/8" (Tramo 1 Longitudinal)	1	6	6	6,00	36,00
	Barras Ø 5/8" (Tramo 1 Longitudinal)	1	6	6	6,00	36,00
	Barras Ø 5/8" (Tramo 1 Longitudinal)	1	6	6	2,26	13,56
	Barras Ø 5/8" (Tramo 1 y 2 Transversal Medio)	1	4	4	3,63	14,52
	Barras Ø 5/8" (Tramo 1 y 2 Longitudinal Medio)	1	4	4	3,18	12,72
	Barras Ø 5/8" (Tramo 1 y 2 Completo en eje C y D)	1	2	2	6,00	12,00
	Barras Ø 5/8" (Tramo 1 y 2 Completo en eje C y D)	1	2	2	2,38	4,76
	Barras Ø 5/8" (Tramo 1 y Tramo 2 Longitudinal)	1	2	2	6,00	12,00
	Barras Ø 5/8" (Tramo 1 y Tramo 2 Longitudinal)	1	2	2	3,34	6,68
ZAPATA CORRIJA SUPERIOR SIN DESPERDICIO	Barras Ø 5/8" (Tramo 2 Longitudinal Corto)	1	4	4	6,00	24,00
	Barras Ø 5/8" (Tramo 2 Transversal)	1	14	14	1,99	27,86

ZAPATA CORRIJA INFERIOR SIN DESPERDICIO	Metros	307,3
	# Varillas	50,38
ZAPATA CORRIJA SUPERIOR SIN DESPERDICIO	Metros	307,3
	# Varillas	50,38
TOTALES DE ACERO ZAPATA SIN DESPERDICIO		
Varilla 5/8"	Metros	880,15
	# varillas	145,38



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Programa: Tecnología en delineante de Arquitectura e Ingeniería.
Presentado por: Maria Camila Ramírez García.
Agencia de prácticas: Vialco Ingeniería S.A.S.
Asesora de prácticas: Ana Sofia Henao Tamayo.



✕ **Vialco Ingeniería S.A.S.** es una empresa colombiana especializada en el diseño, planeación y ejecución de proyectos de infraestructura vial. Desarrolla estudios técnicos y planos constructivos que garantizan la funcionalidad, seguridad y sostenibilidad de las obras.

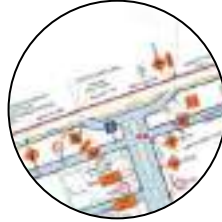
VIALCO

INGENIERÍA VIAL & MOVILIDAD

ENFOQUE



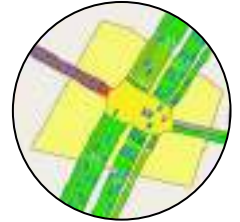
Diseño geométrico de vías



Plan de manejo de tránsito



Diseño de señalización vial



Estudios de movilidad

FUNCIONES DE LA PRÁCTICA

- ✕ Elaboración de planos viales (perfiles, secciones y plantas) en AutoCAD.
- ✕ Desarrollo de Planes de Manejo de Tránsito (PMT) para proyectos en ejecución.
- ✕ Generación de superficies y modelado 3D de proyectos en Civil 3D.
- ✕ Diseño de señalización vial (reglamentaria, preventiva e informativa).
- ✕ Extracción de cantidades para señalización y elaboración de cuadros en Excel.

RETOS Y APRENDIZAJES



Claridad visual y técnica



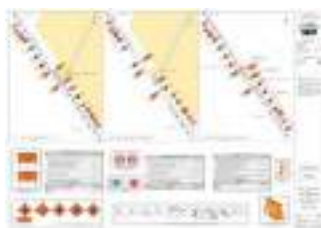
Gestión documental



Jerarquización

Estos retos fortalecieron mis habilidades técnicas y consolidaron aprendizajes que hoy enriquecen mi labor como delineante y mi crecimiento profesional.

