



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
INFORME DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES

INFORME DE PRÁCTICAS LABORALES PARA OPTAR EL GRADO DE
INGENIERO CIVIL

OMAR ALEXIS HIDALGO JARAMILLO
PRACTICANTE

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META - UNIMETA
ESCUELA DE INGENIERIAS
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
INFORME FINAL PRACTICA LABORAL
VILLAVICENCIO – META
2021-A
FECHA 13 DE MAYO DE 2021





CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
INFORME DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES

INFORME PRACTICAS LABORALES INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN

S.A.S

OMAR ALEXIS HIDALGO JARAMILLO

PRACTICANTE

HENRY ELÍAS ARDILA MELO

MONITOR PRÁCTICAS LABORALES

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META - UNIMETA

ESCUELA DE INGENIERIAS

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

INFORME FINAL PRACTICA LABORAL

VILLAVICENCIO – META

2021-A

FECHA 13 DE MAYO DE 2021



Tabla de contenido

1. Introducción.....	6
2. Justificación.....	6
3. Reseña histórica	7
4. Plan estratégico del escenario de práctica.....	8
4.1 Misión.....	8
4.2 Visión	8
4.3 Objetivo organizacional	9
4.4 Metas de la empresa	9
5. Descripciones de funciones y procedimientos a desarrollar	10
6. Objetivos del practicante.....	11
6.1 Objetivo general	11
6.2 Objetivos específicos.....	11
7. Metas del practicante	12
8. Cronograma de actividades.....	12
9. Diagnóstico y problemáticas al iniciar la practica	13
9.1 Estructura del diagnóstico	14
10. Plan de mejoramiento	14



11. Aportes y sugerencias durante las practicas.....	15
11.1 Aporte.....	15
11.2 Sugerencias.....	16
12. Productos.....	16
13. Evidencias objetivas.....	18
14. Normativa	19
14.1 Normativa externa	19
14.2 Normativa interna.....	20
15.Evidencia de la ejecución total del plan de practica	22
16. Certificación de terminación de prácticas.....	23
17.Conclusiones	24
18. Bibliografía.....	25

Tabla de ilustraciones

<i>Ilustración 1. Cronograma de actividades</i>	12
<i>Ilustración 2. Diseño de brochure</i>	15
<i>Ilustración 3. Registro fotográfico de las actividades en campo.....</i>	18
<i>Ilustración 4. Porcentaje de ejecución de prácticas laborales.....</i>	22
<i>Ilustración 5. Certificación de terminacion de practicas</i>	23

1. Introducción.

En el presente informe se mostrará los avances y desarrollo de las prácticas laborales que he estado realizando en el escenario de prácticas Ingenieros y Consultores Corban S.A.S de la ciudad de acacias, prestando mis servicios y conocimiento a esta entidad como auxiliar de ingeniería civil en los distintos campos de aplicación, cumpliendo a cabalidad con las actividades asignadas en el cronograma por parte de mi monitor de prácticas, forjando de gran manera los inicios como ingeniero civil.

2. Justificación

Este informe se está desarrollando con el fin de darle cumplimiento a el requisito para opción de grado dando continuidad y aplicación a los conocimientos adquiridos a lo largo de la realización de pregrado de ingeniería civil, ya que este es un enriquecimiento mutuo por parte del practicante y el escenario de práctica, obteniendo un beneficio y colaboración para el crecimiento de las dos partes, al adquirir y compartir objetivos para el crecimiento intelectual, laboral y vocacional.

3. Reseña histórica

Ingenieros y Consultores Corban S.A.S. se fundó el día 22 del mes Abril del año 2016 en la ciudad de acacias meta, teniendo como representante legal a el ingeniero JORGE LUIS OTERO RIOS. Esta empresa tiene como actividades económicas construcción de obras de ingeniería civil, actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos, desde su constitución la empresa Ingenieros y Consultores Corban S.A.S, ofrece servicios de ingeniería civil y áreas a fines, garantizando la rentabilidad de sus proyectos sin afectar los intereses de las partes, asumiendo el compromiso ante las necesidades de sus clientes, enfocadas a la calidad y diseños innovador, orientados al rendimiento y los resultados, también da prestación de servicios de interventoría, consultoría, formulación, elaboración y gestión de proyectos otras actividades o conexas y/o complementarias.

