	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): SANDRA PAOLA **APELLIDOS:** RINCON FLECHAS
NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

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

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

RESUMEN

El proyecto de investigación tiene como finalidad realizar las actividades correspondientes a la Pasantía como Auxiliar Técnico Administrativo del Laboratorio de Suelos Civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander. Para ello, se elabora una investigación descriptiva ya que se apunta a describir un fenómeno, proceso o situación mediante el estudio del mismo, en una circunstancia determinada en el espacio y el tiempo. En los resultados se establecen las actividades que vayan encauzadas a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el laboratorio suelos civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander. Seguidamente, se provee apoyo técnico-administrativo a los alumnos de las distintas áreas, que adelantan prácticas de laboratorio. Igualmente, se asiste en la elaboración de los diferentes ensayos solicitados o laboratorios, así como en actividades asociadas. Finalmente, se brinda ayuda y/o asesoría a los estudiantes de Tecnología en Obras Civiles, modalidad presencial y distancia.

PALABRAS CLAVE: Laboratorio de suelos, apoyo técnico, apoyo administrativo.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 72 **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 DEL LABORATORIO DE
SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

SANDRA PAOLA RINCON FLECHAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA

2018

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

SANDRA PAOLA RINCON FLECHAS

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 TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2018

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

HORA: 03:00 p.m.
FECHA: 19/02/2018
LUGAR: AUDITORIO CREAD SALA 4

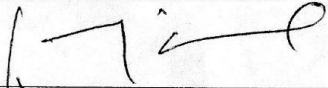
JURADOS: ING. ALICE LEONOR PEÑALOZA LOPEZ
ING. RICARDO ZARATE CABALLERO

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

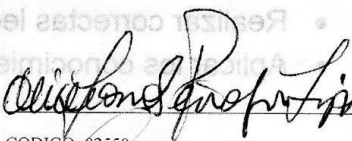
DIRECTOR: ING. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>SANDRA PAOLA RINCON FLECHAS</u>	<u>1421311</u>	<u>4.1</u>

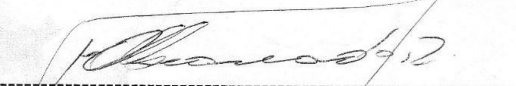
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 00103



CODIGO: 02550



VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	13
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del Problema	14
1.3 Objetivos	14
1.3.1 Objetivo general	14
1.3.2 Objetivos específicos	15
1.4 Justificación	15
1.5 Alcances y Limitaciones	16
1.5.1 Alcances	16
1.5.2 Limitaciones	16
1.6 Delimitaciones	16
1.6.1 Delimitación espacial	16
1.6.2 Delimitación temporal	16
1.6.3 Delimitación conceptual	17
2. Marco Referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco Conceptual	20
2.3 Marco Teórico	20
2.4 Marco Contextual	25
2.5 Marco Legal	25
3. Diseño Metodológico	26

3.1 Tipo de Investigación	26
3.2 Población y Muestra	26
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	26
3.3.1 Información primaria	26
3.3.2 Información secundaria	27
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	27
3.5 Presentación y Análisis de los Resultados	28
4. Generalidades	29
4.1 Localización General de San José de Cúcuta	29
4.1.1. Zonificación geológica geotécnica de la ciudad de san Jose de Cucuta correspondiente a la zona de muestra.	30
4.1.1.1 Comuna 1	30
4.1.1.2 Comuna 2	31
4.1.1.3 Comuna 3 y 4	33
4.1.1.4 Comuna 5	35
4.1.1.5 Comuna 6	36
4.1.1.6 comuna 7 y 8	39
4.1.1.7 Municipios de Norte de Santander	41
4.2 Registro General de Ensayos Academicos	42
4.2.1 Ensayo de Humedad Natural	42
4.2.2 Ensayo de Lavado sobre tamiz 200	42
4.2.3 Ensayo de Granulometría	43
4.2.4 Ensayo de Límite líquido	43
4.2.5 Ensayo de Límite Plástico	44

4.2.6 Ensayo de Proctor	44
4.2.7 Ensayo CBR	45
4.2.8 Ensayo Densidad de Campo	45
4.2.9 Ensayo de Compresión Inconfinada	46
4.2.10 Ensayo Equivalente de arena.	46
4.2.11 Ensayo de Gravedad Específica	47
4.3 Servicio de Extensión a la Comunidad	47
4.4 Ensayos Realizados por los Estudiantes de Diseño de Mezclas y a Distancia Según Profesor Adscrito	48
5. Conclusiones	51
6. Recomendaciones	53
Regencias Bibliográficas	54
Anexos	56