

PRÁCTICA LABORAL H&J CONSTRUCTORES SAS EN VIAS EN EL BARRIO
BRISAS DEL PLAYON (ACACIAS/META)



KARLA DANIELA BARRETO LINARES
PRACTICANTE

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META UNIMETA
ESCUELA DE INGENIERIAS
PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL
INFORME FINAL
PRÁCTICA LABORAL
VILLAVICENCIO – META 2021-A
FECHA 14 DE MAYO

**PRÁCTICA LABORAL H&J CONSTRUCTORES SAS EN VIAS EN EL BARRIO
BRISAS DEL PLAYON (ACACIAS/META)**

KARLA DANIELA BARRETO LINARES

PRACTICANTE

KAREN ASTRID BELTRAN RODRIGUEZ

MONITOR PRÁCTICAS LABORALES

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META UNIMETA

ESCUELA DE INGENIERIAS

PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL

INFORME FINAL

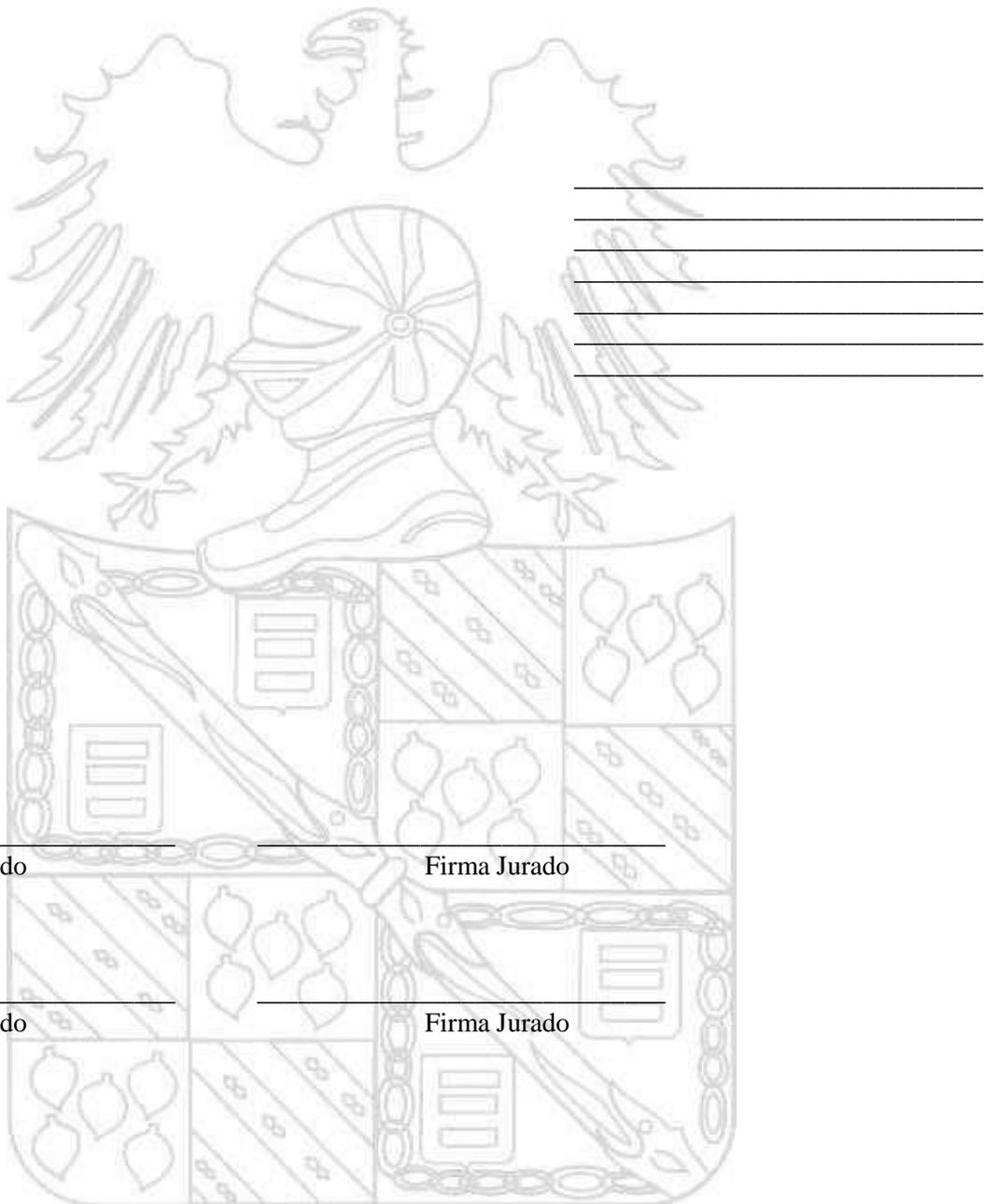
PRÁCTICA LABORAL

VILLAVICENCIO – META

2021-A

FECHA 14 DE MAYO

PÁGINA DE ACEPTACIÓN



PAGINA DE AGRADECIMIENTOS

Primeramente le doy gracias a Dios y a mi familia por ser mi apoyo incondicional y por todo este proceso académico realizado hasta el día de hoy, que es ya ser una profesional.

Le doy gracias a la empresa H&J CONSTRUCTORES SAS por permitirme realizar mis prácticas empresariales y poder representar a la CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META, a mi jefe inmediato JIMMY CESPEDES por guiarme, tener esa dedicación y carisma para enseñarme una vida laboral como Ingeniero Civil „diferente a el aula de clases viviendo nuevas experiencias y a todo mi grupo de trabajo infinitas gracias por permitirme ser parte de este proceso que fue muy importante para mi vida.

