



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: VLADIMIR GOMEZ PARADA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: JOSE RICARDO PINEDA RODRIGUEZ

TITULO DE LA TESIS: ASITENTE TECNICO – ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS
DEL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERDIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER

RESUMEN:

La Pasantía se llevó a cabo en el Laboratorio de Suelos Civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander, donde se le permitió al estudiante vincularse al desarrollo de actividades propias del desempeño profesional de un Tecnólogo en Obras Civiles, estas actividades se encaminan a brindar asistencia técnico administrativa en las labores que adelanta el Laboratorio en materia de investigación y extensión a la comunidad, así como los convenios en curso.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS: 50

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ASITENTE TECNICO – ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL
LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERDIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER

VLADIMIR GOMEZ PARADA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2005

ASITENTE TECNICO – ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL
LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER

VLADIMIR GOMEZ PARADA

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de:
TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES

Director
JOSE RICARDO PINEDA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2005



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA

HORA: 16:00 HORAS
FECHA: 10 DE FEBRERO DE 2005
LUGAR: SALA 4 EDIFICIO CREAD
JURADOS: JUAN ALBERTO CONTRERAS BARRIENTOS
BELISARIO CONTRERAS BARRETO
OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

TITULO DE LA TESIS: ASISTENTE TÉCNICO - ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DE
LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER

DIRECTOR: JOSÉ RICARDO PINEDA RODRÍGUEZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>VLADIMIR GÓMEZ PARADA</u>	<u>922077</u>	<u>4.2</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo.

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

A mi tío Henry Parada, por todo el apoyo que me brindo estando presente y ahora desde el cielo, desde donde recibo su fuerza y consejos que me sirvieron para alcanzar mi vida profesional.

A Dios por dame la fortaleza para salir adelante, acompañarme y protegerme en cada paso día a día.

A mis abuelos Adriano Gómez, Rosa Flores, Samuel Parada y Yolanda Parada; a mis tíos, por su confianza, apoyo y sobre todo por darme la fortaleza para seguir luchando y nunca desfallecer.

A mis Padres Alfredo Gómez y Ligia Parada, y mi hermana Juliana, por creer en mi y apoyarme en mi formación profesional.

A todas aquellas personas que siempre me ayudaron y me apoyaron para cumplir mis metas.

Vladimir

AGRADECIMIENTOS

El Autor del presente proyecto de grado expresa sus agradecimientos a:

Lic. OSCAR DALLOS LUNA, por su gran colaboración y enseñanza en la realización de este proyecto y su confianza en el trabajo.

Ing. RICARDO PINEDA, por su colaboración durante el proyecto.

Tecnólogo en Obras Civiles ISIDORO RANGEL y el Señor vigilante JUAN RUIZ, por su gran colaboración en este proyecto.

A todas aquellas personas que de una u otra forma estuvieron presentes durante mi pasantía con su grata colaboración... Karen, Guillermo, Omaira, Chavely, Victor y todos los demás.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. PROBLEMA	14
1.1 TITULO	14
1.2 PLATEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.3 OBJETIVOS	14
1.3.1 Objetivo general	14
1.3.2 Objetivos específicos	14
1.4 JUSTIFICACION	15
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	15
1.5.1 Alcances	15
1.5.2 Limitaciones	15
2. MARCO REFERENCIAL	16
2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION	16

2.2 MARCO CONCEPTUAL	16
2.2.1 La Mecánica de suelos	16
2.2.2 Importancia de las pruebas de laboratorio.	17
2.2.3 Pavimentos	18
2.2.4 Diseños de mezclas	20
2.3 MARCO CONTEXTUAL	21
2.4 MARCO LEGAL	21
3. DISEÑO METODOLOGICO	23
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	23
3.2 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	23
3.2.1 Información primaria	23
3.2.2 Información secundaria	23
4. DESARROLLO DE ACTIVIDADES	24
4.1 CONVENIO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER V EL INSTITUTO COLOMBIANO GEOLOGIA V MIINERIA	24
4.2 ENSAYOS A EJECUTAR	24

4.2.1 Humedad natural	24
4.2.2 Limites de consistencia	25
4.2.3 Peso unitario	25
4.2.4 Gravedad especifica	25
4.2.5 Compresión simple	25
4.2.6 Corte directo	25
4.3 ACTIVIDADES TECNICO-ACADEMICO-ADMINISTRATIVAS	28
4.3.1 Actividades técnicas	28
4.3.2 Actividades académicas	28
5. CONCLUSIONES	33
6. RECOMENDACIONES	34
BIBLIOGRAFÍA	35
ANEXOS	36