



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



TESIS DE GRADO

AUTORES FABIÁN EDUARDO BELTRÁN VILLAMIZAR

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR. VICTOR MANUEL QUIROGA ROJAS

TÍTULO DE LA TESIS PASANTIA COMO AUXILIAR TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EN LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS.

RESUMEN

El presente trabajo de grado se fundamentó en dar a la Secretaría de Obras Públicas un apoyo técnico en la realización de presupuestos de obras contratadas por el municipio y la ejecución de actividades administrativas y de campo como: la recuperacion de un pavimento en adoquín, construccion y adecuación de escenarios deportivos, contruccion y optimizacion de acueducto y alcantarillado de un sector, recuperacion del sistema de captación del acueducto.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS 121 PLANOS 7 ILUSTRACIONES CD ROM 1

**PASANTIA COMO AUXILIAR TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EN LA
EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS**

FABIÁN EDUARDO BELTRÁN VILLAMIZAR

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIARÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2006**

**PASANTIA COMO AUXILIAR TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EN LA
EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS.**

FABIÁN EDUARDO BELTRÁN VILLAMIZAR

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo en Obras Civiles**

**Director
VICTOR MANUEL QUIROGA ROJAS
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIARÍA
PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2006**



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

HORA: 9:00 A.M.-
FECHA: 11 DE AGOSTO DE 2006
LUGAR: CREAD SALA 2
JURADOS: ARQ. WILMA GISELA FIGUEROA M.
ING. JAIME RAMÍREZ ACUÑA

TÍTULO DE LA TESIS: PASANTÍA COMO AUXILIAR TÉCNICO – ADMINISTRATIVO EN LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURAS DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS

DIRECTOR: ING. VICTOR MANUEL QUIROGA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>FABIAN E. BELTRAN VILLAMIZAR</u>	<u>922377</u>	<u>4.1</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Jaime Ramirez Acuña Wilma G. Figueroa M
Cod. 1781 Cod. 3488

Vo.Bo.

Francisco Alejandro Granados Rodríguez
ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Dedicado primero que todo a Dios, gran creador de las cosas y a quién jamás podré retribuirle tanta bondad y generosidad.

A mis padres, por su apoyo, comprensión y sacrificio de siempre, porque es la mejor manera de expresarles todo mi afecto y poder hacer mi sueño realidad, de algún día recompensarles sus innumerables esfuerzos que han hecho por mis hermanos y por mí..

A mi novia ZAYDA MILENA JAIMES MORENO, por su apoyo, amor, respeto, colaboración y comprensión, durante todo este proceso. Gracias por estar conmigo.

A mis compañeros de carrera, por su paciencia, comprensión y colaboración. Les deseo lo mejor para todos en el futuro.

Fabián.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	15
1. PROBLEMA	16
1.1 TITULO	16
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	16
1.4.1 Objetivo General.	17
1.4.2 Objetivos Específicos.	17
1.5 JUSTIFICACION	17
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	18
1.6.1 Alcances.	18
1.6.2 Limitaciones	18
2. MARCO REFERENCIAL	20
2.1 ANTECEDENTES	20

2.1.1 Antecedentes Empíricos	20
2.1.2 Antecedentes bibliográficos.	20
2.2 MARCO TEORICO	21
2.2.1 Formatos de proyectos de inversión.	22
2.2.2 Formatos de identificación.	22
2.2.3 Formatos de preparación y evaluación.	22
2.2.4 Proceso de contratación administrativa.	24
2.3 MARCO CONCEPTUAL	28
2.4 MARCO CONTEXTUAL	30
2.4.1 Generalidades del municipio de Los Patios.	31
2.4.2 Estructura Organizacional.	31
2.4.3 Secretaría de Obras Públicas e Infraestructura.	33
2.5 MARCO LEGAL	36
2.5.1 CONVENIO INTER - INSTITUCIONAL CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS Y LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.	36
2.5.2 Normatividad académica.	37

3. DISEÑO METODOLOGICO	38
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	38
3.2 POBLACION	38
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	38
3.4 ACTIVIDADES A DESARROLLAR	39
4. PROYECTOS REALIZADOS POR EL PASANTE DENTRO DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS	40
4.1 MANTENIMIENTO DEL PAVIMENTO EN ADOQUIN CALLE 19 ENTRE AV 9 Y 10 DEL BARRIO ONCE DE NOVIEMBRE – MUNICIPIO DE LOS PATIOS	40
4.1.1 Etapa de Planeacion y de Proyecto.	40
4.1.2 Etapa de Ejecucion.	40
4.2 CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS	41
4.2.1 Etapa de Planeacion y de Proyecto.	41
4.2.2 Etapa de Ejecucion.	41
4.3 RECUPERACION DE SISTEMA DE CAPTACION QUEBRADA LA HONDA, ACUEDUCTO MUNICIPIO LOS PATIOS	44

4.3.1 Etapa de Planeacion y de Proyecto.	44
4.3.2 Etapa de Ejecucion.	44
4.4 CONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA REHUBICACION DE 56 FAMILIAS DACNIFICADAS OLA INVERNAL MES FEBRERO 2005 MUNICIPIO DE LOS PATIOS.	45
4.4.1 Etapa de Planeacion y de Proyecto.	45
4.4.2 Etapa de Ejecucion.	45
4.5 OBSERVACIONES GENERALES DE LOS PROYECTOS DESARROLLADOS	47
4.6 ACTIVIDADES REALIZADAS COMO AUXILIAR TECNICO – ADMINISTRATIVO.	48
5. CONCLUSIONES	51
6. RECOMENDACIONES	52
BIBLIOGRAFÍA	53
ANEXOS	54