



XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral



XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

PRODUCCIONES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO

SUSTENTACIÓN DE PRÁCTICAS 2022-01

TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Coordina: Paula Cristina Gil Ramírez.
Facultad de Arquitectura e Ingeniería

VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®



Alcaldía de Medellín

PRODUCCIONES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS
DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®



Alcaldía de Medellín

XIX SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Asignatura: Practica profesional 2022 – 1
Asesor: Jhony Alveiro Pérez Salazar
Estudiante: Alexander Sánchez Zapata

DINAMICASA CONSTRUCTORA

PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA.

DINAMICASA PREFABRICASA S.A.S.

Cerca de 4.500 casas prefabricadas en Colombia permiten que DINAMICASA se presente al mercado desde la ciudad de Medellín como una empresa dedicada exclusivamente a innovar con la mejor calidad en sus materiales y los mejores precios en sus construcciones prefabricadas de alta calidad.

- **EMPRESA LÍDER** de construcción rápida en Colombia.
- Más de 4.500 construcciones nos acreditan como la **EMPRESA DE MAYOR EXPERIENCIA EN COLOMBIA EN SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN RÁPIDA** con más de 14 años en el mercado de casas prefabricadas.
- Pioneros en introducir al Sistema de construcción Rápida **CASAS “TIPO CÚBICA”**.
- Reconocidos por tener el mejor calibre de las maderas con placas de concreto estructural de **4 cm** de grosor que cuentan con una acústica y temperatura más estable.

Ubicación: Medellín centro comercial viva envigado
Medellín Barrio San Diego



Figura 1: Bodega

Fuente: Alexander Sánchez- Dinamicasas 2022

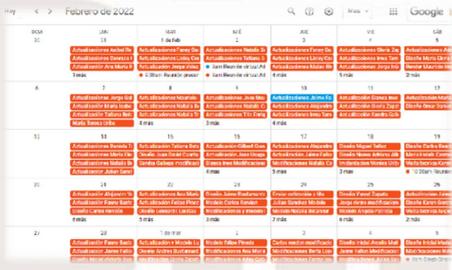


Figura 2: Cronograma

Fuente: Alexander Sánchez- Dinamicasas 2022

PLANTEAMIENTO DE LA NECESIDAD

Uno de los objetivos que **DINAMICASA PREFABRICASA S.A.S** tiene, es que cada delineante encargado del área diseño o dibuje un metraje 10 a 20 planos completos por semana para hacer que el sector de programación y producción fluyan, también para que el cliente se sienta bien satisfecho en cuanto a la propuesta de diseño y su proceso constructivo.

El primer reto que tuve en las prácticas en **DINAMICASA PREFABRICASA S.A.S** fue la adaptación, que consistía en aprender los conceptos y el sistema constructivo de la empresa en un plazo de 15 días debido a la falta de personal en el área de diseño y diseñar a base de lo establecido de la compañía.

LOGRO

- Alegría de ser parte del equipo, trabajar y ver formalizado todos los dibujos, que además fueron hechos con dedicación y amor; que cada plano que trabajaba fue diferente donde realmente aprendí demasiado y adquirí experiencia en el conocimiento de muchas áreas de la empresa.
- El trabajo día a día con eficiencia, y mucha proactividad. apoyando en las necesidades la empresa, aportando de mi parte todos los conocimientos obtenidos, buena actitud y disposición.

RESULTADOS

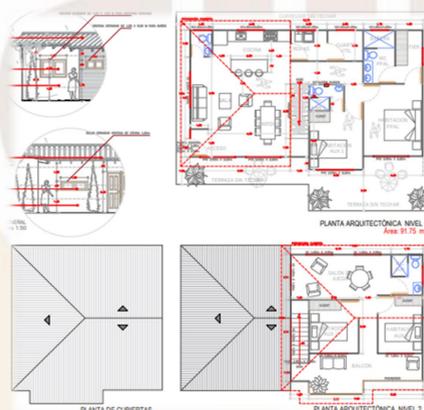


Figura 3: Proyecto de Vivienda Fanny

Fuente: Alexander Sánchez- Dinamicasas 2022

FUNCIONES A DESARROLLAR

En el transcurso de las prácticas en la empresa **DINAMICASA PREFABRICASA S.A.S** he desempeñado la labor dibujo de planos Arquitectónicos donde estoy encargado de apoyar el diseño y estandarizar las siguientes fases:

- Desarrollo de diseños de vivienda acoplados a las necesidades puntuales de los clientes.
- Actualizaciones y ajustes a los proyectos de acuerdo con las solicitudes dadas por el cliente.
- Apoyo con dibujo técnico para la construcción de viviendas campestres, tipo cubo o mixta a nivel nacional.
- Realización de modelos 3D para los proyectos diseñados por la compañía.

PROGRAMAS



OBJETIVOS

GENERAL:

Fortalecer los conocimientos adquiridos en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia como Tecnólogo en Delineante de Arquitectura e Ingeniería durante mi proceso de prácticas laborales en **DINAMICASA PREFABRICASA S.A.S**.

ESPECIFICOS:

- Exponer lo aprendido mediante las diferentes actividades que hace el programa de prácticas con la ayuda de distintas herramientas digitales.
- Planear un cronograma de Actividades que ayude a trazar metas y compromisos tanto para la empresa y la institución Universitaria.
- Elaborar planos arquitectónicos y estructurales según las necesidades del cliente, empleando software, como AutoCAD, SketchUp etc.

REFERENCIAS

- Dinamicasas. (2022) Casas Pré-fabricadas, Colombia Consultado en: <https://www.dinamicasas.com.co/>



Figura 4: Proyecto de Vivienda Nataly

Fuente: Alexander Sánchez- Dinamicasas 2022

Práctica profesional en el área de vías y estructura

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Asignatura: Practica Laboral.

Asesores: Leidy María Monsalve Escudero.

Estudiante: Ana María López García.

Agencia de prácticas: Integral S.A



Empresa especializada en ingeniería, como lo es la ingeniería eléctrica, infraestructura, Aguas y saneamiento, minería e hidrocarburos;

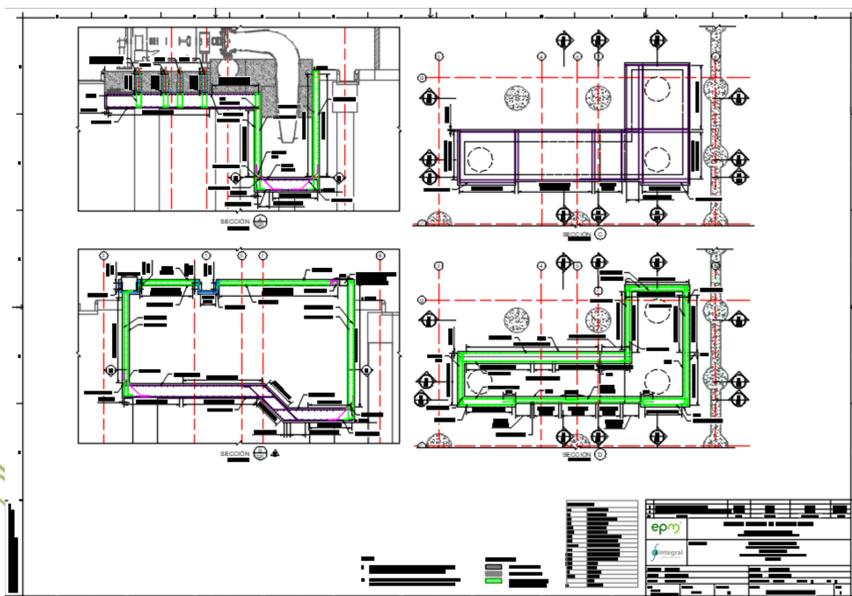
aunque también tienen el área de arquitectura.

Sede principal ubicada en la Carrera 46 # 52 – 36. Ed. Vicente Uribe Rendón.

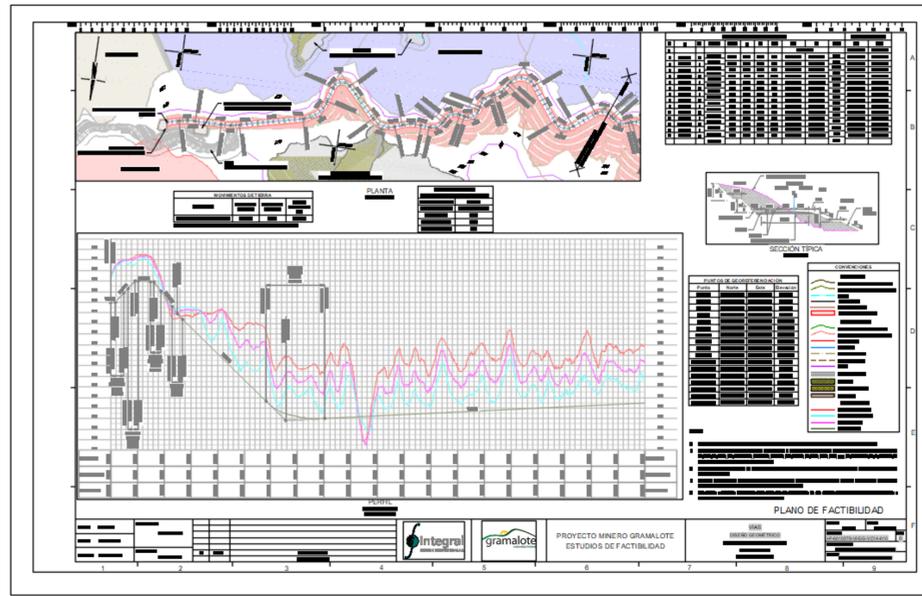
Práctica realizada en la línea de infraestructura.

El primer mes virtual (20 de diciembre a 28 de enero) por temas de pandemia y distanciamiento social; me suministraron el equipo y las herramientas necesarias para el cumplimiento de las actividades, a partir del día lunes 31 de enero me trasladé a la oficina a realizar las actividades de manera presencial con el mismo equipo suministrado anteriormente.

Luego de entrar se me pidió apoyar al área de vías.



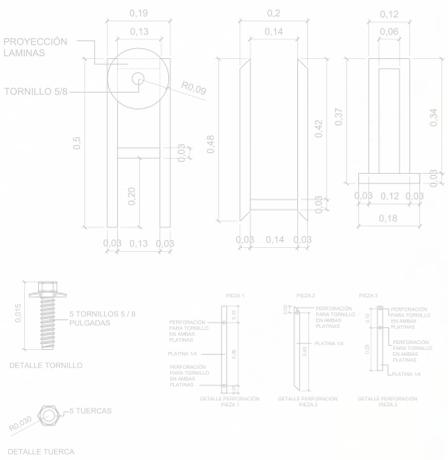
Modernización centrales hidroeléctricas de EPM en Caracolí.
(Área: Estructura)



Vía Presa de Colas, Gramalote.
(Área: Vías)

Conclusiones:

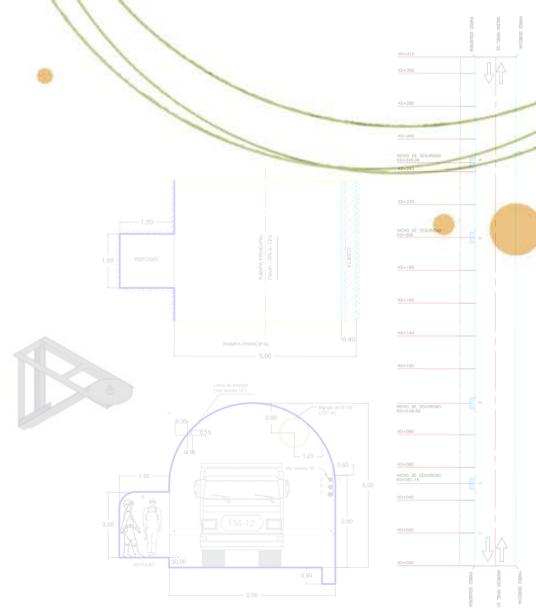
La práctica me ha servido como retroalimentación acerca de las cosas en las que estoy bien y las que debo mejorar, al igual que el tipo de calidad que tiene la universidad para enseñar en relación a lo que se utiliza en el campo laboral, la cual es muy acertada y cercana al mismo.



XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE
ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357- 5921 Volumen 10 No 1-2022 Publicación Semestral



INTOPCO

Ingeniería y Topografía de Colombia S.A.S.



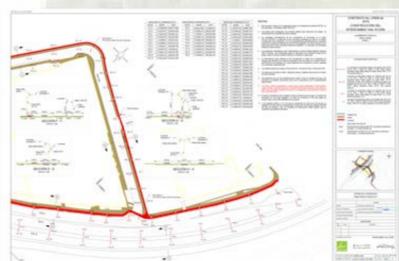
Empresa dedicada a la prestación de servicios de alta ingeniería aplicados a la gestión eficaz de procesos topográficos, diseño geométrico de vías, modelado de túneles con tecnología láser 3D y modelado de puentes y viaductos utilizando metodología BIM.

PROYECTOS

- Proyecto Vial Vía Láctea
- Intercambio Vial Ayurá
- Túnel Marmato

FUNCIONES

Nuestras funciones son: Procesamientos y análisis de la información de proyectos, Diseño y diagramación de planos, Planos señalización, Planta perfil, Secciones y Publicación.



Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Asignatura: Practica Laboral

Asesores: Jhon Jairo Palacio y Angelica Maria Argel

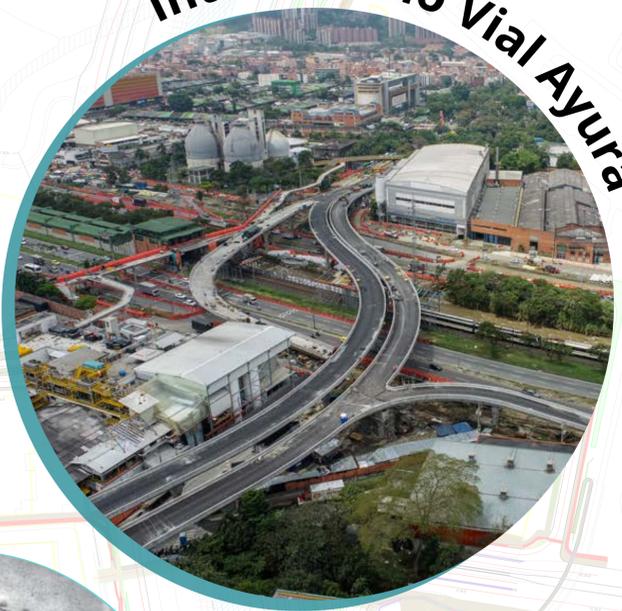
Estudiantes: Maria Camila Osorio Pulgarín y Ana Maria Rivera Montoya

OFICINA TECNICA

Grupo de profesionales que analizan, estudian y preparan los procesos de una obra.

Además de gestionar soluciones y servir de puente entre el cliente y la obra, apoyando al diseño geométrico y garantizando el cumplimiento de los objetivos.

Intercambio Vial Ayurá



Túnel Marmato



Vía Láctea



VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Asignatura: Practicas profesionales
Asesor: Ana Sofía Tamayo
Estudiante: Andrés René Robledo Watstein

Practicas profesionales

Introducción:

En este informe se pone de manifiesto la experiencia adquirida durante la etapa práctica en la empresa Diseños Estructurales J.A.A S.A.S en la que tuve la oportunidad de poner en práctica las habilidades y conocimientos adquiridos durante la fase de aprendizaje en la Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

Presentación de la agencia de practicas:

Es una empresa dedicada al diseño, calculo y documentación estructural, para la expedición de licencias de construcción de edificaciones de acuerdo con las normas sismo resistentes vigentes.

La empresa está ubicada Medellín, barrio Santa María de los Ángeles, carrera 48ª #16 sur-86 Of.501, Ed. Plex Corporativo.