APORTES Y LOGROS SIGNIFICATIVOS



- ✕ mejora en la organización y visualización de los planos

- ✕ Actualización de plantillas para un mejor desarrollo de los planos



- ✕ Aportar soluciones



REFERENCIA



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®





XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería
Nombre del Estudiante: William Miguel Beltran Bettin
Nombre de la Agencia de práctica: Integral S.A.S
Modalidad de práctica: Práctica laboral
Nombre del Asesor: Olga Nallive Yepes Gaviria

Presentación de la agencia de Prácticas

Integral S.A. es una empresa privada colombiana dedicada a la consultoría, diseño y gestión de proyectos de ingeniería en diferentes sectores como energía, infraestructura y medio ambiente.

Actividad principal:

Desarrollar estudios, diseños y supervisión de obras de ingeniería civil y energética.

Impacto en el medio:

Integral S.A. contribuye al desarrollo sostenible del país mediante proyectos que mejoran la infraestructura, promueven la innovación y respetan el medio ambiente.



Funciones de la práctica

- **Actualización de planos arquitectónicos según las indicaciones del ingeniero civil**, asegurando la correcta incorporación de los ajustes técnicos y la coherencia con los estándares de diseño de **Integral S.A.** (proyecto Pasacaballos)
- **Actualización de planos arquitectónicos, y dibujo de la caseta para un extintor rodante** conforme a las especificaciones técnicas. (proyecto de expansión del sector de la subestación eléctrica Caravelí)

Retos y aprendizajes de la práctica

- Adaptación a procesos técnicos y normativos de **Integral S.A.**
- Actualizar planos con precisión, según las indicaciones del ingeniero civil.
- Fortalecimiento de la autonomía y criterio técnico en el desarrollo de planos arquitectónicos.

Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

Aportes:

A la actualización y elaboración de planos para mejorar la organización documental de los proyectos.

Al desarrollo de planos más claros y precisos, que permitan la toma de decisiones y optimización de los tiempos de entrega.

Logros obtenidos:

Fortalecimiento de competencias en software de dibujo técnico y en la interpretación de planos.

Incremento de la precisión y productividad como delineante.

Desarrollo de una mayor capacidad de análisis, responsabilidad y criterio técnico, fundamentales para el crecimiento como futuro profesional en delineante de arquitectura e ingeniería.

Bibliografía

SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA. (s/f).
Com.co. Recuperado el 7 de noviembre de 2025, de <https://www.integral.com.co/>

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa:

Delinente de Arquitectura e Ingeniería

Estudiante:

Xiomara Perea Mosquera

Agencia de práctica:

ISAGEN S.A. E.S.P

Modalidad de práctica:

Laboral

Nombre del Asesor:

Sharon Acevedo

Presentación de la agencia de Prácticas

ISAGEN S.A. E.S.P es una empresa privada perteneciente al sector energético, cuyo enfoque principal está en la generación y comercialización de energía eléctrica especialmente con fuentes renovables y sostenibles.

Su impacto en el medio es mayoritariamente positivo si se evalúa sus metas y acciones en conjunto, especialmente en la generación de energía renovable, aportando así a la reducción de emisiones, y conservando su compromiso social etc.



