



Práctica en el área Arquitectónica Urbana – Tecnológica

Informe Final

Luis Alejandro Beltrán Torres

Arquitectura, Corporación Universitaria Del Meta

Arq. Mg. Eder Forero Mayorga

Villavicencio Meta

4 noviembre de 2023



Práctica en el área Arquitectónica Urbana – Tecnológica

INFORME

Luis Alejandro Beltrán Torres

Escenario de prácticas empresariales:

Coarco Consultora De Arquitectura S.A.S

Jefe inmediato:

Astrid Liliana Figueroa Bermúdez

Monitor de prácticas empresariales:

Arq. Mg. Eder Forero Mayorga

Corporación Universitaria Del Meta – Facultad de Arquitectura



Arquitecta Melva Irene Díaz Díaz

Decana de la Facultad de Arquitectura

Nota de Aceptación del Coordinador.

Arquitecto Andrés Hernán Varón León

Nota de Aceptación del Tutor

Arquitecta Astrid Liliana Figueroa Bermúdez

Nota de Aceptación del Monitor

Arquitecto Eder Forero Mayorga



Nota dedicatoria

Mis padres son merecedores de cada uno de mis logros, han sido a lo largo de mi vida y carrera mi apoyo incondicional las personas que se alegran de cada etapa que día a día superó y logró alcanzar las metas propuestas.



Nota de agradecimientos

Expreso mi más profundo agradecimiento a todos los que hicieron posible esta experiencia de prácticas laborales. A mis jefes la arquitecta Astrid Liliana Figueroa Bermúdez y al arquitecto Cesar Augusto Cepeda Alza, por impartir conocimientos que sentaron las bases de mi aprendizaje. A mi compañera Darly Leguizamon, por compartir risas y apoyo a lo largo de esta travesía. A los arquitectos y profesionales que me acogieron en sus estudios y me brindaron su orientación. Y a mi familia y amigos, por su constante estímulo y comprensión. Vuestra contribución ha sido fundamental en mi crecimiento como arquitecto en formación.



Práctica en el área Arquitectónica Urbana – Tecnológica

TABLA DE CONTENIDO

1	Reseña de la empresa	8
2	Plan estratégico de la empresa	9
	2.1 Visión	9
	2.2 Misión.....	9
3	Objetivos	10
	3.1 Metas De La Empresa	10
4	Descripción de funciones y procedimientos a desarrollar	10
5	Objetivo buscado por el practicante	11
	5.1 Objetivo General	11
	5.2 Objetivos Específicos	11
6	Metas propuestas	11
7	Diagnóstico y las problemáticas detectadas al iniciar la práctica.....	12
8	Cronograma de actividades realizadas	12
9	Descripción de las actividades y funciones desarrolladas por el practicante	12
10	Normatividad externa e interna que rige a la entidad de practicas	18
11	Estructura del diagnostico	20
12	Plan de mejoramiento.....	21
13	Porcentaje de implementación del plan de practica presentado al inicio de practica laboral, a la fecha del informe.	21
14	Aportes y sugerencias realizadas durante la práctica, que hayan servido para el desarrollo y crecimiento de la identidad de prácticas para hacerla más competitiva.....	22
15	Evidencia de la ejecución total del plan de práctica.....	22
16	Certificación de la terminación de practica expedida por la entidad de practica.	24
17	Conclusión.....	25
18	Bibliografía.	25



Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1: Ubicación de COARCOS S.A.S	8
Ilustración 2: Oficina de la empresa COARCO S.A.S.....	9
Ilustración 3: Ubicación de la obra condominio las Marías.....	13
Ilustración 4: Ubicación de la obra condominio las Marías.....	13
Ilustración 5: Avance del enchape a la piscina de la obra en el condominio las Marías	14
Ilustración 6: Torre de apartamentos donde se realiza la cotización.....	14
Ilustración 7: Terraza a mano alzada	15
Ilustración 8: Plano y fachas de terraza de hotel sudamericano.....	16
Ilustración 9: Replanteo de vivienda en las marías.....	16
Ilustración 10: Replanteo de isla para cocina.....	17
Ilustración 11: Apoyo en proyecto reverdecer	18
Ilustración 12: Bitacora diaria.....	18
Ilustración 13: Certificado.....	18