Objetivos:

Generales:

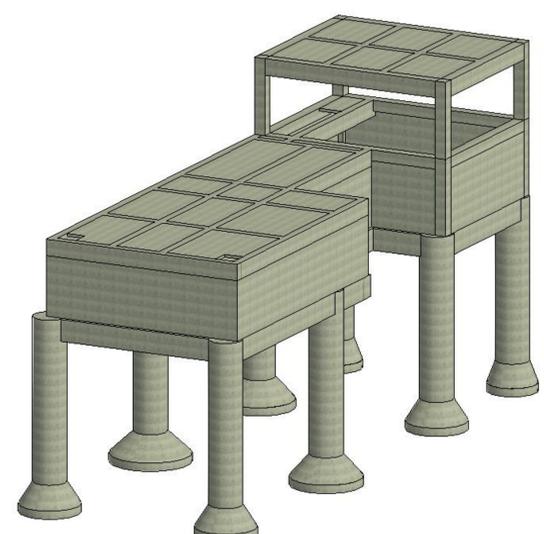
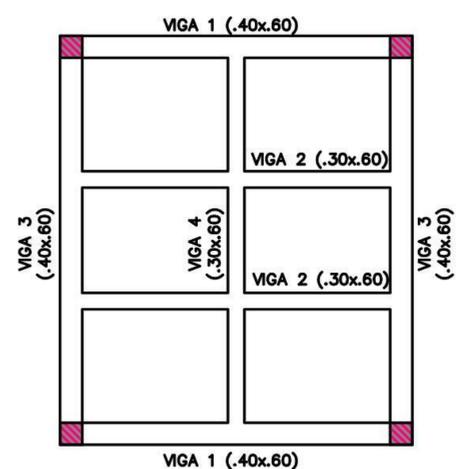
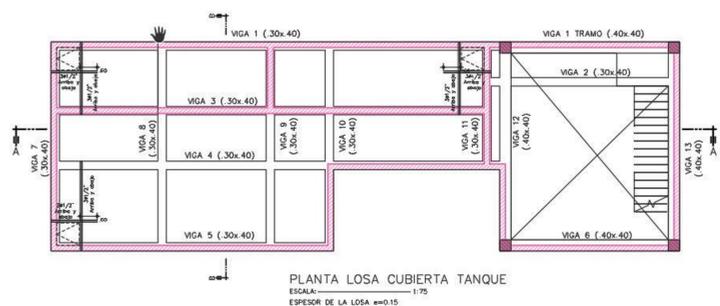
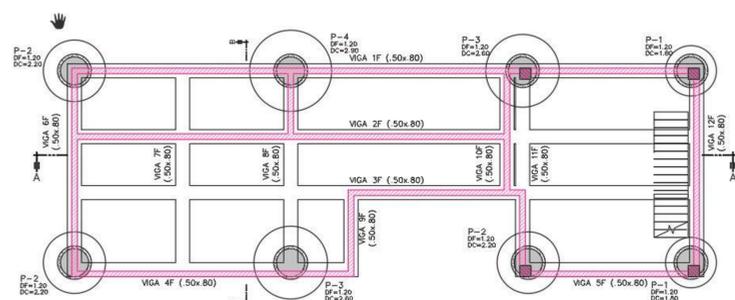
Realizar dibujos estructurales y detalles, a través del dibujo técnico mediante las herramientas Autocad y Revit

Específicos:

- Plasmar la información dada por el Ingeniero diseñador.
- Realizar detalles constructivos
- Documentar e imprimir planos estructurales.

Conclusiones:

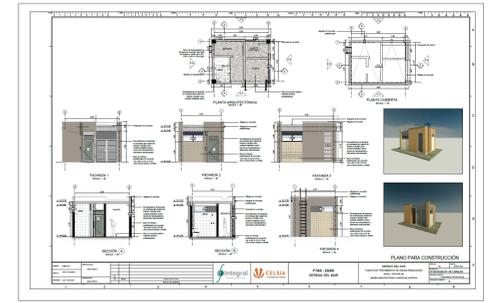
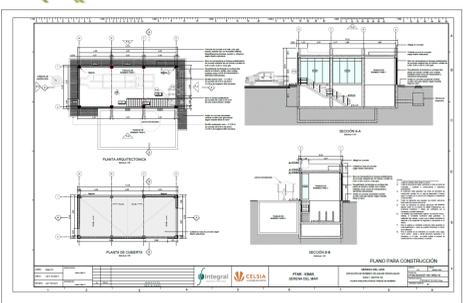
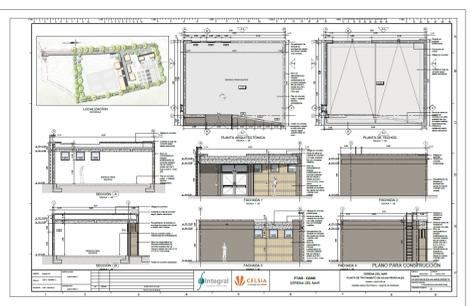
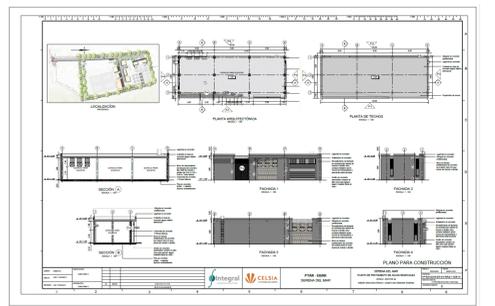
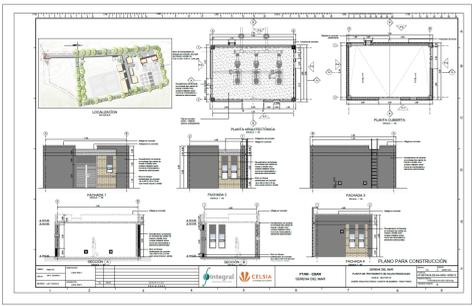
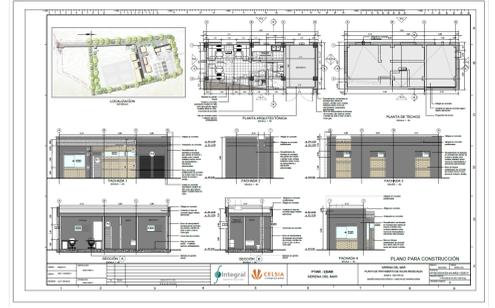
Se necesita un excelente desempeño y aplicación de los conocimientos adquiridos durante la etapa académica para la ejecución de los proyectos. Conocí en el ámbito laboral, las dificultades, responsabilidades y logros al realizar cada actividad y mejorar el desempeño gracias al apoyo del equipo de trabajo.



PROGRAMA: DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA
 ASIGNATURA: PRÁCTICA PROFESIONAL
 ASESORA: ANGELICA MARIA ARGEL CORREA
 ESTUDIANTE: LORENA CARDONA MADRID

¿Quiénes son?

Son una compañía que lleva más de seis décadas ejerciendo la ingeniería de consulta en el ámbito nacional e internacional, cuenta con profesionales altamente calificados en diversas disciplinas las cuales son Energía, Infraestructura, Agua y Saneamiento y Minería Hidrocarburos.



VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

XIX SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

Programa académico: Tecnología en Delineate de arquitectura e ingeniería

Nombre del Practicante: Elizabeth Celis Chavarria

Asesor de práctica: Angelica María Argel Correa



Es una empresa de consultoría y diseño colombiana especializada en proyectos estructurales e Ingeniería Civil.



Requiere de un equipo de Delineantes que suplan las necesidades de modelación y documentación de dichos diseños, actualmente viene empleando el uso de softwares en 3 dimensiones como Revit para la modulación de diseños de infraestructura, ya que es una herramienta que favorece la visualización del diseño, también facilita el análisis y la documentación.

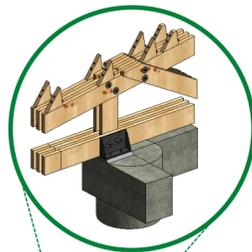


OBJETIVOS

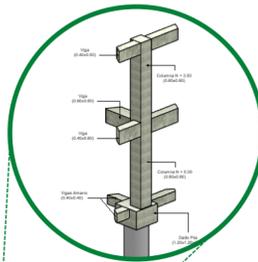
Representar gráficamente los diseños estructurales, asignados por los ingenieros civiles por medio de herramientas digitales.

- Analizar y comprender la información estructural dada por los ingenieros.
- Modelación 3D en Revit del diseño estructural analizado.
- Creación de planos y documentación de modelos 2D y 3D

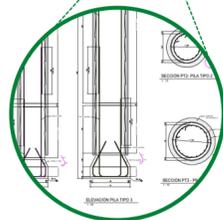
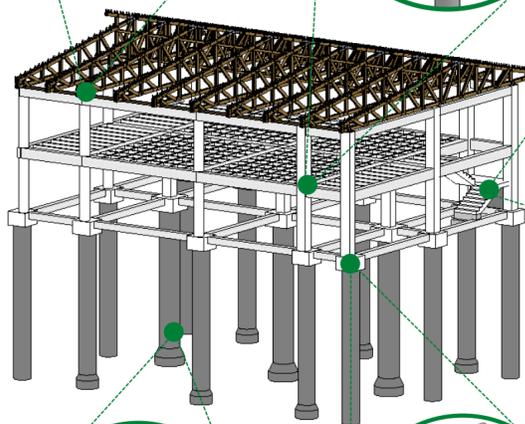
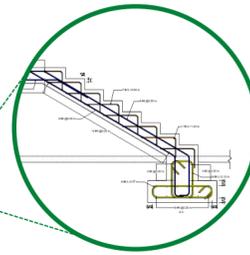
CUBIERTAS



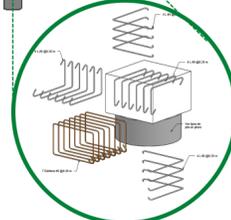
PORTICOS



ESCALERAS



FUNDACIONES

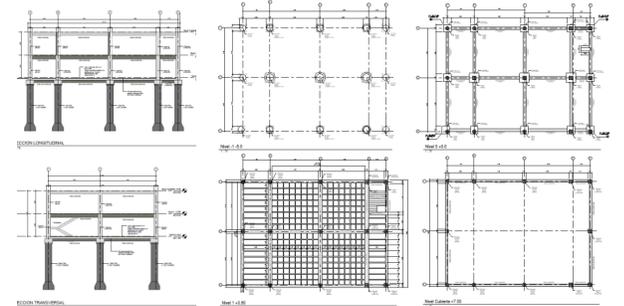


DESPIECES

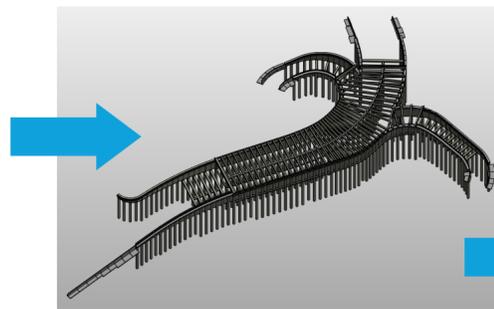
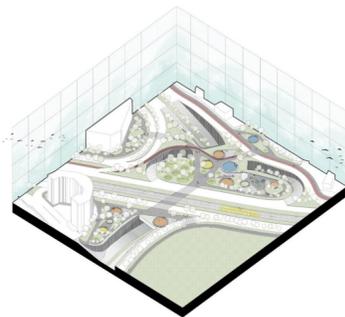
PROYECTO BASE MILITAR DE OCCIDENTE (MEDELLIN)

Mas de 16 Edificaciones, Muros viales, Pasarelas, Tanques, Box Culverts y vias

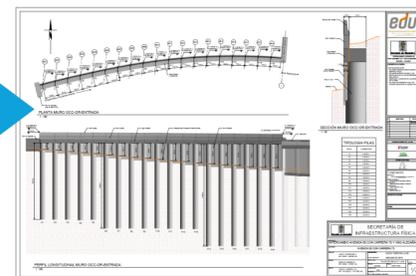
DOCUMENTACIÓN



PROYECTO DEPRIMIDO CARRERA 80 CON CARRERA 70 (MEDELLIN)



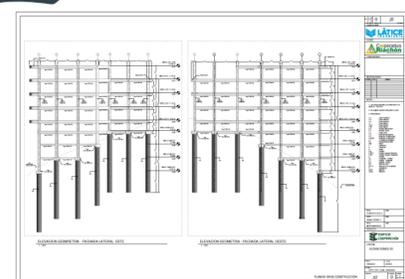
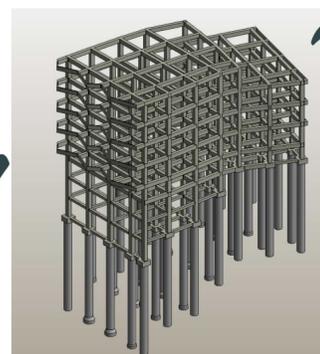
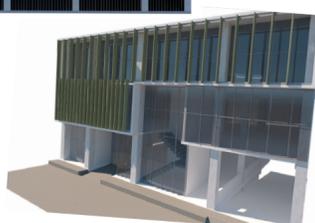
Intercambio Via conjunto al Metro de la 80, Puente, soterrado e implantacion peatonal.



PROYECTO EDIFICIO COOPERATIVA RIACHÓN (ANORI)



Edificio residencial Con un amplio espacio Comercial. Estructura de 7 niveles con parqueadero





Práctica profesional

Proyecto Base militar de occidente (Medellín)

Es una empresa de consultoría y diseño colombiana especializada en proyectos estructurales e Ingeniería Civil; Cuenta con un equipo capacitado con experiencia integral que busca seguridad y confiabilidad en cada proyecto.