Aportes y logros

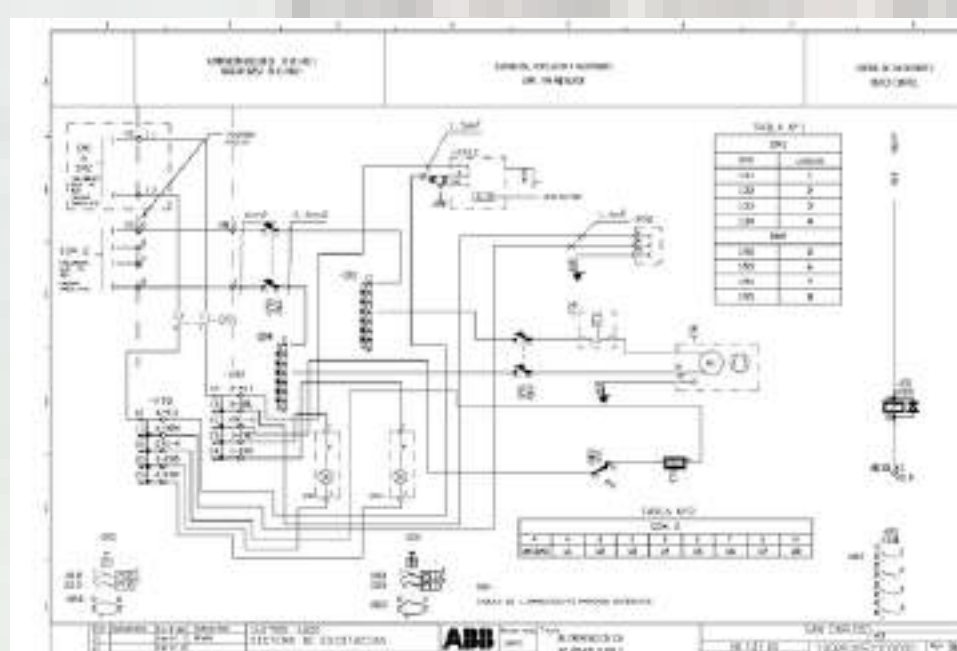
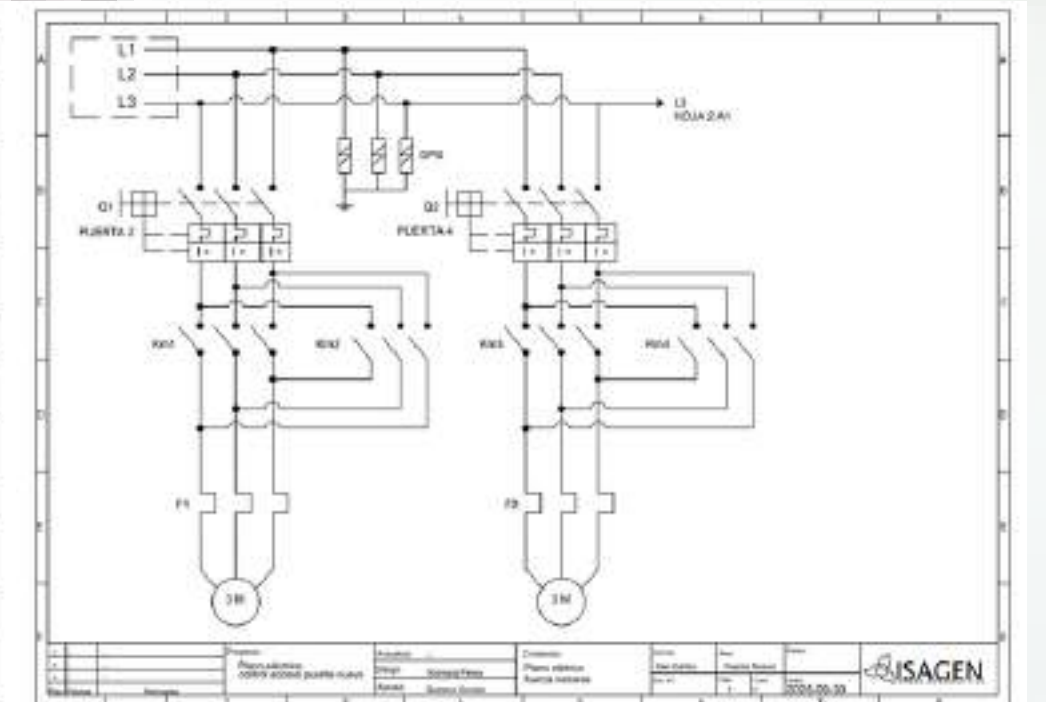
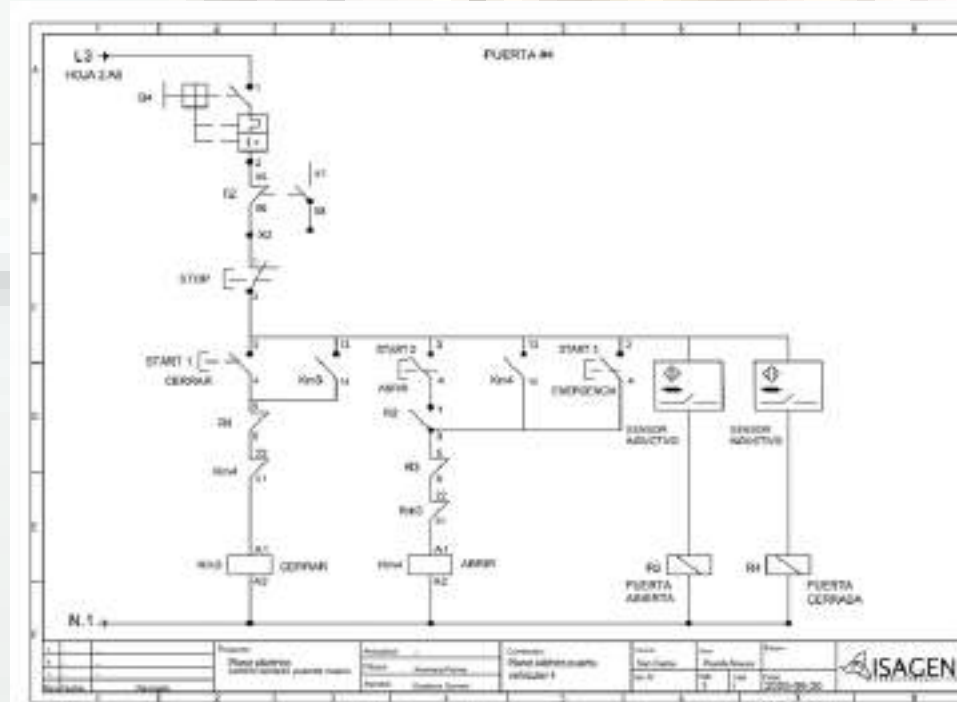
Apoyo en la documentación y actualización de planos eléctricos, garantizando que la información utilizada por diferentes áreas estuviera actualizada y libre de inconsistencias.