Tablas

Tabla 1: Cronograma de actividades realizadas	12
Tabla 3: Tabulación de porcentaje de prácticas hechas y prácticas faltantes	21



1 Reseña de la empresa

La empresa COARCO fue constituida en el 2012 por un grupo interdisciplinario de profesionales que deciden crear la empresa COARCO consultora de arquitectura S.A.S, ubicada en la ciudad de Villavicencio departamento del Meta, siendo conformado por tres profesionales, encabezado por el Representante legal, Arquitecto Cesar Augusto Cepeda Alza, la Gerente administrativo, la arquitecta Astrid Liliana Figueroa Bermúdez y por último la Gerente comercial, la administradora de empresas Janeth Torres Bohórquez.

Durante estos 11 años de procedencia, la empresa ha tenido un alto crecimiento comercial, manteniéndose actualmente, llegando a contratar con entidades públicas y privadas que han tenido importancia en el departamento del Meta, a continuación, se mencionaran algunas: Ecopetrol, Hoteles Estelar, Hotel Torres de Medina, Llano centro y la alcaldía de Puerto López.

ILUSTRACIÓN 1: Ubicación de COARCOS S.A.S



FUENTE: Ubicación geográfica de la empresa COARCO S.A.S, Google imágenes
(2023)

ILUSTRACIÓN 2: Oficina de la empresa COARCO S.A.S



FUENTE: Oficina física COARCO, toma propia (2023)

2 Plan estratégico de la empresa

2.1 Visión

A corto plazo buscamos posicionarnos a nivel regional como una empresa líder, aplicando procesos, normas y valores que satisfagan al cliente. (COARCO, 2012)

2.2 Misión

Somos un grupo interdisciplinario de profesionales, con el propósito de satisfacer necesidades a nuestros clientes, en áreas de consultoría, arquitectura y comercialización.
(COARCO, 2012)



3 Objetivos

- Establecer la continuidad competitiva a nivel regional en los diseños y construcciones.
- Garantizar las actividades realizadas por parte del grupo de trabajo COARCO

CONSULTORA DE ARQUITECTURA S.A.S para la finalización y cumplimiento de las necesidades del cliente.

- Apoyar e incentivar las características a fines del personal de trabajo para concebir una buena relación del crecimiento laboral. (COARCO, 2012)

3.1 Metas De La Empresa

- Posicionarnos a nivel regional como una empresa líder.
- Apoyar el mejoramiento de la calidad de vida de las familias vulnerables dentro del impacto social. (COARCO, 2012).

4 Descripción de funciones y procedimientos a desarrollar

Consultora de arquitectura S.A.S. especifica los temas a desarrollar en la práctica laboral de la siguiente manera:

- Elaboración de costos y presupuestos de obra.
- Dibujar planos de instalaciones hidrosanitarias y eléctricas de vivienda con especificaciones requeridas para entrega en la oficina de curaduría.
- Elaboración de planos y modelados con herramientas software, Auto Cad – sketchup.
- Aprendizaje de herramienta Achicad.



5 Objetivo buscado por el practicante

5.1 Objetivo General

Desarrollar todo lo adquirido teóricamente a lo largo de mi formación como Arquitecto, participando activamente en los proyectos arquitectónicos que requiera la empresa, para adquirir experiencia y así mismo enriquecer mi conocimiento con el fin de potencializar habilidades en la parte práctica dentro de la empresa COARCO CONSULTORA DE ARQUITECTURA S.A.S.