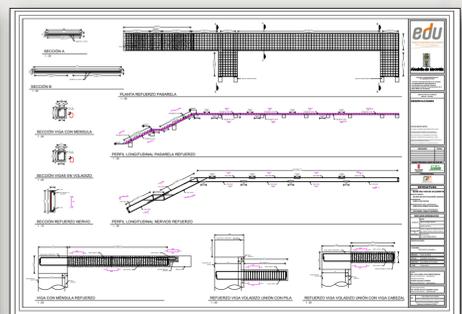
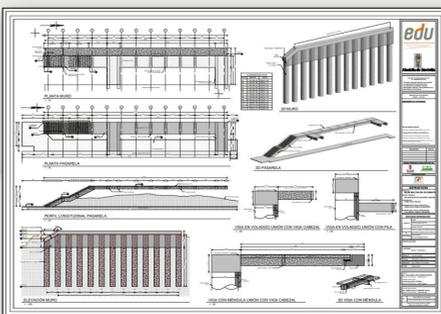
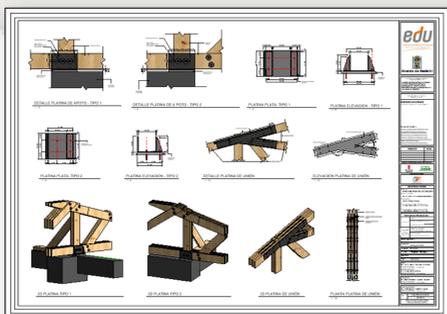
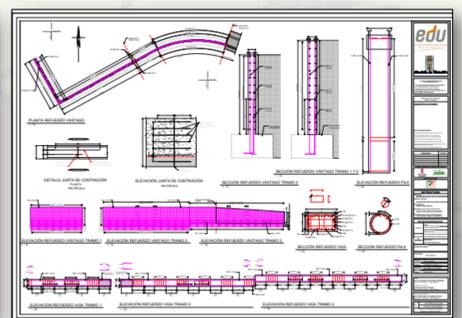
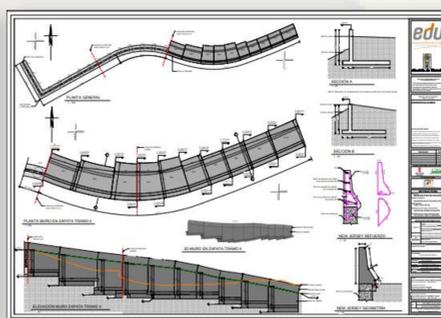
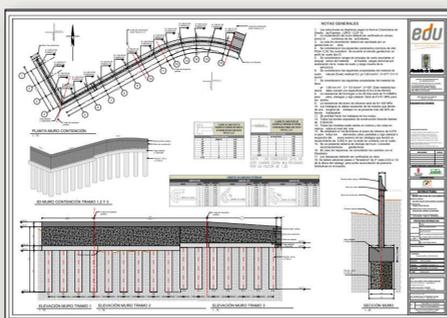
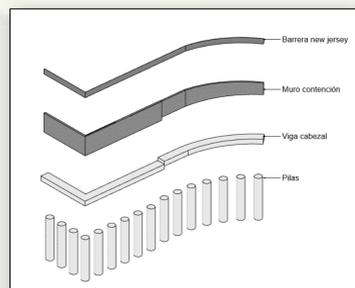
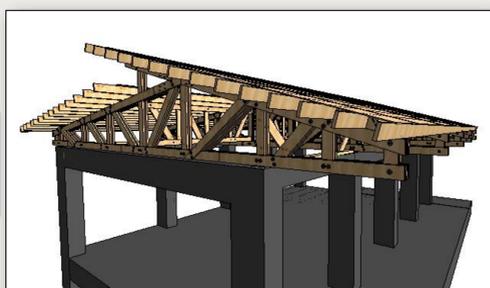
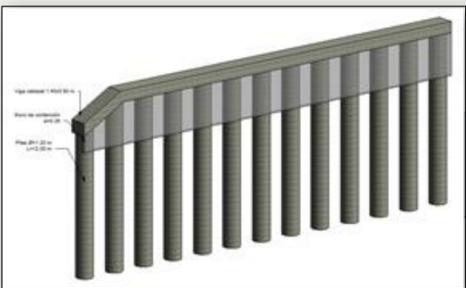
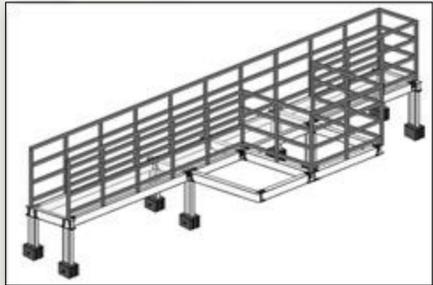
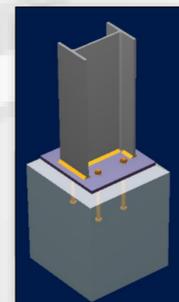
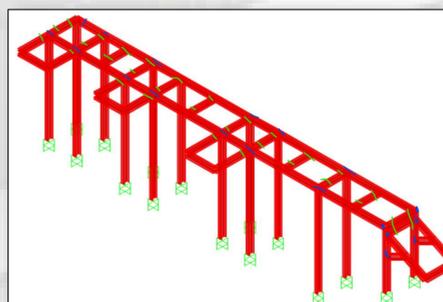
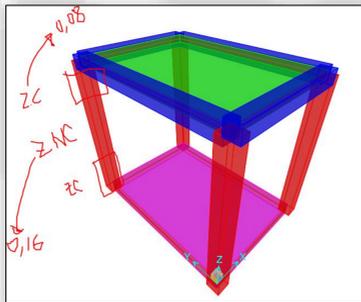
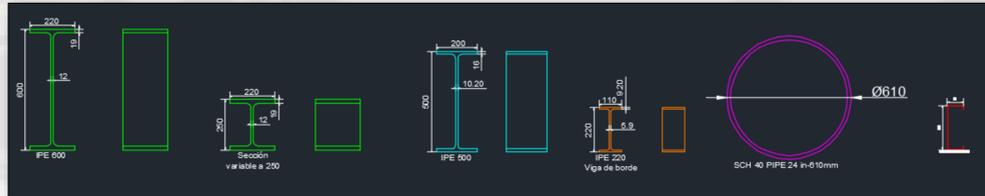
Objetivos

General

Representar gráficamente los diseños estructurales, asignados por los ingenieros civiles por medio de herramientas digitales.

Específicos

- Analizar y comprender la información estructural dada por los ingenieros.
- Modelación 3D en Revit del diseño estructural analizado.
- Creación de planos y documentación de modelos 2D y 3D.



VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

Postobón

Postobón es una compañía que cuenta con la mayor participación de mercado en la industria de las bebidas no alcohólicas en Colombia.



GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

La Gerencia de Infraestructura de Postobón es la encargada de gestionar los distintos y diversos proyectos de la Organización Ardila Lülle a nivel nacional, en mantenimiento, obra civil y asesoría técnica.



Organización Ardila Lülle



CONCLUSIÓN

La transición de la universidad al ambiente laboral es un cambio drástico, pero doy gracias a Postobón por darme la oportunidad de hacer mi práctica profesional. Ya que he tenido un amplio aprendizaje y crecimiento profesional y personal.

APORTES, RESULTADOS Y LOGROS

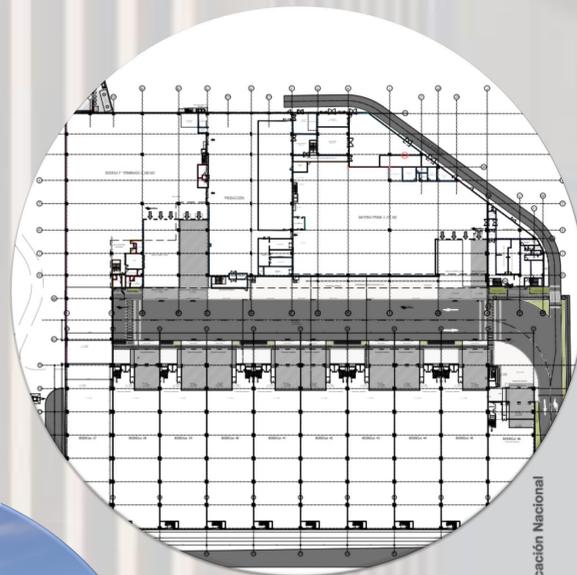
El manejo continuo de las herramientas de dibujo en los diferentes proyectos en los que he estado trabajando a nivel nacional puede contribuir al conocimiento que he adquirido.

MIS FUNCIONES

Proyectos asignados por la Gerencia de Infraestructura de Postobón, son en temas de planimetría, modelación 3D y Renderizado.

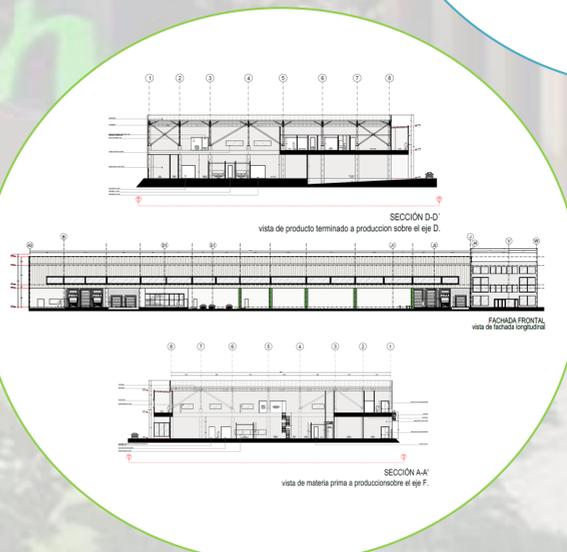
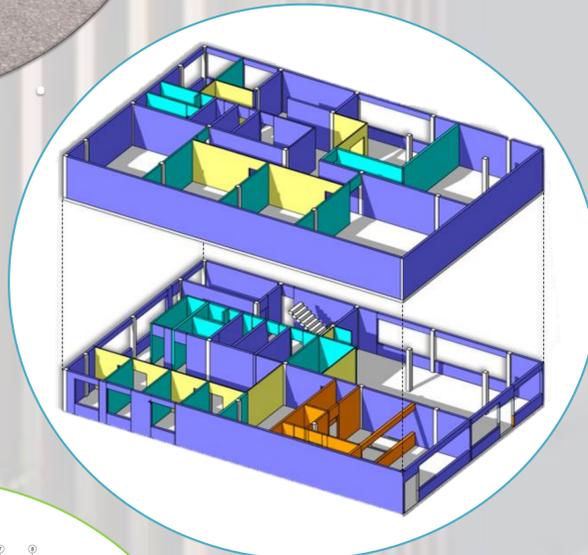
Proyectos: Postobón Medellín, los Coches, Gaseosas Lux Bogotá, Proyecto Copa I.

PROYECTO COPA I (Planimetría)



LOS COCHES (Renders y Modelado 3D)

LUX BOGOTA (Modelado 3D)



PROYECTO COPA I (Planimetría, Cantidades)

XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Asignatura: Prácticas profesionales.

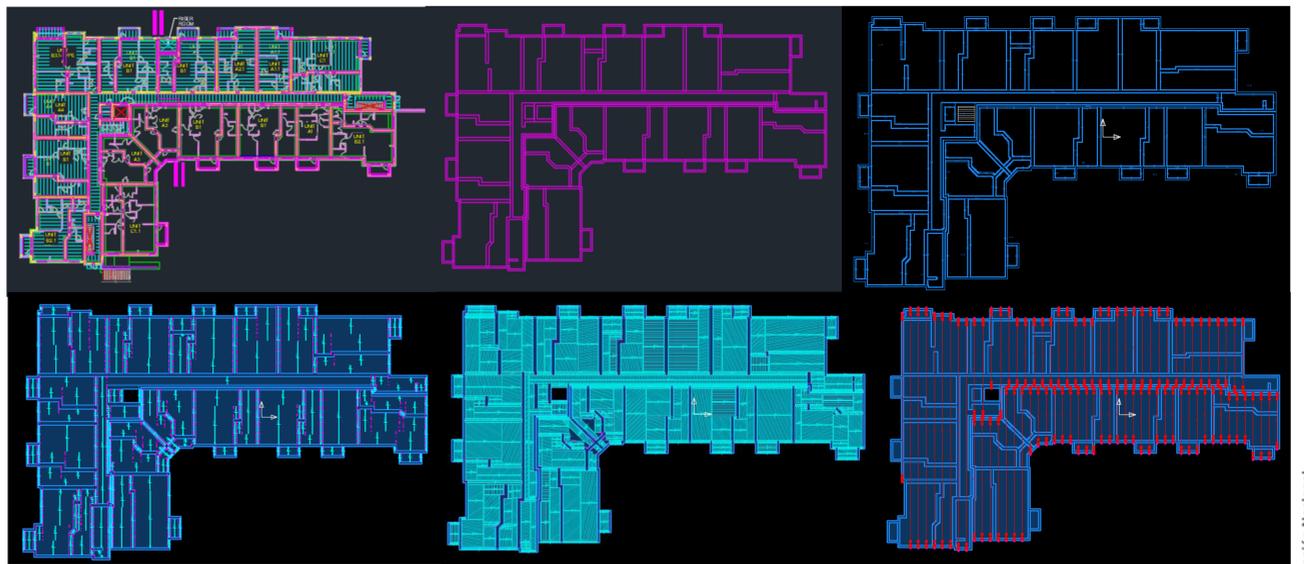
Asesor: Leidy Monsalve

Estudiante: Johan Estiven Vega Valencia



PROCESO DE ACTIVIDADES

1.



Arias Ingenieros Consultores es una empresa dedicada a la Consultoría y cálculo estructural de estructuras en el área de concreto reforzado, concreto postensado, estructuras Metálicas y mampostería estructural. Enfocada en el Sector de consultoría y construcción.

ACTIVIDADES EN LAS PRÁCTICAS.

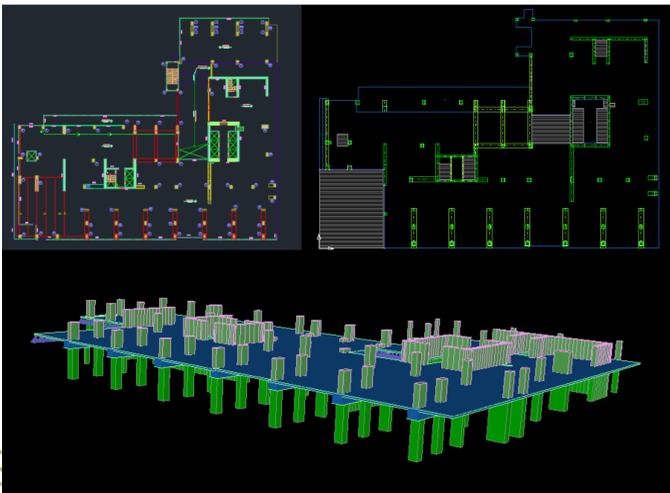
1-Modelación de losas de fundación en postensado.

2-Modelación de losas de elevación en postensado.

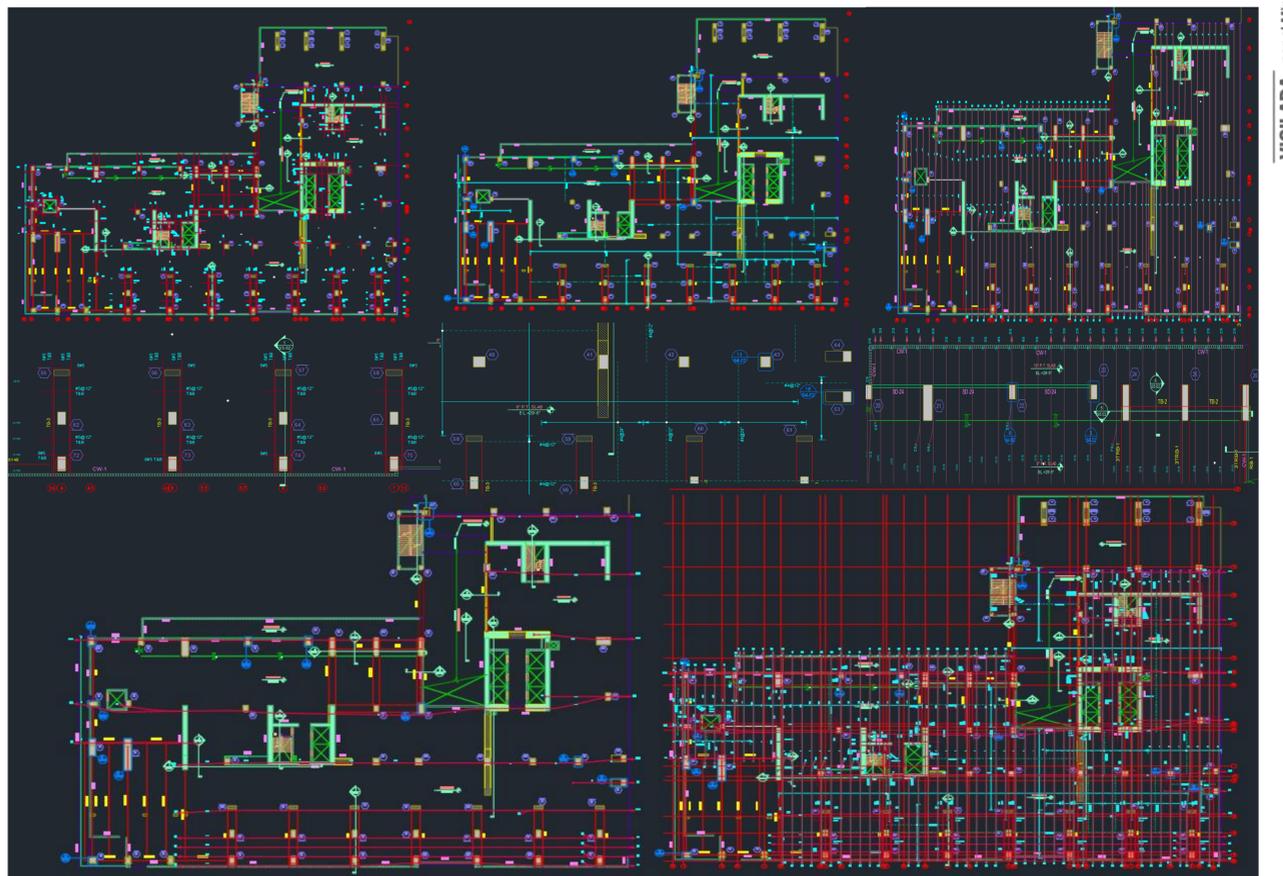
3-Planos de refuerzo y fuerzas.

