



PRÁCTICA EN EL AREA ARQUITECTONICA – URBANA -TECNOLOGICA

JHOJAN ALEXANDER CARRION CEDANO

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META

UNIMETA FACULTAD DE ARQUITECTURA

VILLAVICENCIO, META

MARZO 2024

PRÁCTICA EN EL AREA ARQUITECTONICA – URBANA -TECNOLOGICA



JHOJAN ALEXANDER CARRION CEDANO

Escenario de prácticas empresariales:
MEGADISTRIBUIDORES S.A.S

Jefe inmediato:
OSCAR ELIECER ALBA ZABALA

Monitor de prácticas empresariales:

CARLOS HUMBERTO BENAVIDES RODRIGUEZ

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
UNIMETA FACULTAD DE ARQUITECTURA
VILLAVICENCIO, META



Nota de Aceptación de la Decanatura de Arquitectura.

Arquitecta Melva Irene Díaz Díaz

Decana de la Facultad de Arquitectura

Arquitecto Andres Hernán Varón León

Nota de Aceptación del Tutor.

Oscar Eliecer Alba

Nota de Aceptación del Monitor

Carlos Benavides



Tabla de contenido

PRÁCTICA EN EL AREA ARQUITECTONICA – URBANA -TECNOLOGICA.....	1
1. Reseña Histórica del Escenario de Practicas	5
2. Plan Estratégico del Escenario de Practica: Misión, Visión, Objetivos, Metas	5
2.1. Misión	6
2.2. Visión	6
3. Objetivo	6
3.1. Metas.....	6
4. Descripción de Funciones y Procedimientos a Desarrollar.....	7
5. Objetivo Buscado por el Practicante: Objetivo General – Objetivo Especifico	7
5.1 Objetivo General.....	7
5.2 Objetivo Especifico	7
6. Metas que se Propone.....	8
7. Diagnóstico y las Problemáticas Detectadas al Iniciar la Practica.....	8
8. Cronograma de las Actividades Realizadas	8
9. Descripción de las actividades y funciones desarrolladas por el practicante.....	9
10. Normatividad externa e interna que rige a la entidad de practicas.....	12
11. Estructura del diagnostico	14
12. Plan de mejoramiento	14
13. Porcentaje de Implementación del Plan de Practica	15



1. Reseña Histórica del Escenario de Practicas

Somos un grupo empresarial con más de 10 años de experiencia donde destacamos nuestra área de construcción, diseño y comercialización de productos de construcción, nos dedicamos a la ejecución de obras y adecuaciones, trabajamos en clínicas como es la Clínica Country, Clínica Colina, Mega Colegios, de igual manera realizamos adecuaciones en las estaciones del Transmilenio.

Nuestros nichos principales es la obra de carácter particular como lo son Casas Quintas, Edificios, Bodegas, por otro lado, la importación y venta de productos para obras propias o externas.

En el proceso de crecimiento fuimos innovando he enriqueciendo los productos y calidad colombiana como los son accesorios de PVC. Viendo que en el mercado faltaban dichos accesorios que son bastante específicos como una tee con 4 lados donde sus usos pueden hacer que se ahorre tiempo y dinero.

Innovamos sobre las marcas más grandes de Colombia y podemos dar un sello característico, dándonos a conocer como un grupo empresarial de carácter integral donde le podemos ofrecer materiales, accesorios de alta calidad, productos a muy buen precio, obra civil, diseño y construcción.

La empresa MegaDistribuidores S.A.S se encuentra situada en la Ciudad de Bogotá y su dirección postal es CARRERA 8 A 28 SUR, BOGOTA, BOGOTA, dicha empresa cuenta con 15 colaboradores en las cuales se distribuyen según las áreas capacitadas de cada participante.

2. Plan Estratégico del Escenario de Practica: Misión, Visión, Objetivos, Metas

En el plan estratégico, MegaDistribuidores S.A.S establece que se proyecta a ser una empresa líder la ciudad de Bogotá y ciudades aledañas en los procesos de construcción, diseño y



comercialización ante la proyección y ejecución de distintas obras, capacitándose en las nuevas tendencias arquitectónicas.

2.1. Misión

Satisfacer las necesidades de nuestros clientes a través de una propuesta integral, inteligente y funcional desarrollando proyectos y espacios que sean originales e innovadores enfocados en la sostenibilidad y eficiencia que respondan a las necesidades y preferencias de nuestros clientes maximizando el valor de su inversión.