Actualmente, esta empresa cuenta con un amplio portafolio de experiencia donde ha ejecutado contratos de interventorías y contratos de obra en construcción de vía rurales y urbanas en pavimento rígido, pavimento flexible y placa huella; construcción de puentes vehiculares, construcción de polideportivos recreacionales, construcción de parques, obras de señalización, casas campestres, bibliotecas entre otras.

4. Plan estratégico del escenario de práctica.

4.1 Misión.

Somos una empresa que ofrecemos servicios en los diversos campos de la ingeniería civil, construcciones de vías, interventoría, consultoría, elaboración y gestión de proyectos, ambientales y suministros de materiales, cumpliendo con altos estándares de calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo, con un alto sentido de responsabilidad social, garantizando así, proyectos económicamente viables y competitivos que generan valor a nuestros grupos de interés y contribuyen al desarrollo sostenible.

4.2 Visión.

Ser una empresa prestadora de servicios a entidades públicas y privadas en proyectos de Ingeniería Civil e Interventoría a nivel nacional con proyección internacional. Siendo líderes por excelencia en el mercado, mejorado los procesos y certificando la calidad de nuestras obras, superando las exigencias de nuestros clientes, creando ambientes de trabajo seguros y la conservación del medio ambiente.

4.3 Objetivo organizacional.

El objetivo de Ingenieros y Consultores Corban SAS, es ofrecer a nuestros clientes servicios de ingeniería civil y áreas a fines, garantizando la rentabilidad de nuestros proyectos sin afectar los intereses de las partes, asumimos el compromiso ante las necesidades de nuestros clientes, enfocadas a la calidad y diseños innovador, orientados al rendimiento y los resultados. Incorporamos lo ecológico, seguridad y la responsabilidad social.

4.4 Metas de la empresa

Ingenieros y Consultores Corban S.A.S. tiene planteado entre su meta al largo plazo es posicionarse dentro de las diez mejores empresas de ingeniería civil y actividades a fines del departamento del meta, mejorando su accionar frente a los proyectos que se presenten tanto como en la construcción de obra civil, interventoría y consultoría, constituyéndose como una empresa reconocida por su ética profesional. El compromiso de la organización es mantener la eficacia del Sistema Integrado de Gestión que conlleve sus procesos a la mejora continua, cumpliendo con las normas vigentes, previniendo los riesgos en materia de seguridad y salud en el trabajo, calidad y la protección del medio ambiente, brindando a los colaboradores, proveedores, contratistas y visitantes, un ambiente de trabajo seguro. Asignando los recursos humanos, financieros, técnicos, tecnológicos y físicos que garanticen su implementación y

mantenimiento basados en los principios de honestidad, responsabilidad y cumplimiento en cada uno de nuestros proyectos.

5. Descripciones de funciones y procedimientos a desarrollar.

Dentro de las funciones a desarrollar por parte del practicante se encuentran aquellas que sobre caen como auxiliar de ingeniería dentro de la empresa tales como:

- Realización de actas de vecindad.
- Control de calidad, cantidades y materiales en obra de los proyectos.
- Toma de registros fotográficos y sus respectivos informes.
- Correspondencia con secretaria de infraestructura y contratación municipal de acacias-meta.
- Organización de archivos de proyectos y obras en ejecución.

6. Objetivos del practicante.

6.1 Objetivo general

Cumplir de manera satisfactoria con los parámetros de exigencia en la realización de las prácticas empresariales como opción de grado para el título de ingeniero civil.

6.2 Objetivos específicos

- Cumplir a cabalidad con las tareas propuestas por el monitor de prácticas.
- Realizar los seguimientos y registros fotográficos de los informes a desarrollar sobre los proyectos asignados.
- Mejorar la entrega y creación de informes sobre los proyectos que se ejecutan en la empresa.
- Brindar conocimientos adquiridos frente a los proyectos en el escenario de prácticas.
- Contribuir al crecimiento del escenario de práctica.