5.2 Objetivos Específicos

- Proponer nuevos diseños para desarrollar a lo largo de la práctica, aportando así a propuestas innovadoras y viables.
- Participar de los proyectos arquitectónicos que se lleven a cabo dentro de la empresa para reforzar conocimiento y habilidades
- Evaluar el progreso que cada una de las obras han tenido desde la iniciación de prácticas hasta el momento de entrega del informe.

6 Metas propuestas

-Fortalecer los conocimientos para el manejo personal y comercial, la documentación necesaria y obligatorias en el desarrollo de cualquier proyecto arquitectónico.

-Aprender de manera práctica todas las herramientas y materiales que se requieren para una obra.

-Desarrollar de una manera ejemplar todas las actividades que me asignen para dejar mi perfil en un buen concepto y que esto me pueda sumar como profesional.



7 Diagnóstico y las problemáticas detectadas al iniciar la práctica

Al iniciar mis prácticas en la empresa COARCO CONSULTORA DE ARQUITECTURA S.A.S. no vi ninguna problemática, pero al transcurso de los días, nos dimos cuenta que era necesario un red wifi para la empresa, de igual manera equipos de cómputo especiales para las actividades que se realizan.

8 Cronograma de actividades realizadas

Las actividades del escenario de las prácticas laborales desarrolladas la primera semana en COARCO CONSULTORA DE ARQUITECTURA S.A.S. asignando actividades adicionales de acuerdo con el cronograma.

Tabla 1: Cronograma de actividades realizadas

(5) Fecha	Hora Inicio	Hora Final	(6) Dependencia	(7) Proceso	(8) Lider de Proceso	(9) Actividad Realizada	(10) Compromisos	(11) Fecha Seguimiento	(12) Observaciones
16/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Lilibiana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	16/08/2023	Se pudo audientiar que los muros estaban desplomados
23/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Lilibiana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	23/08/2023	Se observo que no todos los puntos electricos estaban situados.
24/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Lilibiana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	24/08/2023	Se aprendio diferentes herramientas de construccion
25/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Lilibiana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	25/08/2023	
28/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Lilibiana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	28/08/2023	se hizo un rapido de como es hacer un negocio con un cliente
29/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Lilibiana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	29/08/2023	
30/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Lilibiana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	30/08/2023	

Los inicios de mis actividades empezaron en una obra de la empresa COARCO CONSULTORA DE ARQUITECTURA S.A.S la cual está ubicada en la maría lote 4, al llegar al sitio me explicaron el proyecto que se estaba ejecutando el cual era una vivienda campestre con piscina, seguidamente vimos los avances y según el cronograma la obra estaba un poco atrasada, me explicaron que era normal en toda obra, revisamos que elementos eléctricos hacían falta ya que la construcción estaba en obra gris.

Ilustración 3: Ubicación de la obra condominio las Marías



FUENTE: Localización geográfica de la obra, vereda las llaneritas, condominio las Marías, imagen propia (2023).

Ilustración 4: Ubicación de la obra condominio las Marías



FUENTE, Localización geográfica de la obra, vereda las llaneritas, condominio las Marías, imagen propia (2023).

Los siguientes días fueron en la oficina ubicada en el centro comercial llano centro, en esos días se hizo una segunda visita a obra, la cual ya tenía un gran avance, ya se estaba enchapando la piscina.

Ilustración 5: Avance del enchape a la piscina de la obra en el condominio las Marías



FUENTE, Revisión y verificación de medidas para la instalación del BQQ, imagen propia (2023).

También se realiza un acompañamiento para la cotización de canales por parte de un usuario, ya que dichas canales presentaban señales para mantenimiento y, por otra parte, también se realiza la cotización a las bajantes de aguas lluvias que hacen parte de una torre de apartamentos.

