



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones civiles

Nombre del Estudiante: Hedilberto Vanegas López

Nombre de la Agencia de práctica: Conaltura Construcción y Vivienda S.A.S. Proyecto: Palama

Modalidad de práctica: Práctica en el lugar de trabajo

Nombre del Asesor: Pablo Andrés Pérez López

Presentación de la agencia de Prácticas

Conaltura Construcción y Vivienda S.A.S. es una empresa colombiana con más de 35 años de experiencia en el desarrollo integral de proyectos inmobiliarios, abarcando desde el diseño hasta la entrega final. Se caracteriza por: Su compromiso con la calidad, la innovación y la construcción sostenible. La ejecución de proyectos en ciudades como Medellín, Bogotá, Cali, Cartagena y Barranquilla.



Funciones de la práctica

Mis actividades como residente auxiliar, es apoyar el control, seguimiento y acompañamiento técnico en los frentes de acabados, redes externas, instalaciones hidrosanitarias, hidráulicas, eléctricas y de telecomunicaciones. Mis funciones incluyen la supervisión diaria en campo, el registro de avances y novedades, la elaboración de informes técnicos y el control de actividades mediante Last Planner. Asimismo, brinda soporte a contratistas, coordina con el residente líder y realiza la revisión de mediciones y la aplicación del control y seguimiento plantillas para cortes y pagos de contratistas.



Retos y aprendizajes de la práctica

Gestión simultánea de múltiples frentes de trabajo:

Supervisar varios procesos al mismo tiempo fortaleció mi organización y mi capacidad para priorizar, permitiéndome cumplir los tiempos establecidos y mantener el control de las actividades según el cronograma.

Adaptación a las exigencias técnicas del proyecto:

El trabajo en campo fortaleció mi criterio profesional, mejoró mi interpretación de planos y me permitió tomar decisiones basadas en condiciones reales, ajustándome a los requerimientos técnicos del proyecto.

Comunicación efectiva con contratistas y equipo de obra:

El trabajo en campo fortaleció mi criterio profesional, mejoró mi interpretación de planos y me permitió tomar decisiones basadas en condiciones reales, ajustándome a los requerimientos técnicos del proyecto.

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

Aportes a la empresa: Se realizó un seguimiento constante en obra para apoyar el avance del proyecto y asegurar que la información fuera clara y oportuna, evitando retrasos en las actividades. Con el acompañamiento del líder del proyecto, fue posible conocer cada etapa, desde la cimentación hasta los acabados, y aplicar ese aprendizaje para brindar un mejor apoyo al equipo y responder de manera efectiva ante las situaciones que surgían en obra.

Aportes al medio ambiente o a la sociedad: Se logró que las actividades se desarrollaran de manera ordenada y segura, promoviendo buenas prácticas que redujeron errores y mantuvieron un entorno de trabajo adecuado. Nuestro aporte es a la construcción de viviendas de calidad, generando un beneficio directo para las familias que habitarán el proyecto.

Logros personales y profesionales: El trabajo directo en obra fortaleció las habilidades técnicas necesarias para tomar decisiones con mayor seguridad. También permitió mejorar la comunicación y el trabajo en equipo con contratistas y residentes, favoreciendo la integración al proyecto. Este proceso aportó al crecimiento profesional, consolidando responsabilidad y compromiso en las funciones desempeñadas.



Bibliografía: Declaración de autoría: El contenido presentado en este trabajo es de elaboración propia, basado en la experiencia directa y en el análisis técnico realizado durante el desarrollo de actividades en obra, tanto como la procedencia del material visual.

Fuentes consultadas: <https://conaltura.sharepoint.com/sites/>

La información proviene exclusivamente al personal de conaltura donde se establecen los procedimientos métricas y roles del personal de obra entre otros.

XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones Civiles

Nombre del Estudiante: Alejandro Alberto Gómez Duque

Nombre de la Agencia de práctica: Arquitectura y Concreto SASA-
(Florenia y Ferrara)

Modalidad de práctica: lugar de Trabajo

Nombre del Asesor: Pablo Andrés Pérez López

Presentación de la agencia de Prácticas

Nombre de la empresa: Arquitectura y Concreto SAS.

Tipo de empresa: Privada (Sociedad por Acciones Simplificada - SAS).

Sede: Medellín, Antioquia.

Constitución: 2 de Abril de 1990

Actividad Principal: Dedicada a la construcción, comercialización y gerencia de proyectos inmobiliarios de índole institucional, público, comercial, empresarial, turístico y residencial. Además, participa en proyectos de infraestructura vial en la red nacional de carreteras y ha iniciado su expansión internacional con proyectos en Republica Dominicana.



Funciones de la práctica

Durante el desarrollo de mi practica profesional, me desempeñé en el área de posventa, donde participé en el seguimiento, evaluación y atención de los procesos asociados a solicitudes de garantía.

Retos y aprendizajes de la práctica

Mejorar la experiencia del cliente durante la ejecución de garantías en posventa, mediante una respuesta rápida, oportuna y eficiente para garantizar la mejora continua en los canales de comunicación y difusión.

Aportes y Logros

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

1. Acompañamiento y revisión diaria de todas y cada una de las posventas que se van presentando en el proyecto, para establecer la mejora en los tiempos de respuesta.

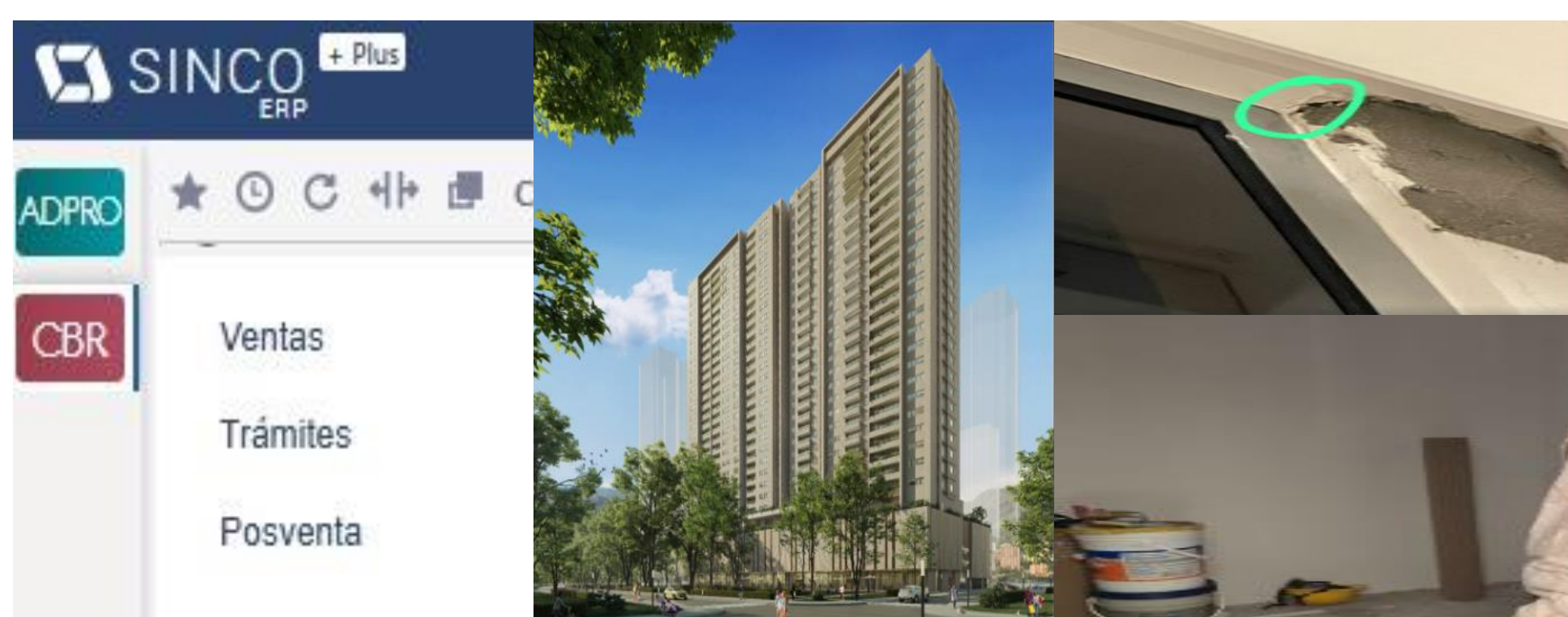
2. Apoyo en la elaboración y revisión de informes mensuales en los que se consolidan la ejecución y respuesta oportuna de las garantías.

Logros obtenidos: Fortalecí las capacidades en campo en base los estándares de calidad mínimos para la entrega del producto final, identificando fallencias en procesos anteriores e implementando mejoras para su correcta ejecución.

Los tiempos de entrega en la atención se estipulan entre 10 y 15 días. En mi ejercicio muchos de estos tiempos se efectuaron entre 4 y 5 días.

Bibliografía

- <https://arquitecturayconcreto.com>
- <https://londonogomez.com>





XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones Civiles
Nombre del Estudiante: Ana Maria Gaviria Suarez
Nombre de la Agencia de práctica: Mántum S.A.S
Modalidad de práctica: En el lugar de trabajo
Nombre del Asesor: Pablo Andrés Pérez López

Presentación de la agencia de Prácticas

Mántum S.A.S es una empresa privada ubicada en Medellín, dedicada a ofrecer soluciones integrales. Sus líneas principales son la **gestión de proyectos de infraestructura** (diseño, planeación, interventoría y coordinación técnica), **servicios de mantenimiento** (preventivo y correctivo) y el **software Mántum CMMS y consultoría** (gestión de activos y mantenimiento).

Mántum impulsa el desarrollo técnico del sector industrial, especialmente en la industria cárnica y alimentaria, optimizando procesos y mejorando la eficiencia de las plantas.



Fig 1. Logo empresa

Funciones de la práctica

La práctica se centra en la coordinación técnica y el acompañamiento en obra dentro del área de Proyectos, enfocándose en mejorar la gestión y control de cantidades de obra, mediante la creación de una guía técnica, plantillas estandarizadas en Revit y la validación en campo.

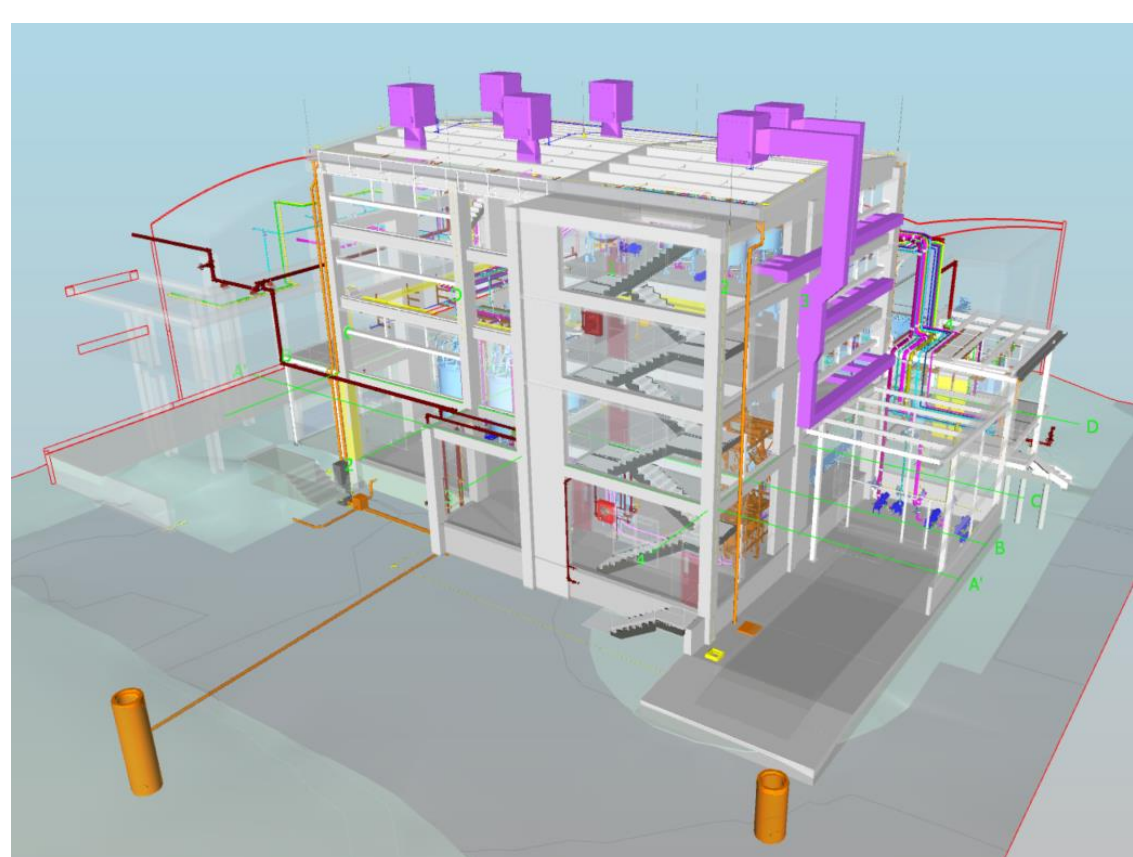


Fig 2. Modelo de coordinación BIM



Fig 3. Validación de información en campo

Retos y aprendizajes de la práctica

- Integrar la información del modelado BIM con el seguimiento en campo.
- Mantener la precisión en cantidades, planos y documentación.
- Fortalecer competencias en Revit, control técnico y trabajo interdisciplinario.

Todos los retos dejan un aprendizaje, fortaleciendo el criterio técnico y profesional, y permitiendo comprender cómo la planificación, el modelado y la obra se integran para lograr proyectos más eficientes y coordinados.

Aportes y Logros Significativos

Entre los principales aportes a la empresa se encuentra la estandarización del proceso de extracción de cantidades en Revit, logrando optimizar tiempos y minimizar errores, y fortaleciendo la coordinación técnica entre modeladores y el equipo de obra. Además, el diseño de una guía y plantillas estandarizadas como herramientas de apoyo para futuros proyectos, mejorando la comunicación y productividad del equipo de proyectos y consolidando un flujo de trabajo más eficiente y colaborativo.

