

	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): GRACIELA **APELLIDOS:** FUENTES GÓMEZ

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

RESUMEN

En este proyecto se ejecutan las actividades estipuladas a la Pasantía como Auxiliar Técnico Administrativo del Laboratorio de Suelos de la Universidad Francisco de Paula Santander. Se lleva a cabo una investigación descriptiva donde se expresan las características de un grupo o situación. En los resultados se establecen las actividades para la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el laboratorio suelos. Seguidamente, se ofrece apoyo técnico-administrativo a los alumnos de las distintas áreas. Así mismo, se colabora en la elaboración de los diferentes ensayos solicitados o laboratorios. Finalmente, se presta ayuda a los estudiantes de Tecnología en Obras Civiles, modalidad presencial y distancia.

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

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 60 **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 TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES
DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

GRACIELA FUENTES GÓMEZ

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

2018

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

GRACIELA FUENTES GOMEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director

OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

Tecnólogo en Obras Civiles

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS EN TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

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

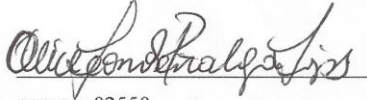
JURADOS: ING. ALICE LEONOR PEÑALOZA
ING. CARLOS FLOREZ GONGORA

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

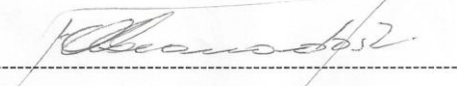
DIRECTOR: ING. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
GRACIELA FUENTES GOMEZ	1921017	4.1

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 02550


CODIGO: 03919


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	14
1.4 Justificación	15
1.5 Alcances y Limitaciones	15
1.5.1 Alcances	15
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	16
2. Marco Referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.2 Marco Conceptual	19
2.3 Marco Teórico	20
2.4 Marco Contextual	24
2.5 Marco Legal	24

3. Diseño Metodológico	25
3.1 Tipo de Investigación	25
3.2 Población y Muestra	25
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	25
3.3.1 Información primaria	25
3.3.2 Información secundaria	25
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	26
3.5 Presentación y Análisis de los Resultados	26
4. Generalidades	27
4.1 Localización General de san José de Cúcuta	27
4.2 Registro General de Ensayos Ejecutados	29
4.2.1 Ensayo de Humedad Natural	29
4.2.2 Ensayo de Lavado sobre tamiz 20	29
6.2.3 Ensayo de Granulometría	30
4.2.4 Ensayo de Límite liquid	30
4.2.5 Ensayo de Límite Plástico	31
4.2.6 Ensayo de Proctor	31
4.2.7 Ensayo CBR	32
4.2.8 Ensayo Densidad de Campo	32
4.2.9 Ensayo de Compresión inconfiada	33
4.2.10 Ensayo Equivalente de arena	33
4.2.11 Servicio de extensión a la comunidad	34
5. Conclusiones	35

6. Recomendaciones	37
Regencias Bibliográficas	38
Anexos	40