



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



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES LUZ KARIME AMAYA SANTANDER y EDSON HARVEY MOYANO SOLANO

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR VÍCTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

TÍTULO DE LA TESIS PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTE COMO AUXILIAR TÉCNICO- ADMINISTRATIVO DE LOS PROYECTOS DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD Y DESARROLLO A LA UNIVERSIDAD

RESUMEN

Este proyecto modalidad pasantía, se realizó con el fin de suplir las necesidades técnicas y logísticas de la comunidad y de todas las labores asignadas para el buen funcionamiento del Departamento de Construcciones Civiles, Vías y Transporte.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 122 PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD ROM 1

**PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y
TRANSPORTE COMO AUXILIAR TÉCNICO- ADMINISTRATIVO DE LOS
PROYECTOS DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD Y DESARROLLO A LA
UNIVERSIDAD**

**LUZ KARIME AMAYA SANTANDER
EDSON HARVEY MOYANO SOLANO**

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

**PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y
TRANSPORTE COMO AUXILIAR TÉCNICO- ADMINISTRATIVO DE LOS
PROYECTOS DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD Y DESARROLLO A LA
UNIVERSIDAD**

**LUZ KARIME AMAYA SANTANDER
EDSON HARVEY MOYANO SOLANO**

**Proyecto de grado presentado para optar al titulo de
Tecnólogo en Obras Civiles**

**Director
VÍCTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2005**



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

HORA: 8:00 A.M.
FECHA: 11 DE FEBRERO DE 2005
LUGAR: DPTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTE
JURADOS: MISHAEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO
 JOSÉ HERNANDO GARCÍA JAIMES
 OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTE COMO AUXILIAR TÉCNICO - ADMINISTRATIVO DE LOS PROYECTOS DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD Y DESARROLLO A LA UNIVERSIDAD

DIRECTOR: VÍCTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
LUZ KARIME AMAYA SANTANDER	922292	4.2	APROBADO
EDSON HARVEY MOYANO SOLANO	922342	4.2	APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo.

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

A Dios, por ser mi protector y guía, mi compañero incondicional.

A mis dos madres Marina y María, por ser el motor a quienes debo todo porque con esfuerzo y sacrificio lucharon por realizar mi sueño, por ser mis protectoras y confiar en mi brindándome su apoyo incondicional.

A mi padre Enrique y abuela Ana, por su apoyo.

A mis hermanos Manuel, Henry, Sergio, Leydi, Edwin y a Camilo, quienes son mi orgullo y compañeros de vivencias para que tengan alguien en quién confiar para que sigan adelante.

A mis tíos Alfonso, Margarita y Marta, quienes me han brindado su apoyo y confianza. Gracias, Yamile, Rafael, Jorge, Rosmira, Helena, Enrique, quienes han confiado y creído en mi lucha.

A Carlos Julio y Ricardo, por ser de gran apoyo, por brindarme su confianza y estar en los momentos más difíciles. Mil gracias.

A todos mis primos por creer en mi y por ellos para que sigan adelante.

A mis amigos y compañeros, Adriana, Sandra, Erika, Lasina R., Humberto, Juan C., Rodolfo, toto, Leonel, Jhonathan, Carlos R., Edson, Ivonne, Ever, que me brindaron su amistad y apoyo incondicional, que siempre estuvieron en las buenas y en las malas.

A todos aquellos que de alguna manera me colaboraron. Gracias.

Karime Amaya.

DEDICATORIA

A Dios por ser mi guía espiritual, fuente de sabiduría, compañero y salvador.

A mis tres madres: Rosa, Alicia y Blanca, por ser protectoras y fuente inagotable de amor, motivo de mi lucha y superación; por confiar en mí y apoyarme en todo momento ya que con su ejemplo han marcado mi camino del cual estoy muy orgulloso.

A mi padre Guillermo, gracias por su apoyo.

A mis Hermanos y Amigos: Johann y David, compañeros de vivencias, mi orgullo y el de nuestra familia.

A mis Tíos Juan, Luis, Julio, Ezequiel y Carlos, por ser mis segundos padres.

A mis compañeros Karime, Ivonne, Wilmer, Pablo, Alejandro, John, Diego, Marvin Mauricio, Alex y Juan, por brindarme su amistad en todo momento.

EDSON HARVEY.

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan sus más sinceros agradecimientos a:

Ing. MISAEL ZAMBRANO CAMARGO, por su ayuda, su colaboración y su aporte en la realización como profesionales.

Ing. VÍCTOR ORLANDO MUTIS, por su aporte como ingeniero y director de la pasantía.

Ing. FRANCISCO GRANADOS, por sus amplios conocimientos y experiencias para resolver los inconvenientes que se presentaron.

Ing. HERNANDO GARCÍA, por su colaboración y apoyo durante la realización de nuestra pasantía.

Lic. OSCAR ALBERTO DALLOS, por su apoyo y colaboración.

La Universidad Francisco de Paula Santander, pues todos los conocimientos que adquirimos se los debemos a ella, a sus docentes ya que son excelentes formadores de profesionales íntegros y personas de bien.

A todos los docentes pertenecientes al Departamento de Construcciones Civiles Vías y Transporte, por su apoyo y colaboración.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	18
1. EL PROBLEMA	19
1.1 TITULO	19
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.3 JUSTIFICACIÓN	19
1.4 OBJETIVOS	20
1.4.1 Objetivo General.	20
1.4.2 Objetivos Específicos	20
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	20
1.5.1 Alcances	20
1.5.2 Limitaciones	21
2. MARCO DE REFERENCIA	22
2.1 ANTECEDENTES	22

2.2 MARCO TEORICO	26
2.2.1 Estudios de suelos	27
2.2.2 Intervención del Pasante como Auxiliar en la Elaboración de Proyectos	32
2.2.3 Nivelación	33
2.3 MARCO CONTEXTUAL	36
2.3.1 Misión	37
2.3.2 Visión	37
2.3.3 Referencia del Departamento de Construcciones Civiles, Vías y Transportes en la Universidad Francisco de Paula Santander	37
2.4 MARCO LEGAL	38
3. METODOLOGÍA	39
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	39
3.2 POBLACIÓN	39
4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL DESARROLLO DE LA PASANTIA	40
4.1 PROYECTOS DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD	40
4.1.1 Proyecto Centro de Urgencias Cívico Comunal de Trigal del Norte	40

4.1.2 Proyecto Asesoría Técnica Comedores Infantiles “COSPAS”	53
4.2 ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO FÍSICO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	56
4.2.1 Cerramiento área de parqueadero de bicicletas	56
4.3 ACTIVIDADES DE COORDINACIÓN Y COLABORACIÓN ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA	60
4.3.1 Charla Yo creo en Colombia	60
4.3.2 Conferencia “Vulnerabilidad del Edificio de Fundadores”	60
4.3.3 Reuniones Docentes Ocasionales del Departamento de Construcciones, civiles, Vías y Transporte	61
4.4 ACTIVIDADES DE COMISIONES	61
4.4.1 Cimentación edificio para la facultad de Enfermería	62
4.4.2 Caseta Para Subestación	65
4.4.3 Terminación primer piso, cerramiento segundo, tercero y cuarto piso aulas laboratorios generales	69
5. CONCLUSIONES	75
6. RECOMENDACIONES	76
BIBLIOGRAFÍA	77