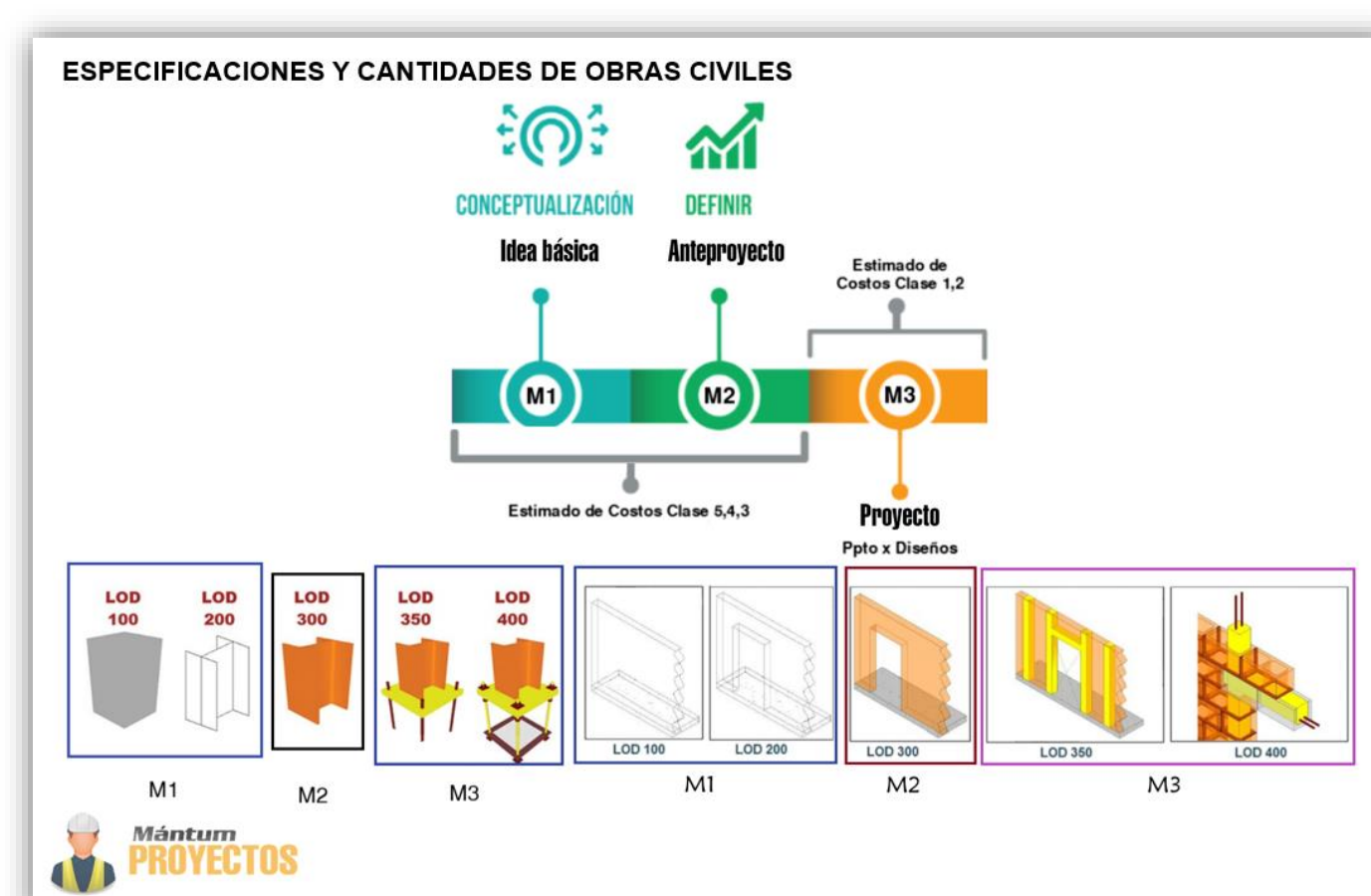


Fig 4. Proceso de estandarización

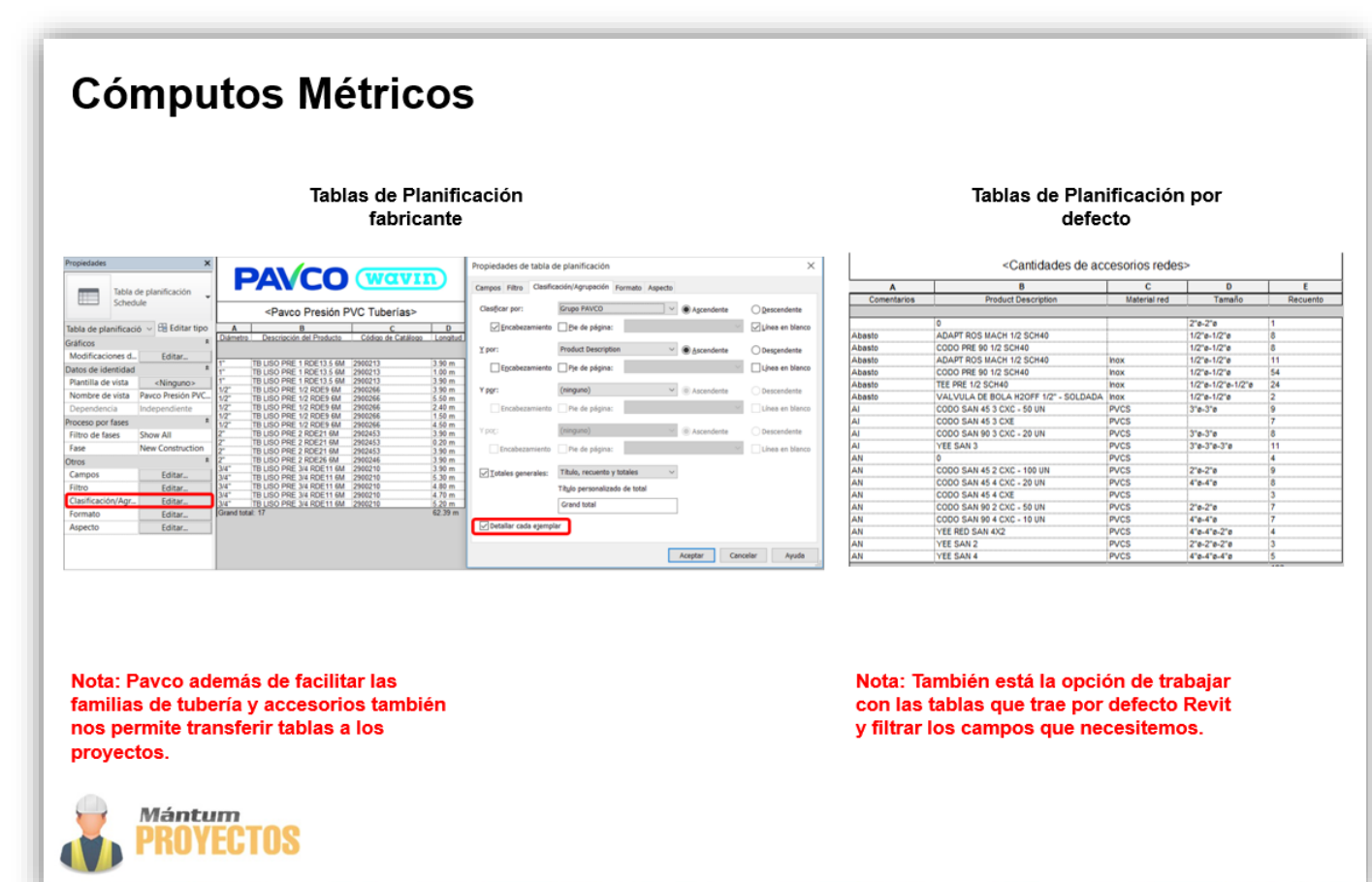


Fig 5. Configuración de plantilla de Revit

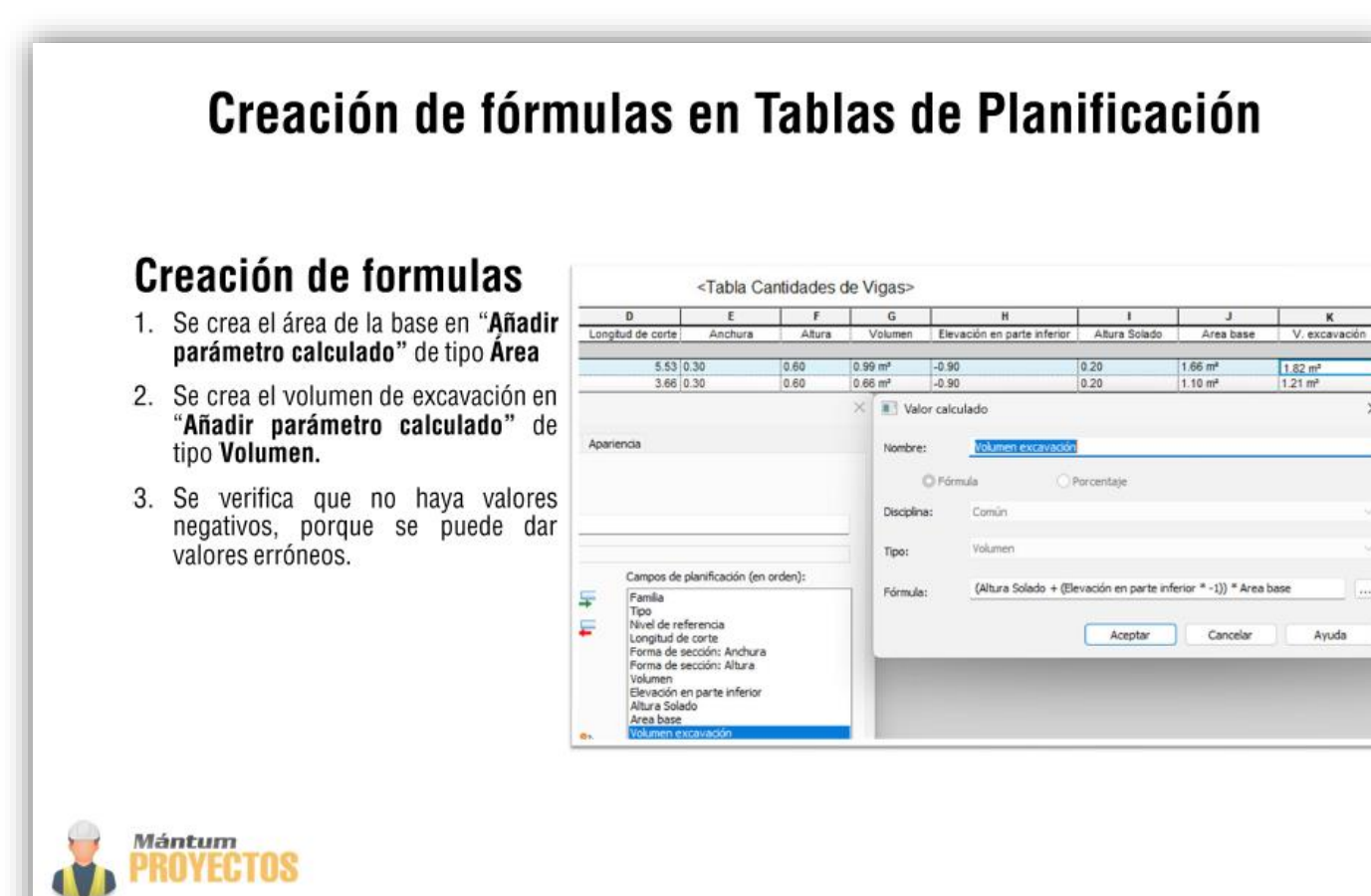


Fig 6. Creación de tablas de cantidades para plantilla de Revit

Bibliografía

❖ Mántum S.A.S (2025). <https://mantum.com.co/>



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®





XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones civiles

Nombre del Estudiante: Anderson Steven García

Nombre de la Agencia de práctica: LUSEO COLOMBIA S.A.S

Modalidad de práctica: En el lugar de trabajo

Nombre del Asesor: Pablo Andrés Pérez López

LUSEO COLOMBIA S.A.S es una empresa del sector privado con sedes en Francia, España, USA, Arabia Saudita, Colombia, etc. Dedicada a ofrecer servicios de ingeniería, principalmente en diseño y coordinación de redes de instalaciones técnicas (Mecánica, Electricidad y Plomería) mediante metodología BIM y recientemente a incorporaron la disciplina de estructuras en su portafolio en la sede de Medellín.



Funciones de la práctica

- Evaluación y revisión de modelos digitales para garantizar su viabilidad de ejecución constructiva y de mantenimiento.
- Apoyo en la elaboración de documentos técnicos y reportes de seguimiento.
- Analizar y cuantificar cantidades de obra a partir del modelo BIM.
- Generación y revisión de detalles constructivos según las especificaciones del proyecto.

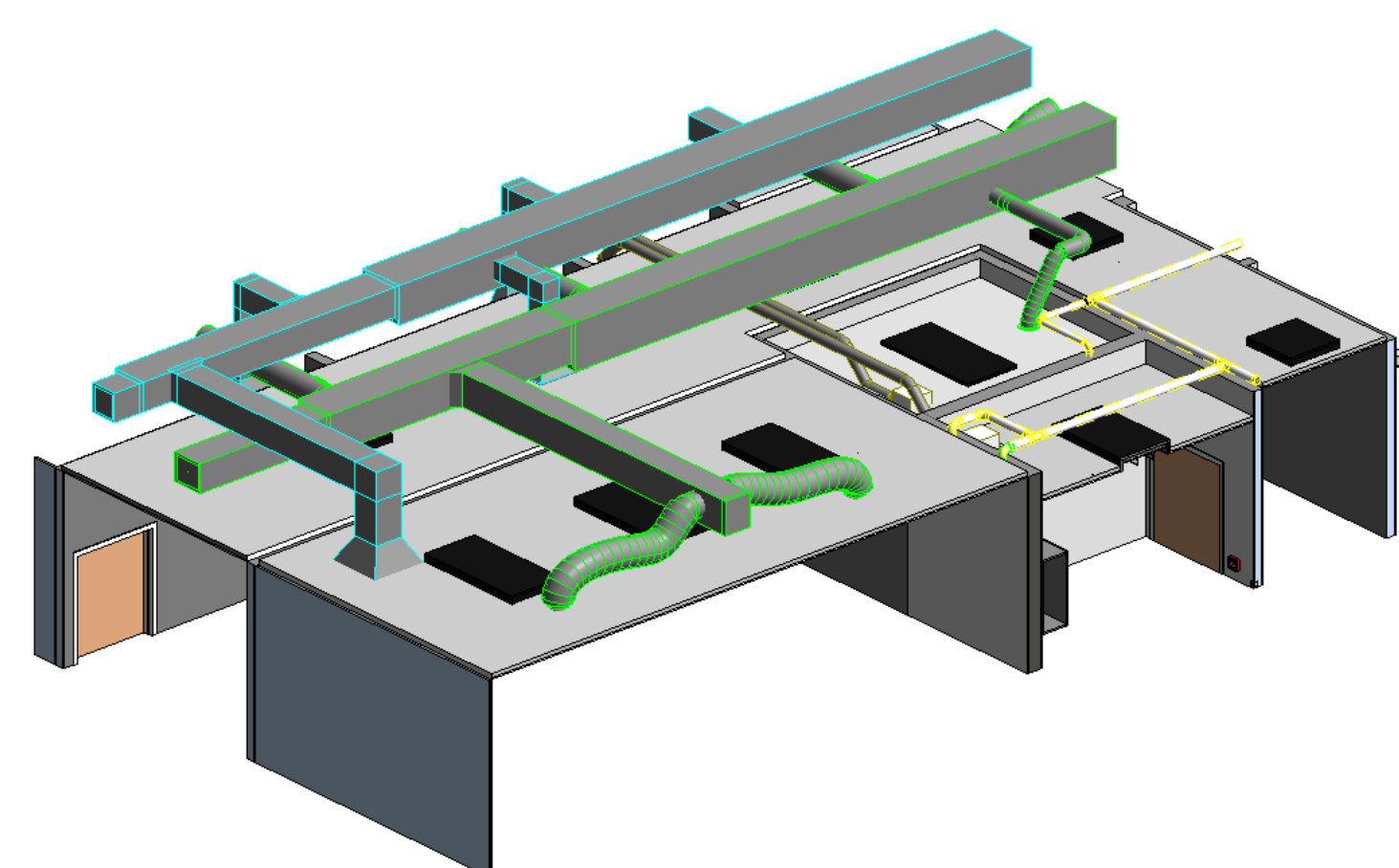
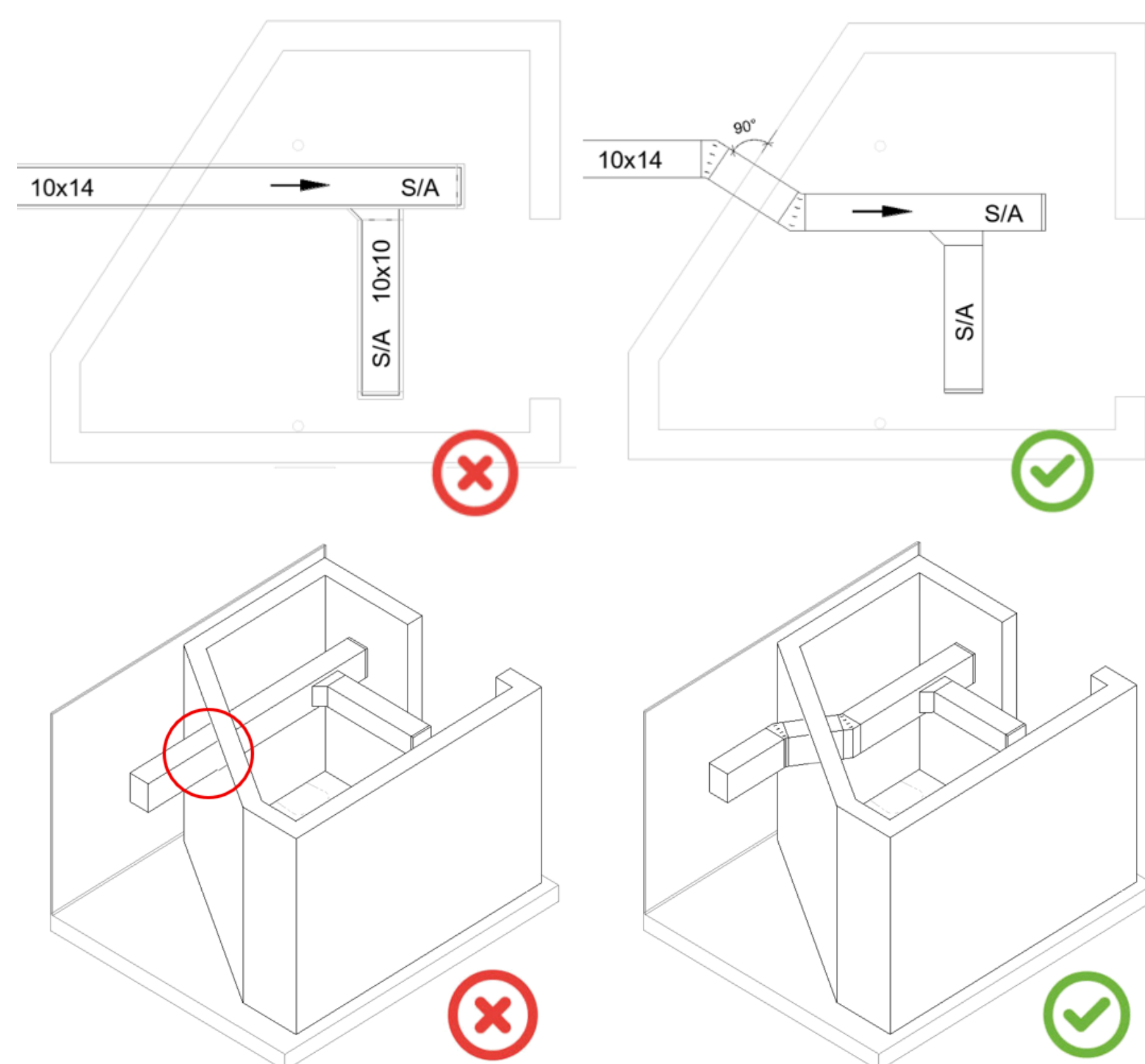
Retos y aprendizajes de la práctica

- Realizar una coordinación que cumpla con la factibilidad constructiva, esto con base a las limitaciones arquitectónicas y normativas del proyecto.
- Mejoramiento en la segunda lengua ya que la información y las reuniones con clientes, pm's , o compañeros suelen ser en ingles.
- Estudiar mucho el área de mecánica ya que por las condiciones climáticas de nuestro país no se recibe tanta formación academica.