El cual también muy agradecida con mi tutora de Practicas la Ingeniera Karen Beltrán por este excelente proceso realizado.

PAGINA DE DEDICATORIA

Primeramente doy gracias a Dios por darme la oportunidad, la capacidad y la seguridad de realizar este proceso de mi carrera profesional, a mi familia por estar siempre en mi camino , confiar en mi y ser mi apoyo incondicional en esta etapa de mi vida que ha sido muy importante, la cual me ayudo a crecer como persona desde un inicio hasta el final, a mis compañeros y profesores que han hecho parte de esta etapa de muchos conocimientos, el cual siempre estuvieron apoyándome y aportándome cosas buenas durante mi carrera profesional brindándome todo y enseñándome a crecer cada día más como persona, la cual doy gracias a cada y una de todas las personas que estuvieron en este proceso de mi vida y carrera profesional.

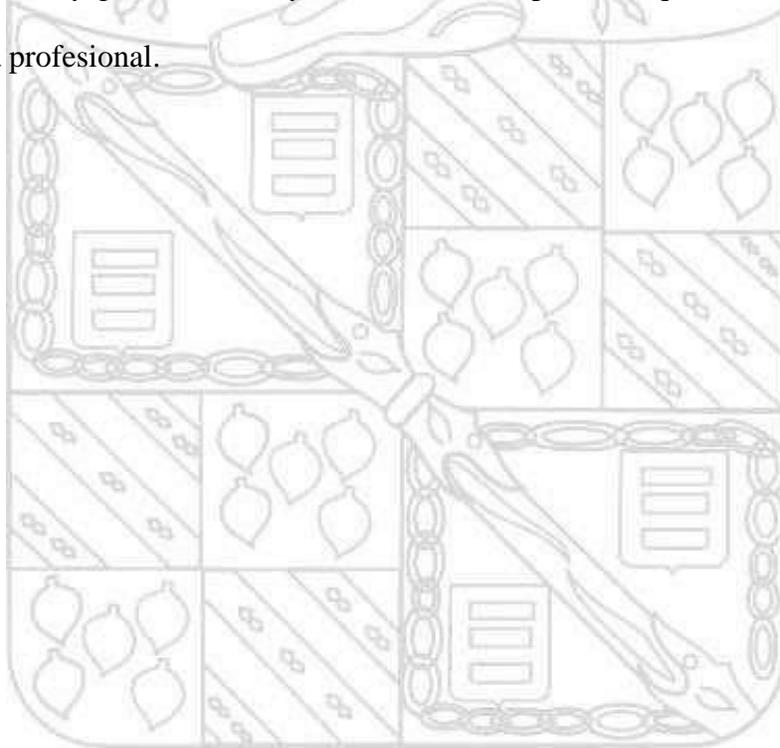


TABLA DE CONTENIDOS

TABLA DE CONTENIDOS

práctica laboral h&j constructores sas en vias en el barrio brisas del playon (acacias/meta)	1
1. introducción	8
2. justificación	6
3. reseña historica	7
3.1 ubicacion	7
4. plan estrategico de prácticas	8
4.1 misión	8
4.2 visión	8
4.3 objetivos	8
4.4 metas.....	9
5. descripción de funciones y procedimientos a desarrollar.....	10
5.1 funciones del practicante:.....	10
6. objetivos del practicante	11
7. metas del practicante.....	11
8. cronograma de actividad.....	12
9. diagnostico y problematicas detectadas al iniciar prácticas.....	13
9.1. estructura del diagnostico	14
11. aportes y sugerencias realizadas	16
12. producto como resultado de aporte.....	16
13. evidencias objetivas del proceso de práctica	17
14. normatividad externas e interna que rigue al escenario de práctica.....	19
15. evidencia de la ejecucion total del plan de práctica.....	20
16. certificaion de terminación de la práctica	22
.....	22
17. conclusiones.....	23
.....	23

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1_evidencia	17
Ilustración 2_evidencia	17
Ilustración 3_evidencia	18
Ilustración 4_evidencia	18
Ilustración 5_Porcentaje de implementación	21
Ilustración 6- Formato.....	27