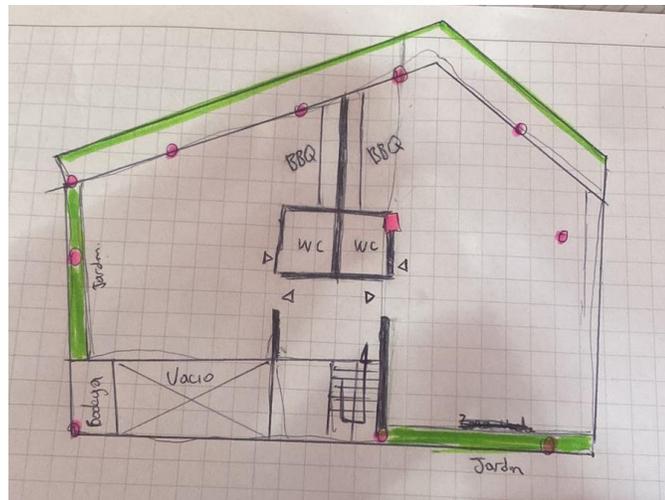
Ilustración 6: Torre de apartamentos donde se realiza la cotización



FUENTE, La torre de apartamentos se encuentra ubicada en la octava etapa de la esperanza, imagen propia (2023).

Se desarrolló una propuesta de terraza para el hotel sudamericano, el cual querían implantar dos espacios con el mismo contenido, pero para diferentes usuarios, se desarrolló una primera propuesta a mano alzada.

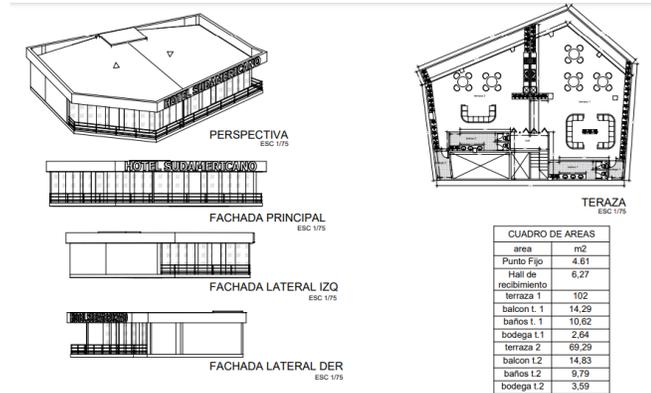
Ilustración 7: Terraza a mano alzada



FUENTE, primera propuesta, imagen propia (2023).

Al pasar la propuesta al programa AutoCAD se generaron diferentes cambios, ya que las medidas no daban con el espacio y el diseño, tras varios cambios se desarrollo una planta final la cual fue enviada al cliente con fin de una aprobación de espacios y así poder sacar los planos correspondientes para poder ejecutar la obra.

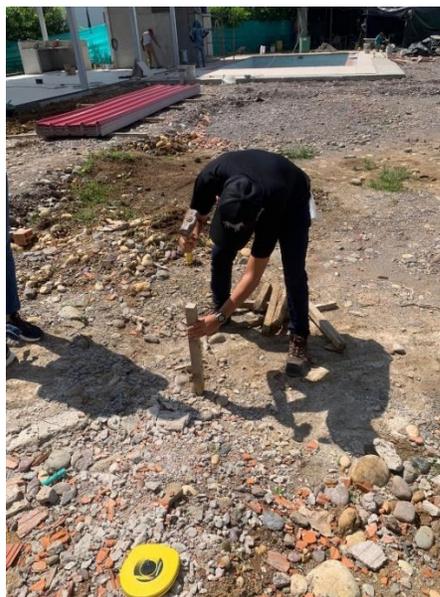
Ilustración 8: Plano y fachas de terraza de hotel sudamericano



FUENTE, Plano final, imagen propia (2023).

Se ejecutó el replanteo de una segunda vivienda en el proyecto las marías las cuales son 3 viviendas y se está construyendo una, se hizo el replanteo de la segunda vivienda para que los dueños pudieran evidenciar la ubicación de dicha vivienda, la cual la empresa COARCO aspira a poder construir de igual manera.

