



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTOR: CARLOS FERNANDO BACCA GARCÍA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: INGENIERO CIVIL CARLOS CÁRDENAS MANTILLA

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS CONTRATADOS POR LA SECRETARIA DE OBRAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DECÚCUTA

RESUMEN:

El presente proyecto de grado contiene el informe final del seguimiento y control durante la ejecución de obras relacionadas con pavimentos y en obras de saneamiento básico, a través de la modalidad de pasantía, realizada en la división de Vías de la Secretaría de Obras Públicas. El informe es una recopilación de todas las actividades realizadas dentro de la pasantía como auxiliar de interventoría bajo la dirección de Ingenieros profesionales.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS 151 PLANOS 0 ILUSTRACIONES 0 CD-ROM 1

**PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS CONTRATADOS
POR LA SECRETARIA DE OBRAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DECÚCUTA**

CARLOS FERNANDO BACCA GARCIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2002

**PASANTIA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS CONTRATADOS
POR LA SECRETARIA DE OBRAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DECÚCUTA**

CARLOS FERNANDO BACCA GARCIA

**Proyecto de Grado presentado como requisito
para optar el título de TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES**

Director
CARLOS ALBERTO CARDENAS MANTILLA
Ingeniero Civil

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

2002



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DIRIGIDO

FACULTAD DE INGENIERÍA

HORA: 11:00 A. M.
FECHA: 21 DE FEBRERO DEL 2002
LUGAR: DEPARTAMENTO CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRNSPORTES
JURADOS: ING. CARLOS ALBERTO CÁRDENAS MANTILLA
ING. CLAUDIA LILIANA CASADIEGO PERALTA
ING. ONEXIMO JAIMES BARAJAS

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS
CONTRATADOS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA.

DIRECTOR: ING. CARLOS ALBERTO CÁRDENAS MANTILLA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
CARLOS FERNANDO BACCA GARCÍA	420997	4.0	APROBADA
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS

C.C. 13219692

C.C. 601363.919

C.C. 13244193

Vo. Bo.

COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

A mis padres, NANCY MARIA y CARLOS DANIEL quienes me han brindado su amor, apoyo, y comprensión, dándome la oportunidad de ser alguien en la vida.

A mis tíos, HENRY, EDWIN, MELANIA, MARTHA, LUGDY, ESPERANZA, RUBBY, LEDDY por estar a mi lado ofreciéndome su apoyo y confianza contribuyendo a mi formación como ser integral.

A mis abuelos, EDILMA Y RAUL, y mis tíos WILLIAN y RAUL ENRIQUE ,que desde el infinito se que están compartiendo este logro conmigo.

A mi gran amiga, CLAUDIA, por acompañarme en los días felices de mi vida como también en días oscuros brindándome su cariño y ayudándome a buscar un mejor mañana.

A mis amigos, CARLOS Y EDWUAR, por ofrecerme un cariño sincero y compartir juntos muchos buenos momentos.

AGRADECIMIENTOS

El autor del presente trabajo manifiesta sus sinceros agradecimientos a:

CARLOS CARDENAS MANTILLA, Ingeniero Civil, departamento de construcciones y obras civiles, Profesor de la Universidad Francisco de Paula Santander y Director del Proyecto.

ONEXIMO JAIMES BARAJAS, Ingeniero Civil, Profesional universitario en el departamento de vías Secretaría de Obras Públicas, por sus enseñanzas.

CARLOS EDGAR DUARTE RODRIGUEZ, Secretaría de Obras Públicas Municipales.

AL ARQUITECTO E INGENIEROS S.O.P., por su colaboración

A MIS COMPAÑEROS DE PASANTIA, por su amistad y colaboración en todo momento.

DANIEL CONTRERAS, Ingeniero Civil, Director del plan de estudios de Tecnología en Obras Civiles, Universidad Francisco de Paula Santander.