7. Metas del practicante

Culminar exitosamente con las prácticas laborales para darle cumplimiento a los parámetros establecidos por la corporación universitaria del meta y escenario de practica frente a las tareas y actividades propuestas por el monitor, teniendo un buen desarrollo, demostrando ser competente en el ámbito laboral, para lograr la acreditación como profesional de ingeniería civil.

8. Cronograma de actividades

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES												
ACTIVIDADES	INICIO	FINAL	MARZO				ABRIL				MAYO	
			semana 1	semana 2	semana 3	semana 4	semana 1	semana 2	semana 3	semana 4	semana 1	semana 2
Realización de actas de vecindad	1/03/2021	15/05/2021	X	X	X							
Control de calidad, cantidades y materiales en obra de los proyectos	1/03/2021	15/05/2021			X		X	X	X		X	
Toma de registros fotográficos y sus respectivos informes	1/03/2021	15/05/2021		X	X		X	X		X		X
Correspondencia con secretaria de infraestructura y contratación municipal de acacias-meta	1/03/2021	15/05/2021	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Organización de archivos de proyectos y obras en ejecución.	1/03/2021	15/05/2021		X		X		X		X	X	X

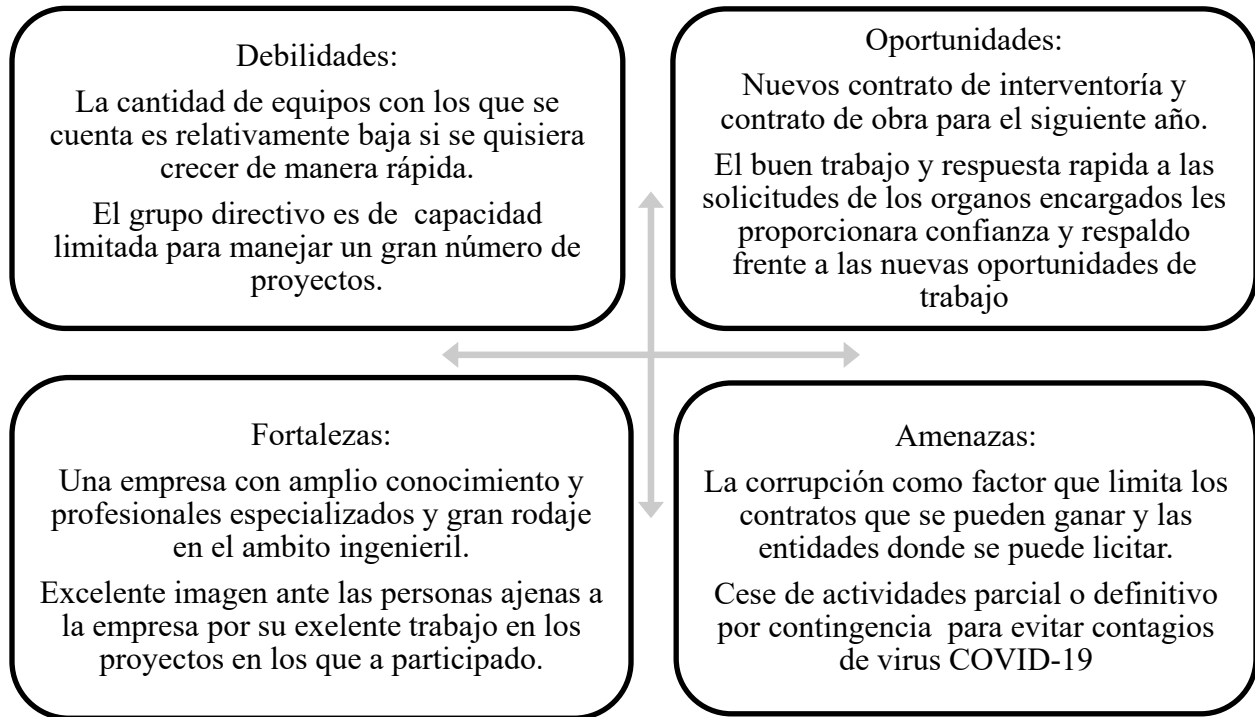
Ilustración 1: Cronograma de actividades.