4-Planos de despieces de vigas postensadas.

2.



3.



4.

LEVEL	MARK	TOP OF BEAM ELEV.	WIDTH (IN)	DEPTH (IN)	PROFILE PARABOLIC	REINFORCEMENT	STIRRUPS	REMARKS	
			(IN)	(IN)	(IN)	T B C T E I D E S	NO. SPACING		
4TH	4P1TB-1	48'	62"	486	32"	46"	50"	2#9 7#9 5#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7 LEQS
4TH	4P1TB-2	48'	62"	486	55"	30"	50"	2#9 7#9 5#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7 LEQS
4TH	4P1TB-3	48'	62"	486	55"	112"	50"	2#9 7#9 5#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7LEQS-MLP TO 12.08' GL E
4TH	4P1TB-4	48'	62"	486	55"	30"	50"	2#9 7#9 5#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7 LEQS
4TH	4P1TB-5	48'	62"	486	55"	32"	2#9 7#9 5#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7 LEQS	
4TH	4P1TB-6	48'	62"	810	32"	24"	50"	2#9 7#9 5#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7 LEQS
4TH	4P1TB-7	48'	62"	810	59"	50"	50"	2#9 7#9 5#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7 LEQS
4TH	4P1TB-8	48'	62"/72"	810	59"	43"	60"	2#9 26#9 5#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7LEQS-MLP TO 18.08' GL E
4TH	4P1TB-9	48'	72"/82"	810	69"	3"	60"	2#9 26#9 5#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7 LEQS
4TH	4P1TB-10	48'	72"	810	69"	32"	2#9 26#9 5#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7 LEQS	
4TH	4P1TB-11	48'	62"	918	32"	16"	50"	3#9 32#9 4#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7 LEQS
4TH	4P1TB-12	48'	62"/72"	1377	59"	3"	60"	10#9 32#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7 LEQS
4TH	4P1TB-13	48'	72"	1269	69"	3"	60"	10#9 32#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7 LEQS
4TH	4P1TB-14	48'	72"	1269	69"	43"	50"	15#9 32#9	#5 300# E.E O.C. BAL. 916 7LEQS-MLP TO 10.84' GL C
4TH	4P1TB-15	48'	72"/82"	1269	59"	32"	15#9 32#9	#5 100# E.E O.C. BAL. 916 7 LEQS	

CONCLUSIONES:

En Arias Ingenieros Consultores fortaleció mis conocimientos en las estructuras convencionales y postensadas, dando a conocer como es la modelación de estas y los problemas que conllevan el mal calculo y dibujo de la edificación, además de esto, como nosotros los delineantes podemos ser partícipes de soluciones y apoyo a aquellos problemas de edificación que se le pasan a los arquitectos e ingenieros



XIX
SEMANA DE LA FACULTAD DE
ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

Programa: DELINENTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
Asignatura: PRACTICA LABORAL
Asesor: LEYDY MARIA MONSALVE ESCUDERO
Estudiante: JUAN CAMILO LÓPEZ SARMIENTO

PRÁCTICA PROFESIONAL



fundada en 1955, es una firma privada de ingeniería que ofrece estudios, diseños, supervisión de obras, gestión de proyectos y servicios de consultoría

OBJETIVO GENERAL

Realizar planos de redes, y modelar los elementos necesarios con el fin de apoyar de la mejor manera la ejecución de los proyectos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dibujar planos nuevos de redes.
- Revisar los planos y realizar las indicaciones correspondientes.
- Realizar el modelo 3D de las diferentes redes que se estén ejecutando.
- Realizar las correcciones y actualizaciones de los diferentes planos.

RESULTADOS Y LOGROS SIGNIFICATIVOS

Se requieren conocimientos amplios en el manejo de Revit y Civil 3D ya que la empresa maneja licencias de Autodesk, entonces digamos que uno ya tiene las bases y no tiene que llegar a capacitarse, ya que son programas que se manejan en la universidad.

De esta forma el practicante tiene la habilidad de desarrollar las diferentes actividades que se le proponen en la empresa, a su vez también va adquiriendo nuevos conocimientos, principalmente en la parte de redes, debido a que sus actividades se desarrollan principalmente en este campo, además debe de tener la capacidad de realizar los proyectos encargados en el tiempo estipulado por los superiores.

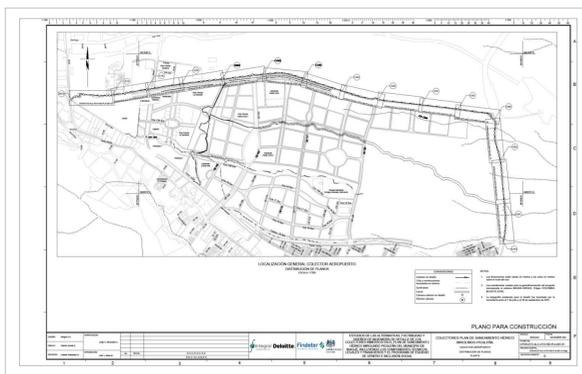


Figura #1. COLECTORES PLAN DE SANEAMIENTO HÍDRICO INDICADA NOVIEMBRE 2021
MIROLINDO-PICALEÑA
COLECTOR AEROPUERTO

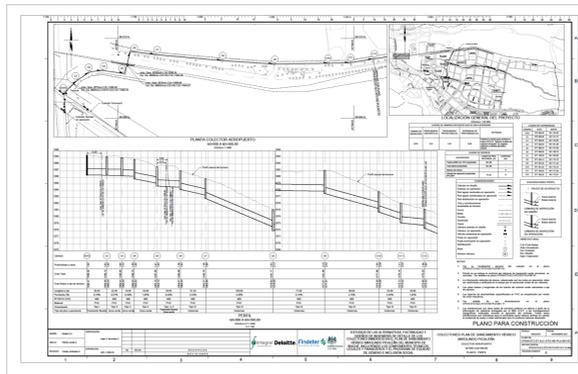


Figura #2. Correcciones realizadas a :
COLECTORES PLAN DE SANEAMIENTO
HÍDRICO INDICADA NOVIEMBRE 2021
MIROLINDO-PICALEÑA
COLECTOR AEROPUERTO



Figura #3. Edificio donde queda ubicada la empresa Integral S.A

CONCLUSIÓN

El puesto de practicante como dibujante de aguas, no solo abarca esta área, es amplio el campo y se pueden apoyar otras áreas, acoge temas como la corrección y ajustes de planos digitales, además el encontrarse con el ambiente laboral basado en lo estudiado en el Colegio Mayor, es un logro muy importante para adquirir .

PRACTICA PROFESIONAL

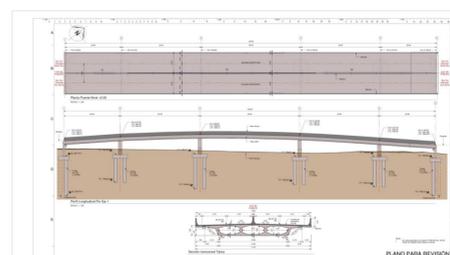
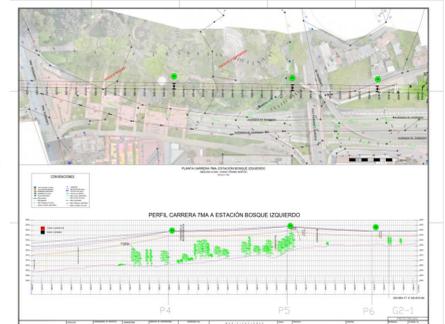
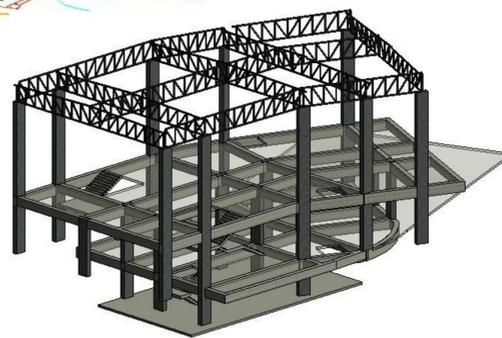
PROGRAMA: Tecnología en Delineante de arquitectura e ingeniería
ASIGNATURA: Practica laboral
ASESORES: John Jairo Palacio Betancur
ESTUDIANTE: Juan Camilo Montoya Galeano

PROYECTOS

AGENCIA DE PRACTICAS



Ingeniería, Tecnología e Instrumentación S.A (INTEINSA) es una empresa de consultoría, cuenta con experiencia en la solución de problemas complejos de ingeniería, en Geotecnia, Estructuras, Geología, Hidrología e Hidráulica. INTEINSA cuenta con la certificación del sistema de calidad bajo la norma ISO 9001. Además, tiene a sus servicios profesionales competentes en las diferentes áreas de la ingeniería y posee recursos tecnológicos, instalaciones propias, equipos de prospección geofísica, taladros rotatorios, laboratorio de suelos.



VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

OBJETIVOS

General

Específicos

- Apoyar en el área de dibujo en las diferentes dependencias del proyecto.
- Modelar diferentes proyectos en 3D.
- Cumplir con el tiempo estipulado en la entrega de proyectos.
- Dibujar en los diferentes softwares que dispone la empresa.

Proyectos de mayor impacto, retos y aprendizajes durante el proceso de practica laboral.

FUNCIONES

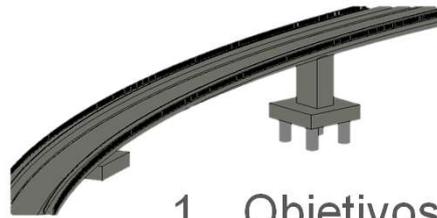
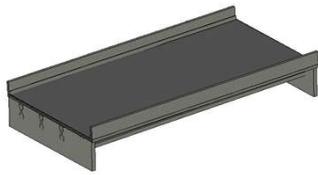
- Dibujo de estructuras, geología, geotecnia, hidrología, etc.
- Modelado en 3D en el programa Revit.
- Cantidades y despieces de los modelos 3D.
- Manejo de diferentes software de Autodesk.

APRENDIZAJES

En este tiempo de prácticas he tenido la oportunidad de mejorar mis conocimientos técnicos tanto en el manejo del software como en la interpretación de planos para modelación 3D o para indicar información y modificaciones que haya tenido lugar. Ser más claro y eficiente a la hora de dibujar también crítico y analítico mejorando mi comunicación y escucha como la forma de expresarme ante los demás.

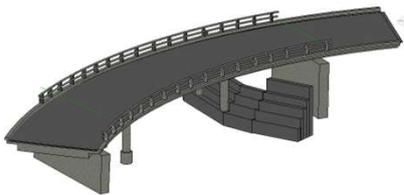
Programa: Tecnología Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Asignatura: Práctica Laboral
Asesores: Jhon Jairo Palacio
Estudiantes: Juan Esteban Otalvaro Blandón

representación modelado 3D



1. Objetivos generales

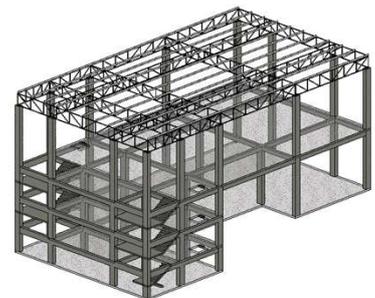
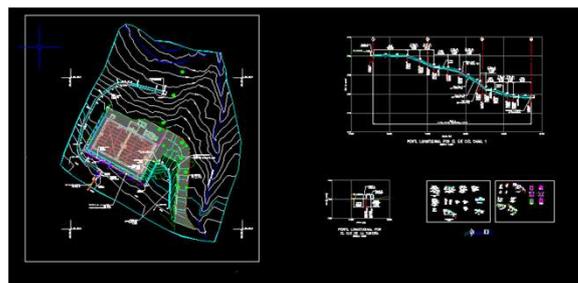
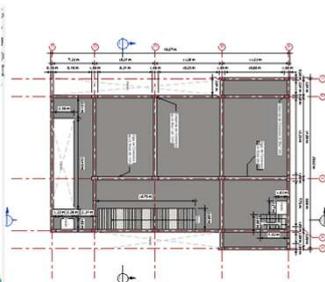
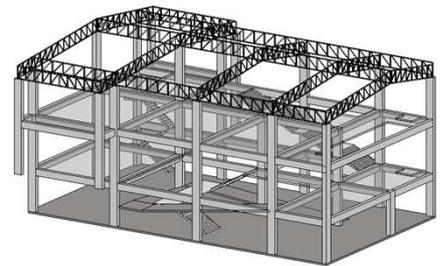
- Apoyar en la área de dibujo



2. Objetivos específicos

- Ser detallista y ordenado en la entrega de planos.
 - atender las observaciones de los ingenieros.
- Ser puntal en las fechas de entregas y apoyar en todo momento.
 - Ser objetivo tener buena comunicación
- Analizar y ser buen observador en el seguimiento y revisión de planos

- Realizar modelos 3D utilizando la información propuesta por el ingeniero.
- Mejoramiento continuo y buen manejo del trabajo en equipo
- Mejoramiento de escucha, proactivo positivísimo frente a nuevos problemas.
- Actitud reacción rápida al solucionar problemas proponer puntos de vista diferentes que puedan ayudar a la empresa.





XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

PROGRAMA: DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

ASESOR: ANA HENAO TAMAYO PRACTICANTE: JUAN PABLO ZAPATA HINCAPIÉ

COLORQUIMICA S.A.S



RESUMEN

En el proceso de la práctica profesional se refuerzan los conocimientos adquiridos para aplicarlos en el campo laboral. El Delineante de Arquitectura e Ingeniería complementa su formación académica y brinda apoyo como auxiliar en mantenimiento, reformas y mejoras de la planta física, equipos y demás en el cargo de dibujante en el área de proyectos y mejoras de la empresa COLORQUIMICA S.A.S la cual brinda soluciones con los diferentes tipos de colorantes químicos con la más alta calidad, y como esta presenta un constante crecimiento en el mercado y en sus procesos, requiere del apoyo del practicante en el dibujo de nuevos proyectos, modificación o mejoras.

La práctica profesional consiste en complementar el conocimiento adquirido en la formación académica con las actividades laborales permitiéndole confrontar sus competencias con las exigencias del medio laboral y así estructurar el oficio de la profesión. El presente trabajo contiene el proceso de los proyectos realizados como practicante de dibujo en la empresa Colorquímica S.A.S, con los cuales se busca ampliar los conocimientos, aptitudes y habilidades, adquiridas durante el programa académico de la tecnología en delineante de arquitectura e ingeniería en del colegio mayor de Antioquia.

ACCIONES

Dibujo de equipos instalados

Se realizan esquemas de equipos ya instalados actualmente en las diversas plantas de la compañía, fortaleciendo el tema de vistas, esto con el fin de realizar modificaciones o diversas mejoras en el área. Esto es en compañía del Jefe de área y colegas que están encargados del Área de mejoras.

Actualización de planos arquitectónicos

Todos los planos que se encuentran ya con su respectivo levantamiento hecho por otros practicantes, deben ser debidamente actualizados, por temas de nuevos proyectos en cada una de las plantas, nuevas adecuaciones, mejoras y demás equipos que se montan y desmontan en las mismas.

Actualización de planos de tubería

Las diversas tuberías que se encuentran en la compañía, se les adecua nuevos tramos y se desmontan algunos, esto con el fin de mejorar su distribución y permitir siempre la mejor forma de trabajo y la buena construcción de los equipos.