Aportes y Logros

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

- Creación del "Documento técnico de practicas constructivas para el diseño de sistemas de climatización". En donde estudie fichas técnicas, normas y manuales de instalación de equipos y elementos de climatización para generar un comparativo grafico entre practicas comunes de diseño que pueden afectar el desarrollo del sistema en obra y las buenas practicas que ayudarían a desarrollar la ejecución y mantenimiento de mejor manera.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**





XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones Civiles

Nombre del Estudiante: Brandon Stiven Sierra Grajales

Nombre de la Agencia de práctica: Universidad Cooperativa de Colombia

Modalidad de práctica: En el lugar de trabajo

Nombre del Asesor: Eliced Ceballos Rodríguez

Presentación de la agencia de Prácticas

La Universidad Cooperativa de Colombia (**UCC**) es una institución privada, sin ánimo de lucro, perteneciente al sector solidario. Aunque es de carácter privado, su enfoque cooperativo y su compromiso social la vinculan estrechamente con los principios de la economía solidaria y el desarrollo comunitario. La actividad principal es la educación superior. Ofrece programas de formación de pregrado, posgrado y educación continua. También desarrolla actividades de investigación, extensión y proyección social.

Funciones de la práctica



Fuente: Elaboración propia

Retos y aprendizajes de la práctica

1. Coordinar por primera vez un proyecto, fortaleció mis habilidades blandas y mi seguridad personal.
2. La elaboración precisa de presupuestos reforzó mi atención al detalle y capacidad analítica.
3. El uso de herramientas como Power BI me permitió optimizar tareas y mejorar la calidad de los informes y la gestión de la información.

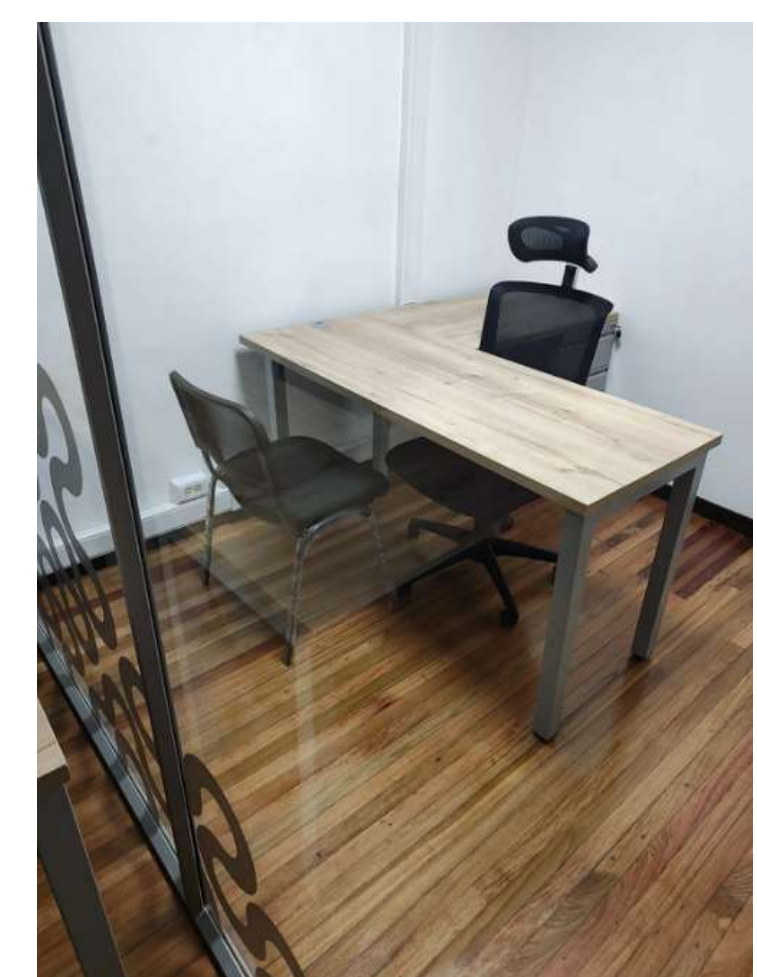
Aportes y Logros Significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad

1. Elaboré un cuadro de mando integral en Power BI para el seguimiento y control de los factores clave de la Dirección de Infraestructura Física, incluyendo proyectos, mantenimiento, ejecución presupuestal, dispositivos de seguridad, equipos estratégicos e inmuebles.



Fuente: Elaboración propia

1. Coordine y dirigí la remodelación de un inmueble de 300m2, la inversión fue superior a los 300SMMLV y no hubo sobrecostos.



Bibliografía

- ❖ Universidad Cooperativa de Colombia
- ❖ Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES)

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones Civiles

Nombre del Estudiante: Cristian Alfonso Ariza Rico

Nombre de la Agencia de práctica: I.U. Colegio Mayor de Antioquia

Modalidad de práctica: Práctica Laboral Interna

Nombre del Asesor: José Reynaldo Zelaya Maradiaga

Presentación de la agencia de Prácticas

La I.U. Colegio Mayor de Antioquia es una institución de educación superior que tiene la investigación como uno de sus principales ejes y asume la investigación como un proceso continuo, permanente y sistemático, sustentado en la capacidad crítica, la interpretación, la interdisciplinariedad y el debate académico interno y externo de sus resultados.



**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**

Figura 1. IUCMA.

Funciones de la práctica

-Revisión del estado del arte de diseños de mezcla de morteros con inclusión de cementantes suplementarios. -Caracterización física de agregados finos (trabajo en laboratorio) Apoyo durante la preparación, vaciado y curado de las mezclas (trabajo en laboratorio). -Apoyo durante los ensayos de resistencia a la compresión de las mezclas (trabajo en laboratorio), durante el desarrollo del proyecto FAI95 Desarrollo de morteros de bajo impacto ambiental a partir la sustitución parcial de cemento por residuos auríferos mineros molidos del municipio de Buriticá.

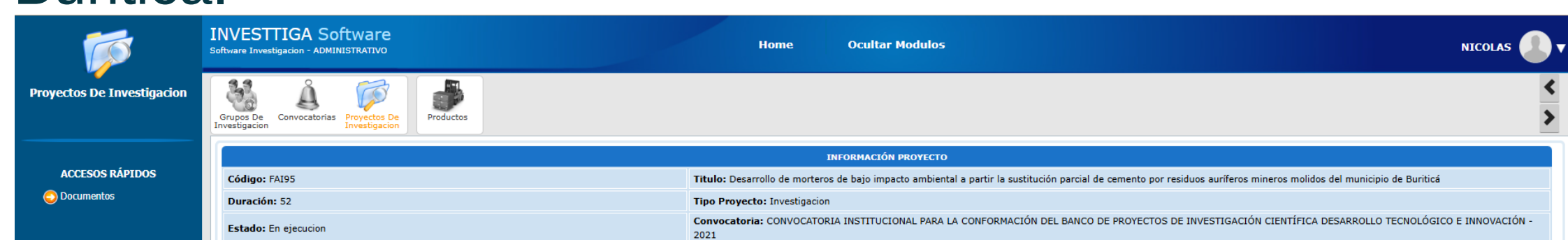


Figura 2. Proyecto FAI95.

Retos y aprendizajes de la práctica

Durante la práctica enfrenté tres retos principales.

-Primero, adaptarme rápidamente a los procedimientos del laboratorio para caracterizar agregados finos, aprendiendo a manejar equipos y asegurar mediciones confiables.
-Segundo, organizar adecuadamente el tiempo durante la preparación, vaciado y curado de los morteros, lo que me exigió planificar mejor y anticipar imprevistos para no afectar el proceso.
-Y tercero, tomar decisiones bajo presión durante los ensayos de resistencia a la compresión cuando surgían fallas o variaciones, fortaleciendo mi criterio técnico y mi capacidad para mantener la calma y asegurar la calidad de los resultados.

Aportes y Logros

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

-Aporté rigurosidad en la caracterización de materiales y en el registro de datos, lo que mejoró la confiabilidad de los resultados. Esto fortaleció mi disciplina técnica y mi comprensión del comportamiento de los morteros sostenibles.

-Apoyé la optimización del proceso de preparación y ensayos de las mezclas, agilizando las actividades de laboratorio. Este logro incrementó mi autonomía, trabajo en equipo y criterio profesional en el área de materiales de construcción.



Figura 3. Fallado de cubos con residuos mineros.

Nota: No se reportan las figuras de resistencia a la compresión, ya que serán incluidas en un artículo científico del docente Nicolás Pardo.

Bibliografía

- ❖ Barzegar Ghazi, A., Jamshidi-Zanjani, A., & Nejati, H. (2022). Utilization of copper mine tailings as a partial substitute for cement in concrete construction. *Construction and Building Materials*, 317(November 2021), 125921. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125921>
- ❖ Behera, S. K., Mishra, D. P., Singh, P., Mishra, K., Mandal, S. K., Ghosh, C. N., Kumar, R., & Mandal, P. K. (2021). Utilization of mill tailings, fly ash and slag as mine paste backfill material: Review and future perspective. *Construction and Building Materials*, 309(September), 125120.



**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**





XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones civiles.

Nombre del Estudiante: Cristian Camilo Villa Gómez.

Nombre de la Agencia de práctica: Institución universitaria colegio mayor de Antioquia.

Modalidad de práctica: Laboral

Nombre del Asesor: Edison Aldemar Hincapie.

Presentación de la agencia de Prácticas.

La institución universitaria colegio mayor de Antioquia se define como una entidad publica, la cual fue agregada al municipio de Medellín en el año 1945. Gracias a su excelente desempeño manifestado en el área de gestión ambiental, investigación y desarrollo sostenible, además de su proyección social en los diferentes territorios ; obtuvo en el año 2020 la acreditación institucional de alta calidad. La institución brinda diversos programas de pregrado y postgrado, los cuales se encuentran agrupadas en cuatro facultades y subdivididas en dos bloques académicos.



<https://www.colmayor.edu.co/institucional/micolmayor/galeria-historica/>

Funciones de la práctica.

Se hace necesario aplicar los diferentes conceptos teóricos cursados, asimismo enriquecer los conocimientos normativos y demás (manejo de equipos, gestión documental, control de calidad durante las practicas, protocolos de seguridad industrial, etc.) Esto con el fin de brindar un apoyo idóneo a la docencia e investigación durante el desarrollo de sus practicas.



Fuente propia.

Retos y aprendizajes de la práctica.

- ❖ Adaptación a las diferentes metodologías de trabajo, tanto de los docentes e investigadores en sus practicas.
- ❖ Adecuación a los equipos que se utilizan en las diferentes practicas del laboratorio.
- ❖ Reconocer los sistemas de gestión integral implementados por la universidad en los laboratorios.

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

Es fundamental el conocimiento adquirido en el laboratorio para el desarrollo de habilidades técnicas, además de la gran evolución obtenida en las diferentes competencias profesionales tales como: el rigor metodológico , seguimiento de protocolos, resolución de problemas y trabajo en equipo.



Fuente propia.

Bibliografía.

- ❖ <https://repository.ucc.edu.co/entities/publication/09bfa1e9-4137-4f45-9ebd-35faaba783fe>.
- ❖ https://es.wikipedia.org/wiki/Colegio_Mayor_de_Antioquia
- ❖ <https://repositorio.ufps.edu.co/entities/publication/a89a9d4d-97be-4354-a12f-d46196e31b86>



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones Civiles

Nombre de la práctica: Encofrados para puentes de concreto y metálicos

Nombre del Estudiante: Diego Alejandro Palacio Tavera

Nombre de la Agencia de práctica: Equipos Gleason S.A

Modalidad de práctica: Practica en el lugar de trabajo

Nombre del Asesor: Joan Amir Arroyave Rojas

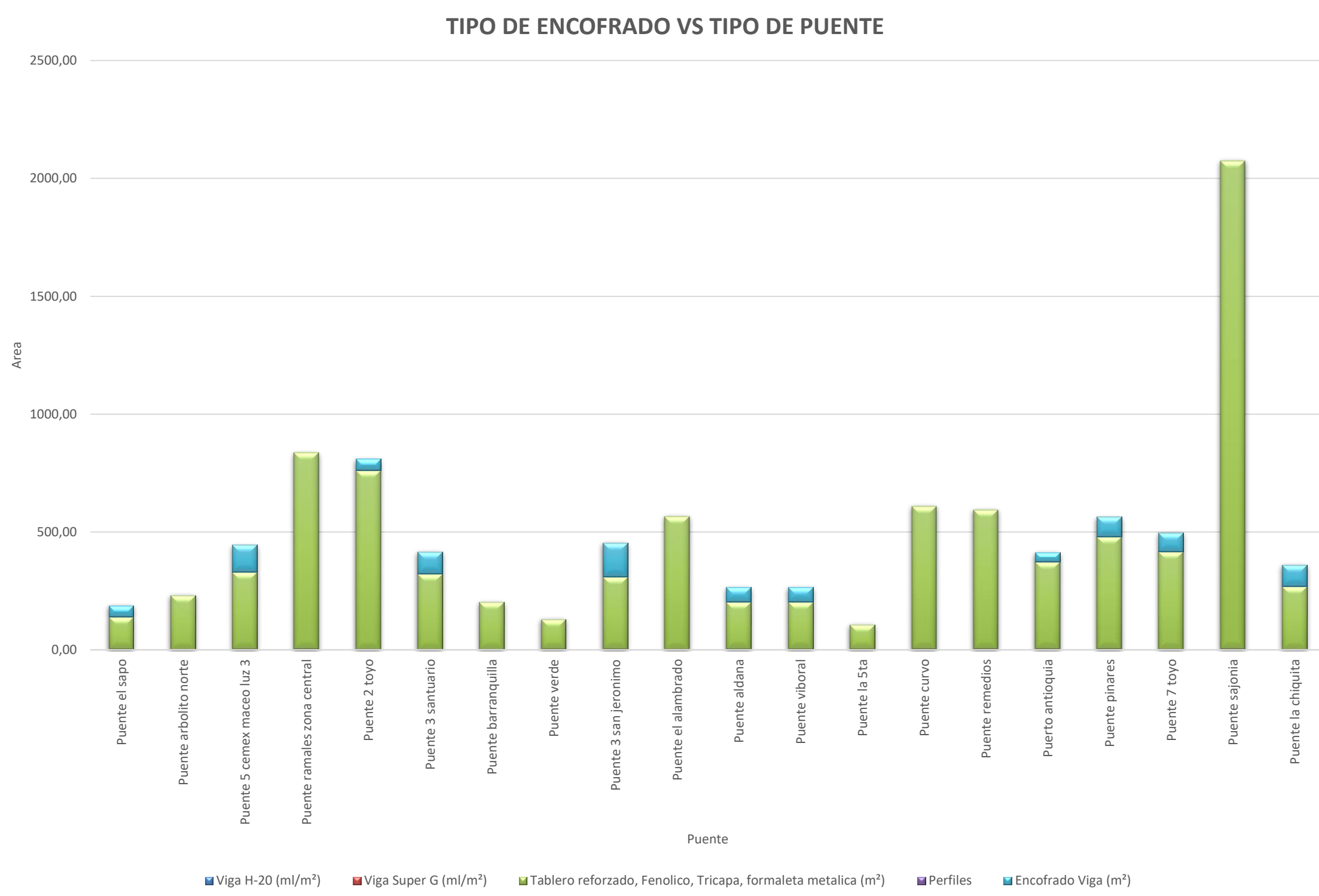
Presentación de la agencia de prácticas

Equipos Gleason S.A es una empresa privada, legalmente constituida como sociedad anónima, se dedica principalmente al alquiler y arrendamiento de maquinaria y equipos para la construcción, infraestructura e industria, cuenta con mas de 60 años de experiencia en el sector ofreciendo soluciones integrales para proyectos de diversa envergadura.