2.2. Visión

Ser un referente en materia de diseño, construcción y adecuaciones de espacios arquitectónicos con enfoque en la calidad, funcionalidad y rentabilidad de nuestros proyectos, tomando en cuenta el impacto de las nuevas tecnologías para la proyección arquitectónica, promoviendo el crecimiento conjunto de nuestros clientes, empleados y accionistas, para así generar valor a la sociedad

3. Objetivo

Ofrecer a nuestros clientes soluciones en diseño de espacios modernos, exclusivos e innovadores, enfocándonos en la experiencia y análisis del usuario como determinante para mejorar la forma de su entorno.

3.1. Metas

-  Posicionarnos como una empresa líder.

-  Entregar a la comunidad un edificio que aporte a la valoración (PROYECTA 2024).

-  Innovar ante productos y servicios de calidad.



- ✚ Ejecutar con tiempo los proyectos asignados

4. Descripción de Funciones y Procedimientos a Desarrollar

- ✚ Participar en la elaboración de Render de Apartamentos tipología A y B.
- ✚ Revisión y adecuación de plantas arquitectónicas a plantas de venta.
- ✚ Elaboración de plantas Photoshop.
- ✚ Diseñar broshure de ventas.
- ✚ Dibujante

5. Objetivo Buscado por el Practicante: Objetivo General – Objetivo Especifico

5.1 Objetivo General

- ✚ Desarrollar la práctica profesional con un enfoque integral y eficiente que responda a las necesidades de la empresa y sus servicios, con un enfoque sostenible e innovador.

5.2 Objetivo Especifico

- ✚ Participar en la proyección y ejecución de proyectos arquitectónicos de manera presencial remota que se llevan a cabo para reforzar habilidades y procesos de nuevos conocimientos.
- ✚ Proponer mesas de trabajo ante la elaboración de propuestas arquitectónicas que resulten innovadoras y de fácil acceso.
- ✚ Diseñar propuestas de trabajo con ayuda de diversas herramientas con el fin de llevar a cabo proyectos de la empresa.



6. Metas que se Propone

- ✚ Asumir una mayor participación en las actividades asignadas de manera virtual con el fin de contribuir en un mayor crecimiento a nivel individual y grupal.
- ✚ Apoyar proactivamente en los procesos de proyección y ejecución de propuestas a trabajar en la empresa.
- ✚ Establecer relaciones laborales sanas y ser un apoyo importante para el equipo de trabajo de manera virtual.

7. Diagnóstico y las Problemáticas Detectadas al Iniciar la Practica

A lo largo del desarrollo del proceso de aceptación de convenios institucionales con la empresa MegaDistribuidores S.A.S, se detectó que documentos de dicha empresa se encontraban desactualizados, como lo era la Cámara de Comercio y el Rut, hoy en día bajo los requerimientos de orden legal se encuentran al día.

Por otro lado, como practicante de Arquitectura el trabajo que se articula se desarrolla de manera virtual, durante la ejecución de la práctica se evidencio fallas en la cobertura de la RED WIFE, al ser una práctica virtual, el equipo de cómputo no contaba con algunos programas que requerían para el anejo de los quehaceres asignados por la empresa.

8. Cronograma de las Actividades Realizadas

Las actividades del escenario de las prácticas laborales realizadas en la empresa MegaDistribuidores S.A.S se han ejecutado de manera virtual, contando con seguimientos en los procesos de entregas y asistencia en el trabajo asignado.

Tabla 1: Cronograma de las actividades realizadas



(5) Fecha	Hora Inicio	Hora Final	(6) Dependencia	(7) Proceso	(8) Líder de Proceso	(9) Actividad Realizada	(10) Compromisos	(11) Fecha Seguimiento Compromiso
26/02/2024	7:00	7:00	Megadistribuciones SAS	Practicas laborales	Oscar Alba	Presentación e inducción		26/02/2024
27/02/2024	7:00	7:00	Megadistribuciones SAS	Practicas laborales	Oscar Alba	Corrección de plantas arquitectónicas autocad	Adecuar las dimensiones de las áreas requeridas	27/02/2024
28/02/2024	7:00	7:00	Megadistribuciones SAS	Practicas laborales	Oscar Alba	Levantamiento de planta 2d a 3d		28/02/2024
29/02/2024	7:00	7:00	Megadistribuciones SAS	Practicas laborales	Oscar Alba	Modelado 3d	Aplicar el uso de texturas adecuado	29/02/2024
1/03/2024	7:00	7:00	Megadistribuciones SAS	Practicas laborales	Oscar Alba	Modelado 3d	Aplicar los detalles	1/03/2024
4/03/2024	7:00	7:00	Megadistribuciones SAS	Practicas laborales	Oscar Alba	Modelado 3d y render	Sacar las vistas del proyecto para el brochure	4/03/2024
5/03/2024	7:00	7:00	Megadistribuciones SAS	Practicas laborales	Oscar Alba	Corrección de modelado 3d	Sacar las vistas del proyecto corregidas para el brochure	5/03/2024
6/03/2024	7:00	7:00	Megadistribuciones SAS	Practicas laborales	Oscar Alba	Diagramación de Brochure		6/03/2024
7/03/2024	7:00	7:00	Megadistribuciones SAS	Practicas laborales	Oscar Alba	Plantas de venta	Manejo de materiales	7/03/2024
8/03/2024	7:00	1:00	Megadistribuciones SAS	Practicas laborales	Oscar Alba	Brochure		8/03/2024

