



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

**RESUMEN – TESIS DE GRADO**

AUTOR ERIKA YUDITH ALVAREZ SEPULVEDA

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRIGUEZ

TITULO DE LA TESIS PASANTÍA EN EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO  
DE PLANEACIÓN MUNICIPAL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UFPS –  
ALCALDIA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

**RESUMEN**

La Pasantía que se desarrolló en el Departamento Administrativo de Planeación Municipal, me permitirá tener un contacto directo con las obras que adelanta la Alcaldía, con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes, proyectos como la recuperación de parques, arreglos y mantenimiento de andenes, construcción de muros y separadores, son tareas propias que desempeña un Tecnólogo en su profesión. Por esta razón, el Departamento de Planeación es el lugar para realizar la Pasantía, pues es la Institución encargada por el Municipio, para desarrollar los proyectos mencionados

**CARACTERÍSTICAS**

PAGINAS 106 PLANOS        ILUSTRACIONES    CD-ROM   1

PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION  
MUNICIPAL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL U.F.P.S - ALCALDIA DE SAN  
JOSE DE CUCUTA

ERIKA YUDITH ALVAREZ SEPULVEDA

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

PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION  
MUNICIPAL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL U.F.P.S - ALCALDIA SAN  
JOSE DE CUCUTA

ERIKA YUDITH ALVAREZ SEPULVEDA

Proyecto de grado presentado como requisito para optar el titulo de  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director  
FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRIGUEZ  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
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: 14:00 HORAS  
FECHA: 9 DE FEBRERO DE 2005  
LUGAR: SALA 3 EDIFICIO CREAD  
JURADOS: VICTOR MANUEL QUIROGA CORZO  
SANDRA MILENA GAMBOA CAMARGO  
JOSÉ HERNANDO GARCÍA JAIMES

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE  
PLANEACIÓN MUNICIPAL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UFPS – ALCALDÍA DE  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

DIRECTOR: FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>ERIKA YUDITH ÁLVAREZ SEPULVEDA</u>	<u>921888</u>	<u>4.0</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

Hoy que logro culminar una etapa de mi vida y realizar uno de mis sueños, quiero dedicar este triunfo.

A Dios Padre Todopoderoso por darme la fuerza de voluntad y no permitirme desfallecer en algunos momentos difíciles que se me presentaron en el transcurso de mis estudios.

A mi Padre, Pedro Ser excepcional del cual siempre recibí constante apoyo.

A mi Madre Ernestina, mujer valiente que me impulsó en todo momento.

A mis hermanos Martha, Lucy, Alonso y Yordani, por brindarme comprensión, apoyo y compañía.

A mis sobrinos Viviana, Yerson, Yessica, Sergio y Yesid a quienes quiero mucho y servirles de ejemplo.

A la memoria de mi hermano Marco Tulio.

A toda mi familia por haber estado cerca y de una u otra forma me sirvieron de apoyo durante este ciclo de mi vida.

***Erika Yudith***

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor expresa sus agradecimientos a:

Francisco Alejandro Granados Rodríguez, Ingeniero Civil, Director del Proyecto.

Yull Casas Arias, Ingeniero Civil, profesional especializado del Departamento Administrativo de Planeación Municipal por su valiosa orientación y experiencia en el transcurso de la pasantía.

A todo el personal del Departamento Administrativo de Planeación Municipal, por brindarme la oportunidad de trabajar en su entidad y por el apoyo que nos dieron para realizar la pasantía.

A mis compañeros de la pasantía, Yowanny Orozco, Elsy Sulay Mendoza, Hebert Cardenas, ya que durante estos seis meses se formó entre nosotros un lazo fuerte de amistad, permitiéndome así que el trabajo se hiciera en un ambiente ameno y agradable.

Los docentes de la Universidad Francisco de Paula Santander, ya que ellos han sido la fuente de conocimiento que hoy en día poseemos, que nos hace personas íntegras y capacitadas para prestar un servicio a la comunidad.

Y a todas aquellas personas que de una u otra manera participaron en la realización del presente proyecto.

## **CONTENIDO**

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCION	17
1.PROBLEMA	18
1.1 TITULO	18
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	18
1.3 JUSTIFICACION DEL PROBLEMA	18
1.4 OBJETIVOS	19
1.4.1 Objetivo General.	19
1.4.2 Objetivos Específicos.	19
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	19
1.5.1 Alcances.	19
1.5.2 Limitaciones.	19
2. MARCO REFERENCIAL	20
2.1 ANTECEDENTES	20

2.2 MARCO TEORICO	20
2.2.1 Marco general de referencia de los proyectos civiles, fases y participantes.	20
2.3 MARCO CONCEPTUAL	23
2.4 MARCO CONTEXTUAL	23
2.5 MARCO LEGAL	24
2.5.1 Reglamento de la pasantía.	24
2.5.2 Convenio entre el Municipio de San José de Cúcuta y la Universidad Francisco de Paula Santander.	25
2.5.3 Estatuto general de la Contratación de la Administración Pública, Ley 80 de 1993.	26
2.5.4 Principios de Contratación Estatal.	28
2.5.5 Requisitos para el perfeccionamiento del Contrato.	30
2.5.6 Requisitos para la ejecución.	31
2.5.7 Póliza de Garantía.	31
2.5.8 Ejercicio de Control Contractual.	32
2.5.9 Elaboración de Actas.	33
2.5.10 Requisitos para el pago final de los contratos.	34



3. DISEÑO METODOLOGICO	35
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	35
3.2 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACIÓN	35
3.3 TECNICAS DE ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS	35
3.4 PRESENTACION DE RESULTADOS	35
4. RECURSOS DISPONIBLES	36
4.1 RECURSOS HUMANOS	36
4.2 RECURSOS MATERIALES	36
4.3 RECURSOS INSTITUCIONALES	36
4.4 RECURSOS FINANCIEROS	36
5. OBRAS ASIGNADAS EN LA PASANTIA	38
5.1 SEGUIMIENTO DE OBRAS CONTRATADAS POR EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION MUNICIPAL	38
5.2 SEGUIMIENTO TECNICO	38
5.2.1 Construcción camino peatonal- muro de contención gravedad, calle 8 con Av. 23 del barrio San Miguel.	38

5.2.2 Construcción muro de contención para mitigar riesgo de deslizamiento en el sector calle 6 entre Av. 5 y 6 del barrio La Victoria.	43
5.2.3 Construcción muro de contención para dar estabilidad del terreno en un sector de la “X” Roja del Barrio Sevilla.	48
5.3 LEVANTAMIENTOS, CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO	53
5.3.1 Recuperación y mejoramiento de las zonas verdes y parques asignadas en el Municipio de San José de Cucuta	58
5.4 INFORME DE VISITAS TECNICAS	66
5.4.1 Barrio Carora	66
5.4.2 Barrio Galán	67
5.4.3 Informe técnico zona rural.	68
5.5 CHARLAS EDUCATIVAS A LA COMUNIDAD	70
5.5.1 Prevención de desastres	70
5.5.2 Tipo de Amenazas que pueden presentarse en nuestro medio	71
5.5.3 Pasos a seguir para realizar un plan de acción	74
5.5.4 Funciones de los comité de emergencia de los Barrios Brisas de La Hermita y Colombia II	76
6. CONCLUSIONES	78

7. RECOMENDACIONES	79
BIBLIOGRAFÍA	80
ANEXOS	81