Funciones de la práctica

Durante mi practica profesional me desempeñe en el área técnica, enfocándome en la evaluación de soluciones de encofrados para puentes, tanto en hormigón como en estructuras metálicas, mi labor principal consistió en analizar, comparar y seleccionar sistemas de encofrado de distintos proyectos de infraestructura, el alcance de mi labor fue hacer una presentación y un informe técnico donde se muestran diferentes tipos de puentes y la solución empleada por Equipos Gleason para el encofrado de dichos proyectos



Grafica 1 Tipo de encofrado vs Tipo de puente

Retos y aprendizajes de la práctica

- 1.Búsqueda y análisis de información técnica sobre soluciones de encofrado:** Uno de los principales retos fue recopilar y analizar información detallada sobre los diferentes tipos de soluciones de encofrado para puentes en hormigón y metálicos.
- 2. Gestión del tiempo y doble responsabilidad:** Uno de los mayores retos fue organizar y equilibrar el tiempo entre las tareas propias de la práctica profesional y las funciones laborales habituales dentro de la empresa.
- 3. Desarrollo de habilidades de comunicación:** La necesidad de comunicar resultados técnicos y presentar propuestas ante supervisores y compañeros exigió mejorar las habilidades de comunicación

Aportes y Logros Significativos

- 1.Visualización y comparación de soluciones de encofrado para puentes:** Elaboré una presentación y un informe técnico donde se muestran diferentes tipos de puentes y las soluciones empleadas por la empresa para el encofrado de cada proyecto.
- 2. Obtención y análisis de tenores de elementos para el encofrado de puentes:** Realicé el cálculo y análisis de tenores de algunos elementos utilizados en los sistemas de encofrado.

Nombre Puente	Tipo de sistemas	Descripción	Nombre Puente	Tipo de sistemas	Descripción
Puente el sapo	Andamio multidireccional + Formaleta metálica	Soporte y encofrado de vigas tipo I mediante módulos de andamio y formaleta metálica.	Puente la Sta	Perfil IPE + Vigas SG + H-20 + Tablero reforzado	Soporte de tablero descolgado desde perfiles IPE, doble encamado de tablero reforzado.
Puente arbolito norte	Palomeras vigas Super G + Tricapa	Soporte de aleros en puentes donde el cajón metálico central impide equipos provisionales; uso de soportes perdidos.	Puente curvo	Palomeras vigas Super G + Fenólico	Soporte de aleros con módulos y soportes perdidos por limitaciones centrales.
Puente 5 cemex maceo luz 3	Andamio multidireccional + Formaleta metálica	Soporte de vigas tipo I con andamio y formaleta metálica, adaptado a grandes alturas.	Puente remedios	Fenólico + H-20 + Vigas SG	Soporte de tablero con vigas SG apoyadas en patines inferiores de la viga metálica.
Puente ramales zona central	Andamio multidireccional + Fenólico + Vigas Super G + H-20	Soporte de vigas cajón con módulos de andamio y combinación de elementos fenólicos y metálicos.	Puerto Antioquia	Andamio multidireccional + Megashor + paso a porticado + Formaleta metálica	Soporte de vigas tipo I con torres Megashor y perfiles IPE/HEB en zonas específicas.
Puente 2 toyo	Andamio multidireccional + Formaleta metálica	Soporte de vigas tipo I, incluye zonas soportadas por perfiles HEB debido a condiciones del terreno.	Puente pinares	Andamio multidireccional + Formaleta metálica	Soporte de vigas tipo I, altura variable, uso de tablero reforzado en zonas.
Puente 3 santuario	Andamio multidireccional + paso a porticado + Formaleta metálica	Soporte de vigas tipo I, con zonas soportadas por perfiles IPE sobre río existente.	Puente 7 toyo	Megashor + paso a porticado + Formaleta metálica	Soporte de vigas tipo I con torres Megashor y perfiles IPE.
Puente barranquilla	Andamio multidireccional + Tablero reforzado + Vigas Super G + H-20	Soporte de vigas cajón, adaptado a grandes áreas y alturas variables.	Puente sajonia	Andamio multidireccional + pasos a porticados + Fenólico + Vigas Super G + H-20	Soporte de vigas cajón con módulos y pasos porticados por difícil apoyo del terreno.
Puente verde	Palomeras vigas Super G + Formaleta metálica	Soporte de aleros con módulos instalados solo en los extremos, uso de soportes perdidos.	Puente la chiquita	Andamio multidireccional + paso a porticado + Formaleta metálica	Soporte de vigas tipo I, paso central con perfiles IPE sobre río existente.
Puente 3 san jerónimo	Andamio multidireccional + paso a porticado + Formaleta metálica	Soporte de vigas tipo I, zonas soportadas por perfiles IPE sobre Río existente.			
Puente el alambrado	Palomeras vigas Super G + Tablero central + Tablero reforzado	Soporte de tablero en todo el fondo del puente, evitando riostras centrales.			
Puente aldana	Andamio multidireccional + paso a porticado + Formaleta metálica	Soporte de vigas tipo I, zonas soportadas por perfiles IPE.			
Puente voboral	Andamio multidireccional + paso a porticado + Formaleta metálica	Soporte de vigas tipo I, zonas soportadas por perfiles IPE.			

Tabla 1 Tipos de puentes y sistemas de encofrado empleados

Conclusiones

Los encofrados representan un elemento esencial en la construcción de puentes, ya que garantiza la forma, estabilidad y soporte del concreto durante su proceso de fraguado. En el contexto colombiano, donde las condiciones topográficas y de acceso dificultan el transporte y montaje de equipos especializados, la elección de soluciones de encofrado adecuadas se vuelve crítica para la viabilidad técnica y económica de la obra. Dicho esto, Equipos Gleason S.A. se posiciona como un aliado estratégico, ofreciendo sistemas versátiles, modulares y adaptables que responden eficazmente a las variables del terreno, los requerimientos estructurales y las restricciones logísticas propias de cada proyecto.

Bibliografía

Palacio Tavera, D. A. (2025). Presentación Técnica de Encofrados para Puentes de Concreto y Metálicos. Práctica profesional, Facultad de Arquitectura e Ingeniería, Colegio Mayor de Antioquia. Equipos Gleason S.A.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®



ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Construcciones Civiles

Jennifer Alexandra Lopera Vélez

Arredondo Madrid Ingenieros Civiles S.A.S (AIM S.A.S)

Práctica en el lugar de trabajo

Edison Hincapié

Arredondo Madrid Ingenieros Civiles S.A.S (AIM S.A.S)

Es una empresa colombiana privada, especializada en servicios profesionales de consultoría en ingeniería civil multidisciplinaria, para proyectos y obras civiles de infraestructura, edificaciones, construcción y saneamiento básico, en los sectores público y privado, con experiencia nacional y proyección internacional, generando productividad, confiabilidad y rentabilidad, con base en altos estándares

El impacto de AIM Ingenieros en el medio radica en ser un actor clave que garantiza la calidad técnica y la responsabilidad ambiental en el desarrollo de proyectos de infraestructura esenciales para el crecimiento económico y social de Colombia.



Funciones de la práctica

- ❖ Inspección de Calidad: Asegurar que los materiales, la instalación y los procedimientos (Plan de Calidad) cumplan con lo estipulado
- ❖ Monitoreo y Control de Obra: Supervisar la ejecución diaria del contratista, llevar registros (bitácoras) y controlar el avance de actividades, elaboración/revisión de informes.
- ❖ Gestión Contractual y Administrativa: Revisar la documentación legal y certificar los avances para pago verificar y certificar medición y cómputo de cantidades.
- ❖ Control de Entregables: Asegurar que los documentos finales se entreguen correctamente
- ❖ Soporte Técnico en Campo: Asistir en la configuración inicial de la obra. Acompañamiento al contratista en replanteo de la obra. Asegurando que la obra se haga bien, a tiempo, conforme al contrato y que solo se pague por lo que realmente se ejecutó.

Retos y aprendizajes de la práctica

- ❖ Enfrentar dificultades de comunicación entre el personal técnico, contratistas y supervisores, lo que genera retrasos o malentendidos en las actividades diarias. Aprendizaje: Se fortalecieron habilidades de liderazgo, comunicación asertiva y trabajo en equipo. Se comprendió la importancia de la planificación y del seguimiento constante para mantener la armonía entre los actores del proyecto.
- ❖ Detectar y corregir fallas en la ejecución de actividades que no cumplieran con los estándares del plan de calidad. Aprendizaje: Se reforzaron conocimientos técnicos sobre materiales y procesos constructivos, además de desarrollar criterio profesional para la toma de decisiones en campo, asegurando que la obra cumpla con lo establecido en planos y normas.
- ❖ Manejar documentación legal, elaborar informes técnicos y realizar la verificación de cantidades con precisión, asegurando la validez para certificaciones y pagos. Aprendizaje: Se adquirió experiencia en la gestión contractual y procesos administrativos, entendiendo la importancia de la trazabilidad documental para la transparencia del proyecto.

- ❖ (Personal): Asumir responsabilidades en un entorno exigente, donde las decisiones impactan directamente el avance y la calidad del proyecto. Aprendizaje: Se fortaleció la autonomía, la confianza profesional y la capacidad para actuar con criterio técnico y ético, contribuyendo al crecimiento personal y profesional.

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

Se aplicaron los conocimientos académicos al cumplimiento de estándares técnicos mediante la verificación constante de materiales, procedimientos y especificaciones, contribuyendo a mejorar la calidad de la ejecución y reducir reprocesos.

Crecimiento personal y liderazgo: Se consolidaron habilidades blandas como la comunicación efectiva, la toma de decisiones y la responsabilidad frente al cumplimiento de metas laborales y éticas durante la ejecución del proyecto .

Como propuesta de mejora, se sugiere que las inspecciones de campo y la liberación de alguna actividades sean reportadas en formatos que permitan garantizar el cumplimiento de los procesos y normatividad y sirvan con respaldo en actividades como aceros y concretos.

[illegible]

Foto 1. Verificación de aceros (elaboración propia)

[illegible]

Foto 2. Verificación de concreto (elaboración propia)



Foto 3. Seguimiento (elaboración propia)



Foto 4. Visita a campo (elaboración propia)

Bibliografía

- ❖ Indicar la bibliografía utilizada para el desarrollo del póster
<https://www.aimingenieros.com.co/about-9>



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones civiles.

Nombre del Estudiante: Jhon Fredy Garcia Higuita.

Nombre de la Agencia de práctica: Conciviles y maquinaria Ltda.

Modalidad de práctica: Convenio de práctica laboral.

Nombre del Asesor: Eliced Ceballos Rodríguez.

Presentación de la agencia de Prácticas

Conciviles y Maquinaria es una empresa privada dedicada al sector de la construcción y al alquiler de maquinaria pesada para proyectos civiles. Su actividad principal se enfoca en la ejecución de obras civiles y en el suministro de equipos y servicios complementarios. Actualmente, la empresa desarrolla **el proyecto San Joaquín** en el municipio de **Sabaneta**, el cual se encuentra en una fase de ejecución avanzada. Además, prepara el inicio de nuevos proyectos denominados **Santa Ana** que ampliarán su portafolio de obras en la región.



Fig 1. Logo empresa

Funciones de la práctica

Mi práctica profesional combina funciones administrativas y operativas, enfocadas en el control preciso y actualizado de las cantidades de obra mediante la elaboración de memorias de cantidades y presupuestos en los proyectos San Joaquín y Santa Ana. Mis responsabilidades incluyen verificar avances en obra, actualizar cantidades y costos, diseñar y manejar formatos de control, gestionar cotizaciones y pago de materiales, hacer seguimiento a pagos de contratistas y apoyar en campo al residente de obra. El objetivo principal es implementar y mantener un sistema eficiente y claro de control de obra que facilite una toma de decisiones precisa y oportuna.

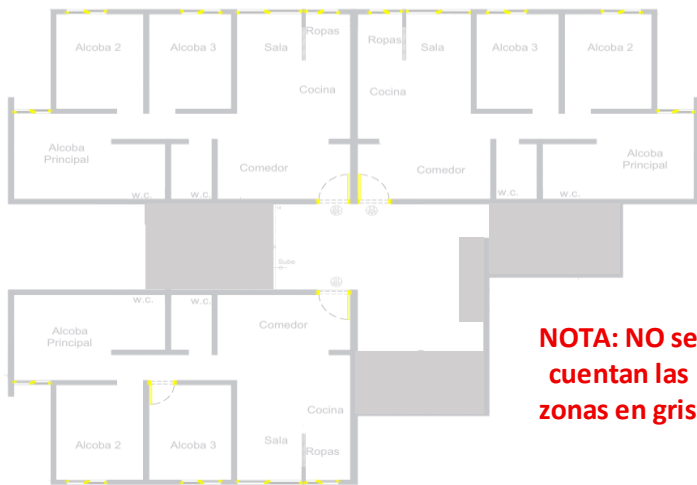
MEMORIA DE CANTIDADES											
ACTIVIDAD:		PISOS Y ZOCALOS					ITEM	8.1.2	UNIDAD	M2	
ITEM	ACABADOS DE PISO										
DESCRIPCION DEL ITEM	CÁLCULO DE CANTIDADES						REGISTRO FOTOGRÁFICO-ACTUALIDAD				
	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	ÁREA PISO MORTERO NIV.	CANTIDAD DE PISOS	CANTIDAD ACT.	PENDIENTE					OBSERVACIONES CANTIDAD ACT.
Mortero de nivelación de pisos 1:4	5381,75	4520,67	215,27	1	215,27	861,08	Corresponde a toda el área de la torre menos área de escaleras, ascensor, y shut, multiplicada por la cantidad de pisos de la torre.				
SUBTOTAL					215,27						
REGISTRO FOTOGRÁFICO-ANTES											
PLANTA TIPICA MORTERO DE NIVELACIÓN PISO 1 AL 25											
											
											
											
											
											

Fig 2. Formato de memoria de cantidades

Retos y aprendizajes de la práctica

- Organizar y priorizar tareas, optimizando el tiempo y la eficiencia en cada actividad.
- Mejorar la comunicación y el liderazgo para coordinar equipos, relacionarme con proveedores y contratistas y apoyar la gestión operativa en obra.
- Adaptarme de la dinámica académica al entorno real de obra, aplicando y ajustando mis conocimientos para lograr la mayor precisión posible.

Aportes y Logros Significativos

- Brindar claridad y precisión en la información técnica y administrativa de los proyectos, mejorando el control de cantidades y presupuestos.
- Apoyar la toma de decisiones relacionadas con el diseño, planificación y ejecución de actividades en obra.
- Implementar formatos y herramientas de control visual que facilitan la comprensión y actualización de la información del proyecto.



Fig 3. Aportes y actividades desempeñadas en el proyecto

Bibliografía

❖ <https://concivilesymaquinaria.com/>



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones Civiles

Nombre del Estudiante: Johan Alexis Uribe Urrego

Nombre de la Agencia de práctica: Bn Zero

Modalidad de práctica: Virtual

Nombre del Asesor: Hernan Cañola

Actividad principal:

BN Zero desarrolla estrategias para edificaciones sostenibles mediante certificaciones **LEED**, **BREEAM** y **WELL**, simulaciones energéticas y su método **Bansani**, optimizando recursos y reduciendo impactos ambientales.



Impacto en el medio:

Promueve proyectos con **baja huella de carbono** y **eficiencia energética**, integrando criterios **ambientales, sociales y económicos** para impulsar una construcción responsable y sostenible.

Funciones de la práctica

Apoyo en el área de **sostenibilidad** y **certificaciones ambientales**, participando en proyectos como **Bruselas**, **Hospital del Mar** y **TYPSA**.

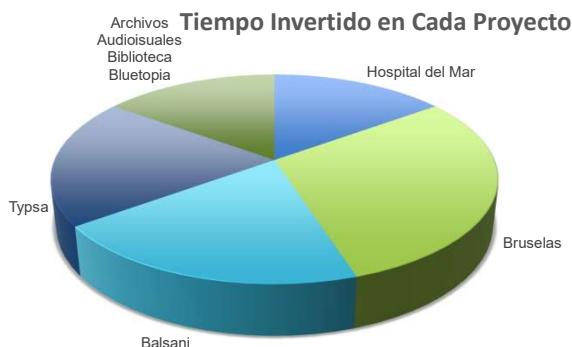
Realización de **análisis técnicos**, **documentación de créditos** (BREEAM, LEED, Bansani) y elaboración de **manuales** y **reportes de sostenibilidad**.

Retos y aprendizajes de la práctica

Adaptación a **metodologías internacionales** de certificación, coordinación de información **multidisciplinar** y fortalecimiento de la **comunicación profesional** en equipos internacionales.

Aportes

Apoyo en el **análisis técnico y documentación ambiental** de proyectos certificados, fortaleciendo la **eficiencia y gestión sostenible** en el desarrollo de manuales **Bansani** y **BREEAM**.



Logros:

Dominio de **herramientas de evaluación ambiental** y **normativa internacional**, integrando la sostenibilidad en la práctica constructiva para una **gestión más responsable y consciente** de las obras.



Bibliografía

❖ <https://bnzero.com/>



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones civiles.

Nombre del Estudiante: Johnnatan Pérez Álvarez

Nombre de la Agencia de práctica: Renova SAS.