LISTA DE TABLA

Tabla 1_cronograma de actividades.....	13
Tabla 2 estructura del diagnóstico	15



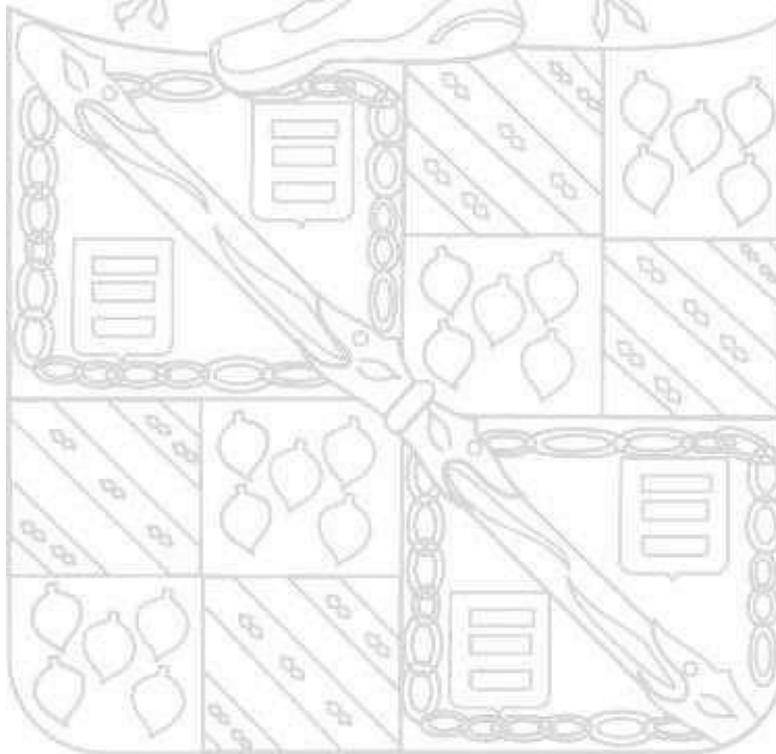
1. INTRODUCCIÓN

La empresa H&J CONSTRUCTORES S A S tiene como domicilio principal de su actividad la dirección, MANZANA B CASA 31 Villa María en Acacias/META, ya que la empresa tiene varios proyectos a cargo como lo son el diseño, remodelaciones adecuaciones, infraestructura vial sanitaria, ambiental, hidráulica entre otros, la practica que realizara la estudiante estará en Acacias/META barrio Brisas del Playón. El cual esta empresa fue constituida como SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA y se dedica todo tipo de obras de ingeniería.

El presente informe hace referencia a la empresa y a las actividades que debe cumplir el practicante en el proyecto de VIAS ACACIAS 2020 haciendo que el estudiante se defienda en el campo de trabajo tales como llevar el informe diario entre otras labores propuestas por la empresa para mejorar el desempeño, alimentar el conocimiento y experiencia del practicante, las anteriores actividades corresponden al periodo que data desde el 22 febrero al 13 de marzo de 2021; dando cabal cumplimiento a lo descrito en el Acuerdo No 003 del (30 de enero de 2020) del capítulo VII “EVALUACIÓN” Art. 25. Como requisito previo para la postulación de grado.

1. JUSTIFICACIÓN

La práctica laboral tiene un propósito principal que es generalizar un proceso enfocado en un desarrollo educativo, en el cual permite realizar al practicante un apoyo de los conocimientos adquiridos durante la formación académica, en el cual permite la verificación de los procedimientos técnicos relativos a las actividades de ejecución de la obra, asimismo intervenir en el seguimiento y medición de los procesos relativos, y aprendizajes para el desarrollo profesional, en cuanto a la supervisión y control que se debe llevar a cabo en un proyecto ingenieril.



2. RESEÑA HISTORICA

La empresa (**H&J CONSTRUCTORES S.A.S.**) con Nit: 901.385.675-1, matriculada en Mayo 29 de 2020 con domicilio en Acacias y registrado en la ciudad de Villavicencio, con ubicación- Manzana B casa 31 barrio Villa María. Esta empresa se dedica a contribuir la construcción de proyectos de servicios públicos y de otras obras de ingeniería civil, con el ánimo de crear un ambiente de trabajo donde procura aumentar la calidad de vida de la población de Acacias, ofreciendo un mejor servicio, con un amplio conocimiento de procesos constructivos y de manejo de personal.

3.1 UBICACION

ACACIAS/META- MANZANA B CASA 31 Villa María



Fuente: propia

Ilustración 1_ Ubicacion_Acacias - Meta

3. PLAN ESTRATEGICO DE PRÁCTICAS

4.1 MISIÓN

Somos una empresa del área de ingeniería y de la construcción, donde prestamos servicios de calidad en construcción, mantenimiento y adecuación de obras civiles, buscando la satisfacción del cliente en la ejecución de sus proyectos; a través de estrategias competitivas, responsabilidad, cumplimiento y experiencia; soportado en un grupo técnico, humano, calificado y comprometido en el desarrollo personal, de la empresa y el país.

4.2 VISIÓN

Para el año 2029; nos proponemos consolidarnos como una empresa líder a nivel nacional en la ejecución de proyectos de ingeniería y de la construcción; cumpliendo con los tiempos establecidos, estándares de calidad y siempre protegiendo el medio ambiente, logrando así el reconocimiento a nivel nacional.

4.3 OBJETIVOS

- Llevar a cabo actividades relacionadas con obras de infraestructura, preparación de terrenos para obras civiles, construcción de edificaciones etc.
- Estimar el valor comercial de toda clase de inmuebles por medio de avalúos comerciales, catastrales, fiscales y bancarios.

- Desarrollar actividades de asesoría y consultoría en el área de la minería, estudios, estudios climatológicos, preservación y protección del medio ambiente.
- Participar en licitaciones o concursos de entidades públicas y privadas, cualquier negocio ilícito.

4.4 METAS

- El desarrollo urbanístico con el fin de expandirnos a nivel nacional garantizando una óptima calidad constructiva.
- Ser conocidos por la calidad de todos los servicios que ofrecemos.
- Ofrecer servicios íntegros que pueda cumplir con las expectativas del cliente y llegar a cumplir todos los factores esperados.
- Superarse como empresa para poder ser eficaz y poder responder cada vez más eficientemente a las exigencias de sus clientes e innovar en cada proceso realizado.

4. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS A DESARROLLAR.

5.1 FUNCIONES DEL PRACTICANTE:

- Apoyar en el seguimiento y medición de los procesos relativos a la ejecución de la obra.
- Apoyar en el seguimiento de los informes de las obras.
- Solicitar memorias de cálculo a los ingenieros residentes.
- Apoyar en la verificación las cantidades de obra ejecutadas.
- Apoyar en la atención de las solicitudes hechas por el cliente.
- Apoyar en el control de los trabajos ejecutados por los diferentes subcontratistas.
- Apoyar en el control de avance de los trabajos de acuerdo con el programa de obra.
- Apoyar en asegurar que se cumpla con la verificación del producto para establecer su conformidad frente a las especificaciones.
- Apoyar a la verificación del cumplimiento de los procedimientos técnicos relativos a las actividades de ejecución de la obra.