Apoyo en levantamientos de planos arquitectónicos, aportando precisión técnica para futuros mantenimientos, adecuaciones o decisiones en el diseño de los espacios.

Elaboración de renders y propuestas visuales que facilitaron la comprensión de modificaciones de espacios, ayudando a la toma de decisiones por parte de los equipos técnicos y directivos.

Funciones de la práctica

- Actualización, corrección y estandarización de planos eléctricos existentes.
- Realización de levantamientos arquitectónicos para registrar el estado real de las instalaciones.
- Realización de levantamientos arquitectónicos para registrar el estado real de las instalaciones.
- Elaboración de renders y modelos 3D para representar modificaciones de espacios.



Retos y aprendizajes de la práctica

- Mantenimiento de la puntualidad y organización en las actividades diarias.
- Dificultad en la lectura de planos eléctricos y sus simbologías.
- Adaptación a los horarios y dinámicas del campamento como área de trabajo.
- Conocimiento del manejo e operación de una central hidroeléctrica.



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA



Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Nombre del Estudiante: Yesica Alejandra López Acevedo
Nombre de la Agencia de práctica: COLORQUIMICA
Modalidad de práctica: Presencial
Nombre del Asesor: Sharon Acevedo Tangarife

Presentación de la agencia de Prácticas

COLORQUIMICA S.A.S es una sociedad por acciones simplificada (S.A.S) con domicilio en la estrella, Antioquia. Es una empresa privada dedicada a la producción y comercialización de colorantes, pigmentos y productos químicos especializados para la industria.

