



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DEL GRADO

AUTORES: LIZ ANGIE MORENO PÉREZ

FACULTAD: DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA EN LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS PARA LA
ELABORACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS MUNICIPALES

RESUMEN

Este proyecto se basa en el desarrollo de la pasantía en la secretaria de Obras Públicas de Los Patios, así como en el seguimiento de los proyectos municipales que se aplico durante el proceso de trabajo, como el aprendizaje de coordinación de obras junto con los ingenieros de la obra.

También trata la elaboración de presupuestos que conlleva la realización de dichas obras para el proceso de aprendizaje en el transcurso de la profesión.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS: 91 PLANOS: 0 ILUSTRACIONES: - CD-ROM: 1

**PASANTIA EN LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS PARA LA
ELABORACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS
MUNICIPALES**

LIZ ANGIE MORENO PÉREZ

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2003**

**PASANTIA EN LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS PARA LA
ELABORACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS
MUNICIPALES**

LIZ ANGIE MORENO PÉREZ

**Trabajo de grado presentado para
Optar el título de TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES**

**Director
DANIEL CONTRERAS BARRETO
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2003**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FACULTAD DE INGENIERÍA

HORA: 11:00 A. M.
FECHA: 6 DE AGOSTO DE 2003
LUGAR: AUDITORIO DEL CREAD
JURADOS: ING. JUAN CARLOS MOJICA BERRIO
ING. NESTOR ORTEGA SIERRA
ING. FRANK IVAN CASTELLANOS CUELLAR

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS PARA LA ELABORACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS MUNICIPALES.

DIRECTOR: ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
LIZ ANGIE MORENO PÉREZ	922163	4.2	APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS



Vo. Bo.


ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Al todo poderoso que es mi guía en los momentos más cruciales del camino hacia esta meta.

A mis padres, Alfonso Moreno y Ángela Pérez, por darme la Energía y confianza; a ellos que con mucho esfuerzo y trabajo han contribuido para alcanzar un triunfo más en mi vida, a ellos por ser como ellos son han hecho la persona que soy, gracias por creer en mí y por todo lo que me han dado.

A mis Hermano, Rafael, con el, aprendí a compartir y sobre todo han sido un gran apoyo para lograr este triunfo que hoy celebramos juntos.

Y por ultimo este logro me lo dedico a mí, por el esfuerzo que he logrado me ha hecho a creer más en la persona que soy.

Liz Angie Moreno Pérez

AGRADECIMIENTOS

Al Ingeniero Civil DANIEL CONTRERAS, por darme las bases para la realización del anteproyecto y dirigir mi proyecto de grado.

Al Ingeniero NÉSTOR ORTEGA SIERRA, Secretario de Obras Publicas (SOP). Por su ayuda y colaboración en la realización de este Proyecto.

Al alcalde de Los Patios JULIO CESAR GALVIS, por darme la oportunidad de realizar mi pasantía en la alcaldía.

A toda la ADMINISTRACIÓN de la Alcaldía de los Patios, por compartir todo éste tiempo y brindarme su apoyo y ayuda en la realización de las pasantías.

A mis compañeros de pasantías RAFAEL ANGARITA, ALEXIS MONSALVE PEDRO GALINDO, todo el trabajo en equipo y experiencias vividas durante la carrera.

Al Ingeniero ÁLVARO RODRÍGUEZ por todo el apoyo que me dio en la realización de este proyecto

CONTENIDO

	pág.
GLOSARIO	16
INTRODUCCIÓN	17
1. PROBLEMA	18
1.1 TITULO	18
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
1.3 OBJETIVOS	18
1.3.1 Objetivo General	18
1.3.2 Objetivos Específicos	18
1.4 JUSTIFICACIÓN	19
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	20
1.5.1 Alcances	20
1.5.2 Limitaciones	20
2. MARCO DE REFERENCIA GENERAL	21

2.1 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS	21
2.1.1 Institutos Descentralizados	21
2.2 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS	22
2.3 CONVENIO INTERINSTITUCIONAL CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS Y LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	25
2.3.1 Objetivo del Convenio	26
2.3.2 Beneficios	26
2.3.3 Considerandos por parte de la Universidad	27
2.3.4 Perfeccionamiento del Convenio	28
2.4 NORMATIVIDAD ACADÉMICA	28
2.5 ALCANCE DE LOS TRABAJOS	32
2.5.1 Desarrollo de la Pasantía	32
2.5.2 Principales Labores del Pasante	32
2.6 MARCO CONCEPTUAL	33
2.6.1 Pavimentos, constitución y conceptos generales	33

2.6.2 Características que debe reunir el pavimento	33
2.6.3 Clasificación de los pavimentos	34
2.7 MARCO LEGAL	34
2.7.1 Contratación Administrativa Ley 80 de 1993	34
2.7.2 Contratos generados a través de entidades públicas	35
3. DESARROLLO DE UN PROYECTO	36
3.1 BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL	36
3.1.1 Inscripción de proyectos en el banco de proyectos de inversión municipal	36
3.1.2 Identificación, Preparación y Evaluación de Proyectos	36
4. INFORME DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PASANTIA	46
4.1 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL EJE NOR-ORIENTAL DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS	47
4.1.1 Actividades realizadas	47
4.1.2 Inconvenientes encontrados para la realización de las actividades	48
4.2 PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE 25 ENTRE AVENIDAS 4 Y 1E.	48

4.2.1 Inconvenientes presentados durante la ejecución de la obra	49
4.3 ADECUACIÓN BAÑO Y REPARACIONES LOCATIVAS ESCUELA LLANITOS	49
4.3.1 Generalidades	49
4.3.2 Objetivo	50
4.3.3 Población Objetivo	50
4.3.4 Aspectos Generales, Técnicos y Ambientales	50
4.3.5 Descripción general del proyecto	50
4.3.6 Actas	51
4.3.7 Cantidades presupuestadas	51
4.4 REPARACIONES LOCATIVAS ESCUELA ONCE DE NOVIEMBRE	51
4.4.1 Generalidades	51
4.4.2 Objetivo	52
4.4.3 Población Objetivo	52
4.4.4 Aspectos Generales, Técnicos y Ambientales	52

4.4.5 Descripción general del proyecto	52
4.4.6 Cantidades presupuestadas	53
5. CONCLUSIONES	54
6. RECOMENDACIONES	55
BIBLIOGRAFÍA	56
ANEXOS	57