Dibujo de piezas mecánicas

En algunas ocasiones se deterioran algunas piezas mecánicas de algunos equipos de la compañía, por ende, es necesario realizarles un esquema con sus diversas dimensiones, para facilitar su nueva construcción y así tener un buen funcionamiento a las diversas máquinas.

Dibujo de redes eléctricas

Se realizan actualizaciones y a su vez, dibujos que aún no están plasmados de forma digital, se dibujan desde cero en el software CADopia y así mejorar el sistema de guardado de estos planos que son de gran importancia para la compañía y evitar pérdidas de los mismos en forma manual.

Actualización de redes eléctricas

Todos aquellos planos que ya se encuentran digitales, de la mano de los ingenieros, nos pasan estos actualizados, con sus modificaciones y el compromiso es plasmar estas nuevas ideas en lo digital y así mantener todos estos archivos actualizados, de tal forma que a la hora de estudiarlos, tengan la misma información suministrada, tanto en la realidad, como en el mismo dibujo.

OBJETIVOS

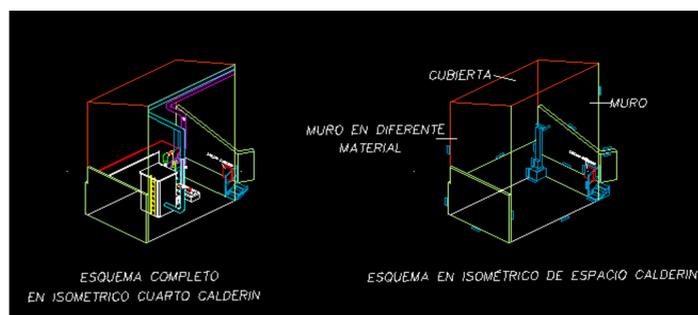
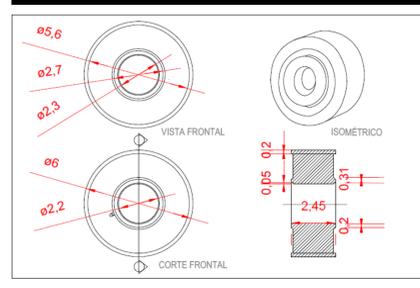
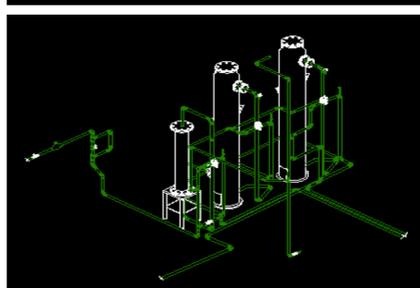
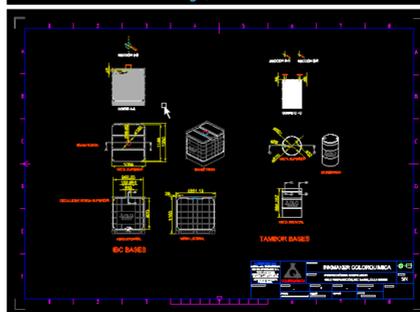
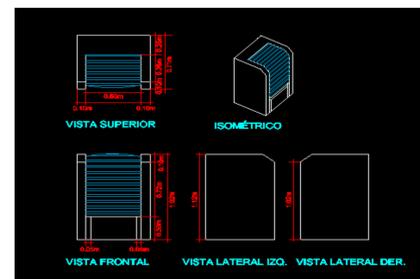
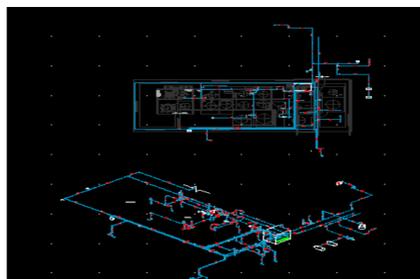
GENERAL

- Complementar el conocimiento adquirido en la formación académica con experiencia laboral

ESPECÍFICOS

- Reforzar el conocimiento en dibujo arquitectónico haciendo propuestas de modificaciones y levantamientos de estas.
- Apoyar en el área de facturación en caso de ser necesario con pedidos de carbón y sus respectivas recepciones.
- Reforzar el conocimiento de redes y levantamiento de ellas, realizando diferentes que se encuentran en la empresa como son, red de agua de torre, red de aire comprimido, red de vapor, aguas, entre otras.

EVIDENCIAS



VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional



Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Asignatura: Prácticas profesionales

Asesores: John Jairo Palacio Betancur

Estudiante: Juan Sebastián Castrillón Montoya

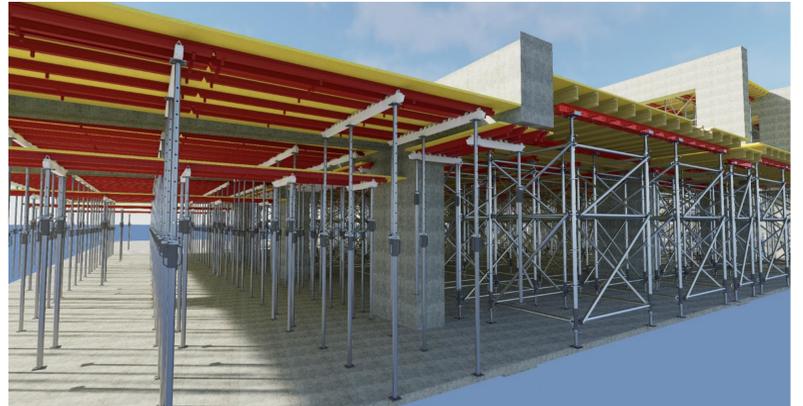
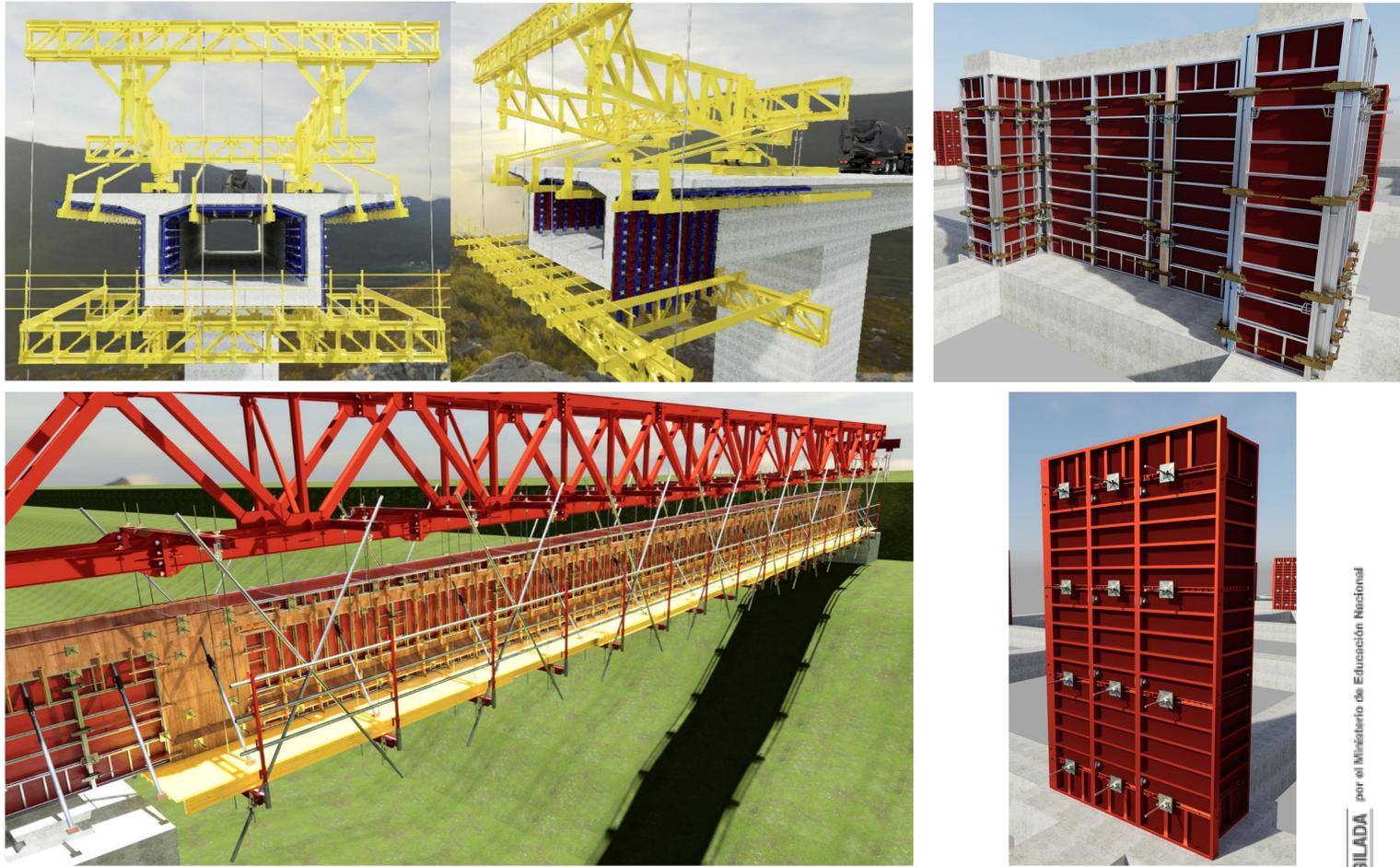
Proceso de Prácticas



IE Ingeniería de Encofrados, es una empresa del sector de la construcción, dedicada a los sistemas de Encofrados y Andamios, ofertando productos innovadores y soluciones de ingeniería para todo proceso de construcción.

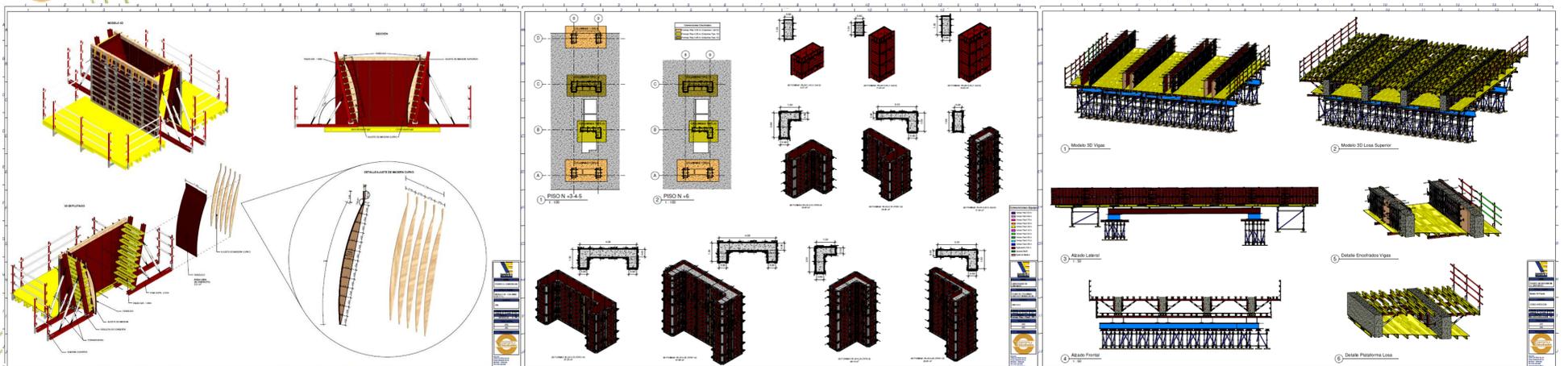
Actividades de práctica:

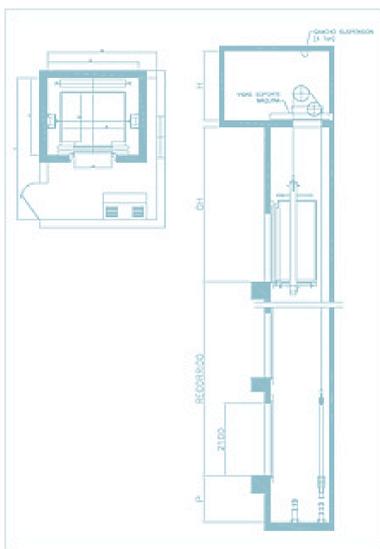
- Identificación sistemas y diferentes familias de Revit.
- Elaboración manual de armado TZ
- Modelado tridimensional Carro de avance
- Revisión a modelado general de elementos IE
- Modelado Revit proyectos Infraestructura y vivienda



Conclusiones

El centro de prácticas IE Ingeniería y Encofrados fortaleció mis conocimientos técnicos del proceso de construcción de obras civiles y de vivienda, dando a conocer como es la modulación de obra falsa y los problemas que suceden en obra, además de esto, como nosotros los delineantes podemos ser partícipes de soluciones a aquellos problemas típicos de obra.





XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

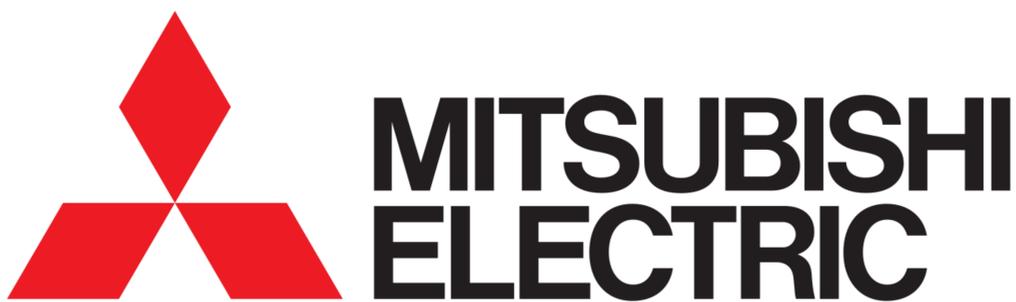
Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Asignatura: Practica Profesional

Asesores: John Jairo Palacio Betancur

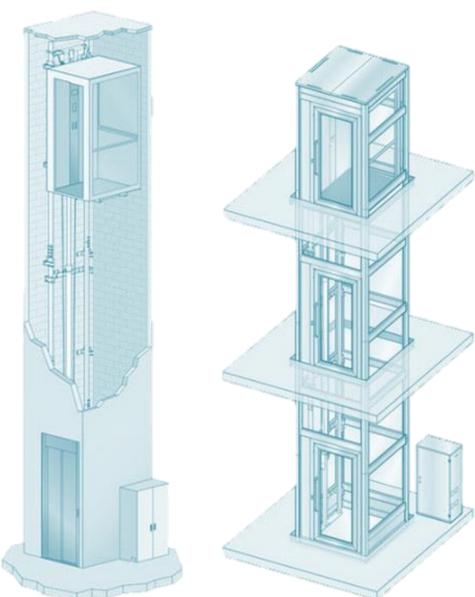
Estudiante: Juanita Alvarez Agudelo



MITSUBISHI ELECTRIC

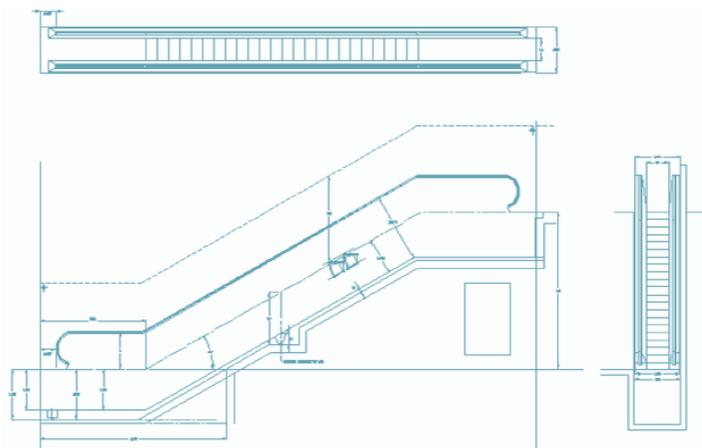
Changes for the Better

Melco es una empresa que tiene como objeto social en el país la producción y venta de escaleras eléctricas, ascensores, andenes móviles y sistemas de aire acondicionado para el sector de la construcción. Desde la unidad establecida en Colombia se exporta a Panamá, Ecuador, Perú, Brasil, Chile, Argentina y Republica Dominicana.



