

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): KEVIN DAVID **APELLIDOS:** MOYA VERA

NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): OSCAR ALBERTO **APELLIDOS:** DALLOS LUNA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

Durante el desarrollo de la pasantía, se ejecutaron todas las actividades correspondientes en las áreas administrativas y de geotecnia que adelanta el laboratorio de suelos civiles de la universidad Francisco de Paula Santander, referentes a los servicios prestados a la comunidad y a los estudiantes del alma mater. Se realizó todas las actividades que estaban encauzadas a la elaboración y realización de los proyectos del laboratorio de suelos civiles, aplicando cada una de las normas establecidas por INVIAS y ASTM, para la realización de cada uno de los ensayos. Igualmente, se prestó apoyo técnico-administrativo a los estudiantes que adelantaban prácticas de laboratorio asignadas por diferentes docentes, se colaboró en los diferentes ensayos y/o laboratorios brindando ayuda y asesoría a los estudiantes de ingeniería civiles y de tecnología en Obras Civiles, modalidad presencial y distancia.

PALABRAS CLAVE: laboratorio de suelos civiles, diseño de mezclas, ensayos, mecánica de suelos y pavimentos

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 63 **PLANOS:** _____ **ILUSTRACIONES:** _____ **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE
SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

KEVIN DAVID MOYA VERA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE
SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

KEVIN DAVID MOYA VERA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo en obras Civiles

Director

OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

Licenciado en Educación Énfasis Áreas Tecnológicas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 4:00 P.M.
FECHA: 10/02/2017
LUGAR: Departamento de Construcciones Civiles Vias y Transporte

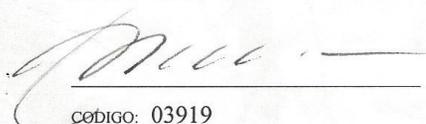
JURADOS: ING. CARLOS FLOREZ
ING. RICARDO ZARATE

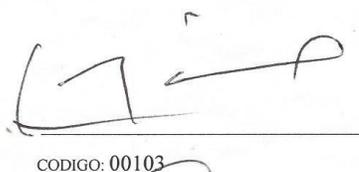
TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO
ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

DIRECTOR: ING. OSCAR DALLOS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
KEVIN DAVID MOYA VERA	1920630	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03919


CODIGO: 00103


VoBo.ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Agradecimientos

Agradezco a Dios por recordarme que sigo vivo, y por ese amor que me brinda el cual es infinito, a mis padres y a mi hermano.

Al jefe del laboratorio de suelos civiles de la UFPS, OSCAR DALLOS LUNA por su valiosa orientación y esfuerzo dedicado a la realización del presente trabajo, al señor ISIDORO RANGEL, por su apoyo y sus conocimientos brindados durante el desarrollo de este trabajo.

Y a todas las personas que han estado con la palabra y la presencia oportuna, brindando su apoyo en especial a mi prima ESTHER NATALIA OLIVEROS VILLALOBOS.

Dedicatoria

Este trabajo lo dedico a JEHOVA mi DIOS quien me da la fuerza para comenzar cada día.

Agradezco a mis padres JAVIER MOYA y DIANA MARIA VERA OLIVEROS, por haberme acompañado con la paciencia y el amor que solo puede el corazón de un padre experimentar y por todos esos consejos de mi madre que me han servido para crecer como persona profesional y espiritual.

A mi hermano KENETH ELIAS MOYA VERA, por ayudarme a construir esta meta y ser un verdadero amigo y de más hermanos JUAN SEBASTIAN MOYA y JESÚS MOYA,. Y a todas las personas que me brindaron su confianza y apoyo en la meta de lograr este trabajo.

Jehová es mi pastor nada me faltara

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Problema	16
1.1 Titulo	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Objetivos	17
1.3.1 Objetivo general	17
1.3.2 Objetivos específicos	17
1.4 Justificación	17
2. Marco referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco Conceptual	20
2.3 Marco Teórico	22
2.4 Marco Legal	26
3. Diseño Metodológico	28
3.1 Tipo de Investigación	28
3.2 Universo y Muestra	28
3.3 Instrumento para la Recolección de Información	28
3.3.1 Fuente de información primaria	28
3.3.2 fuente de información secundaria	28
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	29
4. Generalidades	30
4.1 Localización General de San José de Cúcuta	30

4.2 Actividades Técnico Administrativas	31
4.3 Asesorías a los Estudiantes que Adelantaron Prácticas en el Laboratorio de Suelos Civiles	32
4.4 Servicio de Extensión a la Comunidad	32
4.4.1 Ensayo de humedad natural	33
4.4.2 Ensayo de Lavado sobre tamiz 200	33
4.4.3 Ensayo de granulometría.	34
4.4.4 Ensayo de límite líquido.	34
4.4.5 Ensayo de límite plástico.	35
4.4.6 Ensayo de proctor.	35
4.4.8 Ensayo de compresión inconfiada	36
4.4.9 Ensayo de desgaste, máquina de los ángeles	37
4.4.10 Ensayo equivalente de arena	37
4.4.11 Ensayo resistencia de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall	38
4.4.12 Ensayo de compresión simple	38
4.4.13 Ensayo de corte directo	39
4.4.14 Asentamiento en el cono de ABRAMS	39
5. Conclusiones	40
6. Recomendaciones	41
Referencias bibliográficas	42
Anexos	43

Lista de Figuras

	pág.
Figura 1. Mapa de Colombia, ubicación la ciudad de Cúcuta-Norte de Santander	31