5. OBJETIVOS DEL PRACTICANTE

- Aplicar los conocimientos adquiridos durante mi etapa académica de ingeniería civil, para apoyar la labor que se realiza en la obra Acacias 2020..
- Realizar cumplidamente las actividades propuestas en la obra.
- Ampliar mis conocimientos en cada etapa de la obra realizada.
- Verificar la seguridad de los trabajadores haciendo que cumplan con las normas establecidas.

6. METAS DEL PRACTICANTE

- Crecer como persona y alimentar mi experiencia con las labores realizadas día a día en la obra.
- Cumplir con las actividades establecidas en el cronograma de actividades por mi jefe directo.
- Aportar ideas de ámbito laboral para el crecimiento tanto de prácticas como de la empresa.
- Enriquecer mis conocimientos con la experiencia vivida en el campo de trabajo.

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL INFORME DE
PRÁCTICA EMPRESARIALES

7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDAD

ACTIVIDADES	CRONOGRAMA										
	FEB	MARZ				ABRI				MAYO	
	Sm 1	Sm 2	Sm 3	Sm 4	Sm 5	Sm 6	Sm 7	Sm 8	Sm 9	Sm 10	Sm 11
APOYAR EN EL SEGUIMIENTO Y MEDICION DE LOS PROCESOS RELATIVOS A LA EJECUCION DE LA OBRA	X	x	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APOYAR EN EL SEGUIMIENTO DE LOS INFORMES DE LAS OBRAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SOLICITAR MEMORIAS DE CALCULO A LOS INGENIEROS RESIDENTES	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APOYAR EN LA VERIFICACION LAS CANTIDADES DE LA OBRA EJECUTADA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APOYAR EN LA ATENCION DE LAS SOLICITUDES HECHAS POR EL CLIENTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APOYAR EN EL CONTROL DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR LOS DIFERENTES SUBCONTRATISTAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APOYAR EN EL CONTROL DE AVANCE DE LOS TRABAJADORES DE ACUERDO CON EL PROGRAMA DE LA OBRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

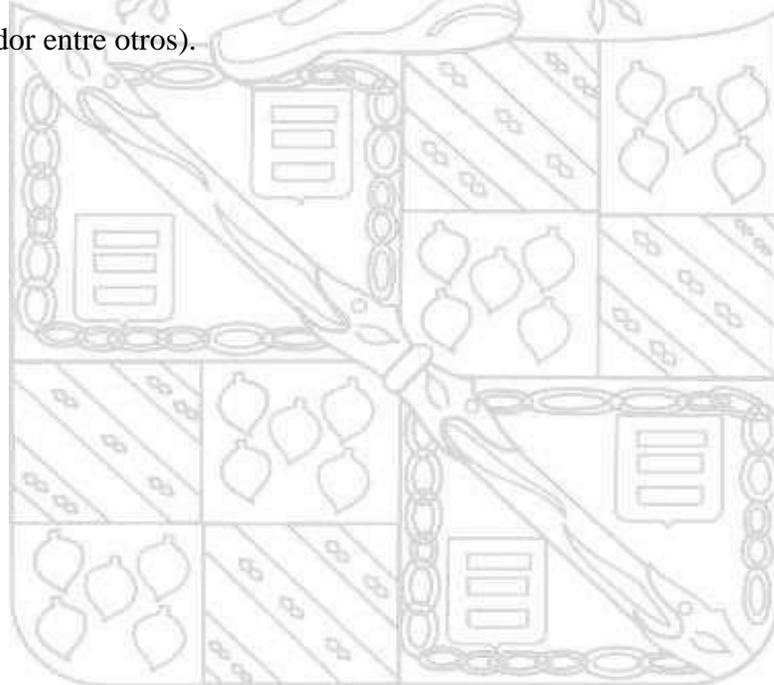
APOYAR EN ASEGURAR QUE SE CUMPLA CON LA VERIFICACION DEL PRODUCTO PARA ESTABLECER SU CONFOMIDAD FRENTE A LAS ESPECIFICACIONES	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
APOYAR EN LA VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS TECNICOS RELATIVOS A LAS ACTIVIDADES DE EJECUCION DE LA OBRA.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabla 1_Cronograma de actividades

9. DIAGNOSTICO Y PROBLEMAS DETECTADAS AL INICIAR PRÁCTICAS.

En la realización de las actividades dentro de las prácticas laborales en la empresa H&J CONTRUCCIONES S A S, se evidencio las siguientes problemáticas.

- La condición climática ha sido una afectación directa para el avance del proyecto en la vía del barrio Brisas del Playón ya que las lluvias a lo largo de las últimas semanas retrasa trabajos de excavación y movimiento de material.
- La falta de personal calificado como operarios de maquinaria pesado. (Pajarita, vibro compactador entre otros).