Modalidad de práctica: Lugar de trabajo **Nombre del Asesor:** Edison Hincapié



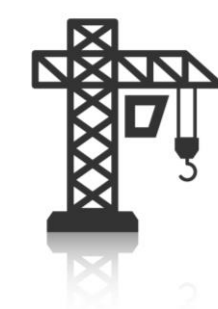
Presentación de la agencia de Prácticas

Renova SAS es una empresa privada dedicada a la remodelación, adecuación y acabados arquitectónicos en Medellín. Su actividad principal consiste en la ejecución de obras civiles y la renovación de espacios residenciales y comerciales. La empresa aporta al desarrollo urbano mediante proyectos que mejoran la funcionalidad y estética de los espacios. Además, genera empleo local y promueve prácticas constructivas eficientes y responsables.



Funciones de la práctica

Durante mi práctica laboral me desempeño como Residente de Obra en Renova SAS, apoyando directamente la gestión técnica y administrativa de los proyectos. Mi labor se desarrolla en el área operativa de obra, donde garantizo el cumplimiento de los procesos constructivos, la calidad y la correcta ejecución de los frentes asignados.



Retos y aprendizajes de la práctica

Liderar equipos de trabajo: asumir la coordinación de actividades en obra, fortaleciendo la comunicación, el liderazgo y la organización del equipo.

Tomar decisiones rápidas en campo: resolver situaciones de forma ágil aplicando criterios técnicos y dando soluciones inmediatas durante la ejecución.

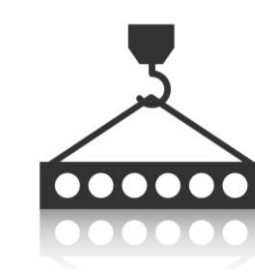
Cumplimiento de la programación: gestionar actividades, anticipar necesidades y ajustar procesos para mantener el avance de la obra según el cronograma.

Aportes y logros significativos generados a la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.



Aportes a la empresa

- Implementé un proceso de cantidades de obra y tenores para proyectos de reforma, logrando optimizar materiales y reducir costos de transporte.
- Mejoré la planeación y la logística en obra, disminuyendo reprocesos, tiempos muertos y compras innecesarias.



Logros obtenidos

- Fortalecí mi capacidad de toma de decisiones en campo, resolviendo situaciones técnicas de manera más ágil.
- Desarrollé habilidades en levantamientos, diagnósticos y programación de obra, mejorando mi desempeño como futuro profesional en construcciones civiles.

Bibliografía

- ❖ Renova SAS. (2025). Manuales, especificaciones técnicas y procedimientos internos.
- ❖ Renova SAS. (2025). Planos, cronogramas y documentos de obra del proyecto.



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones Civiles

Nombre del Estudiante: Julián Andrés Posada Morales

Nombre de la Agencia de práctica: I.U. Colegio Mayor de Antioquia

Modalidad de práctica: Práctica Laboral Interna

Nombre del Asesor: José Reynaldo Zelaya Maradiaga

Presentación de la agencia de Prácticas

La I.U. Colegio Mayor de Antioquia es una institución de educación superior que tiene la investigación como uno de sus principales ejes y asume la investigación como un proceso continuo, permanente y sistemático, sustentado en la capacidad crítica, la interpretación, la interdisciplinariedad y el debate académico interno y externo de sus resultados.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**

Figura 1. IUCMA.

Funciones de la práctica

-Revisión del estado del arte de diseños de mezcla de concretos con inclusión de cementantes suplementarios.
-Caracterización física de agregados finos, gruesos y gruesos reciclados (trabajo en laboratorio). -Apoyo durante la preparación, vaciado y curado de las mezclas (trabajo en laboratorio). -Apoyo durante los ensayos de resistencia a la compresión de las mezclas (trabajo en laboratorio), durante el desarrollo del proyecto FAI134 Desarrollo de concretos autocompactantes de bajo impacto ambiental a partir de residuos de construcción y demolición pétreos (RCD-P).



Figura 2. Proyecto FAI134.

Retos y aprendizajes de la práctica

Durante la práctica se presentaron tres desafíos clave.

-El primero fue familiarizarme con las rutinas del laboratorio para la caracterización de agregados, dominando el uso de los equipos y garantizando resultados consistentes.
-El segundo consistió en gestionar de forma eficiente los tiempos de preparación, vaciado y curado de los concretos, lo que me llevó a mejorar mi organización y a prever posibles contratiempos.
-El tercero implicó responder con criterio durante los ensayos de compresión ante fallas o variaciones inesperadas, lo que reforzó mi capacidad de análisis, autocontrol y responsabilidad sobre la calidad de los datos obtenidos.

Aportes y Logros

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

-Contribuí al desarrollo de las actividades aportando precisión en la caracterización de los materiales y en la documentación de los ensayos, lo que aumentó la solidez de los resultados y reforzó mi formación técnica en concretos autocompactantes de bajo impacto ambiental.

-Participé activamente en la mejora del flujo de trabajo durante la preparación y evaluación de las mezclas, haciendo más eficientes las tareas del laboratorio. Esto fortaleció mi autonomía, mi capacidad de colaboración y mi criterio profesional en el campo de los materiales de construcción.



Figura 3. Fallado de cilindros con residuos mineros.

Nota: No se reportan las figuras de resistencia a la compresión, ya que serán incluidas en un artículo científico del docente Nicolás Pardo.

Bibliografía

- ❖ Abed, M., Fořt, J., & Rashid, K. (2022). Multicriterial life cycle assessment of eco-efficient self-compacting concrete modified by waste perlite powder and/or recycled concrete aggregate. *Construction and Building Materials*, 348. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.128696>
- ❖ Revilla-Cuesta, V., Faleschini, F., Pellegrino, C., Skaf, M., & Ortega-López, V. (2022). Simultaneous addition of slag binder, recycled concrete aggregate and sustainable powders to self-compacting concrete: a synergistic mechanical-property approach. *Journal of Materials Research and Technology*, 18, 1886–1908. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2022.03.080>



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**





XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

CONSTRUCCIONES CIVILES

Julián Andrés Sierra Vélez

CENTRO SUR SAS

Práctica en el lugar de trabajo

Edison Hincapie

Centro Sur es una empresa privada del sector de la construcción, con un enfoque integral que abarca el diseño, construcción, comercialización y administración de proyectos inmobiliarios. Su actividad principal se centra en el desarrollo de proyectos sostenibles, incorporando normas de certificación que garantizan un ahorro significativo en agua y energía, así como el uso de materiales amigables con el medio ambiente.

La empresa tiene un impacto positivo en el medio a través de sus prácticas sostenibles y en la sociedad mediante la generación de empleo, con aproximadamente 750 colaboradores entre vinculados directos y externos, promoviendo el bienestar social y la conservación del entorno.



Mi práctica laboral se desarrolló en el área de construcción civil, desempeñando funciones técnicas y de gestión clave para el avance de los proyectos. Las principales labores realizadas incluyeron:

Solicitar y gestionar ensayos de laboratorio según normas técnicas. Ejecutar el seguimiento técnico y control de avances de la obra. Gestionar la salida de materiales para las diferentes actividades. Llevar el registro sistemático en bitácora de obra. Convocar y realizar comités de programación con contratistas. Elaborar actas de obra para gestionar los pagos a contratistas.

Retos y aprendizajes de la práctica

1. Gestión Eficiente de la Información: El desafío de consolidar información técnica, administrativa y fotográfica de manera clara y accesible me llevó a implementar la bitácora digital en OneNote. Este reto fortaleció mis competencias en gestión de información y transformación digital aplicada a la construcción.
2. Automatización de Reportes para la Toma de Decisiones: La necesidad de generar reportes de avance precisos y oportunos para la gerencia me impulsó a crear un sistema automatizado en Excel. Aprendí a diseñar herramientas de control que optimizan tiempos y proveen datos confiables para la dirección del proyecto.

3. Coordinación y Gestión con Contratistas: La realización de comités de programación y la elaboración de actas para pagos representaron un reto en comunicación y gestión contractual. Esta experiencia desarrolló mis habilidades de negociación, planeación y cumplimiento de procedimientos administrativos.

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

1. Digitalización de la Bitácora de Obra: Implementé una bitácora digital en OneNote, permitiendo el registro en tiempo real con soporte fotográfico. Este aporte mejoró la precisión, accesibilidad y confiabilidad de la información en campo. Contribuí a mejorar la organización y seguimiento de actividades, logrando una mayor eficiencia en la ejecución de tareas.
2. Automatización del Seguimiento de Avances: Desarrollé un sistema en Excel para automatizar el cálculo de porcentajes de avance por actividad y apartamento, agilizando la generación de reportes gerenciales y optimizando el tiempo del equipo.

Logros Obtenidos:

- Incremento en la Eficiencia Operativa mediante la implementación de herramientas digitales.
- Desarrollo de Competencias en Innovación Tecnológica y gestión de proyectos.
- Fortalecimiento del Control y la Transparencia en los procesos de obra y pagos.
- Crecimiento Profesional al materializar iniciativas de mejora con impacto tangible en la empresa.

Bibliografía

Normas Técnicas Colombianas (NTC) aplicables a ensayos de materiales de construcción.

Manuales de procedimiento interno de Centro Sur.

Plataforma Microsoft OneNote y Microsoft Excel (Guías de usuario y aplicaciones empresariales).

Archivos fotográficos y registros de obra de autoría propia.



[illegible][illegible]

Edison Hincapie

BITÁCORA DE OBRA DIGITAL

<

NIDO

... Editar

Secciones

+

BITÁCORA OBRA

BITÁCORA DE OBRA - 2

APTOS T-2

MEMORANDOS

ARK

ARQUITEX

CYM CONTRATISTA

ACT ELÉCTRICOS

A.S.I ANCLAJES

SAYMER

COSSIO

DIANA USUGA

MYM

Inicio

Buscar

Blocs de notas

sábado, noviembre 08, 2025		CENTRO SUR	Nido Territorio Verde NYTC
		BITÁCORA GENERAL DE OBRA	
		FT-GP-03.1o Versión No.1 09 de diciembre de 2021	
DIRECTOR DE OBRA	NYTC	RESIDENTE OBRA	NYTC
EQUIPO EN OBRA:			
•			
CLIMA: Mañana despejada			
DESARROLLO DE OBRA:			
Ingreso personal de G&L para instalación de alumbrado público en zona bahía acceso unidad y adecuación de bajante para telecomunicaciones			
			
Prueba de densidad del terreno para pavimento salida vehicular.			
			
Vaciado de losa espacio yoga			
			
			
Instalación de tubería para desagües de baños para espacio baño			

CONTROL AVANCE DE ACTIVIDADES

	A	B	C	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	
				ENCH APE WC	SELLOS VENTANAS	ESTUCOS	FONDEO		ESTRUC. CIELO	PLACA	MASILLA / FONDEO	PISOS	LECHADA	PISO LAMINA DO	2DA MANO CIELO	2DA MANO MUROS	APARAT OS ELÉCTRICOS	CARPINTE RÍA MADERA	MESOS	APARAT OS SANITARIOS	CABINAS BAÑOS	SELLOS CARPINTE RÍA	3RA MAN O CIELO								
1	PF	APTO	ACABADO	PF		APTO S	PF	APTO S	PF	APTO S	PF	APTO S	PF	APTO S	PF	APTO S	PF	APTO S	PF	APTO S	PF	APTO S	PF	APTO S	PF	APTO S	PF	APTO S	PF	APTO S	PF
232		814	ULTRA PLUS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
233		815	ULTRA PLUS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
234		816	ULTRA PLUS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
235		709	ULTRA PLUS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
236		710	ULTRA PLUS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
237		711	PLUS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
238	7	712	ULTRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
239		713	ULTRA PLUS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
240		714	ULTRA		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
241		715	GRIS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
242		716	GRIS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
243		609	GRIS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
244		610	BASICO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
245		611	ULTRA PLUS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
246		612	GRIS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
247	6	613	ULTRA PLUS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
248		614	BASICO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
249		615	PLUS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
250		616	GRIS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
251		TOTAL APTOS		31	248	210	31	186	31	248	31	248	31	191	31	191	31	248	31	159	186	186</									



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Construcciones Civiles

Julián Valencia Marín

Conaltura Construcción Y Vivienda Sas

Practicas En El Lugar De Trabajo

Edison Aldemar Hincapie Atehortua

Presentación de la agencia de practica.

Conaltura es una constructora colombiana con más de 34 años de experiencia en el desarrollo integral de proyectos inmobiliarios, abarcando diseño, gerencia, construcción y comercialización. Ha ejecutado más de 130 proyectos en ciudades como Bogotá, Medellín, Barranquilla, Cartagena y Cali. Desde 2022 cuenta con la certificación como Empresa B, reafirmando su compromiso con la sostenibilidad y la creación de espacios que mejoran la calidad de vida y el cuidado del medio ambiente.

Funciones de la práctica

Realizar la gestión y control documental del proyecto, elaborar y dar seguimiento a los cronogramas de obra, acompañar la revisión de especificaciones técnicas y estándares de calidad, preparar informes para gerencia y dirección de obra, y apoyo administrativo en la elaboración de APU y en el seguimiento y radicación de pólizas

Retos y aprendizajes de la práctica

Trazabilidad documental: Gestionar grandes volúmenes de documentos técnicos sin perder información ni generar retrasos por versiones desactualizadas.

Cumplimiento del cronograma: Ajustar y coordinar el cronograma ante imprevistos en obra, retrasos de proveedores o cambios

Verificación técnica y de calidad: Revisar especificaciones y soportes aun con información tardía o incompleta, garantizando el cumplimiento de normas y expectativas del proyecto.

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

Aporte: Apoyo administrativo en APU, control documental, seguimiento de pólizas y elaboración de informes.

Logro: Mejoró la organización interna y redujo tiempos de gestión, facilitando la comunicación entre equipos.

Aporte: Identificación de cuellos de botella en los procesos de documentación, aprobación y seguimiento contractual.

Logro: Propuso mejoras que agilizaron los procesos, fortalecieron la trazabilidad y disminuyeron retrasos



Fuente: <https://conaltura.com/nosotros/>



Fuente: Propia

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Análisis e identificación de cuellos de botella en los procesos de contratación y adjudicación de contratos nuevos

PROYECTO: SENDERO SILVESTRE

Proyecto de Vivienda de Interés Social (VIS) ubicado en el sector de Navarra, municipio de Bello. Consta de cuatro torres que suman un total de 980 apartamentos, cada uno con un área aproximada de 56 m², además de una torre destinada a parqueaderos y zonas comunes



ACTIVIDADES A ANALIZAR

- Validación De Requisición
- Validacion De Requisición Y Proyectar Cantidades
- Validación De La Adjudicación
- Aprobar Adjudicación
- Verificar Adjudicación
- Validacion Alcance Contractual
- Visto Bueno Juridico
- Firma Del Contrato Y Cargue De Pólizas

Mediante el uso del aplicativo SINCO, en el cual se registran las actividades relacionadas con la legalización de la contratación de las diferentes labores de la obra, se lleva un control detallado de la duración de cada una de ellas. Este seguimiento permite identificar los procesos que requieren mayor tiempo y proponer soluciones que optimicen el procedimiento de la mejor manera posible. El análisis abarca desde la solicitud de contratación hasta la firma del contrato y la emisión de las pólizas correspondientes.

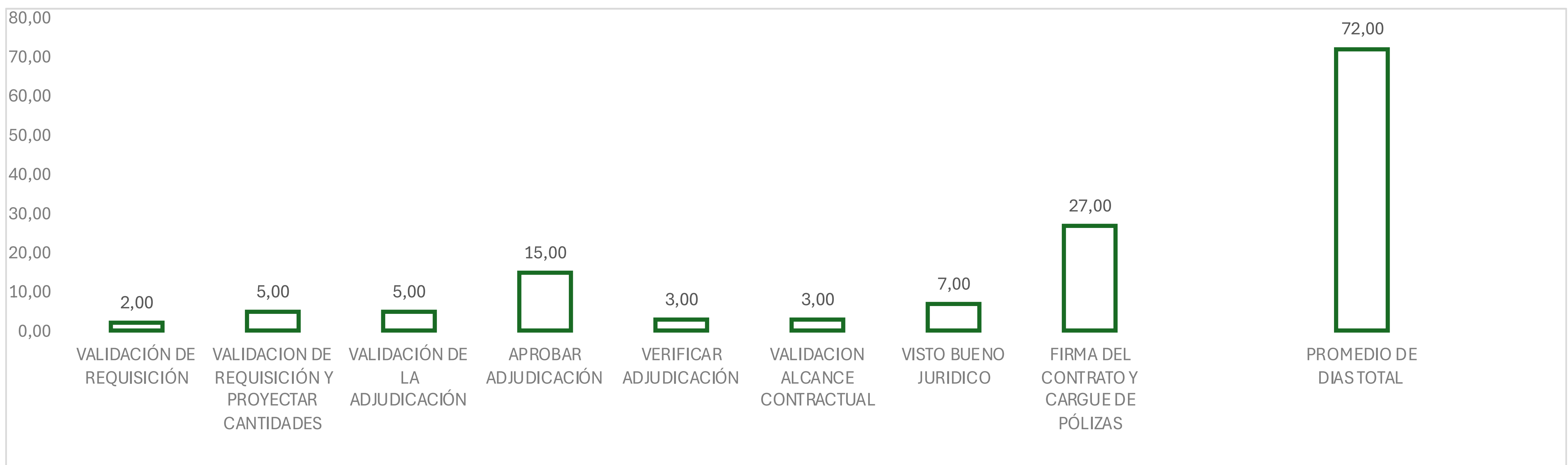


XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Análisis e identificación de cuellos de botella en los procesos de contratación y adjudicación de contratos nuevos

ANÁLISIS DE TIEMPOS



POSIBLES CAUSAS:

Trámites extensos con las aseguradoras, especialmente cuando el contratista no tiene pólizas preaprobadas o se presentan observaciones y solicitud de documentación adicional.