- Dibujo de planos para el proceso de integración de la serie NEXIEZ-MRL V2, solicitados por los ingenieros encargados
- Construcción base de datos, planos por serie.
- Liberación de información planos de puertas en vidrio.
- Actualización de planos.

**A
C
T
I
V
I
D
A
D
E
S**



VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional

Se trabaja para marcar la diferencia en seguridad, calidad y servicio en el mercado de transporte vertical.

HERRAMIENTAS

Dibujo y actualización de planos en AutoCAD.



Bases de datos, dibujo de tablas y planos para mejorar los procesos junto con MELMEX (Mitsubishi Electric de México.)



Modelado de Piezas en 3D Inventor.



Modelado de Piezas en 3D en creo Seguridad para procesos De doblado.



UNIVERSIDADES



CLINICAS



CENTROS COMERCIALES



HOTELES



EDIFICIOS

Práctica profesional

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

Estudiante: Laura Isabel Medina Acevedo.

Asesor: John Jairo Palacio Betancur.



Dattics es una empresa creada para ofrecer soluciones en infraestructura de redes, montajes eléctricos de baja y mediana tensión y redes de detección de incendios, haciendo un acompañamiento desde la etapa de diseño para atender satisfactoriamente las necesidades del cliente y el proyecto.

La empresa está ubicada en la ciudad de Medellín en el barrio Belén, en la dirección Carrera 74A # 26-09.



Misión

Para el 2025 seremos una empresa con alto reconocimiento dentro del sector eléctrico y de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones (TIC) en Colombia, México y USA.



Objetivo general

Desarrollar planimetría As Built por medio del programa AutoCAD, para la certificación RETIE de las edificaciones intervenidas.



Funciones desarrolladas

Planos de instalaciones eléctricas, de telecomunicaciones, redes de detección de incendios, entre otras.



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



Cotizaciones, resúmenes de mano de obra, propuestas para los clientes, facturación, manuales generales, manuales de iluminación, manuales de incendios.

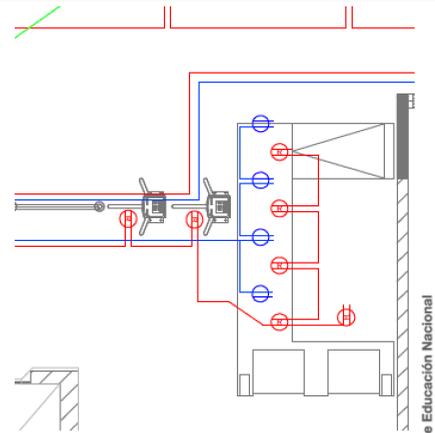


Imagen 1



Aportes y resultados

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

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



Imagen 2



Imagen 3

Referencias Bibliográficas:

Dattics S.A.S. (s/f). Dattics cableado estructurado y redes eléctricas en Medellín. Recuperado el 22 de marzo de 2022, de <https://www.dattics.com/>

Referencia de imágenes:

Imagen 1: Medina, L. (2022). Sección de plano de tomas eléctricas. Fuente propia.

Imagen 2: Medina, L. (2022). Plano de Iluminación Comfama CIS Manrique. Fuente propia.

Imagen 3: Medina, L. (2022). Plano de Red de detección de incendios Comfama CIS Manrique. Fuente propia.

XIX SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

REALIZADO POR:
LEYDI JOHANA SÁNCHEZ RAMÍREZ
 DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA.
 ASESOR PRACTICAS: ANGELICA ARGEL

PROYECTOS EN DONDE SE HA PARTICIPADO PROYECTO SOLARE – RIONEGRO, ANT.



Es una compañía experta en análisis y diseño estructural de alta calidad en cualquier tipo de proyecto residencial y de infraestructura.

FUNCIONES

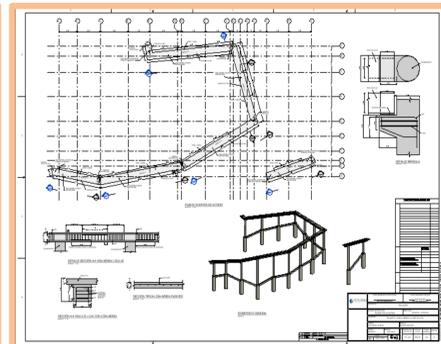
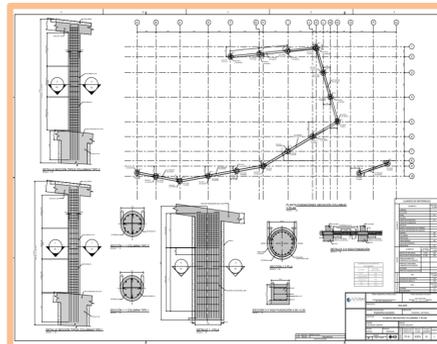
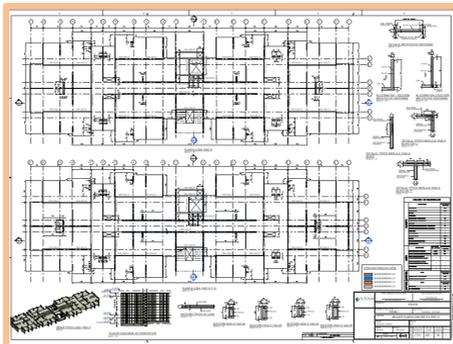
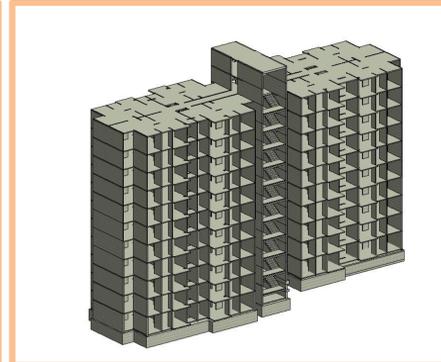
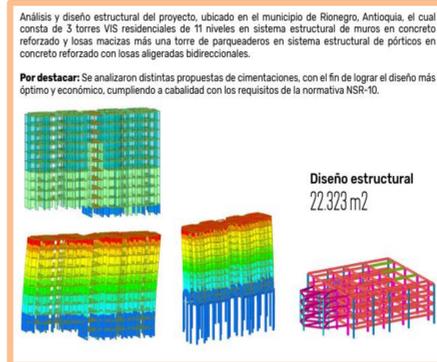
Apoyar el equipo de dibujo técnico para la elaboración de planos estructurales en los principales softwares del mercado, como AutoCAD y REVIT.

RETOS

Nivelarse al ritmo de trabajo de la empresa y a la normatividad de la misma.

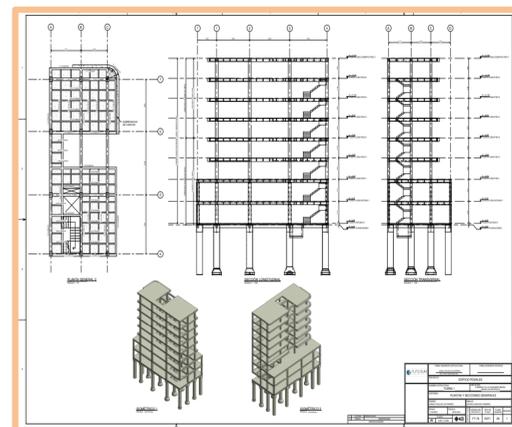
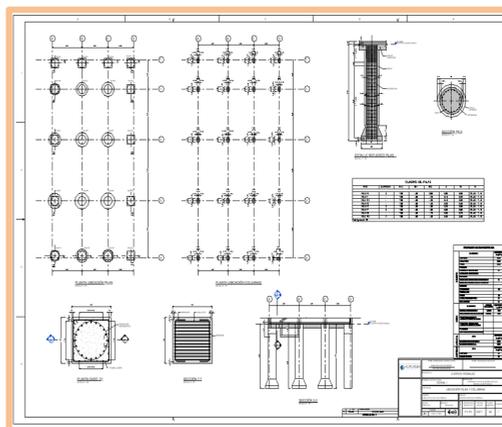
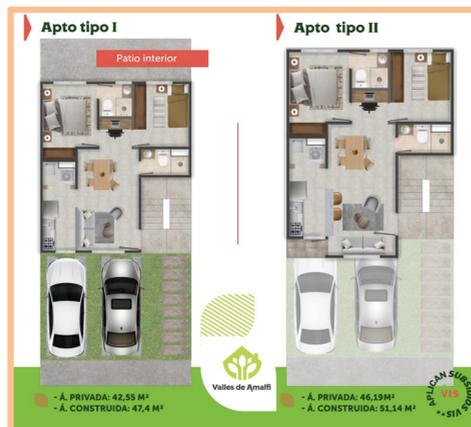
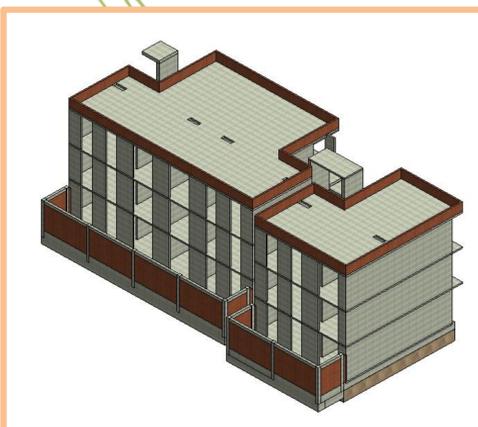
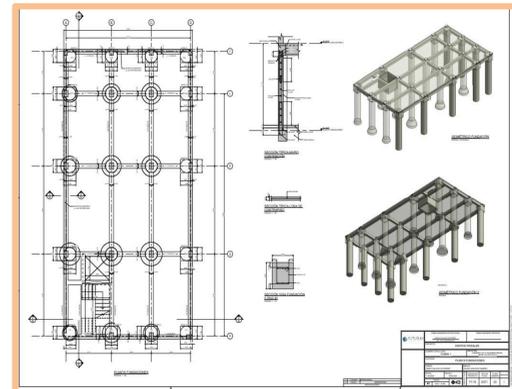
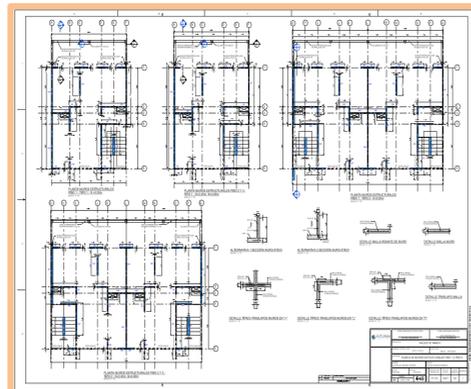
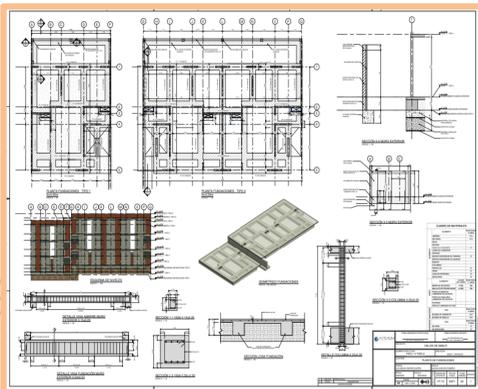
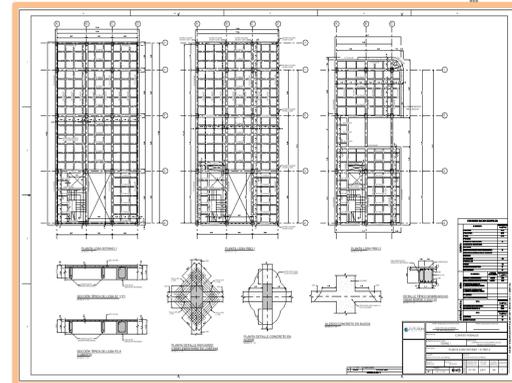
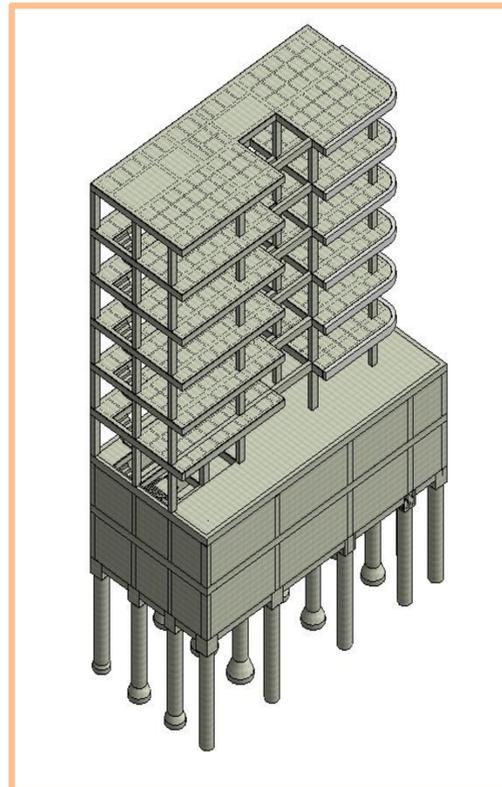
LOGROS DE LA PRACTICA LABORAL

Se adquirió el conocimiento y las habilidades necesarias de las herramientas técnicas del modelado en 3d para cumplir con los objetivos trazados por la empresa.



PROYECTO VALLES DE AMALFI – AMALFI, ANT.

PROYECTO ED. ROSALES- MEDELLÍN, ANT



IMÁGENES TOMADAS DE:

<https://img1.wsimg.com/blobby/go/45f7b396-6c0a-4e20-8c98-2634818d9de3/Brochure%20FUTURUM.pdf>

<https://condiseno.co/portfolio/edificio-milla-de-oro/>

<file:///C:/Users/johan/Desktop/TRABAJOS%20DE%20PRACTICA/VALLES%20DE%20AMALFI/PLANOS%20FINALES%20DE%20AMALFI/FT-73-EST1-02-02.pdf>

PRODUCCIONES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO

MUCHAS GRACIAS



Alcaldía de Medellín



Practica Profesional

PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA



Líneas y Diseños S.A.S es una empresa de mobiliario, cuenta con 40 años de trayectoria en el mercado. Ésta se encarga de asesorar y crear de forma integral el diseño y distribución de mobiliario para ambientes de trabajo, estudio para oficina y hogar. Así mismo, se ofrece realización de mantenimiento preventivo y correctivo para que el mobiliario perdure, servicios de reubicación que incluye desmonte, embalaje, traslado y montaje.



DESARROLLO DE FUNCIONES

Mi función durante las prácticas ha sido acompañar en la elaboración de planos en 2D y 3D para proyectos de mobiliario y diseño de interiores para oficinas, utilizando herramientas como AutoCAD y 3D Max.



RETOS

Uno de los retos más significativos fue aprender a trabajar bajo presión ya que habían proyectos que se debían entregar ligero, aprender a mantener la calma en momentos donde había mucho trabajo, tratando de hacer todo rápido sin errores.

APRENDIZAJES

He obtenido conocimientos en un gremio que para mí es totalmente nuevo, de echo en la universidad se ve muy poco del tema de mobiliario, he aprendió tipos de laminados de alta presión, gran variedad de pedestales, almacenamientos, sillas con diferentes funciones y comodidades según requerimientos del cliente, también he requerido de mi creatividad para apoyar en los proyectos que se requieren.