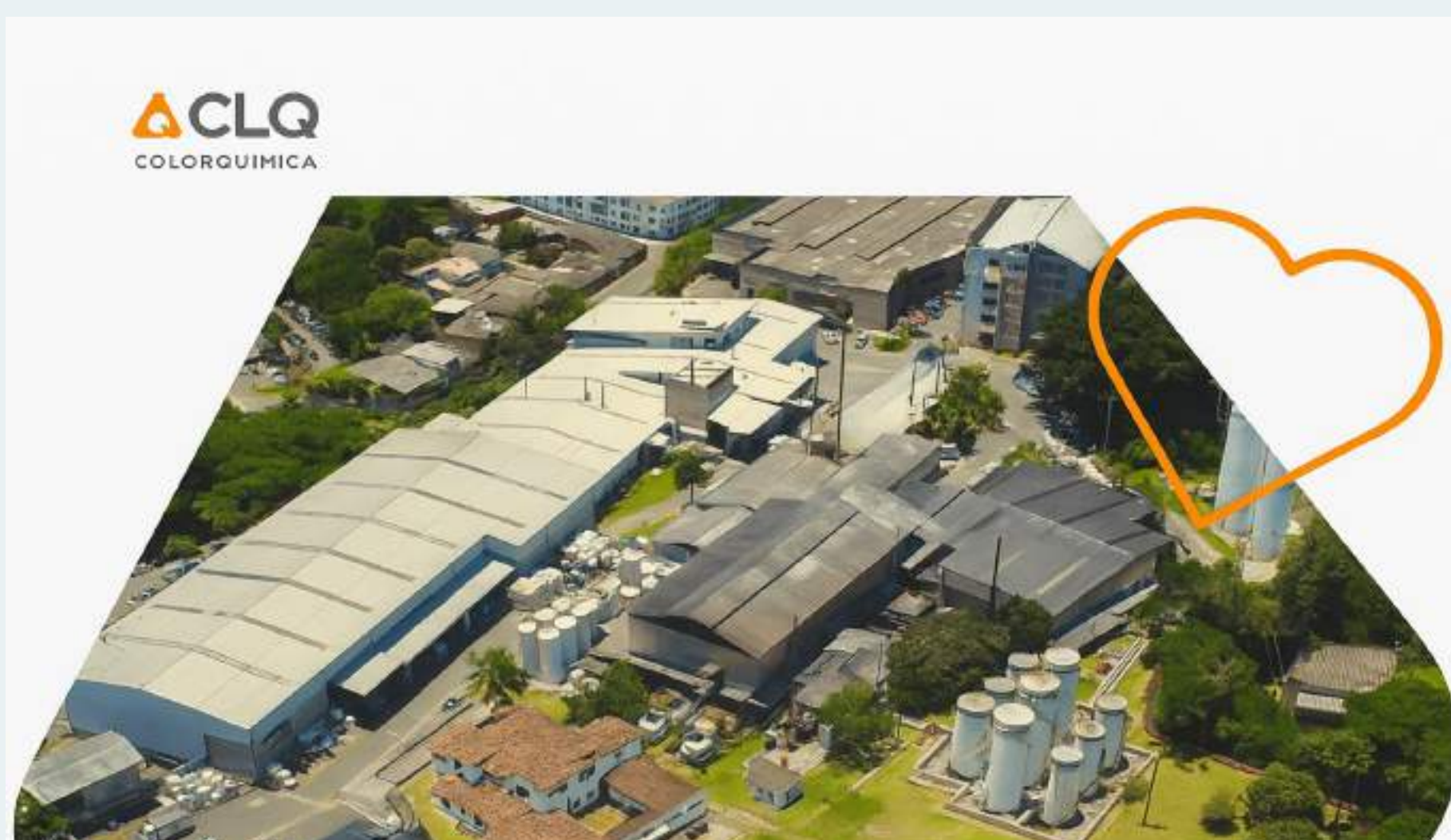
Actividad principal de la empresa

Fabricación y comercialización de colorantes, pigmentos y productos químicos

Describir: Sus productos son utilizados en diferentes sectores industriales como el textil, plástico, pinturas, papel, cuero, cosmético y alimenticio.

