



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JOHAN ALBERTO _____

APELLIDOS: DIAZ CAÑADAS _____

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: _____ INGENIERIA _____

PLAN DE ESTUDIOS: _____ TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES _____

DIRECTOR:

NOMBRE (S): OSCAR ALBERTO _____

APELLIDOS: DALLOS LUNA _____

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS EN EL AREA DE DISEÑO DE MEZCLAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER _____

RESUMEN:

En el proyecto a desarrollar se aplicó una investigación descriptiva ya que estas investigaciones apuntan a describir un fenómeno, proceso o situación mediante el estudio del mismo, en una circunstancia determinada en el espacio y el tiempo. Se lograron establecer las actividades encauzadas a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el laboratorio suelos civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander. Igualmente, se dio apoyo técnico-administrativo a los alumnos de las distintas áreas, que adelantan prácticas de laboratorio. Se asistió en la elaboración de los diferentes ensayos solicitados o laboratorios, así como en actividades asociadas.

Palabras claves: auxiliar técnico administrativo, laboratorio de suelos civiles, ensayos.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 97

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM 1:

PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE
SUELOS EN EL AREA DE DISEÑO DE MEZCLAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO
DE PAULA SANTANDER

JOHAN ALBERTO DIAZ CAÑADAS

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

2015

PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE
SUELOS EN EL AREA DE DISEÑO DE MEZCLAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO
DE PAULA SANTANDER

JOHAN ALBERTO DIAZ CAÑADAS

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

2015



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

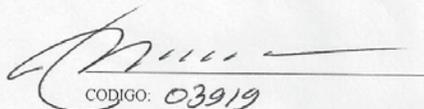
HORA: 10:00AM
FECHA: 14/08/2014
LUGAR: LABORATORIO DE SUELOS
JURADOS: ING. RICARDO ZARATE
ING. CARLOS FLOREZ

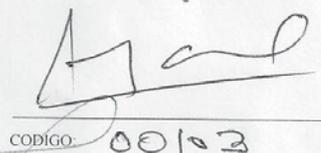
TITULO DEL PROYECTO: PASANTÍA COMO AUXILIAR TECNICO
ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS EN EL AREA DE DISEÑO
DE MEZCLAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

DIRECTOR: ING. OSCAR DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JOHAN ALBERTO DIAZ CAÑADAS	1920055	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03919


CODIGO: 00103


Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
Introducción	14
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Objetivos	15
1.3.1 Objetivo general	15
1.3.2 Objetivos específicos	16
1.4 Justificación	16
1.5 Alcances y Limitaciones	17
1.5.1 Alcances	17
1.5.2 Limitaciones	17
1.6 Delimitaciones	17
1.6.1 Delimitación espacial	17
1.6.2 Delimitación temporal	17
1.6.3 Delimitación conceptual	17
2. Marco Referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco Conceptual	21
2.3 Marco Teórico	22
2.4 Marco Contextual	26
2.5 Marco Legal	26
3. Diseño Metodológico	28

3.1 Tipo de Investigación	28
3.2 Población y Muestra	28
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	28
3.3.1 Información primaria	28
3.3.2 Información secundaria	29
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	29
3.5 Presentación y Análisis de los Resultados	29
4. Generalidades	30
4.1 Aspectos Geologicos	30
4.1.1 Descripción de la unidades geologicas	30
4.1.1.1 Depósitos cuaternarios	30
4.2 Geomorfologia	33
4.3 Zonificación geotecnica y geológica de la ciudad de san José de Cúcuta	33
4.3.1 Comuna 1	33
4.3.1.1 Características geológicas	33
4.3.1.2 Características Geotécnicas	33
4.3.1.3 Toma de muestra	34
4.3.2 Comuna 2: Sectores centro oriental	38
4.3.2.1 Características geológicas	38
4.3.2.2 Características geotécnicas	39
4.3.2.3 Toma de Muestras	40
4.3.3 Comuna 4	47
4.3.3.1 Características geológicas	47
4.3.3.2 Características geotécnicas	47

4.3.3.3 Toma de muestras	48
4.3.4 Comuna 5: Sector Nor-oriental	50
4.3.4.1 Características geológicas	50
4.3.4.2 Características geotécnicas	51
4.3.4.3 Toma de muestras	51
4.3.5 Comuna 6: Sector Norte	53
4.3.5.1 Características geológicas	54
4.3.5.2 Características geotécnicas	54
4.3.5.3 Toma de Muestras	56
4.3.6 Comuna 9	57
4.3.6.1 Características geológicas	58
4.3.6.2 Características geotécnicas	58
4.3.6.3 Toma de muestras	58
4.3.7 Comuna 10	60
4.3.7.1 Características geológicas	60
4.3.7.2 Características geotécnicas	60
4.3.7.3 Toma de muestras	61
4.4 Registro General de Ensayos Ejecutados	63
4.4.1 Ensayo de humedad natural	63
4.4.2 Ensayo de Lavado sobre tamiz 200	64
4.4.3 Ensayo de Granulometría	64
4.4.4 Ensayo de Límite líquido	65
4.4.5 Ensayo de Límite Plástico	65
4.4.6 Ensayo de Límite Plástico	66

4.4.7 Ensayo CBR	66
4.4.8 Ensayo Densidad de Campo	67
4.4.9 Ensayo de Compresión inconfínada	67
4.4.10 Estabilidad de Flujo	68
4.4.11 Corte Directo	68
5. Conclusiones	69
6. Recomendaciones	71
Bibliografía	
Anexos	74