

	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): OSMANY **APELLIDOS:** ORTIZ ORTEGA

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

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

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

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

RESUMEN

La investigación tiene como objetivo principal realizar las actividades correspondientes a la Pasantía como Auxiliar Técnico Administrativo del Laboratorio de Suelos Civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander. Se desarrolla mediante una investigación descriptiva para 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 del laboratorio de suelos civiles. Seguidamente, se provee apoyo técnico-administrativo a los alumnos de las distintas áreas. Igualmente, se asiste en la elaboración de los diferentes ensayos solicitados o laboratorios. Finalmente, se brinda asesoría a los estudiantes de Tecnología en Obras Civiles, modalidad presencial y distancia.

PALABRAS CLAVE: Apoyo técnico, apoyo administrativo, laboratorio de suelos.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 70 **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

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

OSMANY ORTIZ ORTEGA

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

2018

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

OSMANY ORTIZ ORTEGA

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: 20/02/2018
LUGAR: SALA CREAD – AUDITORIO 4

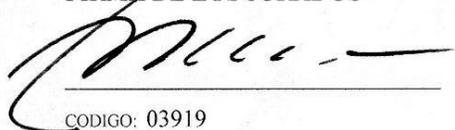
JURADOS: ING. RICARDO ZARATE CABALLERO
ING. CARLOS FLOREZ GONGORA

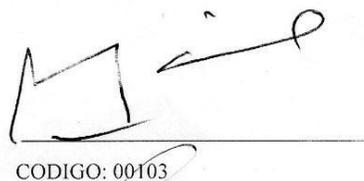
TITULO DEL PROYECTO: “AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL
LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER”

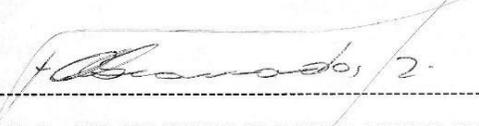
DIRECTOR: ING. OSCAR ALBERTO DALLOS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
OSMANY ORTIZ ORTEGA	1421352	4.1

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03919


CODIGO: 00103


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
1.6.2 Delimitación espacial	16
1.6.3 Delimitación temporal	16
1.6.4 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 José de Cúcuta 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 Ejecutados	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 Geotecnia según Profesor Adscrito	48
5. Conclusiones	51
6. Recomendaciones	53
Regencias Bibliográficas	54
Anexos	56