Como se observa en la anterior tabla, esta consta de las actividades propuestas en el escenario de la práctica de manera virtual, por medio de seguimientos de los trabajos realizados y propuestas a realizar, ante la proyección, ejecución y evaluación de las entregas que se requieren.

9. Descripción de las actividades y funciones desarrolladas por el practicante

Mis actividades dieron inicio en una obra de la empresa Mega Distribuidores S.A.S, ubicada en la Kr 26 A 32 A 13 Sur de la ciudad de Bogotá D.C, edificio Murillo 1, en la cual mi primera función, después de que me presentaron el proyecto, fue modificar las plantas arquitectónicas, en la cual, durante la ejecución del proyecto se le realizaron algunos cambios en los espacios de los apartamentos.

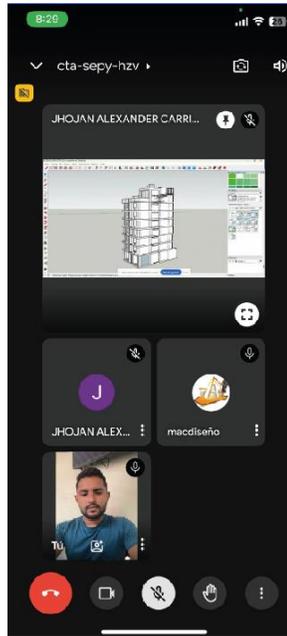
Ilustración 1: Ubicación de la obra Edificio Murillo 1



FUENTE, planos arquitectónicos edificio Murillo 1, imagen propia (2024)

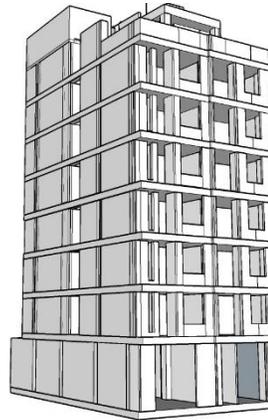
Se realizaron reuniones con el jefe inmediato para revisar los ajustes que se le realizaron a los planos durante el proceso de la construcción del edificio. También me fue asignado continuar con el proceso de modelar la edificación, en el programa de diseño 3D SketchUp , para lo cual se deben realizar los mismos ajustes que se habían de las plantas elaboradas anteriormente y aplicar el uso colores y texturas de acabados para así proceder a renderizar.

Ilustración 4: Reunión con el jefe inmediato.



FUENTE, reunión en presencialidad remota por Google meet, imagen propia (2024)

Ilustración 5: Modelado 3D del proyecto.



FUENTE, Volumetría de proyecto Murillo 1, imagen propia (2024)

10. Normatividad externa e interna que rige a la entidad de prácticas.

Carrera 32 No. 34 – 15 Sede - Edificio José Eustasio Rivera
 PBX: 6621825 - Fax: 6621827 - Villavicencio - Meta - Colombia
 E-mail: viceacademica@unimeta.edu.co, decanaturaarquitectura@unimeta.edu.co - www.unimeta.edu.co
 Facebook: Unimeta Universidad del Meta Twitter: @Unidelmata



UNIMETA

Acuerdo N 003 (30 de enero de 2020)

Por la cual se modifica el reglamento de practica laboral

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

Considerando

Que es función del concejo superior de la corporación universitaria del Meta – Unimeta, expedir, a propuesta de la rectoría expedir los reglamentos de la institución.