OBJETIVOS DE LA PRÁCTICA

➤ General

Aplicar los conocimientos adquiridos en la etapa de estudio en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia y obtener otros adicionales para enriquecer mi competencia laboral

➤ Específicos

- Elaborar información gráfica en 2D Y 3D para proyectos de diseño de interiores utilizando diferentes herramientas según la necesidad del cliente y de la empresa.
- Aprender el manejo del software 3ds Max.
- Conocer los productos, materiales y servicios que maneja la empresa para así poder realizar las cotizaciones de la manera más eficiente y correcta posible que requieran los asesores.



CONCLUSIONES

En el transcurso de la practica fui conociendo más de un gremio del cual conocía muy poco, fortalecí mis conocimientos con ayuda de cada uno de mis compañeros de Líneas y Diseños, por lo tanto cada día fui sacando adelante proyectos más grandes y complejos, en el desarrollo de dichos proyectos fui cogiendo más agilidad en AutoCAD e incluso aprendiendo cosas que aun no sabía, la practica me ayudo a sumir retos, a exigirme en cada actividad de la empresa.

Me siento muy satisfecha de haber culminado mis practicas en una empresa donde aprendiera más de mi carrera.

PRACTICA PROFESIONAL

PROGRAMA: TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

ASIGNATURA: PRACTICA LABORAL

ASESOR(A): LEIDY MARIA MONSALVE

ESTUDIANTE: MARIA ALEJANDRA LASTRA QUIROZ

AGENCIA DE PRACTICAS

Arcón Diseño SAS es una empresa joven, lleva en el mercado aproximadamente 5 años, se dedicada al diseño, fabricación e instalación de muebles, cocinas y ambientes tanto para la oficina, hogar y/o espacios comerciales. Es una empresa que busca siempre hacer las cosas mejor día a día, qué busca resaltar en el medio por el cumplimiento, entrega, respaldo y calidad de los acabados.

Esta situada en el municipio de Itagüí, en la dirección: Carrera 42 # 29-14, la mayor parte de su mercado, clientes y ruta de instalación esta direccionada a la zona del oriente antioqueño y toda el área del sur del valle de aburra.



OBJETIVOS

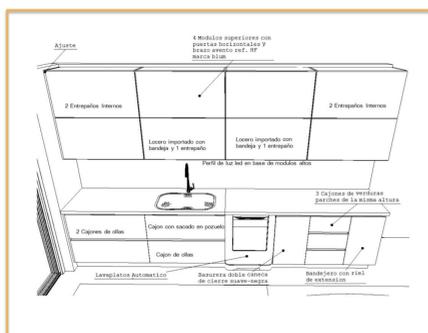
GENERAL:

Generar planos de taller con el detalle necesario para la fabricación, instalación y desarrollo de los proyectos.

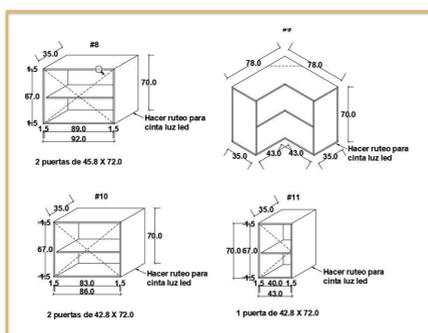
ESPECIFICOS:

- ❖ Tomar medidas del espacio a intervenir.
- ❖ Conocer cada una de las fichas de electrodomésticos, herrajes y demás elementos requeridos para el proceso de fabricación o instalación.
- ❖ Generar especificaciones de los planos para la fabricación.
- ❖ Generar lista de insumos necesarios para el desarrollo del proyecto.
- ❖ Realizar el despiece de los materiales a utilizar en el desarrollo del proyecto.

DESCRIPCIÓN DE LA PRACTICA



Reconocimiento y análisis



Modulación



Producción

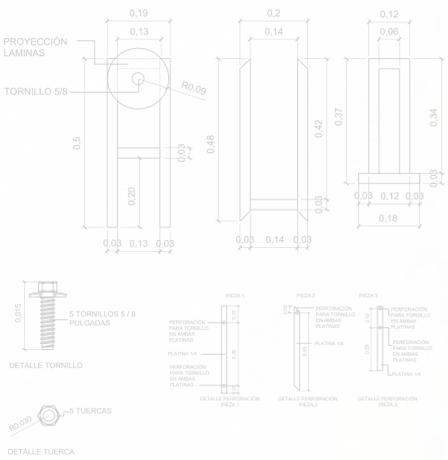


Instalación

RETOS, APRENDIZAJES Y LOGROS

La práctica profesional es uno de los pasos más importantes para el estudiante dentro del campo del aprendizaje, poder desarrollar las habilidades y actitudes frente a un trabajo es un logro determinante en el futuro de los nosotros los estudiantes. Llegar a una empresa dedicada a la fabricación de muebles me sacó de una zona de comodidad y me puso retos para obtener grandes resultados. Finalizar este ciclo con nuevos conocimientos, experiencias y entendiendo las grandes técnicas sobre la fabricación, modulación e instalación de estos productos es una motivación para alcanzar todos los objetivos planteados a lo largo de mi camino profesional.

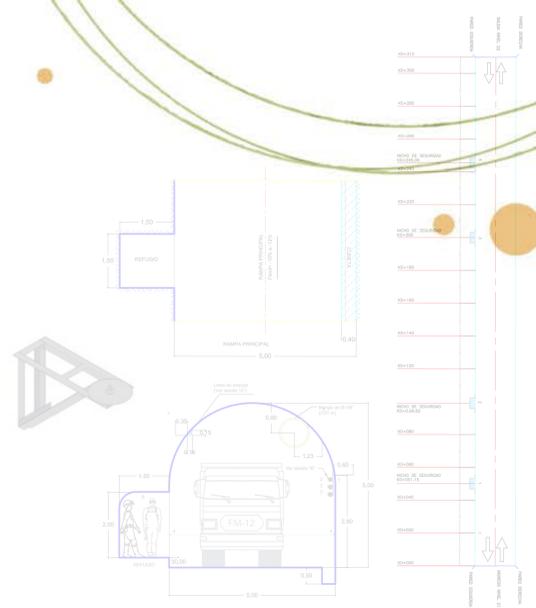




XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE
ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357- 5921 Volumen 10 No 1-2022 Publicación Semestral



INTOPCO

Ingeniería y Topografía de Colombia S.A.S.



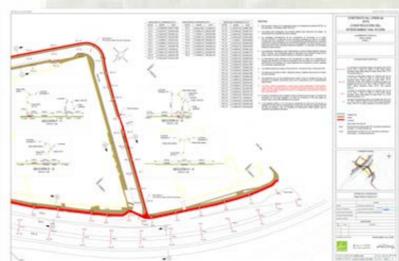
Empresa dedicada a la prestación de servicios de alta ingeniería aplicados a la gestión eficaz de procesos topográficos, diseño geométrico de vías, modelado de túneles con tecnología láser 3D y modelado de puentes y viaductos utilizando metodología BIM.

PROYECTOS

- Proyecto Vial Vía Láctea
- Intercambio Vial Ayurá
- Túnel Marmato

FUNCIONES

Nuestras funciones son: Procesamientos y análisis de la información de proyectos, Diseño y diagramación de planos, Planos señalización, Planta perfil, Secciones y Publicación.



Programa: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Asignatura: Practica Laboral

Asesores: Jhon Jairo Palacio y Angelica Maria Argel

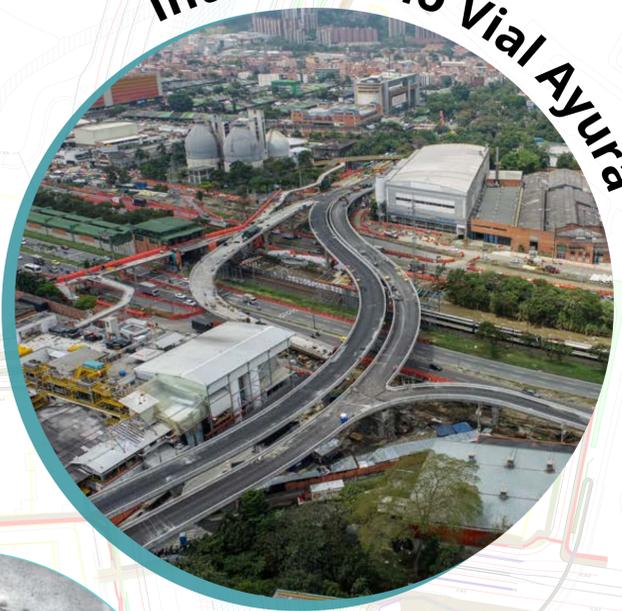
Estudiantes: Maria Camila Osorio Pulgarín y Ana Maria Rivera Montoya

OFICINA TECNICA

Grupo de profesionales que analizan, estudian y preparan los procesos de una obra.

Además de gestionar soluciones y servir de puente entre el cliente y la obra, apoyando al diseño geométrico y garantizando el cumplimiento de los objetivos.

Intercambio Vial Ayurá



Túnel Marmato



Via Láctea





XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE
ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería
Asignatura: Prácticas Profesionales
Asesor(es): Leidy María Monsalve Escudero
Estudiante: Mariana Salazar Arroyave

PRÁCTICAS PROFESIONALES

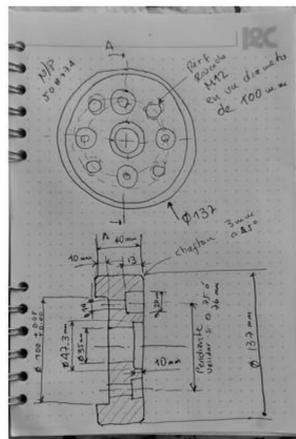
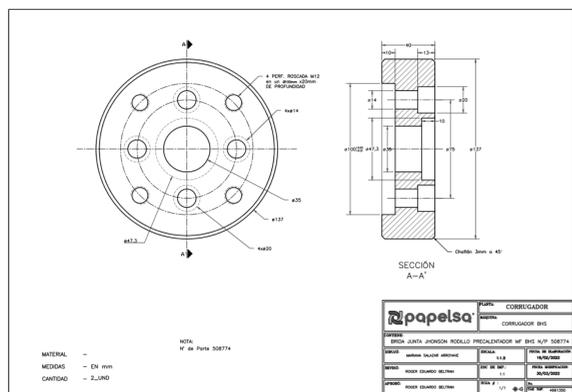


Imagen 1. Plano BRIDA JUNTA JHONSON RODILLO PRECALENTADOR MF BHS N/P 508774

Imagen 2. Levantamiento BRIDA JUNTA JHONSON RODILLO PRECALENTADOR MF BHS N/P 508774



Imagen 3. EJE MONTARROLLOS PETERS

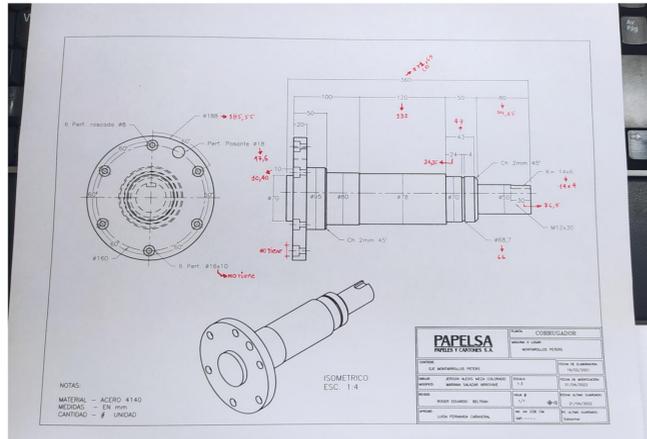


Imagen 4. Plano EJE MONTARROLLOS PETERS

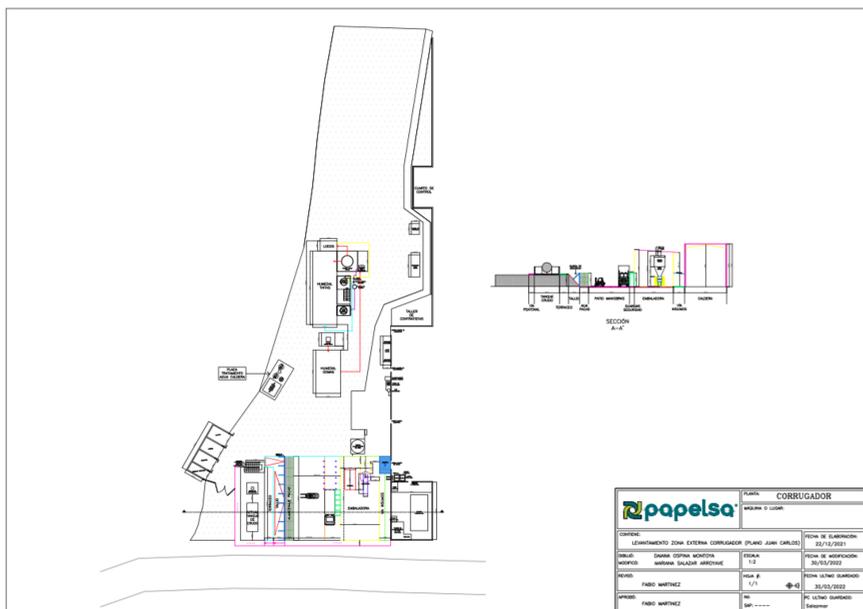


Imagen 5. Plano Zona externa Planta corrugador (esquema para presentación)

REFERENCIA

- PAPELSA. (s.f.). PAPELSA PAPELES Y CARTONES S.A. Obtenido de <https://papelsa.com/>

✓ PRESENTACIÓN DE LA AGENCIA DE PRÁCTICAS

PAPELSA PAPELES Y CARTONES S.A. es una empresa fundada en 1978, que se dedica a la producción, comercialización y distribución de papel y cajas de cartón corrugado; trabajando siempre de la mano de la sostenibilidad y la responsabilidad social.

Cuentan con una planta de producción de papel en el municipio de Barbosa, y dos plantas productoras de cartón, una ubicada en el mismo municipio y otra en la ciudad de Bogotá.

✓ FUNCIONES

- Realizar planos de piezas mecánicas de las máquinas de la planta de Corrugado.
- Revisar planos junto con muestra física de piezas mecánicas de las máquinas de la planta de Corrugado.
- Modificar y/o actualizar planos arquitectónicos de la planta de Corrugado.
- Enviar Planos de repuestos a compras.

✓ APORTES

Los aportes brindados a la empresa son todos los conocimientos adquiridos en la universidad, como lo es realizar planos mecánicos y arquitectónicos.

✓ CONCLUSIONES

El aprendizaje que he tenido como practicante durante todo este periodo es teórico y práctico, llevando a cabo actividades que me ayudan a reforzar los conocimientos obtenidos en la universidad y en la misma empresa interactuando continuamente con el personal de la planta.

Este es un proceso con el cual se pretende que cada uno de nosotros como practicantes sientan cual es la responsabilidad de trabajar, cumplir con un horario, compromisos de entrega y ser autónomos en cada decisión.





XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

Programa: Delineante de Arquitectura e Ingeniería

Asignatura: Prácticas Profesionales

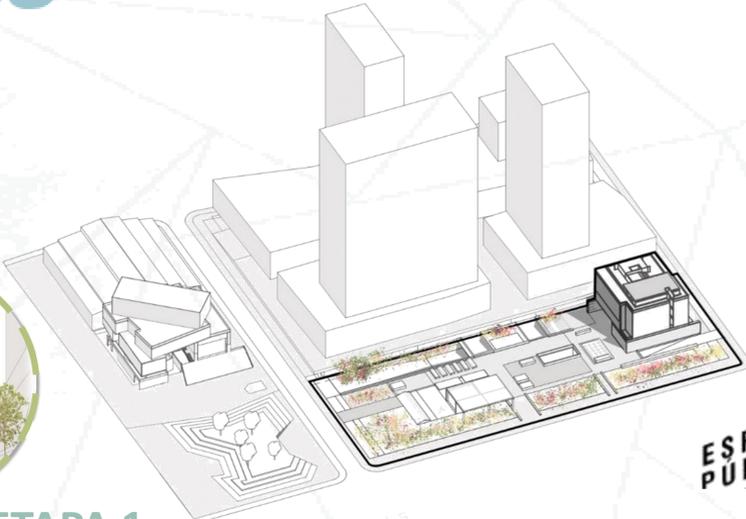
Asesor: Angelica María Argel Correa

Estudiante: Mélyny Berrio Arboleda

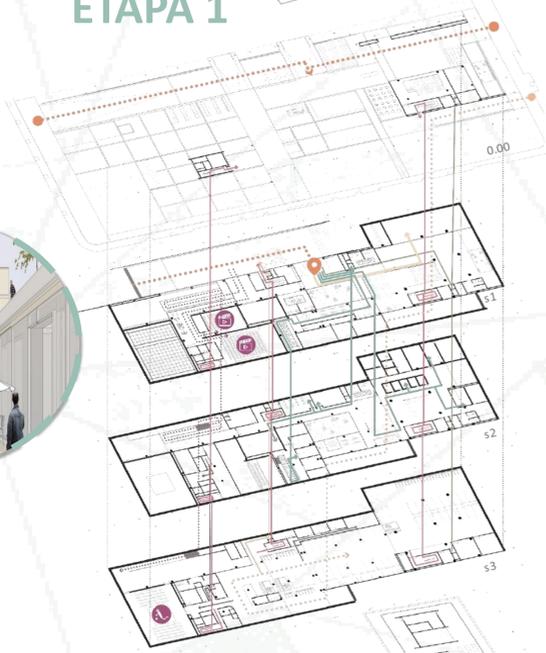


PRÁCTICA PROFESIONAL

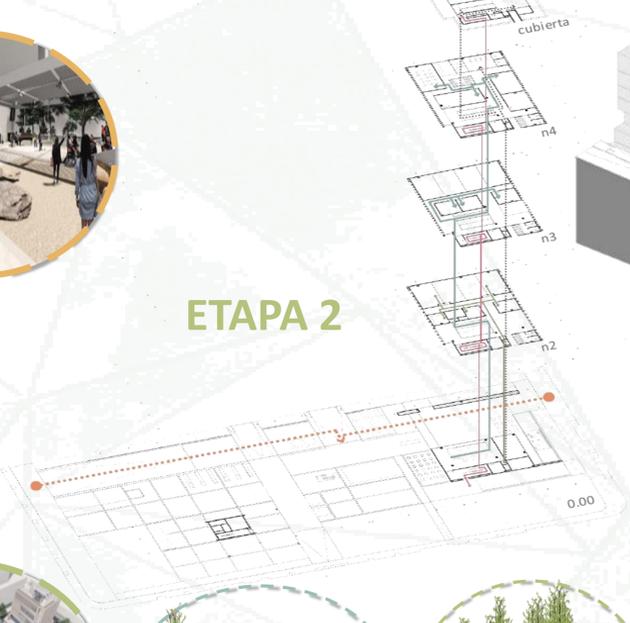
CENTRO CULTURAL CIUDAD DEL RIO



ETAPA 1

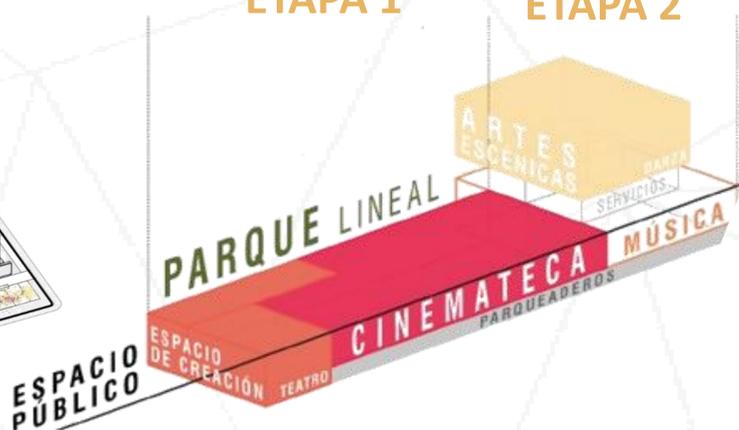


ETAPA 2

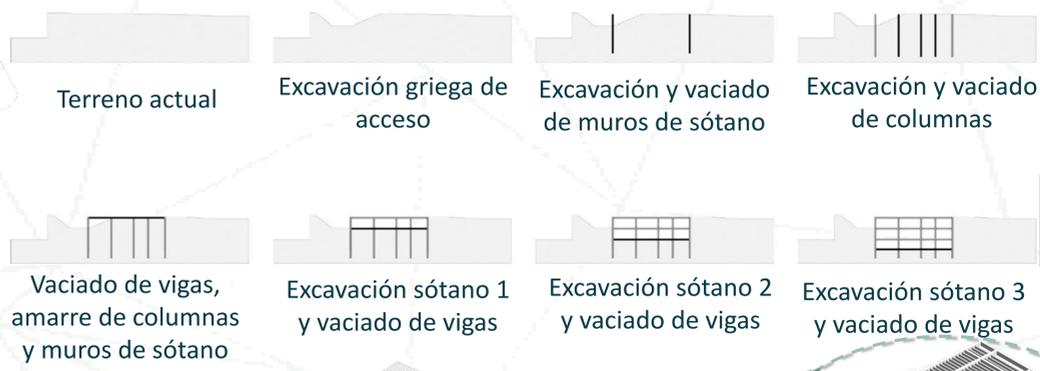


ETAPA 1

ETAPA 2



PROCESO CONSTRUCTIVO



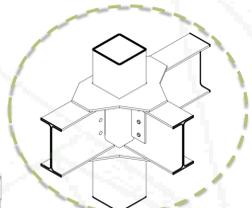
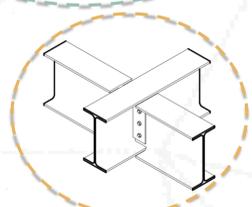
VIGILADA por el Ministerio de Educación Nacional



SECCIÓN LONGITUDINAL

Fachada en vidrio
vacíos para iluminación
Losa jardinera
vacíos para iluminación
vacíos para iluminación

Losa jardinera
Tragaluz
Tragaluz
vacíos



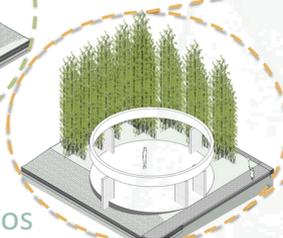
Conexiones metálicas



SECCIÓN TRANSVERSAL

PRODUCCIONES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO

Cerramientos



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA



Alcaldía de Medellín

Programa: Tecnología en Delineante en Arquitectura e Ingeniería

Asignatura: Práctica Profesional

Estudiante: Melis Aurora Cuesta Mosquera

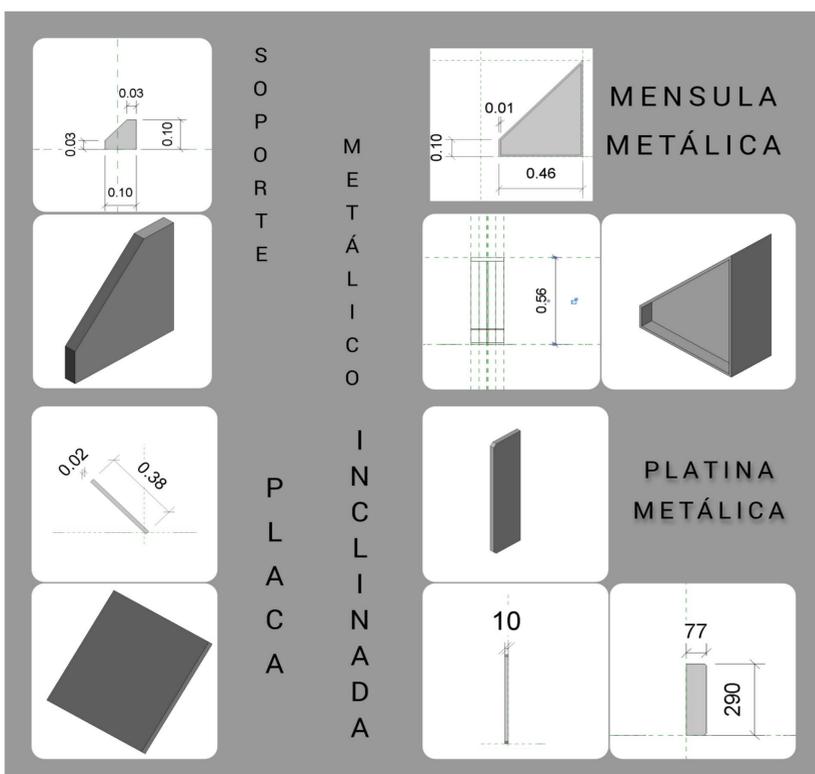
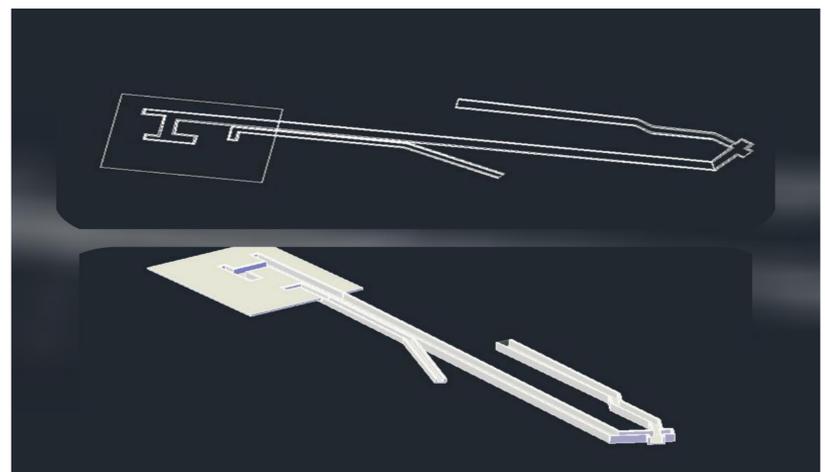
Asesora: Ana Sofia Henao Tamayo

Empresa: Integrales S.A

Práctica Profesional

Presentación de la empresa

Integral S.A-Soluciones Integrales es una firma privada de ingeniería fundada en 1955 comprometida a ejercer la ingeniería con ética y de calidad, dedicada a estudios, diseños, supervisión de obras, gestión de proyectos y servicios de consultorías en los sectores de Energía Eléctrica, Agua y Saneamiento, Infraestructura y Minería e Hidrocarburos.



Objetivo General

Realizar correcciones en modelados de proyectos existentes para la firma Integrales S.A mediante el uso de los programas AutoCAD, Revit y Navisworks y entrega de resultados que sean necesarios para la empresa en los formatos que se requieran.

Objetivos Específicos

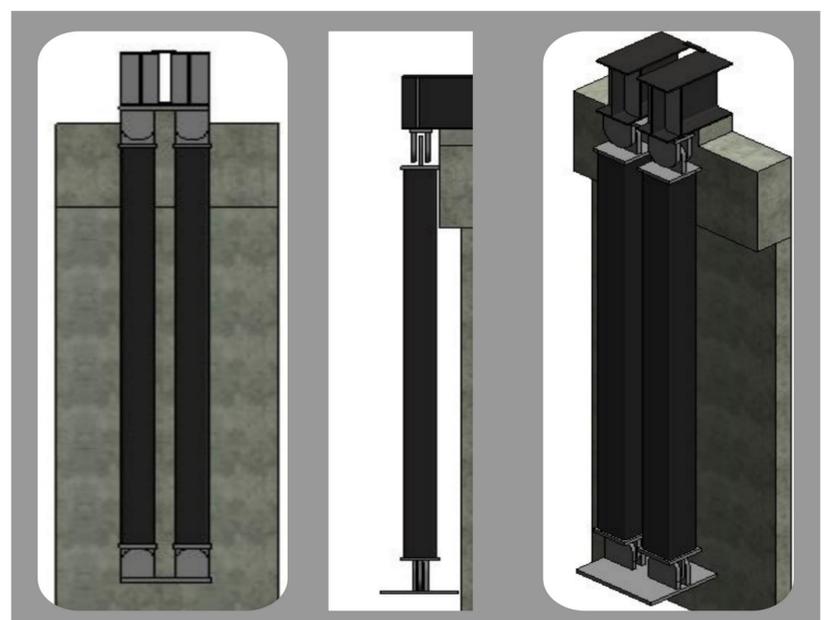
- ❖ Realización de planos 2D para diferentes proyectos
- ❖ Realización de modelos 3D para diferentes proyectos
- ❖ Detalles, modificaciones y/o correcciones en planos
- ❖ Detalles, modificaciones y/o correcciones en modelos
- ❖ Elaboración de plantillas.

Retos

- ❖ Adaptabilidad a los diferentes proyectos apoyados.
- ❖ Organización de información para entrega posterior.
- ❖ Manejo de procesos en la empresa, realizando proyectos en conjunto con compañeros.

Aprendizajes

- ❖ Manejo de nuevas herramientas de modelado y visualización de información.
- ❖ Manejo de comandos y parámetros para el correcto manejo y edición de la información.
- ❖ Respeto por los tiempos pactados al iniciar apoyo a los diferentes proyectos.





XIX

SEMANA DE LA FACULTAD DE

ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 10- No 1-2022 Publicación Semestral

Programa: Delineante de arquitectura e ingeniería.

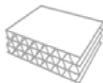
Asignatura: Practicas Profesionales.

Asesores: Jhon Jairo Palacio B – Paula C. Gil

Estudiantes: Yarleis Carolina Sáez Medrano



Papel



Láminas



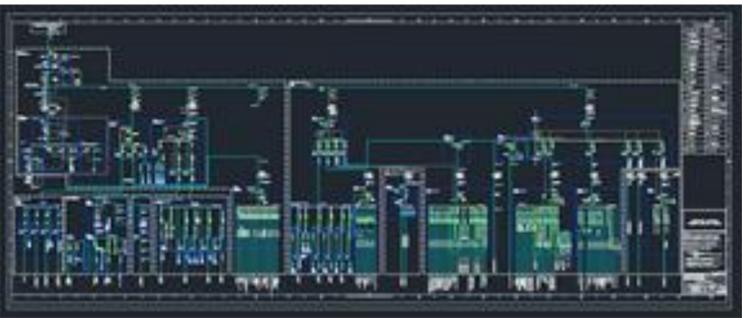
Cajas cartón

INTRODUCCIÓN

Papelsa es una compañía que ha desarrollado un sistema integrado de gestión de calidad, medio ambiente, seguridad industrial y salud ocupacional para la satisfacción de los clientes, fue fundada en 1978. Cuenta con una planta de producción de papel en el municipio de Barbosa, y dos plantas productoras de cartón, una ubicada en el mismo municipio y otra en la ciudad de Bogotá. Sus productos son 100% reciclados, reciclables y responsables con el medio ambiente los cuales satisfacen las necesidades de los clientes y agregan valor diferenciador.

DESCRIPCIÓN DE LA PRACTICA

Se realizo actualizaciones de planos, levantamientos, modelados 3D, visitas a el campo de obra con el fin de buscar posibles mejoras a los espacios y tener una pre visualización de los cambios y así evitar errores al momento de su ejecución.



PERTINENCIA DE LA PRACTICA

El perfil académico presentado por la universidad incluye el dibujo técnico que busca apoyar, en el trabajo de la arquitectura, la ingeniería y la construcción.

Papelsa es una empresa en la cual constantemente se están realizando cambios en su infraestructura y equipos por lo cual se vuelve una necesidad, la elaboración de planos en cualquiera de los ámbitos presentes, tales como eléctricos, mecánicos, arquitectónicos y estructurales.

