

	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): HAMER **APELLIDOS:** CASTELLANOS FUENTES

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 EN EL AREA DE GEOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

El proyecto se desarrolla bajo la modalidad de pasantía como auxiliar técnico administrativo del laboratorio de suelos civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander. Para recopilar la información se utiliza una metodología descriptiva para darle el tratamiento y aplicación a los datos tomados. En el proyecto brinda asistencia técnica a los estudiantes de Ingeniería Civil, Tecnología en Obras Civiles, Ingeniería de Minas y a 14 profesores. En los resultados se establecen las actividades realizadas para la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el laboratorio suelos civiles. Se brinda apoyo técnico-administrativo a los alumnos de las distintas áreas que adelantan prácticas de laboratorio y en los diferentes ensayos solicitados a la universidad.

PALABRAS CLAVE: ensayos de laboratorio, obras civiles, asesoría técnica, comunidad universitaria

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 53 **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 EN EL AREA DE GEOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER

HAMER CASTELLANOS FUENTES

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

2017

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

HAMER CASTELLANOS FUENTES

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

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

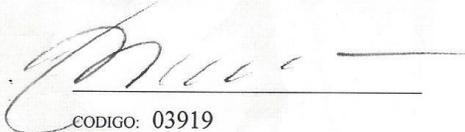
JURADOS: ING. CARLOS FLOREZ
ING. RICARDO ZARATE

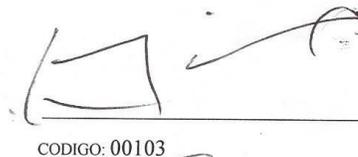
TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES EN EL AREA DE GEOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

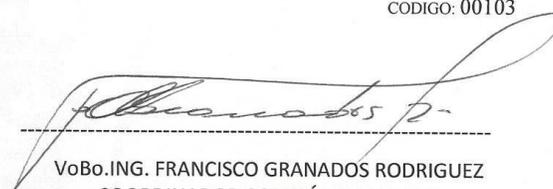
DIRECTOR: ING. OSCAR DALLOS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
HAMER CASTELLANOS FUENTES	1920704	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03919


CODIGO: 00103


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Titulo	12
1.2 Planteamiento del Problema	12
1.3 Objetivos	12
1.3.1 Objetivo general	12
1.3.2 Objetivos específicos	13
1.4 Justificación	13
1.5 Alcances Limitaciones	14
1.5.1 Alcances	14
1.5.1 Limitaciones	14
1.6 Delimitaciones	14
1.6.1 Delimitación espacial	14
1.6.2 Delimitación temporal	14
1.6.3 Delimitación conceptual	15
2. Marco Referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco Conceptual	18
2.3 Marco Teórico	19
2.4 Marco Contextual	23
2.5 Marco Legal	23
3. Diseño Metodológico	24

3.1 Tipo de Investigación	24
3.2 Población y Muestra	24
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	24
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	25
3.5 Presentación y Análisis de los Resultados	25
4. Generalidades	26
4.1 Localización General de san José de Cúcuta	26
4.2 Registro General de Ensayos Ejecutados	28
4.2.1 Ensayo de humedad natural	28
4.2.2 Ensayo de Lavado sobre tamiz 200	28
4.2.3 Ensayo de granulometría	29
4.2.4 Ensayo de límite líquido	29
4.2.5 Ensayo de límite plástico	30
4.2.6 Ensayo de Proctor	30
4.2.7 Ensayo CB	31
4.2.8 Ensayo densidad de camp	31
4.2.9 Ensayo de compresión inconfiada	32
5. Conclusiones	33
6. Recomendaciones	35
Referencias Bibliográficas	36
Anexos	37

Lista de Figuras

	pág.
Figura 1. Ubicación San José de Cúcuta	27
Figura 2. Ensayo de humedad natural	28
Figura 3. Ensayo de Lavado sobre tamiz 200	28
Figura 4. Ensayo de Granulometría	29
Figura 5. Ensayo de Limite liquido	29
Figura 6. Ensayo de Límite Plástico	30
Figura 7. Proctor	30
Figura 8. Ensayo CBR	31
Figura 9. Densidad de Campo	31
Figura 10. Compresión inconfínada	32