Retrasos en la entrega de documentos por parte del contratista, causados por falta de conocimiento sobre los requisitos exigidos o tiempos de respuesta de las aseguradoras.

Falta de personal administrativo dentro de las diferentes áreas que puedan dar una respuesta más eficaz según los requerimientos/necesidades del proyecto

PROPUESTA DE SOLUCIÓN

- Establecer acuerdos con compañías aseguradoras que trabajen frecuentemente con la empresa, para crear canales preferenciales de atención o tiempos de respuesta definidos.
- Identificar aquellos casos en donde el personal no este siendo suficiente para responder de manera optima a los diferentes procesos y dar apoyo a estos mismos
- Implementar breves espacios de coordinación (10-15 minutos) entre las áreas de contratación, jurídica y administrativa para revisar los casos en trámite y destrabar gestiones pendientes.
- Realizar estudios previos de la capacidad económica de los contratistas para así anticiparse a la capacidad de respuesta de estos frente a los requerimientos de obra. (no siempre precios más bajos es lo mejor).



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

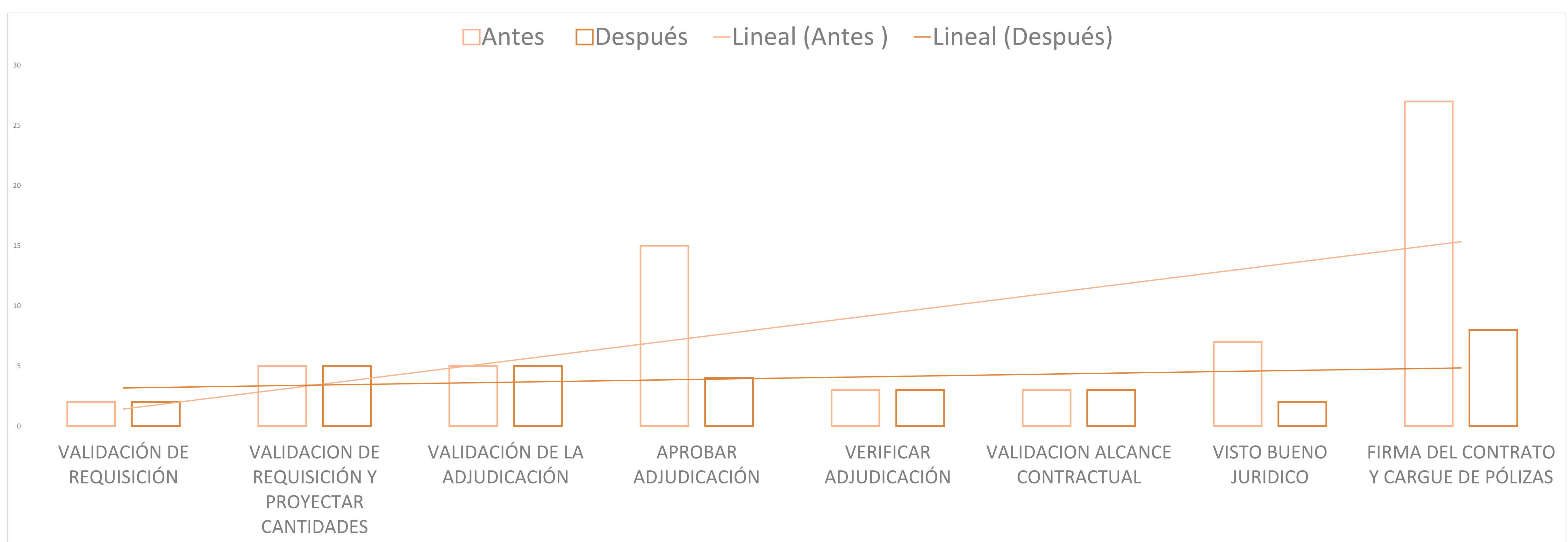
Análisis e identificación de cuellos de botella en los procesos de contratación y adjudicación de contratos nuevos

Resultados esperados

Atendiendo a la necesidad de implementar estas medidas para optimizar y finalmente disminuir los tiempos totales que conlleva todo el proceso de “requisición de contratación” se espera que lo que actualmente son casi dos meses, se pueda reducir entre un 50%-70%, haciendo que se inicien actividades de obra en menos de un mes y posteriormente con una meta máxima de 20 días, eliminando pasos y verificaciones que no son considerados indispensables dentro del proceso.



Fuente: Propia



Fuente: Propia



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Análisis e identificación de cuellos de botella en los procesos de contratación y adjudicación de contratos nuevos

Conclusiones:

Como podemos ver en la ultima grafica el comportamiento de los tiempos de repuesta después implementar las propuestas de solución tiene una tendencia constante y más acorde a los tiempos de respuesta según las características del paso en el que estemos dentro del flujo de actividades, en cambio antes de esta implementación podemos observar que los tiempos de respuesta se incrementan de manera exponencial retrasando un proceso que dentro de las necesidades de la obra es realmente importante

OTRAS PROPUESTAS DE MEJORA

- Metodología six sigma: Reducir la variabilidad y los errores en los procesos mediante análisis estadístico.
- kaizen: Introducir mejoras pequeñas y constantes con participación de todos los niveles.
- Metodología del valor agregado: Identificar actividades que no agregan valor al producto o servicio.
- (Total Quality Management): Integrar la calidad en todas las áreas de la organización, involucrando a todo el personal.
- (Los 5 Porqués):



Fuente: Propia



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones civiles

Nombre del Estudiante: Leidy Yurany Ibarra

Nombre de la Agencia de práctica: CyC obras civiles s.a.s

Modalidad de práctica: Convenio de practica

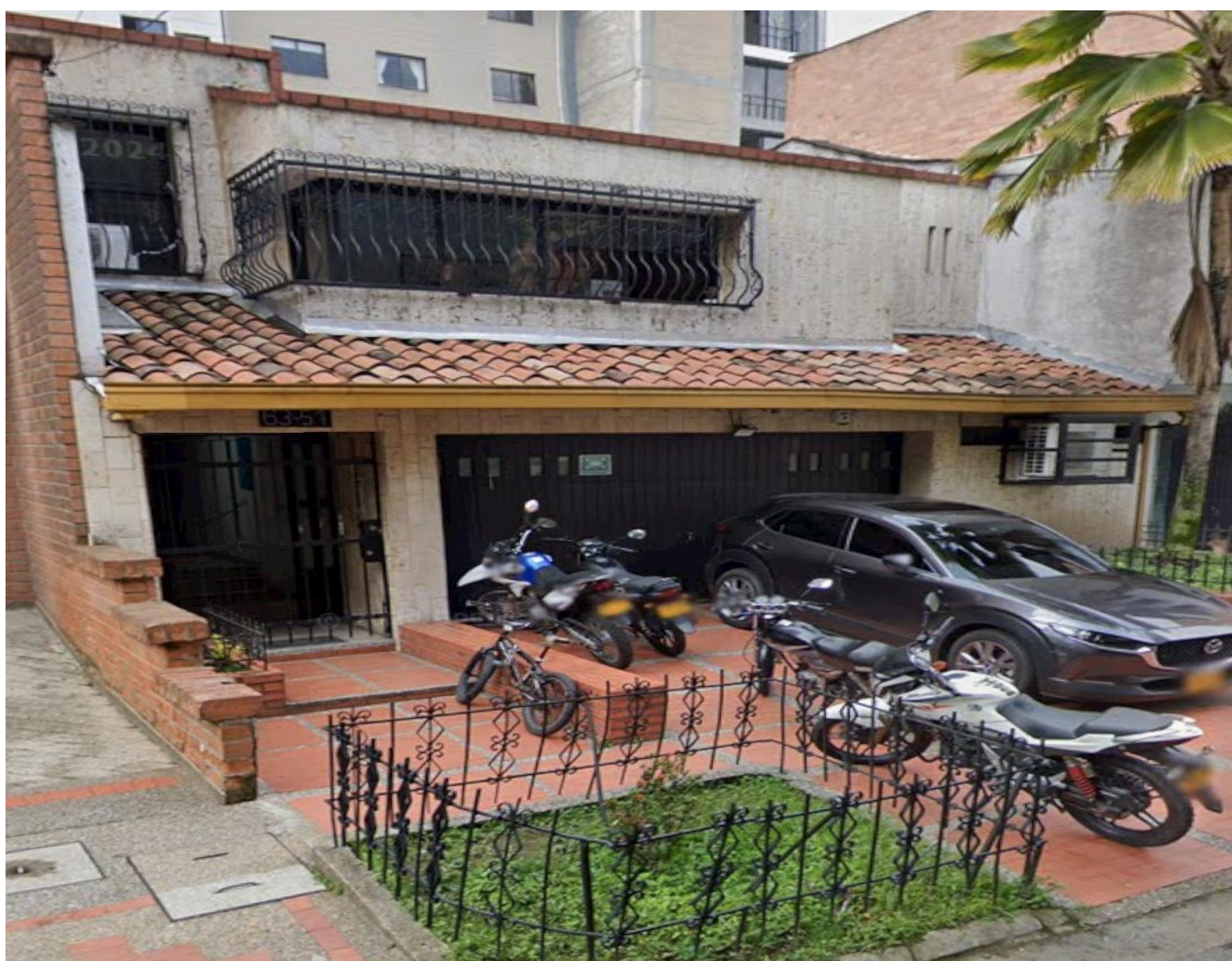
Nombre del Asesor: Pablo Andrés Pérez López

Presentación de la agencia de Prácticas

La empresa C Y C Obras Civiles S.A.S tiene como domicilio principal de su actividad la dirección, CALLE 37 CARR 63 51 en la ciudad de MEDELLIN, ANTIOQUIA. Esta empresa fue constituida como SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA y se dedica a Construcción de otras obras de ingeniería civil.

Es una empresa privada, con un único dueño el cual se ha dedicado a ser contratista de estructura.

El impacto de esta empresa ha sido alto pues se ha dedicado a trabajar con grandes constructoras como los son: Bienes y Bienes, Contex, Mensula, Convel, entre otras.



Funciones de la práctica

Como residente de obra mis funciones son realizar cortes de obra, hacer programaciones de obra para que las actividades a ejecutar si se cumplan en el tiempo que se requiere, sacar cantidades de obra y hacer supervisión diaria en el campo, también realizo actividades administrativas como realizar requisiciones, entre otras.



Retos y aprendizajes de la práctica

Comunicación efectiva: explicar detalles técnicos a personas con diferentes tipos de formación, redactar reportes diarios para llevar un control en la obra, solicitudes y enviar correos formales.

Responsabilidad y supervisión: Ser responsable de frentes de trabajo aún sin experiencia previa fue un gran reto tanto profesional como personal, ganar autoridad y confianza del equipo fue un gran logro.

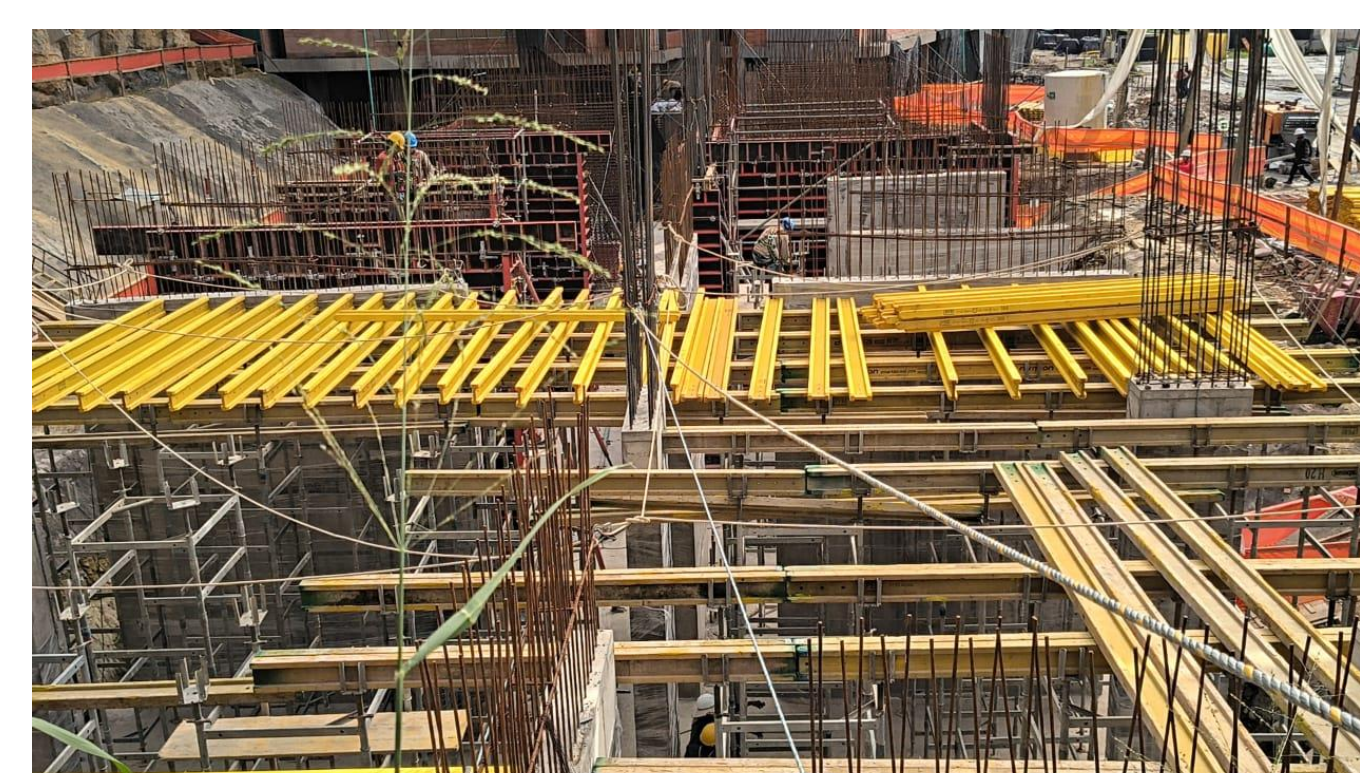
Manejo de situaciones inesperadas: Tomar decisiones rápidas o elevar el problema al responsable directo. En muchos casos, también implica reconocer cuándo es necesario escalar el problema para evitar retrasos o errores mayores. Este tipo de experiencias fortalecen la capacidad de adaptación y la toma de decisiones bajo presión.

Aportes y logros significativos generados a: la empresa, al medio ambiente o a la sociedad.

Aportes a la empresa: Apoyo constante con el control en obra para dar cumplimiento a este, realizando programaciones, solucionando los inconvenientes que se presente, sacando las cantidades de obra para realizar los corte, interpretación de planos.

Ser una persona mas profesional y responsable cumpliendo con cada actividad, ser puntual, ordenada y disciplinada y entender el papel de un residente de obra como eje entre oficina técnica y oficina.

Logros personales y profesionales: Esta experiencia fortaleció mi capacidad de organización, comunicación y solución de problemas, además de mejorar mi adaptación al trabajo en equipo y mi seguridad al aplicar conocimientos técnicos en un entorno real de construcción.





XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones Civiles

Nombre del Estudiante: Luis Felipe Arroyave Marín

Nombre de la Agencia de práctica: Constructora Morichal S.A.S

Modalidad de práctica: Práctica en el Lugar de Trabajo

Nombre de la práctica: Elaboración de un instructivo para realizar el despiece de acero de refuerzo en bloques de anclaje de conducciones a presión en tubería GRP

Nombre del Asesor: Joan Amir Arroyave Rojas

Presentación de la agencia de Prácticas

Constructora Morichal es una empresa privada dedicada a la ejecución de obras civiles, alquiler de maquinaria y transporte de materiales, comprometida con el desarrollo de la infraestructura vial, energética y social de Colombia. Además, Cuenta con una amplia experiencia en el sector hidroeléctrico, destacándose por la construcción de 22 Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (PCH) en operación.



(Captación PCH La Chorrera – Fuente Propia)

Funciones de la práctica

Como Auxiliar de Ingeniería en la construcción del proyecto PCH El Remanso, participo en diversas actividades técnicas y administrativas, entre ellas:

- Elaboración de despieces de acero y estimación de cantidades de obra.
- Control y gestión de planos en formato digital y físico.
- Apoyo en la supervisión de frentes de obra y coordinación de actividades.
- Participación en la elaboración y conciliación de actas de corte mensual.
- Colaboración en la gestión de material explosivo.