Ilustración 9: Replanteo de vivienda en las marías



FUENTE, Replanteo de segunda vivienda en proyecto las marías, imagen propia (2023).

Se replanteo también la ubicación de la isla en la cocina para la vivienda del proyecto las marías, la cual se tuvo que hacer un ajuste de medidas ya que hubo unos cambios en las medidas de la puerta principal de la vivienda.

Ilustración 10: Replanteo de isla para cocina



FUENTE, Replanteo de isla en proyecto las marías, imagen propia (2023).

Se apoyó en el diseño del proyecto reverdecer, en el cual se hizo correcciones de medidas y de espacios en todas plantas arquitectónicas, también nos aportaron conocimiento en la proyección de redes hidrosanitarias, eléctricas y de gas.

Ilustración 11: Apoyo en proyecto reverdecer



FUENTE, Apoyo en diseño del proyecto reverdecer, imagen propia (2023).

10 Normatividad externa e interna que rige a la entidad de practicas

Reglamento interno

UNIMETA

Acuerdo N 003 (30 De enero De 2020)

Por el cual se actualiza el reglamento de práctica laboral



El consejo superior de la corporación universitaria del meta – UNIMETA, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias.

Considerando

Que es función del consejo superior de la corporación universitaria del meta – UNIMETA, expedir, a propuesta de la rectora los reglamentos de la institución.

Que el gobierno nacional expidió la ley 1780 de 2016, en el cual se determinan los criterios generales de la práctica laboral, reguladas por la resolución 3546 de 2018 del ministerio del trabajo

Que mediante acuerdo n° 006 del 20 de febrero de 2015, se adelantó la actualización del reglamento de prácticas, el cual fue modificado por el acuerdo 014 de 2018

Que se ha tomado como política, revisar y actualizar los reglamentos de la institución, para unificar criterios y para que tengan coherencia con los planes de desarrollo institucional quinquenales y procesos relacionados con la alta calidad.

Reglamento externo

COARCO S.A.S

Normas Fundamentales Sistema de Seguridad Social Integral

Ley 100 de 1993

Decreto ley 1295 de 1994

Normatividad en seguridad y salud en el trabajo 2019

Resolución 0312 de 2019 Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST

- Decreto 1443 de 2014
- Decreto 472 de 2015



- Resolución 1016 de 1989
- Resolución 1111 de 2017
- Resolución 3246 de 2018
- Resolución 4919 de 2018
- Análisis DOFA COARCO S.A.S Consultora de arquitectura.
- **Tabla 2.**

11 Estructura del diagnostico

Análisis interno	Fortalezas	Debilidades
	F1. Profesionales componentes y comprometidos con COARCO S.A.S	D1. Pocos profesionales para ampliar el funcionamiento de la empresa.
	F2. Cronograma semanal que facilita el orden de cada proyecto.	D2. Falta de red wifi.
	F3. Realización de pausas activas para desconectar del trabajo y mejorar el rendimiento	D3. Insuficientes equipos para presentaciones de renderizados.
Análisis externo	Oportunidades	Amenazas
	O1. Implementación de diseño bioclimático en proyectos.	A1. Nuevas estrategias bioclimáticas para competir en un mercado que asciende.
	O2. Permanencia de la empresa por su trayectoria en el mercado.	A2. Debilitación de la empresa por falta de marketing publicitario.
	O3. Diseños que solucionan la necesidad y calidad de vida del cliente.	A3. Falta de innovación de nuevos materiales en proyectos para el mercado.