9.1. ESTRUCTURA DEL DIAGNOSTICO

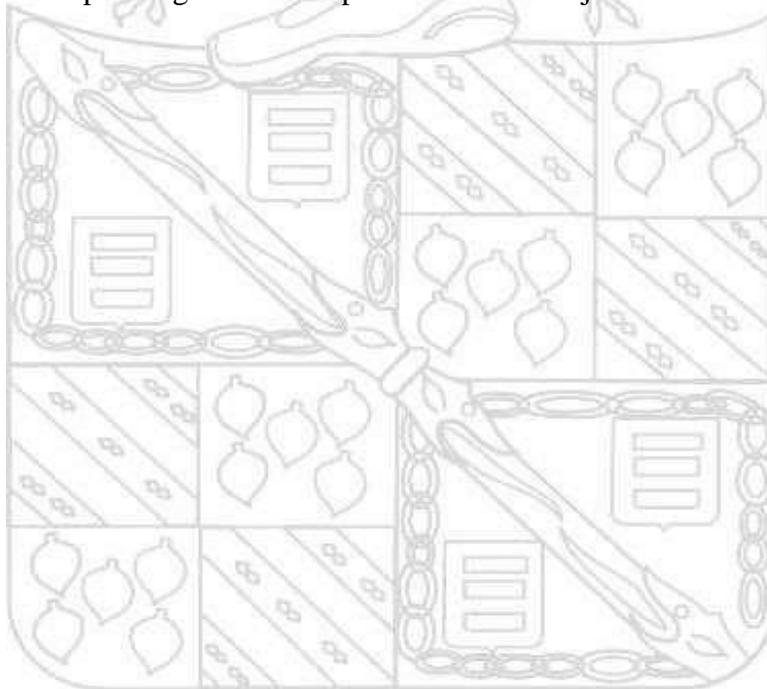
DEBILIDADES	<ul style="list-style-type: none"> • Retraso de material solicitado. • Falta de equipos. • Falta de personal administrativo.
OPORTUNIDADES	<ul style="list-style-type: none"> • Asignación de nuevos proyectos según del trabajo ejecutado. • Garantizar la vida útil de vía realizada.
FORTALEZAS	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con personal capacitado para la ejecución de las diferentes actividades. • Cumplimiento de los cronogramas de actividades planteados.
AMENAZAS	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución en la eficacia en los trabajos realizados en obra por el cambio climático. • Daños de Equipos y Maquinaria.

Tabla 2 ESTRUCTURA DEL DIAGNOSTICO

Fuente: Propia

10. PLAN DE MEJORAMIENTO

- Proponer y adelantar las actividades asignadas a la solución de problemas en cuanto al orden y aseo de obra.
- Plantear un mejoramiento frente a las estrategias que se implementan en las obras para lograr tener una buena ejecución en el trabajo.
- Realizar los informes semanales relacionados con la labor ejecutada para conocer el avance.
- Contar con el plan organizacional para un buen manejo de la documentación

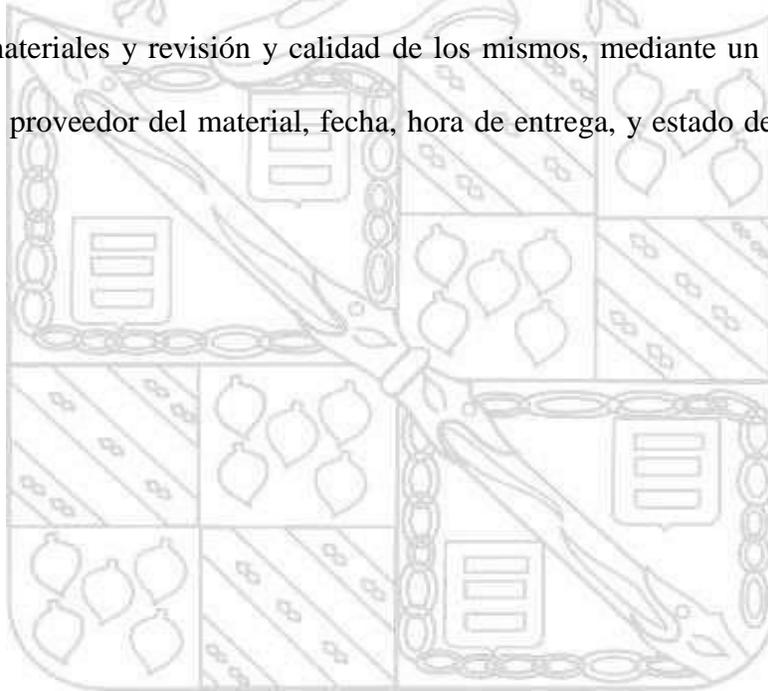


11. APORTES Y SUGERENCIAS REALIZADAS

Durante el periodo de tiempo en el que se realizó la práctica se llevó a cabo una organización, ejecución y seguimiento de la labor, el cual se realizó comités en la obra que llegaba a representar la empresa H&J CONSTRUCTORES SAS aportando ideas y opciones con respecto al trabajo que se estuviera ejecutando en cada momento.

12. PRODUCTO COMO RESULTADO DE APORTE

Teniendo en cuenta las falencias presentadas durante la práctica, se facilitaron actividades como lo son la entrega de materiales y revisión y calidad de los mismos, mediante un formato en el cual se especificó cantidad, proveedor del material, fecha, hora de entrega, y estado del material. (ANEXO)



13. EVIDENCIAS OBJETIVAS DEL PROCESO DE PRÁCTICA



Ilustración 1_evidencia
FUENTE: PROPIA



Ilustración 2_evidencia
FUENTE: PROPIA



Ilustración 3_evidencia
FUENTE: PROPIA



Ilustración 4_evidencia
FUENTE: PROPIA

14. NORMATIVIDAD EXTERNAS E INTERNA QUE RIGUE AL ESCENARIO DE PRÁCTICA

- **CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO**

Regula toda actividad humana libre, ya sea material o intelectual, que una persona natural ejecuta conscientemente al servicio de otra, y cualquiera que sea su finalidad, siempre que se efectúe en ejecución de un contrato de trabajo.

- **NORMAS INVIAS**

Especificaciones generales de construcción de carreteras y normas de ensayo para materiales de carreteras.

- **NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC (4595)**

Ingeniería civil y Arquitectura Planeamiento y Diseño de Instalaciones y Ambientes Escolares: Es una norma técnica colombiana que reglamenta el planeamiento y diseño de instalaciones y ambientes escolares, con el fin de mejorar la calidad de instituciones en armonía con las condiciones locales, regionales y nacionales.

