



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN – TESIS DE GRADO



AUTORES ALBERTO JOSÉ BENITEZ LOSADA

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS, INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR, MISAEEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO

TÍTULO DE LA TESIS PASANTÍA EN EL DEPARTAMENTO DE
CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTE COMO AUXILIAR
TÉCNICO - ADMINISTRATIVO EN LOS DIFERENTES PROYECTOS DE
DESARROLLO UNIVERSITARIO

RESUMEN

La presente pasantía consta de la ejecución de actividades administrativas y de campo, en las que se realizó un seguimiento de los proyectos presentados al Departamento de Construcciones Civiles, Vías y Transporte, logrando un empalme entre la Universidad y la comunidad, permitiendo conocer las responsabilidades y papeles que debe afrontar el Tecnólogo en Obras Civiles durante el desempeño de su carrera.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 105 PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD ROM 1.

**PASANTÍA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y
TRANSPORTE COMO AUXILIAR TÉCNICO - ADMINISTRATIVO EN LOS
DIFERENTES PROYECTOS DE DESARROLLO UNIVERSITARIO**

ALBERTO JOSE BENÍTEZ LOSADA

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIARÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2005**

**PASANTÍA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y
TRANSPORTE COMO AUXILIAR TÉCNICO - ADMINISTRATIVO EN LOS
DIFERENTES PROYECTOS DE DESARROLLO UNIVERSITARIO Y DE
EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD**

ALBERTO JOSE BENÍTEZ LOSADA

**Proyecto de Grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo en Obras Civiles**

**Director
ING. MISAEL A. ZAMBRANO CAMARGO
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIARÍA
PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGÍA 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: 10:00 A.M.
FECHA: 10 DE AGOSTO DE 2005
LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTE
JURADOS: HAROL FREDY MARTÍNEZ SÁNCHEZ
MANUEL ARMANDO GRACIA GONZÁLEZ

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTE COMO AUXILIAR TÉCNICO – ADMINISTRATIVO EN LOS DIFERENTES PROYECTOS DE DESARROLLO UNIVERSITARIO.

DIRECTOR: MISAEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
ALBERTO JOSÉ BENITEZ LOSADA	922373	4.0	APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo.

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Dedicado a mis padres JOSE EUSTAQUIO BENITEZ BARRERA Y MARIA ALBALUZ LOSADA TAMAYO, quienes con mucho esfuerzo me guiaron por el camino del bien logrando así convertirme en la persona que soy ahora y quienes siempre han sido y serán la razón por la cual seguiré luchando.

A mis hermanos JIMMY ALEXANDER Y CRISTIAN ANDREY, quienes hoy representan mi mayor orgullo.

A mi familia en especial a mi tía DORA PATRICIA LOSADA, quienes de alguna u otra forma me sirvieron de apoyo moral para mi crecimiento personal.

A mis amigos en especial a FABIAN EDUARDO Y ZAYDA MILENA, por ser un apoyo incondicional durante el transcurso de la carrera.

Alberto José.

AGRADECIMIENTOS

Mi mayor y más grande agradecimiento es a DIOS, quien ha sido base fundamental en mi vida, por brindarme el conocimiento necesario para lograr este paso tan anhelado.

A los docentes adscritos a este departamento, quienes aportaron con su experiencia y conocimiento grandes valores a mi proceso de aprendizaje.

A mis amigos Fabián, Coco, Thomasito, Olga, Lady, Memito, Cielito, Rosana, Jimena, Maritza, Zayda, Lorena, Catherine, Yamile, Johan, Nancy, quienes me aguantaron durante el transcurso de la carrera y me enseñaron el valor que tiene la amistad.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN.	14
1. PROBLEMA	15
1.1 TÍTULO DEL PROYECTO.	15
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.3 JUSTIFICACIÓN.	15
1.4 OBJETIVOS	16
1.4.1 Objetivo General.	16
1.4.2 Objetivos Especificos..	16
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES.	17
1.5.1 Alcances..	17
1.5.2 Limitaciones..	17
2. MARCO DE REFERENCIA	18

2.1 ANTECEDENTES	18
2.2 MARCO CONTEXTUAL	21
2.3 MARCO TEORICO	22
2.4 MARCO LEGAL	22
3. DISEÑO METODOLÓGICO	24
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	24
3.2 POBLACIÓN	24
4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR DURANTE LA PASANTIA	25
4.1 CALCULO CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE VULNERABILIDAD SISMICA DE LOS EDIFICIOS AULA SUR Y FUNDADORES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	25
4.1.1 Cantidades de obra.	25
4.1.2 Presupuesto.	25
4.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO AL BARRIO CIUDAD JARDÍN	25
4.3 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN EL COLEGIO HERMÓGENES MAZA, INSTITUTO TÉCNICO GUAIMARAL Y EL CENTRO DOCENTE ALMA LUZ VEGA RANGEL	27

4.3.1 Colegio Hermogenez Maza Escuela N° 21.	27
4.3.2 Centro Docente Alma Luz Vega Rangel.	31
4.3.3 Instituto Técnico Guaimaral.	34
4.4 ESTUDIO DE VELOCIDADES DE LA AV. 11E BARRIO QUINTA ORIENTAL	37
4.4.1 Procedimiento para el estudio de velocidades.	37
4.5 VISITA TECNICA AL DATT DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS	38
4.6 VISITA TECNICA AL PARQUE NORORIENTAL DEL BARRIO LA SABANA EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS	39
4.7 ESTUDIO DE SUELOS IGESIA NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO DEL MONGI	40
4.8 OTRAS ACTIVIDADES	49
4.8.1 Labores administrativas.	49
4.8.2 Hojas de vida de los docentes del departamento.	49
5. CONCLUSIONES	49
6. RECOMENDACIONES	51
BIBLIOGRAFÍA	52