(Acero de Refuerzo Bloque de Anclaje en la Conducción a Presión – Fuente Propia)

Retos y aprendizajes de la práctica

- Optimización del despiece de acero, aplicando criterios técnicos y normativos para reducir errores y desperdicios en obra.
- Gestión simultánea de planos y frentes de trabajo, fortaleciendo la organización y el trabajo bajo presión.
- Adaptación al entorno laboral en campo, mejorando la comunicación con el personal operativo y la toma de decisiones en situaciones reales de obra.

Aportes y Logros Significativos

Aportes:

- Elaboración de un instructivo técnico estandarizado para el despiece de acero en bloques de anclaje, mejorando la eficiencia y uniformidad del proceso.
- Optimización del control de planos y apoyo en la gestión de materiales, contribuyendo al orden y seguimiento técnico del proyecto.

Logros:

- Fortalecimiento de habilidades en planificación, interpretación de planos y control de obra.
- Desarrollo de criterio técnico y liderazgo en campo, consolidando mi crecimiento como futuro profesional en Construcciones Civiles.



(Construcción Tanque Desarenador PCH El Remanso – Fuente Propia)

Bibliografía

PO_GDR_001_1_Misión_y_Visión



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

CONSTRUCCIONES CIVILES

Maria Camila Ruiz Loaiza

CENTRO SUR SAS

Práctica en el lugar de trabajo

Hernán Cañola

La empresa es una **organización privada del sector inmobiliario** dedicada al diseño, administración, construcción y comercialización de proyectos inmobiliarios y de inversión. Su labor se centra en ofrecer soluciones sostenibles y de calidad que aporten al desarrollo económico y social del país. Además, promueve el bienestar comunitario mediante la generación de empleo, el impulso al crecimiento urbano responsable y el respeto por el medio ambiente.



Desarrolle la práctica en el área de Coordinación de Proyectos de la gerencia de proyectos, apoyando los procesos de legalización de contratos, control de costos, aprobación de informes, y gestión de permisos, licencias y trámites ante entidades públicas y privadas, con el fin de contribuir al cumplimiento exitoso de los proyectos mediante la coordinación administrativa y técnica, fortaleciendo habilidades en gestión de contratos, documentación legal y procesos regulatorios de las obras de construcción de la empresa.

Retos y aprendizajes de la práctica

1. Ingresar a un nuevo puesto fue un gran reto. Aunque tenía conocimientos básicos en gerencia de proyectos, esta experiencia me permitió aprender mucho más, asumir nuevas responsabilidades y demostrar mi compromiso con el trabajo.

2. Uno de los mayores desafíos fue organizar mi tiempo para cumplir con el trabajo, las clases y mi vida personal. Aprendí la importancia de planificar y cuidar mi bienestar para mantener un buen rendimiento.

3. Tuve que enfrentar retrasos en algunas tareas por la alta carga laboral. Con organización y nuevas estrategias, logré optimizar los procesos y mejorar la calidad de los resultados.

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

1. Aporté en la planificación y control de proyectos, fortaleciendo la coordinación entre el equipo y cumpliendo con los tiempos establecidos.
2. Contribuí a mejorar la organización y seguimiento de actividades, logrando una mayor eficiencia en la ejecución de tareas.

Bibliografía

Centro Sur SAS. (2025). *Somos una compañía integral*. Recuperado de https://centrosur.co/?utm_source=google&utm_medium=cpa&utm_campaign=branding&gad_source=1&gad_campaignid=1711181434&gbraid=0AAAAAC2n0F40LIH20I0nMcv7ISBA28US2&gclid=EAlaIQobChMIn5vruc_8kAMV2ZtaBR1UQTZOEAAAYASAAEgLI8_D_BwE



XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones Civiles

Nombre del Estudiante: Sharles Agustín Gómez Ramírez

Nombre de la Agencia de práctica: I.U. Colegio Mayor de Antioquia

Modalidad de práctica: Práctica Laboral Interna

Nombre del Asesor: José Reynaldo Zelaya Maradiaga

Presentación de la agencia de Prácticas

La I.U. Colegio Mayor de Antioquia es una institución de educación superior que tiene la investigación como uno de sus principales ejes y asume la investigación como un proceso continuo, permanente y sistemático, sustentado en la capacidad crítica, la interpretación, la interdisciplinariedad y el debate académico interno y externo de sus resultados.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**

Figura 1. IUCMA.

Funciones de la práctica

- Revisión del estado del arte de huella de carbono para edificaciones.
- Cuantificación de cantidades de obra.
- Revisión de cantidades suministradas por SYMA, durante el desarrollo del proyecto FAI211 Análisis de la relación entre el cumplimiento de la certificación Casa Colombia V3.0 del proyecto VIS Yerbabuena etapa III y su huella de carbono en Támesis, Antioquia.



Figura 2. Proyecto FAI211.

Retos y aprendizajes de la práctica

- Durante la práctica surgieron tres retos importantes.
- El primero fue apoyar el estado del arte sobre huella de carbono en edificaciones, lo que me exigió mejorar mi capacidad de análisis crítico y búsqueda eficiente de información técnica.
 - El segundo consistió en realizar la cuantificación de cantidades de obra con precisión, validando que durante la carrera tuve un buen aprendizaje asociado a la interpretación de planos y documentos técnicos para evitar inconsistencias.
 - El tercero fue verificar las cantidades suministradas por SYMA, tarea que demandó atención al detalle y criterio para identificar diferencias, fortaleciendo mi capacidad de revisión, comunicación y toma de decisiones fundamentadas.

Aportes y Logros

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

- Aporté claridad en la revisión documental, lo que facilitó el avance del análisis de huella de carbono y fortaleció mi capacidad investigativa y técnica en sostenibilidad.
- Contribuí a depurar y validar las cantidades de obra comparándolas con la información de SYMA, mejorando la precisión de cantidades del proyecto. Este proceso reforzó mi dominio técnico, mi responsabilidad profesional y mi habilidad para detectar y corregir inconsistencias.



Figura 3. Revisión de planos e información técnica.

Nota: Solo se apoyó una parte del proceso, ya que fue demasiada información para revisar.

Bibliografía

- ❖ CCCSa/UNEP/gef/WRI (Consejo Colombiano de Construcción Sostenible, UN Environment Programme, Global Environment Facility y el World Resources Institute) (2022). Reporte de Recomendaciones Proyecto Acelerador de Edificaciones Neto Cero Carbono. Colombia.
- ❖ CCCSb/UNEP/gef/WRI (Consejo Colombiano de Construcción Sostenible, UN Environment Programme, Global Environment Facility y el World Resources Institute) (2022). Hoja de Ruta Nacional de Edificaciones Neto Cero Carbono. Colombia.
- ❖ United Nations Environment Programme (2023). Building Materials and the Climate: Constructing a New Future. Nairobi.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**





XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Programa: Construcciones Civiles

Nombre del Estudiante: Valentina Quinto Alvarez

Nombre de la Agencia de práctica: H15 Alpinismo Industrial

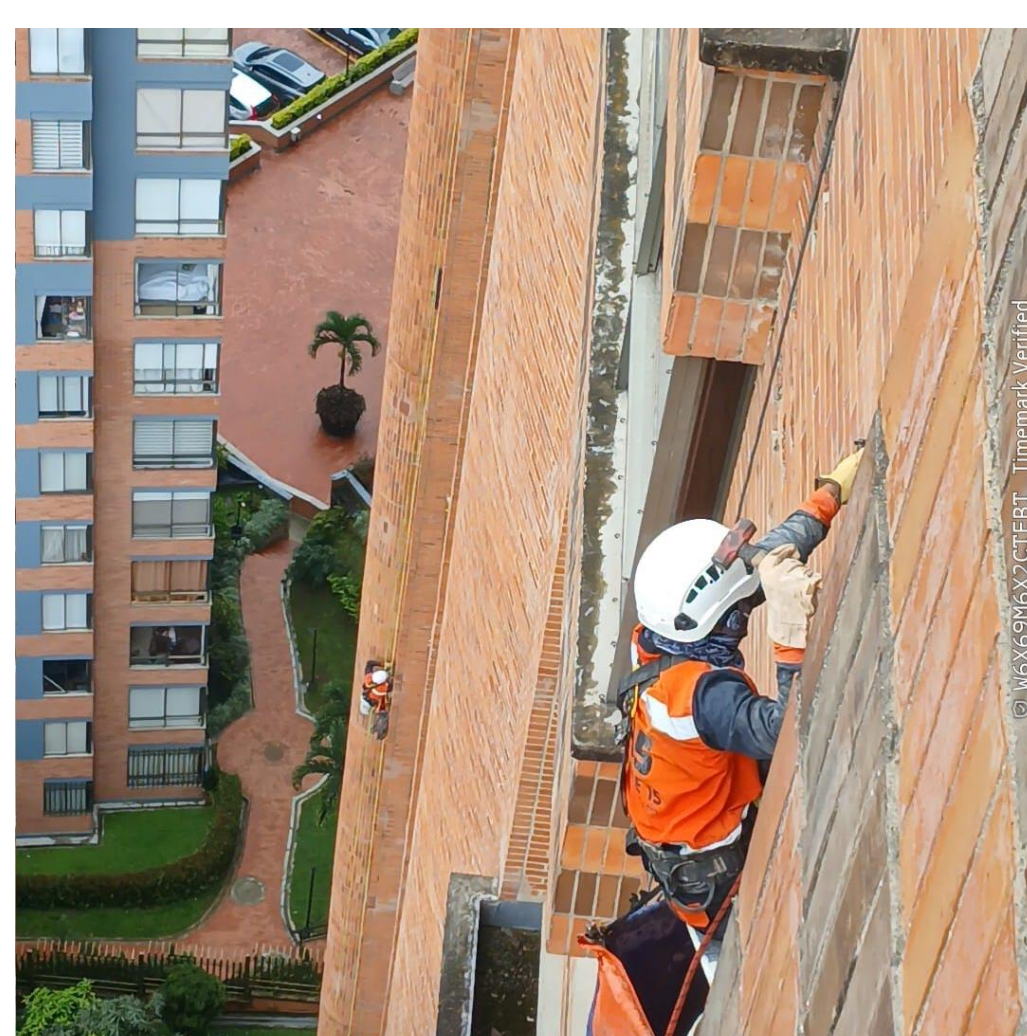
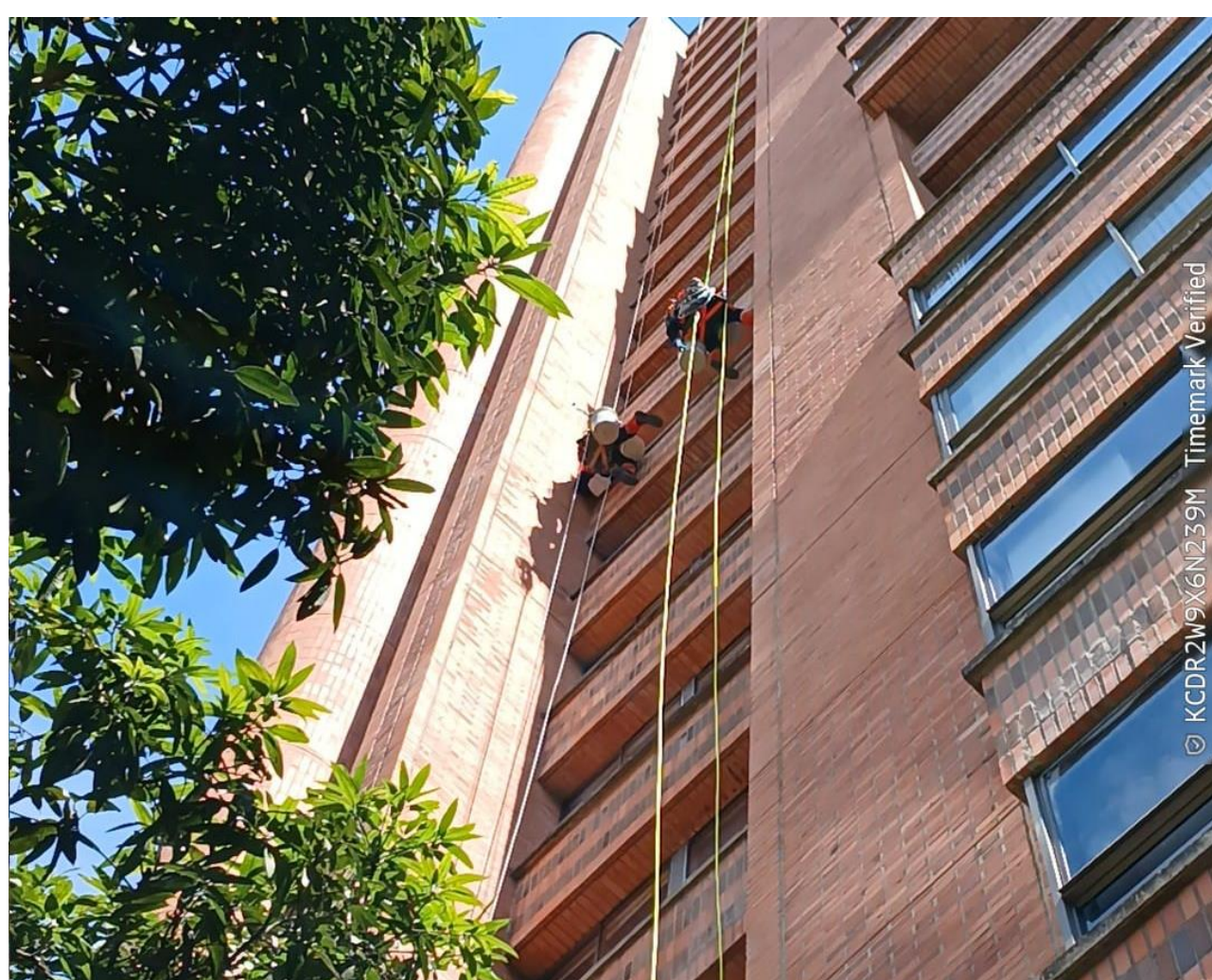
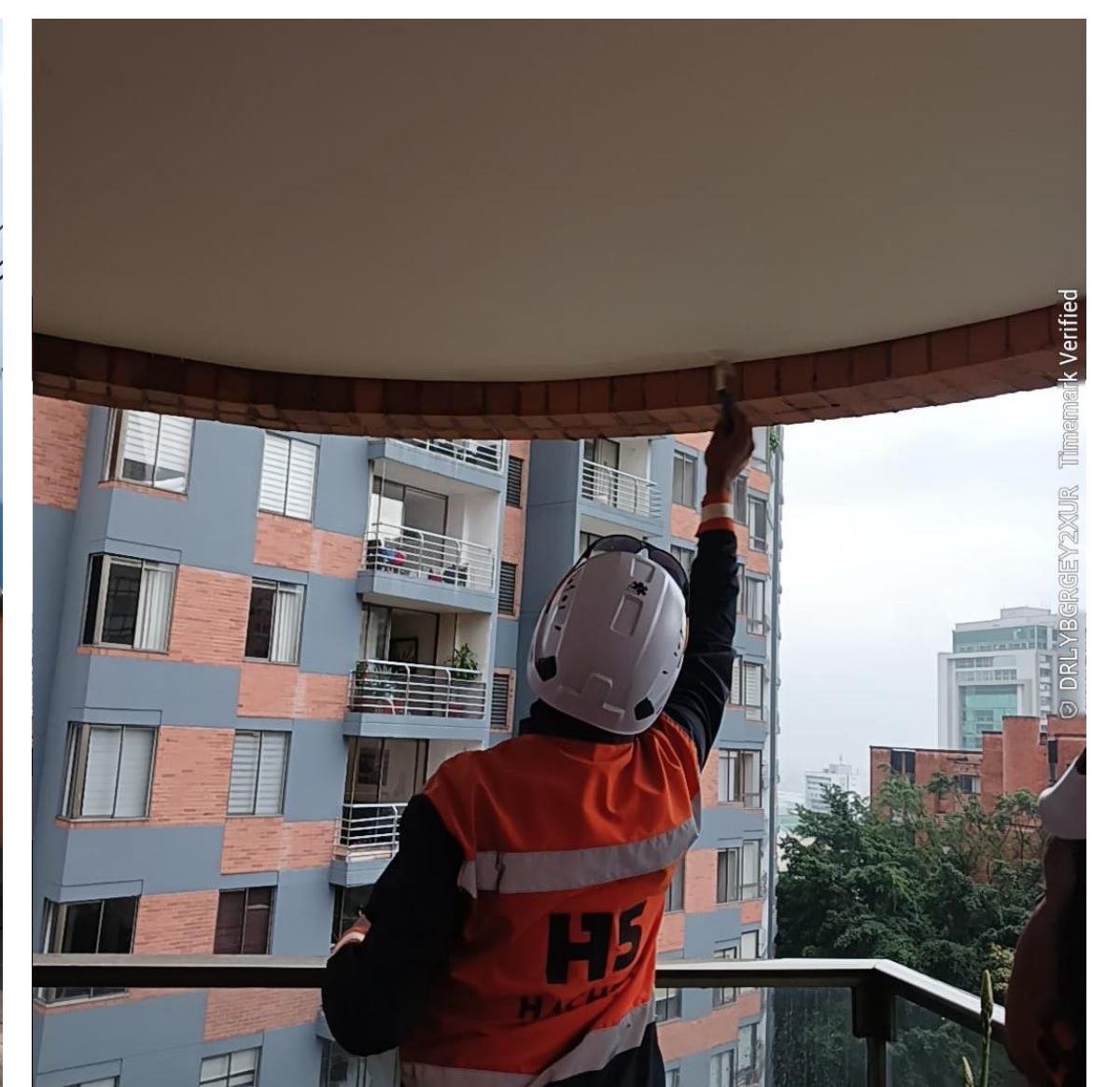
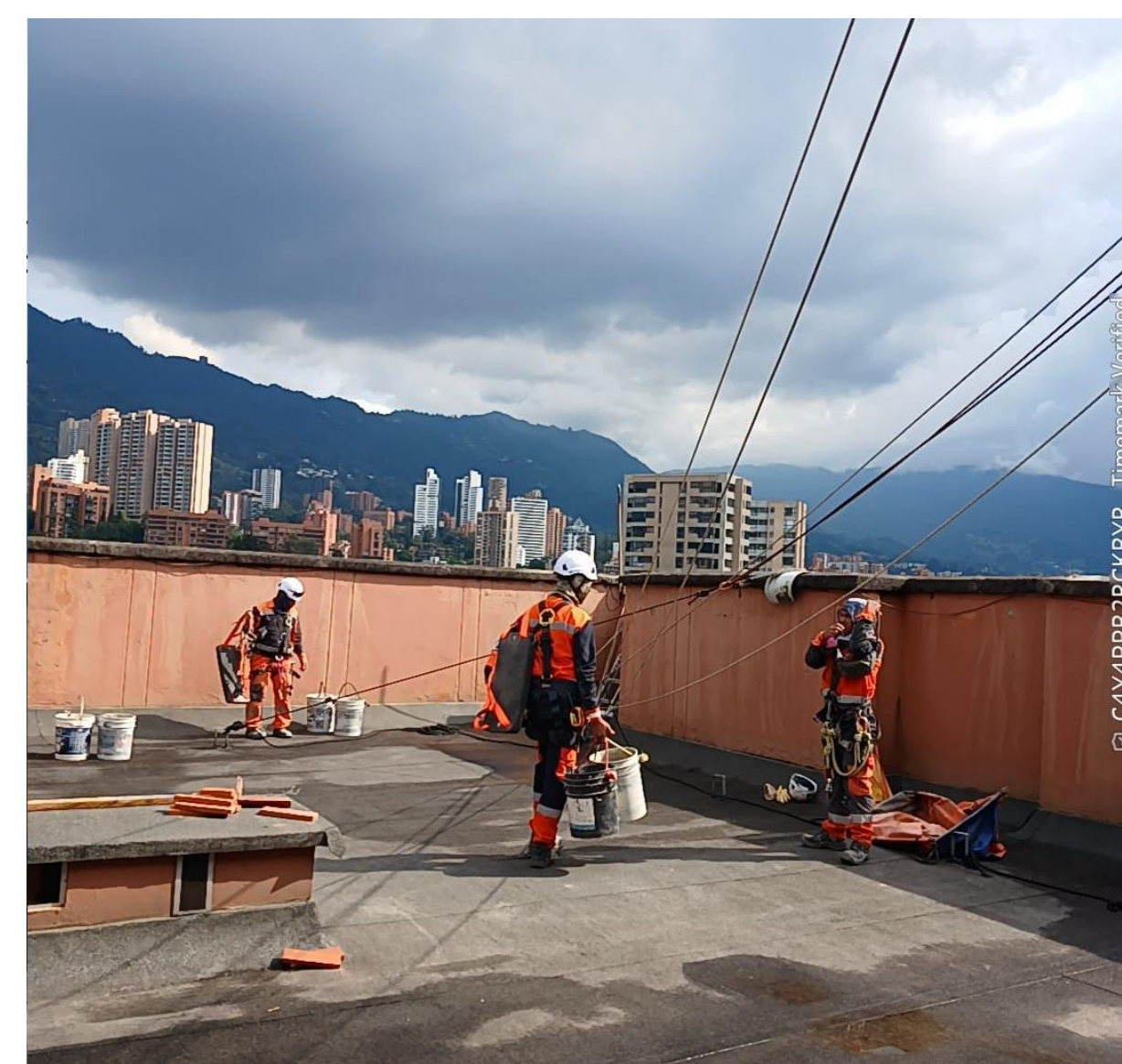
Modalidad de práctica: Practica Laboral