El impacto de la empresa en el medio.

COLORQUIMICA S.A.S. contribuye al desarrollo industrial y económico de la región al generar empleo, promover la innovación en productos químicos y aplicar practicas sostenibles que reducen el impacto ambiental.



Funciones de la práctica

Durante la práctica como dibujante, se apoyo al área técnica como elaboración, corrección y actualización de planos industriales y arquitectónicos.

Las funciones son con el programa DraftSight, levantamientos de máquinas y 3D, nuevos proyectos, organización de planos y actualización, propuestas para la optimización de las plantas, red eléctricas, realización de 3D de tuberías.

- 01-Planta pigmentos
- 02-Planta Pinturas
- 03.-planta piloto
- 03-Resinas y auxiliares
- 04-Planta Alimentos
- 05-Colorantes industriales
- 07-Planta General- CQ
- 11-Casa Laboratorio
- 26-Edificio Mixto
- 71-Bodega materias primas
- 72-CEDI CLQ
- 74-Taller mantenimiento y almacen
- 75-Edificio Produccion
- 78-Planta tratamiento de aguas
- 79-Planta servicios
- A_BODEGA MATERIAL DE EMPAQUE
- B_LISTADO DE PLANOS
- C_2025 RUTAS EVACUACION
- COLABORADORES
- D-PORTERIAS
- GENERAL_CQ
- OTROS
- PRACTICANTES
- TRABAJOS 2025-2 PRACTICANTE

- TRABAJO ALEJANDRO ALVAREZ
- TRABAJO PARA JUAN CARLOS PELAEZ
- TRABAJO PARA DON ALEX
- TRABAJO PARA SANTIAGO CANO
- TRABAJO PARA EDISA
- TRABAJO JUAN C. GONZALES
- TRABAJO SEBASTIAN PMECATRONICA
- TRABAJO PARA ALEX_LAVANDERIA
- TRABAJO PARA GENESIS
- TRABAJO PARA JUAN DIEGO