12 Plan de mejoramiento

- Crear estrategias para una ampliación de marketing digital y de esta manera se conozca un poco más la empresa, hacer un buen manejo de las redes sociales ya que es una forma efectiva de hacer visible la empresa.
- Invertir en equipos aptos para el manejo de programas que se requieren para el diseño y la presentación de proyectos.
- Destacar en una línea bioclimática que permita dar más reconocimiento de cada proyecto de COARCO S.A.S

13 Porcentaje de implementación del plan de practica presentado al inicio de practica laboral, a la fecha del informe.

La práctica laboral se cumple al 100% con la totalidad de 210 horas, realizadas en el horario 8:30 am a 12:00m y de 1:00pm a 5:00 pm de lunes a viernes, cumpliendo con 7.5 horas diarias por 6 semanas que conllevan a un total de 210 horas para finalizar la practica laboral empresarial a la fecha de hoy se ha realizado un 100%.

Tabla 2: Tabulación de porcentaje de prácticas hechas y prácticas faltantes





14 Aportes y sugerencias realizadas durante la práctica, que hayan servido para el desarrollo y crecimiento de la identidad de prácticas para hacerla más competitiva.

Se aportó una sugerencia de los equipos de cómputo para el mejor desarrollo de proyectos, ya que los equipos existentes no tienen la capacidad para ejecutar diferentes programas como Lumion, también se sugirió la implementación de un red wifi para facilitar las comunicación y el envío de proyectos de tal manera el uso de las redes sociales como plus en buscar más clientes y darse a conocer como empresa.

15 Evidencia de la ejecución total del plan de práctica.

La siguiente imagen esta de manera detallada en la que se evidencia el desarrollo de cada actividad y el porcentaje logrado en cada entrega con las respectivas asignaciones a lograr.



Ilustración 12: Bitácora Diaria

Formato Bitácora de Actividades Diaria Practicantes												
Codigo: FO-DO-DP-1108		Dependencia Generadora Vicerrectorado Académico, Investigaciones y Proyección Social						Version: 1	Pagina 1 de 1		F. Vigencia: 10/03/2023	
Apellidos		Nombres		Tipo		No. Documento		Correo Electrónico		No. Celular		
Beltran Torres		Luis Alejandro		CC X CE		1118125835		Luis.beltrantorres@academia.unimeta.edu.co		3102060376		
(1) Programa: Arquitectura		(2) Escuela (Escriba con una E)		Cambia unidades y prestaciones <input type="checkbox"/> Ingeniería <input type="checkbox"/> Derecho <input type="checkbox"/> Cambia administrativas <input type="checkbox"/> Arquitectura <input checked="" type="checkbox"/>		Horario: 8:30 a 5:00		(3) Jornada: 7,5 horas		(4) Intensidad Horaria: Monitor de Práctica:		
(5) Fecha	Hora Inicio	Hora Final	(6) Dependencia	(7) Proceso	(8) Lider de Proceso	(9) Actividad Realizada	(10) Compromisos	(11) Fecha Seguimiento Compromiso	(12) Observaciones			
16/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	16/08/2023	Se pudo evidenciar que los muros estaban desplomados.			
23/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	23/08/2023	Se observo que no todos los puntos electricos estaban situados.			
24/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	24/08/2023	Se aprendio diferentes herramientas de construccion.			
25/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	25/08/2023	Se investiga y se aprendio sobre materiales de recubrimiento interno.			
28/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	28/08/2023	se hizo un rapido de como es hacer un negocio con un cliente.			
29/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	29/08/2023	se esta desarrollando una investigacion sobre el tema de concreto lacado.			
30/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	30/08/2023	se hizo una visita de avance de obra.			
31/08/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	31/08/2023	se hizo un presupuesto del proyecto valles de aragon.			
1/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	1/09/2023	se hizo el replanteo de dos viviendas en proyecto los marcos.			
4/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	4/09/2023	se esta haciendo presupuesto.			
5/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	5/09/2023	se hizo una visita de avance de obra.			
6/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	6/09/2023	se hizo una visita de avance de obra.			
7/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	7/09/2023	se hizo una visita de avance de obra.			
8/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	8/09/2023	se hizo dispositiva sobre el proyecto de vite hermosa.			
11/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	11/09/2023	se hizo dispositiva sobre el proyecto de vite hermosa.			
12/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	12/09/2023	se hizo dispositiva sobre el proyecto de vite hermosa.			
13/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	13/09/2023	se hizo un rapido sobre temas comerciales.			
14/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	14/09/2023	se hizo una visita de avance de obra.			
15/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	15/09/2023	se hizo un rapido sobre temas vibracion.			
18/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	18/09/2023	se hizo una visita de avance de obra.			
19/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	19/09/2023	se hizo un rapido sobre temas de areas.			
20/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	20/09/2023	se hizo una visita de avance de obra.			
21/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	21/09/2023	se arreglaron planos de valles de aragon.			
22/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	22/09/2023	se arreglaron planos de valles de aragon.			
25/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	25/09/2023	se hizo un rapido sobre temas vibracion.			
26/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	26/09/2023	se hizo una visita de avance de obra.			
27/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	27/09/2023	se hizo un rapido sobre temas de areas.			
28/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	visita de obra	investigar mas sobre el tema	28/09/2023	se hizo una visita de avance de obra.			
29/09/2023	8:30	5:00	COARCO	PRACTICAS LABORALES	Arq. Liliana Figueroa	oficina	investigar mas sobre el tema	29/09/2023	se arreglaron planos de valles de aragon.			