15. EVIDENCIA DE LA EJECUCION TOTAL DEL PLAN DE PRÁCTICA

- Apoyar en el seguimiento y medición de los procesos relativos a la ejecución de la obra: El practicante realiza diariamente sus respectivas mediciones según las actividades ejecutadas como lo son: cortes de andenes, tubería de Agua Potable y Sardineles.
- Apoyar en la verificación las cantidades de obra ejecutadas: Realizar el análisis cualitativo y cuantitativo, con el ingeniero residente teniendo en cuenta las memorias de cálculo realizadas por el practicante.
- Apoyar en la atención de las solicitudes hechas por el cliente: El practicante debe realizar anotaciones puntuales según las peticiones del cliente para satisfacer las necesidades del mismo.
- Apoyar a la verificación del cumplimiento de los procedimientos técnicos relativos a las actividades de ejecución de la obra: Realizar la inspección requerida para el cumplimiento de las actividades teniendo en cuenta los requisitos establecidos para la construcción de vías de pavimento rígido.

La siguiente grafica representa el porcentaje de implementación por cada actividad propuesta en cronograma de actividades, en el periodo de tiempo del 22 de febrero hasta el 14 de mayo del presente año

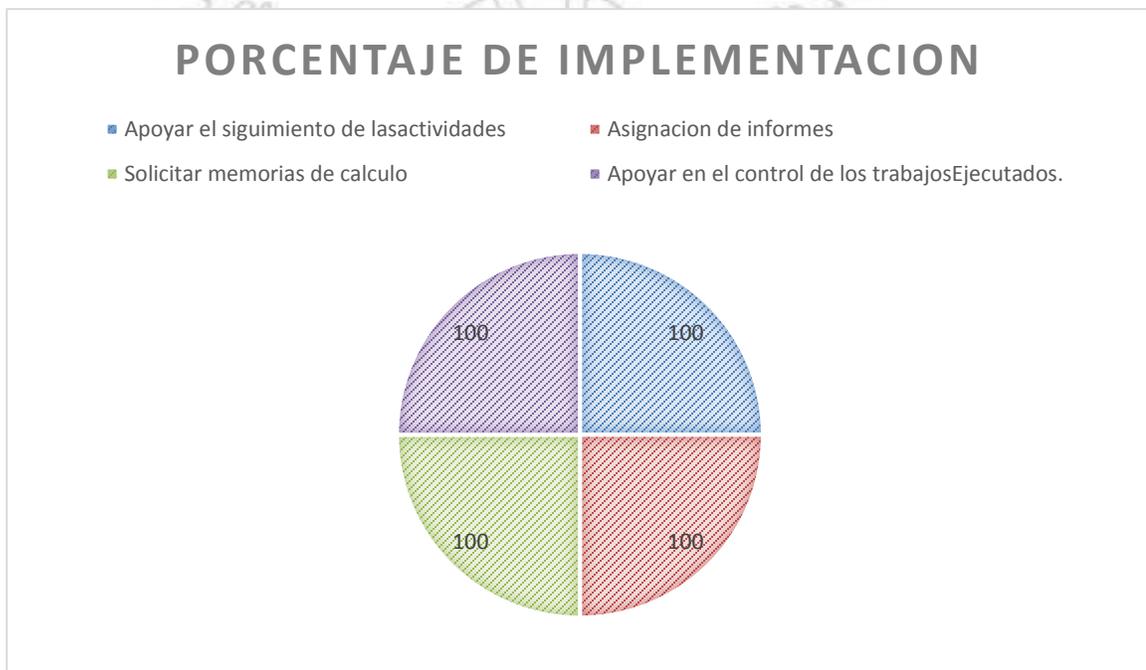
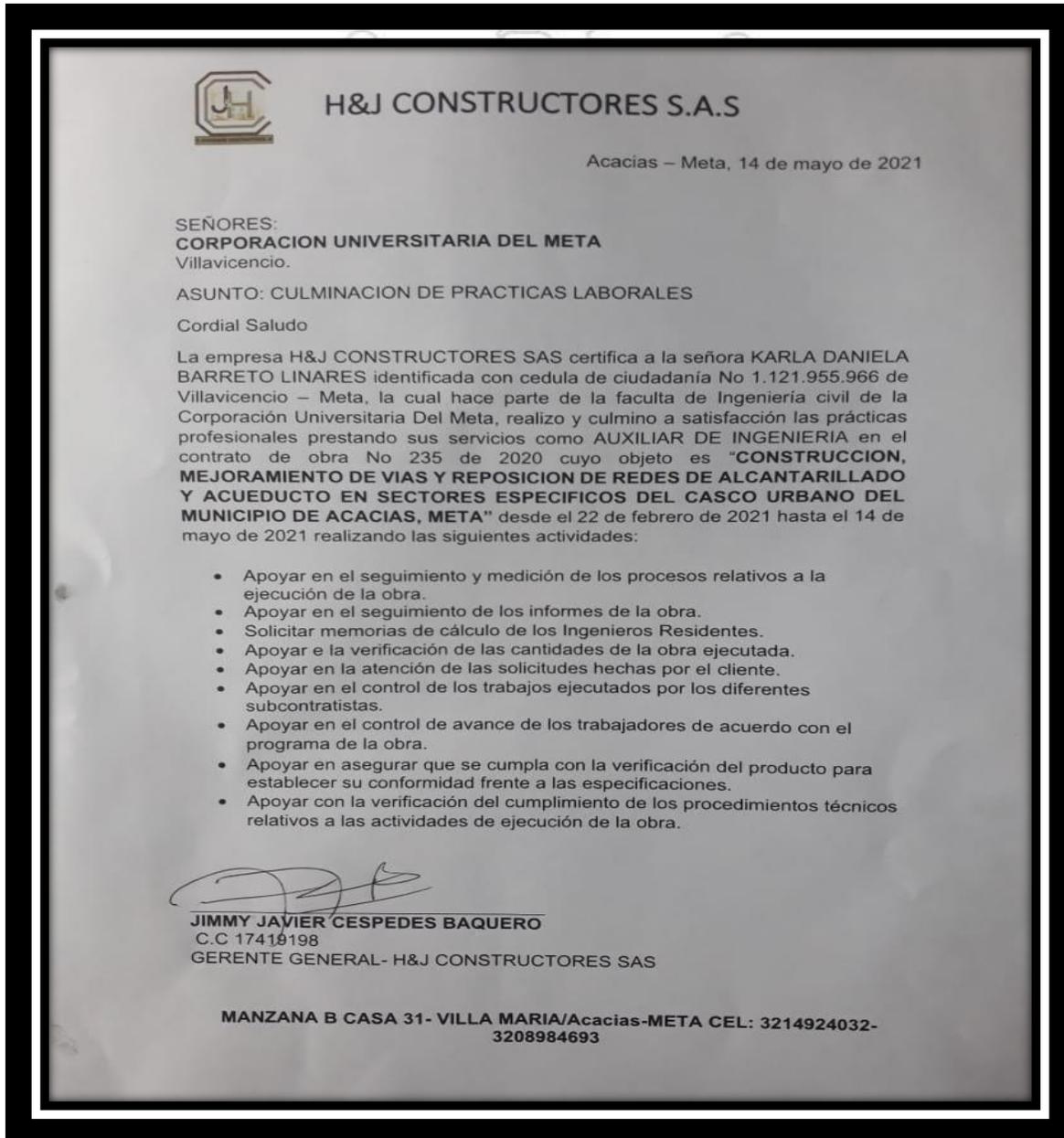