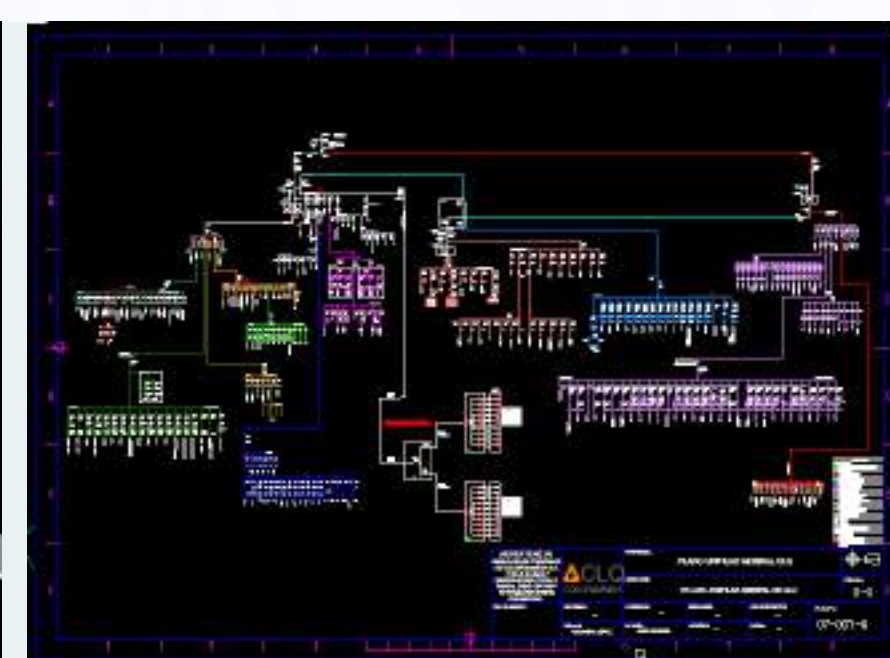
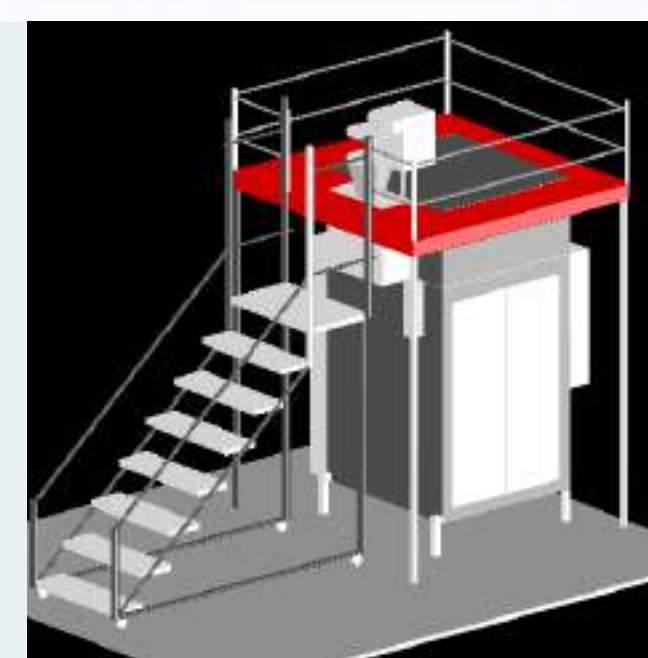
Retos y aprendizajes de la práctica

- 1.El primer reto es el software DraftSight, ya que es la primera vez que lo utilizo, es un poco parecido AutoCAD, pero tiene su nivel de complejidad, pero es fácil de interactuar y aprender a utilizarlo.
- 2.Segundo reto fue que logré adquirir nuevos conocimientos relacionados con la interpretación y elaboración de **Planos Unifilares** utilizados en la empresa, fortaleciendo mis competencias técnicas en el área de diseño y dibujo.
- 3.Tercer reto es enfrentar el temor a la vida laboral, ya que es la primera vez que desempeño funciones en un entorno profesional. Esta experiencia implico adaptarme a nuevas responsabilidades, cumplir con un horario y aplicar mis conocimientos en situaciones reales. Este proceso me permitió ganar confianza en mis capacidades y adaptarme al entorno laboral.

Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

Como dibujante y diseñadora en la empresa Colorquímica, contribuí a mejorar la calidad y organización de los planos técnicos, facilitando la comunicación entre las áreas. Además, apoyé la digitalización de documentos, ayudando a reducir el uso de papel y aportando al cuidado del medio ambiente.

Los proyectos mas importantes que realice y apoye en el área de proyectos fueron la elaboración de una máquina inglesa, realizar sus vistas y un 3D; propuesta de estanterías para una bodega y la organización de los productos en la empresa, la realización de la red de epm de toda la empresa en planta y 3D y por ultimo los unifilares que es la red eléctrica de toda la empresa los dibuje y codifique cada uno por planta y rotulo para dejarlos organizados en sus correspondientes carpetas.



Bibliografía

- ❖ Cámara de Comercio Aburrá Sur. (2025). *Certificado de existencia y representación legal de COLORQUÍMICA S.A.S.* La Estrella, Antioquia: Cámara de Comercio Aburrá Sur.
- ❖ Planos codificados de la empresa 71-RE-0001
- ❖ COLORQUÍMICA S.A.S. (s. f.). CLQ / Colorquímica – Más allá de las soluciones.