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

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

MEGADISTRIBUIDORES SAS

Normatividad de seguridad y salud en el trabajo 2019

Resolución 0312 de 2019 por la cual se definen los estándares mínimos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST

Considerando

Que el artículo 25 de la Constitución Política establece que el trabajo es un derecho y una obligación social que goza en todas sus modalidades, de la especial protección del Estado y que así mismo, toda persona tiene derecho a un trabajo en condiciones dignas y justas



11. Estructura del diagnostico

FACTORES INTERNOS	FORTALEZAS	DEBILIDADES
	1. Profesionales integrales, preparados	1. Organización pequeña, con menor nivel de experiencia y/o trayectoria
	2. Recursos humanos acordes para el cumplimiento de su misión	2. Baja optimización de los recursos disponibles, (recurso humano)
	3. Metodologías de trabajo (presencial- teletrabajo) que se adaptan a las diferentes necesidades y optimizan resultados	3. Baja presencia en las plataformas digitales y estrategias de marketing
FACTORES EXTERNOS	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
	1. Oportunidad de crecimiento y expansión a diferentes territorios	1. Competencia con otras empresas del sector
	2. Mercado laboral amplio, (mayor demanda de los servicios prestados)	2. Accesibilidad a los diferentes mercados del territorio
	3. Desarrollos tecnológicos que optimizan la prestación de servicios	

12. Plan de mejoramiento

- + Ampliar el personal de la empresa con profesionales de experiencia y calificados que puedan optimizar los enfoques de la empresa y estar a la vanguardia los nuevos estándares de la construcción.
- + Desarrollar estrategias de marketing y promoción en plataformas digitales con el fin de mejorar la marca y dar a conocer los servicios que presta la empresa.



13. Porcentaje de Implementación del Plan de Practica

La práctica laboral se cumple al 100 % con la totalidad de 210 horas, cumpliendo con un horario establecido de 7:00 am a 1:00 pm y de 5:00 pm a 7:00 pm, de lunes a viernes, cumpliendo con un horario diario de 8 horas, en donde a la fecha de 19 de abril del 2024, se llevan realizadas un total de 210 horas.

Ilustración 2. Porcentaje de prácticas realizadas



Elaboración propia 2024

En la anterior ilustración se observa que se ha cumplido con el 100% de las horas establecidas por el reglamento, llegando así a la meta en el escenario de práctica de la empresa Mega Distribuidores S.A.S de la ciudad de Bogotá, desempeñando diversas funciones diseñadas y a asignadas por el tutor de la práctica.



Ilustración 3 Resultado de la culminación de la practica



Elaboración propia 2024

Dentro de las actividades propuestas se tiene en cuenta que la práctica laboral culmina al desarrollar un total de 210 horas, en la empresa MegaDistribuidores S.A.S de la ciudad de Bogotá, dado por terminado la ejecución de la practica en un 100% de las horas establecidas por el reglamento.

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

Como aporte se tuvo en cuenta la imagen corporativa ya que se debe manejar una identidad que impacte y sobresalga ante el mundo de la competencia, también el manejo de las redes



sociales que sea de manera constante y estratégico para que la empresa este presente ante la sociedad de manera constante y así mismo se pueda ofertar los servicios que presta la empresa.

Y como sugerencia considero que la empresa se debe adaptar a los nuevos procesos y estándares de construcción que se presenta en la actualidad, logrando así mejores resultados en la parte económica y lograr ser un punto de referencia en el campo de la construcción sostenible.

15. Evidencia de la ejecución total de práctica.

La siguiente imagen muestra de manera detallada la evidencia del desarrollo total de las practicas con cada una de las actividades realizadas durante el proceso de la ejecución de la práctica.