FUENTE, Bitácora diaria en la empresa Coarco, imagen propia (2023).



16 Certificación de la terminación de practica expedida por la entidad de practica.

Ilustración 13: Certificado.

CONSULTORIA ARQUITECTURA COMERCIALIZACION

COARCO
CONSULTORA DE ARQUITECTURA S.A.S Nit. 901049411-4

Villavicencio, 24 octubre 2023

Ref: Constancia Finalización de prácticas.

Por medio de la presente dejamos constancia que la estudiante **BELTRAN TORRES LUIS ALEJANDRO** identificado con cédula de ciudadanía **N° 1.118.125.835** de la Corporación Universitaria Del Meta ha realizado sus prácticas de Arquitectura en:

Escenario: Coarco consultora de arquitectura S.A.S. NIT. 901049411-4

Representante legal: Arq. Cesar Augusto Cepeda Alza, cédula de ciudadanía 93290359

Fecha de Inicio: 30 agosto 2023

Fecha de finalización: 30 septiembre 2023

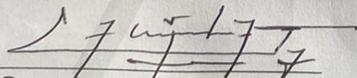
Tiempo de duración en horas prácticas: 210 horas

Área donde se efectuaron las prácticas: Coarco consultora de arquitectura s.a.s.

Cargo: Apoyo técnico en obras arquitectónicas

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,


Cesar Augusto Cepeda Alza.
Representante legal.

CENTRO COMERCIAL Y EMPRESARIAL LLANO CENTRO LOCAL 2-25 Villavicencio Meta
Tel. 3226018970 - 3106894709
coarcoconsultoradearquitectura@gmail.com

FUENTE, Certificado de terminación de practicas, imagen propia (2023).



17 Conclusión.

Durante mi tiempo en Coarco, he tenido la oportunidad de adquirir valiosas habilidades y conocimientos en costos y presupuestos, en desarrollo de obra negra, entre otras. He aprendido de como es el manejo de personal, el manejo de una empresa, sobre el desarrollo de un proyecto desde el inicio hasta su fin en cuanto a diseño y además. Tuve la oportunidad de colaborar con un equipo altamente profesional y dedicado, Coarco es una empresa la cual brinda un gran apoyo y enseñanza hacia sus practicantes. Estoy agradecido por la experiencia, confiado en que las lecciones aprendidas aquí serán de gran utilidad en mi futuro profesional.

18 Bibliografía.

Cepeda, C., Figueroa, L. (2020) Consultora de arquitectura COARCO S.A.S.

<http://www.coarco.co/>.