Fuente: elaboración propia

9. Diagnóstico y problemáticas al iniciar la practica

Al ingresar en el escenario de prácticas note que la empresa Ingenieros y Consultores CORBAN tienen una excelente organización administrativa que los hace destacarse por la entrega efectiva y a tiempo de informes o documentos requeridos por diferentes entidades a quien interese cada uno de los proyectos de los cuales son responsables. Noté que para la realización de los proyectos se deben realizar una serie de requisitos y procesos administrativos de los cuales no tenía conocimiento, por ende, una de la mayor dificultad con la que me encontré fue el desconocimiento de estos procesos, que son muy importantes para la ejecución de los proyectos a los cuales la empresa está prestando sus servicios.

9.1 Estructura del diagnóstico.



10. Plan de mejoramiento.

Dotar con herramientas tecnológicas necesarias a los puestos de trabajos administrativos para que de este modo el desempeño en sus funciones sea de máxima eficiencia y buen desempeño en los procesos y productos administrativos, es decir que haya puestos de trabajos para que el personal pueda desarrollar sus actividades sin tener interrupciones en su labor dentro de la estructura de la empresa, al mismo tiempo hacer un buen uso de los protocolos bioseguridad por la contingencia del COVID-19 y tener un escenario de trabajo libre de contagios para contribuir a la no propagación de este virus en las familias y empleados de la empresa.

11. Aportes y sugerencias durante las practicas

11.1 Aporte

Como aporte de realización de prácticas empresariales de la faculta de ingeniería civil en la empresa Ingenieros y Consultores Corban S.A.S aporte en la elaboración, estructura y diseño de un formato brochure para mostrar al cliente la gama de servicios que presta la empresa.





Ilustración 2: Diseño de brochure.

Fuente: propia

11.2 Sugerencias

Como sugerencia al escenario de practica les diría que deben fortalecer y mostrar la empresa con una estrategia publicitaria para impulsar y dar a conocer la empresa a nivel municipal, departamental y nacional, ya que con esta estrategia la empresa podrá ser reconocida y ampliar sus frentes de trabajo, trayendo con esto más oportunidades laborales.

12. Productos

ASPECTO	DESCRIPCION	IMPACTO	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA
Administrativo, técnico	Creación de actas de contrato a cargo de la empresa CORBAN	Documentos exigidos por la entidad a beneficio del contratista	
Administrativo, técnico, económico	Elaboración de informes mensuales para los diferentes contratos a cargo de la empresa CORBAN	Documentación entregada requisito parciales de los contratos	



<p>Administrativo, técnico, económico</p>	<p>Organización de documentos de actas modificatorias para los diferentes contratos a cargo de la empresa CORBAN</p>	<p>Documentación requerida para realizar modificaciones a las cantidades y precios inicialmente contempladas en cada uno de los contratos</p>	
<p>Administrativo, técnico, económico</p>	<p>Realizar montaje y organizar cada uno de los informes mensuales y sus anexos como actas, balances, pólizas, oficios de entrega y evidencia fotográfica con el fin de hacer reentre a la alcaldía de Acacias-Meta para su posterior aprobación.</p>	<p>Documentación requerida de informes y registros frente a los entes supervisores de cada uno de los contratos</p>	

Ilustración 3: Productos.

Fuente: Propia

13. Evidencias objetivas



Ilustración 4: Registro fotográfico de las actividades en campo.

Fuente: Propia

14. Normativa.

14.1 Normativa externa

- NSR-10; Es el reglamento colombiano encargado de regular las condiciones con las que deben contar las construcciones con el fin de que la respuesta estructural a un sismo sea favorable.
- INVIAS; es el Instituto Nacional de Vías o INVIAS es una agencia de la Rama Ejecutiva del Gobierno de Colombia a cargo de la asignación, regulación y supervisión de los contratos para la construcción de autopistas y carreteras y el mantenimiento de las vías.
- APUS AIM 2017; es la agencia para la infraestructura del Meta, una unidad administrativa de orden departamental donde se estandariza su base de precios oficiales para el desarrollo de obra civiles y eléctricas para el departamento del Meta.
- APUS EDESA 2018; es la agencia de servicios públicos de acueducto y alcantarillado con precios unitarios oficiales del departamento del Meta para el desarrollo de construcción de acueductos y alcantarillados.