Formato Bitácora de Actividades Diaria Practicantes													
Codigo: FO-DO-OP-1108		Dependencia Generadora Vicerrektorado Académico, Investigaciones y Proyección Social						Version: 1		Pagina 1 de 1		F. Vigencia: 10/03/2023	
Apellidos		Nombre		Tipo		No. Documento		Correo Electrónico		No. Celular			
Camion Cedano		Jhojan Alexander		CC x CE		1123088827		jhojan.alexander@unimeta.edu.co		313 848 3189			
(1) Programa:	Arquitectura		(2) Escuela (Módulo con C.A. E)	Debe ser visible y periodico <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Debe ser visible <input type="checkbox"/> Debe ser visible <input type="checkbox"/> Anual <input checked="" type="checkbox"/>		Horario:		(3) Jornada	(4) Intensidad Horaria	Monitor de Práctico:			
						7:00:00a.m. - 13:00p.m y de 17:00pm -19:00pm		8 horas	8 horas	Ana Carlos Humberto Benavides Rodríguez			
(6) Fecha	Hora Inicio	Hora Final	(8) Dependencia	(7) Proceso	(8) Líder de Proceso	(9) Actividad Realizada		(10) Compromiso	(11) Fecha Seguimiento Compromiso	(12) Observaciones			
26/02/2024	7:00	7:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Presentación e inducción			26/02/2024				
27/02/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Corrección de plantas arquitectónicas autocad		Adecuar las dimensiones de las áreas requeridas	27/02/2024				
28/02/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Levantamiento de planta 2d a 3d			28/02/2024				
29/02/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Modelado 3d		Aplicar el uso de texturas adecuado	29/02/2024				
1/03/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Modelado 3d		Aplicar los detalles	1/03/2024				
4/03/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Modelado 3d y render		Secar las vistas del proyecto para el brochure	4/03/2024				
6/03/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Corrección de modelado 3d		Secar las vistas del proyecto corregidas para el brochure	6/03/2024				
8/03/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Diagramación de Brochure			8/03/2024				
7/03/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Plantas de venta		Manejo de materiales	7/03/2024				
8/03/2024	7:00	13:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Brochure			8/03/2024				
11/03/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Corrección de plantas arquitectónicas autocad							
12/03/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Corrección de plantas arquitectónicas autocad		Ampliar los balcones de la sala	12/03/2024				
13/03/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Corrección de plantas arquitectónicas autocad							
14/03/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Modelado 3d		Levantar el apto duplex	14/03/2024				
19/03/2024	7:00	10:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Modelado 3d		Ajustar las medidas de las ventanas	19/03/2024				
20/03/2024	7:00	12:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Corrección de modelado 3d							
1/04/2024	10:00	12:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Diagramación de Brochure							
2/04/2024	7:00	12:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Plantas de venta							
3/04/2024	7:00	12:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Plantas de venta		Utilizar texturas de piso similares a las que se van a instalar	3/04/2024				
4/04/2024	10:00	12:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Corrección de plantas de venta							
6/04/2024	7:00	12:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Diagramación de Brochure		Cambiar las verandas metálicas de los balcones por verandas de vidrio	6/04/2024				
8/04/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Modelado 3d							
9/04/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Modelado 3d							
10/04/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Corrección de plantas arquitectónicas autocad							
11/04/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Corrección de plantas arquitectónicas autocad							
12/04/2024	7:00	12:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Corrección de plantas eléctricas autocad							
16/04/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Modelado 3d		Diseñar los interiores del local para el primer piso del edificio	16/04/2024				
18/04/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Modelado 3d							
17/04/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Diagramación de Brochure		Elaborar flyer publicitarios de venta para redes sociales	17/04/2024				
18/04/2024	7:00	19:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Diagramación de Brochure							
19/04/2024	7:00	12:00	Megadistribuciones SAS	Prácticos laborales	Oscar Alba	Flyer de venta de aptos.							

FUENTE, Bitácora diaria en la empresa Megadistribuidores S.A.S, imagen propia (2024)



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



MEGA
DISTRIBUCIONES
FERRETEROS

Villavicencio, abril 22 de 2024

Señores
CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META-UNIMETA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

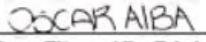
Ref. Constancia de finalización de prácticas.

Por medio de la presente se deja constancia que el señor **CARRION CEDANO JHOJAN ALEXANDER** identificado con cedula de ciudadanía No 1123088827 como estudiante de la Corporación Universitaria del Meta ha realizado y finalizado sus obligaciones en la empresa **MEGADISTRIBUIDORES FERRETEROS** identificado con Nit. 9014642251. Cumpliendo sus funciones y cada una de las actividades propuestas por parte de la empresa con una totalidad de 210 horas de práctica.

Fecha de inicio: 26 de febrero 2024
Fecha de finalización: 19 de abril 2024

La presente certificación se expide para los fines que el interesado considere conveniente.

Cordialmente,


Oscar Eliecer Alba Zabala
Representante legal
MEGA DISTRIBUCIONES S.A.S

FUENTE, Certificado de terminación de prácticas, imagen propia (2024)



17. Conclusión

Durante el tiempo que laboré en MEGADISTRIBUIDORES SAS, tuve la oportunidad de adquirir conocimientos y desarrollar habilidades en el campo de dibujante y diseñador de espacios habitacionales en la modalidad residencial, y me pude dar cuenta que los cambios de territorios o climas varían mucho a la hora de diseñar. La comunicación y el buen uso de los medios remotos para socializar o reunirme con la empresa a la distancia, fue un factor muy positivo ya que me brindo la oportunidad de conocer nuevos programas y software de diseño muy a la altura de los nuevos estándares de nuestro campo. Agradecido con esta oportunidad me voy con la expectativa de que la experiencia vivida durante este periodo de tiempo sea de gran aporte para mi vida profesional.

18. Bibliografía

<https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/59995826/Resolucion+0312-2019-+Estandares+minimos+del+Sistema+de+la+Seguridad+y+Salud.pdf>

http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/constitucion_politica_1991.html

<https://unimeta.edu.co/index.php/reglamentos>