Ilustración 5_Porcentaje de implementación

FUENTE: PROPIA

16. CERTIFICACION DE TERMINACIÓN DE LA PRÁCTICA



 **H&J CONSTRUCTORES S.A.S**

Acacias – Meta, 14 de mayo de 2021

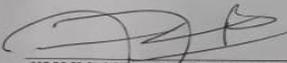
SEÑORES:
CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META
Villavicencio.

ASUNTO: CULMINACION DE PRACTICAS LABORALES

Cordial Saludo

La empresa H&J CONSTRUCTORES SAS certifica a la señora KARLA DANIELA BARRETO LINARES identificada con cedula de ciudadanía No 1.121.955.966 de Villavicencio – Meta, la cual hace parte de la facultad de Ingeniería civil de la Corporación Universitaria Del Meta, realizo y culmino a satisfacción las prácticas profesionales prestando sus servicios como AUXILIAR DE INGENIERIA en el contrato de obra No 235 de 2020 cuyo objeto es **"CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO DE VIAS Y REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN SECTORES ESPECIFICOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ACACIAS, META"** desde el 22 de febrero de 2021 hasta el 14 de mayo de 2021 realizando las siguientes actividades:

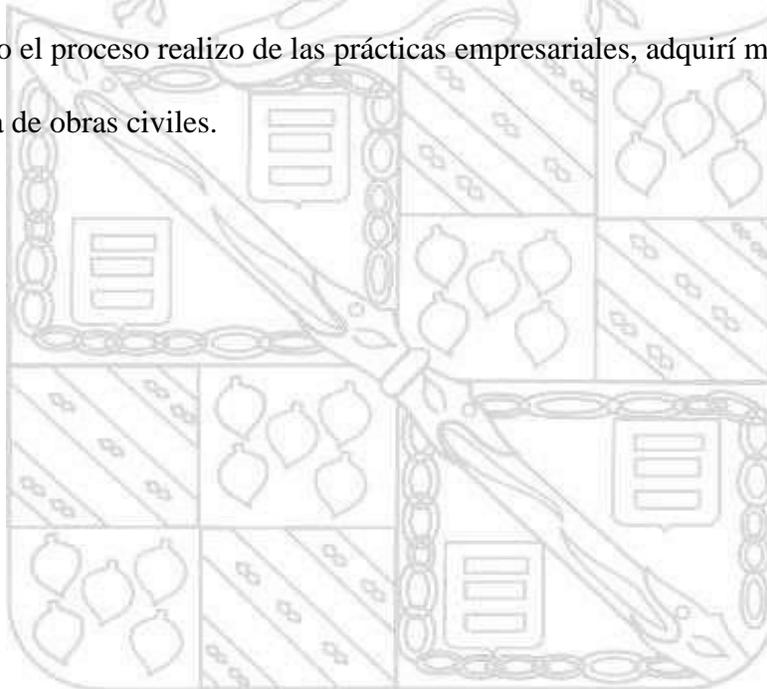
- Apoyar en el seguimiento y medición de los procesos relativos a la ejecución de la obra.
- Apoyar en el seguimiento de los informes de la obra.
- Solicitar memorias de cálculo de los Ingenieros Residentes.
- Apoyar e la verificación de las cantidades de la obra ejecutada.
- Apoyar en la atención de las solicitudes hechas por el cliente.
- Apoyar en el control de los trabajos ejecutados por los diferentes subcontratistas.
- Apoyar en el control de avance de los trabajadores de acuerdo con el programa de la obra.
- Apoyar en asegurar que se cumpla con la verificación del producto para establecer su conformidad frente a las especificaciones.
- Apoyar con la verificación del cumplimiento de los procedimientos técnicos relativos a las actividades de ejecución de la obra.