14.2 Normativa interna

- **Acuerdo no. 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 la 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 Alta Calidad”. Corporación Universitaria del Meta. Reglamento de prácticas laborales.

- **Normas APA sexta edición.**

“Un estilo sólido y coherente que nos ayuda a escanear rápidamente los artículos de los puntos claves y conclusiones. Fomentan la divulgación completa de la información y nos permiten prescindir de las distracciones de menor importancia.

Quando usamos un estilo de redacción, se elimina la confusión utilizando una puntuación correcta para una referencia o la forma adecuada para los números en texto. Esos elementos están codificados en las normas que seguimos para una comunicación clara, lo que nos permite centrar nuestra energía intelectual sobre el fondo de nuestra investigación (Prólogo, Manual de Publicación de la Asociación Americana de Psicología, 6ª ed.)” De Normasapa.com. Normas APA 2019 – Edición 6. Recuperado de <https://normasapa.com/normas-apa-2019-cuestiones-mas-frecuentes/comment-page-1/>

15. Evidencia de la ejecución total del plan de practica

ACTIVIDADES	PORCENTAJE EJECUTADO	PORCENTAJE PROGRAMADO	PORCENTAJE POR EJECUTAR
Realización de actas de vecindad	100%	100%	0%
control de calidad, cantidades y materiales de obra de los proyectos	100%	100%	0%
Toma de registros fotograficos y sus respectivos informes	100%	100%	0%
Correspondencia con secretaria de infraestructura y contratacion municipal de Acacias - Meta	100%	100%	0%
Organización de archivos de proyectos y obras en ejecucion	100%	100%	0%

Ilustración 5: Porcentaje de ejecución de prácticas laborales.

Fuente: Propia

16. Certificación de terminación de practicas



Ilustración 6: Certificación de terminación de prácticas.

Fuente: propia

17. Conclusiones.

- Durante el tiempo de desarrollo de las prácticas labores en esta empresa logre notar la importancia de los conocimientos adquiridos en el transcurso de pregrado y sus distintos campos de aplicación ingenieril.
- En el desarrollo de esta práctica pude adquirir más conocimiento en los actos administrativos que se tienen que desarrollar dentro de una empresa para poner en funcionamiento un proyecto.
- Se observaron situaciones en las cuales el conocimiento adquirido en la formación como aspirante a ingeniero civil fueron de mucha utilidad para el desarrollo de los problemas presentados en el desarrollo de las practicas.
- La experiencia obtenida en este ciclo ha contribuido de manera eficaz a la formación profesional como ingeniero civil.

18. Bibliografía.

- Reglamento Colombiano de construcción sismorresistente. (2021). Recuperado 13 de mayo 2021, de <https://www.idrd.gov.co/sitio/idrd/sites/default/files/imagenes/titulo-a-nsr-100.pdf>
- Documentos técnicos Invias. (2021). Recuperado el 12 de Mayo 2021, de <https://www.invias.gov.co/index.php/informacion-institucional/139-documento-tecnicos>
- Gobernación del Meta. (2021). Recuperado de 13 de Mayo 2021, de <https://www.meta.gov.co/secretaria/agencia-para-la-infraestructura-del-meta-aim/19>
- DECRETO ADOPCION DE PRECIOS AIM Y EDESA 2017.doc | Presupuesto | Gobierno. (2021). Recuperado el 12 de Mayo 2021, de <https://es.scribd.com/document/468361440/DECRETO-ADOPCION-DE-PRECIOS-AIM-Y-EDESA-2017-doc>
- Normas APA. (2021). Recuperado el 11 Mayo 2021, de <https://normasapa.com/normas-apa-2019-cuestiones-mas-frecuentes/comment-page-1/>
- Acuerdo 003 de 2020. (2021). Recuperado el 12 Mayo 2021, de http://ftp1.unimeta.edu.co/reglamentos/Acuerdo_No_00313022020093630.pdf