Nombre del Asesor: Joan amir Arroyave

**Control, Programación y Supervisión de obra de mantenimiento de fachadas
en el edificio Santa Ana de los Balsos**

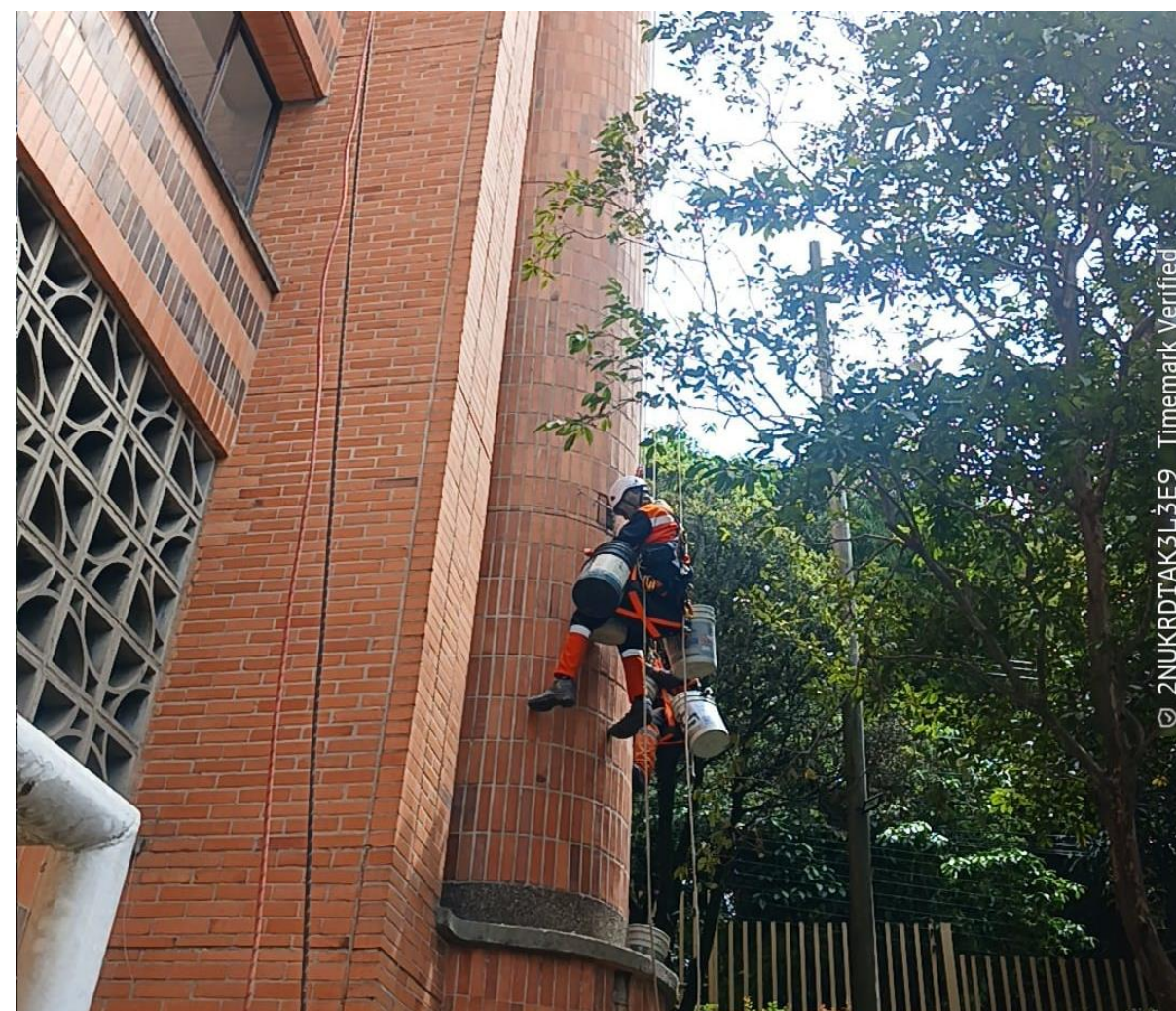
Presentación de la agencia de Prácticas

Empresa colombiana especializada en trabajos verticales en lugares de difícil acceso, aplicando técnicas y estándares internacionales de seguridad. Ofrecen servicios en construcción, industria y proyectos del estado, minimizando riesgos y tiempo de inactividad. Hache 15 Alpinismo Industrial brinda soluciones eficientes y seguras para trabajos en altura, evitando la necesidad de costosos andamios.



Funciones de la práctica

Planificación de actividades, supervisión de trabajos, coordinación de equipos de trabajo, resolución de problemas, documentación y reportes, etc.



Aportes y Logros

Se contribuyó al desarrollo de actividades en fachadas, proponiendo ideas que optimizaron procesos. Aprovechó el tiempo sin trabajo por lluvia, adelantando actividades del cronograma sin exponerse al clima.

Se Aplicaron conocimientos universitarios en situaciones reales, desarrollando paciencia y prudencia. Mejorando la gestión emocional, lo que potenció el desempeño y colaboración en equipo.



Bibliografía

❖ <https://www.hache15.com/>

Retos y aprendizajes de la práctica

Reto 1: Condiciones climáticas adversas

Reto 2: Resolución de conflictos

Reto 3: Retrasos en el cronograma

XXVI SEMANA DE LA FACULTAD

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

CONSTRUCCIONES CIVILES

Yenifer Alejandra Orozco Román

BNZERO

Convenio práctica

Hernán Cañola

BNZERO es una firma interdisciplinaria dedicada al diseño, consultoría y gestión de proyectos sostenibles, integrando arquitectura, ingeniería e innovación ambiental bajo estándares internacionales como **LEED**, **BREEAM** y **WELL**. Su objetivo es optimizar el desempeño de los edificios, reducir su impacto ambiental y promover el bienestar humano mediante estrategias de eficiencia energética, gestión hídrica, confort y materiales sostenibles. Con un enfoque técnico y digital, BNZERO busca consolidar una cultura de sostenibilidad medible, transparente y alineada con las mejores prácticas internacionales.



Durante mi práctica en **BNZERO**, participé en el fortalecimiento de los procesos de sostenibilidad y gestión técnica de los proyectos. Realicé la **investigación y compilación de fuentes académicas, normativas y técnicas** relacionadas con certificaciones como **LEED**, **BREEAM** y **WELL**, y **diseñé plantillas y modelos de cálculo** para evaluar consumos energéticos, emisiones y gestión del agua. También **definí indicadores de sostenibilidad** en distintos ejes temáticos y elaboré **información gráfica y textual** sobre parámetros de cumplimiento ambiental. Finalmente, **construí bases de datos estructuradas y normalizadas** que integran información técnica y normativa, facilitando el análisis y la trazabilidad dentro de la empresa.

Retos y aprendizajes de la práctica

- Integrar diferentes metodologías de certificación sostenible:** Uno de los mayores desafíos fue comprender y aplicar simultáneamente los criterios de **LEED**, **BREEAM** y **WELL**, identificando sus similitudes, diferencias y alcances en cada proyecto.
- Gestionar grandes volúmenes de información técnica:** La recopilación y organización de datos normativos, académicos y de proyectos exigió precisión, trazabilidad y una estructura clara para garantizar su utilidad práctica.
- Traducir conceptos técnicos en herramientas aplicables:** Convertir la teoría de sostenibilidad en **modelos de cálculo, indicadores y bases de datos funcionales** fue un proceso que demandó pensamiento analítico y capacidad de síntesis.

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

- Contribuí al **desarrollo de herramientas y bases de datos** que facilitan la evaluación del desempeño ambiental de los proyectos, optimizando la gestión interna de información técnica y normativa en BNZERO.
- Aporté a la **estructuración de indicadores y modelos de análisis** que fortalecen la trazabilidad y el cumplimiento de los requisitos para certificaciones como **LEED**, **BREEAM** y **WELL**.



Bibliografía

- BNZERO.** (2025). *Consultoría y gestión en sostenibilidad, energía y certificaciones ambientales*. Recuperado de <https://www.bnzero.com>
- U.S. Green Building Council. (s. f.). *LEED Online – Project Directory*. Recuperado de <https://www.leedonline.com/projects>

[illegible]

Construcción Civil
Yuly Andrea Correa Pino
A construir S.A

Presentación de la agencia de Prácticas

A Construir S.A. es una empresa privada del sector de la construcción, fundada en 1985 en el municipio de Barranquilla, Antioquia. Se especializa en la ejecución de proyectos de infraestructura vial, particularmente en la construcción y mantenimiento de carreteras y vías férreas.

A lo largo de su trayectoria, la empresa se ha consolidado como una organización comprometida con el desarrollo regional, contribuyendo al progreso económico mediante la generación de empleo y la implementación de proyectos que mejoran la conectividad y calidad de vida de las comunidades.



Funciones de la práctica

Durante esta práctica laboral tuve la oportunidad de desempeñarme como auxiliar de ingeniería, brindando apoyo directo al ingeniero residente y trabajando de manera colaborativa en las diferentes actividades desarrolladas en obra. Mi labor consistió en aplicar los conocimientos adquiridos en la universidad, aportando ideas y soluciones en los procesos constructivos, al mismo tiempo que fortalecía mis habilidades técnicas y profesionales mediante la experiencia práctica.

Uno de mis principales objetivos fue integrar la teoría con la práctica, participando activamente en la resolución de problemas cotidianos, la supervisión de actividades, y el seguimiento de avances de obra. Esta experiencia me permitió comprender de forma más profunda la dinámica del campo laboral, adquirir nuevos conocimientos sobre gestión y ejecución de proyectos, y reforzar mi compromiso con la calidad y la eficiencia en el desarrollo de las actividades constructivas.

2- Cumplimiento de la programación de obra: otro reto importante fue afrontar los inconvenientes relacionados con el cumplimiento de los tiempos establecidos en la programación inicial. Esta experiencia me permitió desarrollar habilidades de planeación, adaptabilidad y toma de decisiones bajo presión, comprendiendo la importancia de la flexibilidad y la coordinación entre los diferentes frentes de trabajo.

3- Relación con la comunidad: finalmente, la interacción con las personas del entorno donde se ejecutaban las obras representó un desafío significativo. Aunque al principio fue complejo adaptarme a las dinámicas sociales del lugar, con el tiempo se convirtió en una experiencia enriquecedora y gratificante, ya que me permitió aprender de las personas, fortalecer mi empatía y crecer no solo como profesional, sino también como ser humano.

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

Uno de los aportes más significativos durante mi práctica fue la optimización del tiempo en la elaboración de los formatos de actas de vecindad. A través del diseño y la estructuración de plantillas más funcionales, logré agilizar el proceso de registro y documentación de la información requerida.

Asimismo, contribuí a mejorar la eficiencia en la recolección de datos, facilitando el trabajo del equipo técnico y reduciendo los tiempos destinados a esta labor.

Entre los logros alcanzados, destaco la oportunidad de aplicar mis conocimientos académicos en un entorno laboral real, aportando soluciones prácticas que generaron un impacto positivo en el desarrollo de las actividades diarias. Gracias a estas mejoras, el equipo pudo optimizar sus recursos de tiempo y concentrarse en otras tareas prioritarias del proyecto.



Retos y aprendizajes de la práctica

Durante el desarrollo de mi práctica laboral enfrenté diversos retos que contribuyeron significativamente a mi crecimiento personal y profesional.

1- Interacción con los trabajadores: uno de los principales desafíos fue aprender a comunicarme e interactuar de manera efectiva con los trabajadores de obra. Esto implicó resolver situaciones imprevistas con empatía y asertividad, buscando siempre la mejor solución posible y fomentando un ambiente de trabajo colaborativo.

[illegible]

 Entidad Pública Municipal 	ENTIDAD PÚBLICA DE SAN JUAN CABECERA DE GOBIERNO CEDEROL SAN JUAN				Fecha: 11-03-2025 Hoja: 01 de 01
	FORM TENDENCIA SOBRE ESTADO ACTUAL DE PROPIEDADES				
Área de Intervención: 	Pertenencia del terreno: 				No.
Localidad: 	CANTONALIDAD: 	Pertenencia del terreno de origen: 	No. 	No. 	No.
SECCIONES GENERALES					
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES
SECCIONES GENERALES		SECCIONES	SECCIONES	SECCIONES	