JIMMY JAVIER CESPEDES BAQUERO
C.C 17410198
GERENTE GENERAL- H&J CONSTRUCTORES SAS

MANZANA B CASA 31- VILLA MARIA/Acacias-META CEL: 3214924032-
3208984693

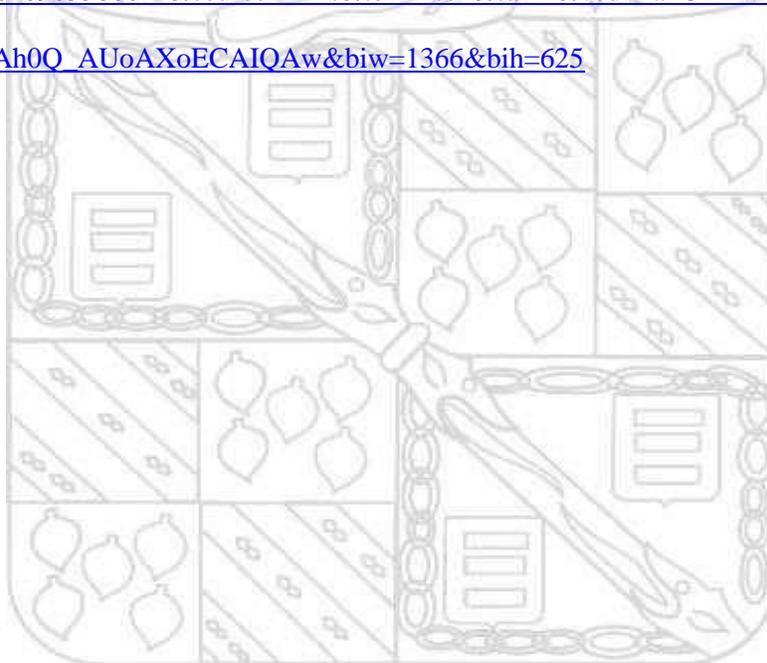
17. CONCLUSIONES

- Fue satisfactorio el paso a paso realizado por la empresa y la obra, ya que se contribuyó en mi crecimiento tanto como personal y profesional.
- Realice y cumplí, con las entregas y recibimientos de todas las áreas que fueron asignadas, el cual fue de manera exitosa.
- Aplique todos mis conocimientos teóricos adquiridos durante mi carrera, el cual los complemento con las prácticas empresariales.
- En todo el proceso realice de las prácticas empresariales, adquirí más conocimientos el cual era de obras civiles.



18. BIBLIOGRAFÍAS

- EARTH, G. (s.f.). ACACIAS. Obtenido de ACACIAS
<https://earth.google.com/web/search/Acac%C3%ADas,+Meta/@3.99166295,-73.76612895,534.2505945a,11595.31033453d,35y,0h,45t,0r/data=CnkaTxJJCiUweDhIM2UzOTRiNDkwNWQ4ZDc6MHhlZWU5NWMzOGM2YzFINGRjGdo5zQLt7g9AIRnh7UEIcVLAKg>
- manuel, G. P. (02 de 01 de 2014). mejora continua de la calidad en procesos. Obtenido de nuevaiso-9001-2015.com
- https://www.google.com/search?q=matriz+dofa&sxsrf=ALeKk02pozNWu2x91Lozq5q5faGA_HOjFQ:1620965586621&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiL5O6vp8jwAhUCba0KHfUvAh0Q_AUoAXoECAIQAw&biw=1366&bih=625



DESCRIPCION DEL ITEM

- **Nombre del Responsable:** Quien realiza la solicitud del pedido.
- **Proveedor:** Entidad a quien se le solicita el material.
- **Destino del Material:** Donde tiene que llegar el pedido requerido.
- **Empresa Destinataria:** Con el cual tiene vinculo de sus pedidos.
- **Tipo de Material:** Material que será requerido.
- **Unidad:** Es la unidad de medid del material
- **Cantidad:** Es el material requerido.
- **Valor Unitario:** Es el costo de cada uno de lo solicitado.
- **Valor Total:** Es el costo general de todo el pedido.
- **Fecha de Solicitud del Material:** Es la fecha en que se realiza el pedido.
- **Fecha Estimada de Entrega:** El día en que tiene que llegar el pedido realizado.
- **Estado de Material:** Calidad en que llega el material.
- **Observaciones:** Lugar donde se especifica cada material.

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL INFORME DE
PRÁCTICA EMPRESARIALES

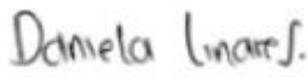
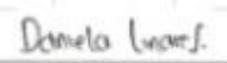
		H & J CONSTRUCTORES		
NOMBRE DEL RESPONSABLE		EARLA BARRETO LINARES	IDENTIFICACION	3.121.895.966
PROVEEDOR	GRAVICON		NIT	
DESTINO DEL MATERIAL		BRIGAS DEL PAVON		
EMPRESA DESTINATARIA		H&J CONSTRUCTORES S.A.S	NIT	903385675-1
TIPO DE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR U	VALOR TOTAL
MATERIAL DE RÍO	M3	36	\$130.000	\$4.680.000
ARENA	M3	36	\$100.000	\$3.600.000
FECHA DE SOLICITUD DEL MATERIAL		13 DE ABRIL DEL 2021		
FECHA ESTIMADA DE ENTREGA		14 DE ABRIL DEL 2021		
AL MOMENTO DE LA ENTREGA				
ESTADO DEL MATERIAL				
BUENO	<input checked="" type="checkbox"/>	MALO	REGULAR	<input type="checkbox"/>
OBSERVACIONES				
 FIRMA DEL SOLICITANTE		 FIRMA INGENIERO RESIDENTE		
		 FIRMA DE ENTREGA		

Ilustración 6- Formato

FUENTE: PROPIA