CONTENIDO

	Pág
INTRODUCCIÓN	1
1 PROBLEMA	2
1.1 TITULO	2
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
1.3 OBJETIVOS	2
1.3.1 Objetivo general	2
1.3.2 Objetivo especifico	3
1.4 JUSTIFICACIÓN	3
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	4
1.5.1 Alcances	4
1.5.2 Limitaciones	5
2 CONVENIO INTERINSTITUCIONAL CELEBRADO ENTRE LA U.F.P.S. – ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	6
2.1 NORMATIVIDAD ACADÉMICA	7
2.2 OBJETO DEL CONVENIO	9
2.3 BENEFICIOS	9
2.4 CONSIDERANDOS POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD	10
2.5 PERFECCIONAMIENTO DEL CONVENIO	11
3 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES	12
3.1 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	12

3.1.1	Misión de la Secretaría de Obras Públicas	13
3.1.2	Funciones de la Secretaría de Obras Públicas Municipales	13
3.1.3	La dirección de vías	14
3.1.3.1	Conformación de la dirección técnica de vías	16
3.1.4	La dirección de obras generales	16
3.1.4.1	Funciones de la dirección de obras Generales	16
3.1.4.2	Conformación de la dirección técnica de obras generales	18
4	MARCO REFERENCIAL GENERAL	20
4.1	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA	20
4.2	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	21
4.2.1	Institutos descentralizados	21
4.2.2	Dependencias municipales	22
4.3	MARCO DE REFERENCIA CONCEPTUAL	26
4.3.1	Estatuto general de contratación de la administración pública ley 80 de 1993	26
4.3.1.1	Definición de contrato	26
4.3.1.2	Contratos estatales	27
4.3.1.3	Contrato de obra	27
4.3.1.4	Contrato de consultoría	27
4.3.1.5	Contrato de prestación de servicios	28
4.3.1.6	Contrato de concesión	28
4.3.1.7	Encargos fiduciarios y fiducia pública	29
4.3.2	Fines de la contratación	30
4.3.3	Principios de la contratación	30

4.3.3.1 Principio de transparencia	30
4.3.3.2 Principio de economía	37
4.3.3.3 Principio de responsabilidad	39
4.3.3.4 Equilibrio económico	39
4.3.3.5 Principios que regulan la función pública	39
4.3.3.6 Interpretación de contratos	39
4.3.3.7 Principio del derecho	40
4.3.3.8 Principio de los contratos	40
4.3.3.9 Principio del derecho administrativo	41
4.3.4 Requisitos previos al perfeccionamiento del contrato	41
4.3.5 Requisitos para el perfeccionamiento	41
4.3.6 Requisitos para la ejecución	42
4.3.7 La adición	43
4.3.8 Liquidación	43
4.3.9 Póliza de garantía	44
4.3.10 Contrato con formalidades plenas	45
4.3.11 Ejercicio del control contractual	46
4.3.11.1 Control previo y control fiscal	46
4.3.11.2 Control disciplinario	46
4.3.11.3 Control penal	46
4.3.11.4 Control popular o veeduría ciudadana	47
4.3.12 Elaboración de actas	47
5 ACTIVIDADES INDIVIDUALES	49
5.1 PAVIMENTACIÓN, RECUPERACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA	

6 ENTRE CALLE 6 HACIA LA 3 BARRIO CHAPINERO.	49
5.1.1 Generalidades del proyecto	49
5.1.2 Información básica	50
5.1.3 Descripción general del proyecto	51
5.1.4 Estado inicial de las vías incluidas en el proyecto	51
5.1.5 Actividades realizadas por el contratista	52
5.1.6 Inconvenientes presentados durante la ejecución de las obras	54
5.2 PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE 13 AVENIDA 11 E, 12E BARRIO GUAIMARAL ZULIMA	55
5.2.1 Generalidades del proyecto	55
5.2.2 Información básica	56
5.2.3 Descripción general del proyecto	57
5.2.4 Estado inicial de las vías incluidas en el proyecto	57
5.2.5 Actividades realizadas por el contratista	58
5.2.6 Inconvenientes presentados durante la ejecución de las obras	61
5.3 CONTINUACIÓN CONSTRUCCIÓN CANAL DE AGUAS LLUVIAS DESDE LA AV. 20 HACIA LA CALLE 22, BARRIO SANTANDER SECTOR MERCADO DE LAS ANGUSTIAS.	62
5.3.1 Generalidades del proyecto	62
5.3.2 Información básica	63
5.3.3 Actividades realizadas por el contratista	64
5.3.4 Inconvenientes presentados durante la ejecución de las obras	67
5.4 RECUPERACIÓN VÍAS CÉNTRICAS DE LA CIUDAD DE CÚCUTA, EN LA CALLE 13 DESDE LA AVENIDA 8 HACIA LA AVENIDA 0.	68
5.4.1 Generalidades del proyecto	68
5.4.2 Información básica	69

5.4.3	Descripción general del proyecto	70
5.4.4	Estado inicial de la vía	70
5.4.5	Actividades realizadas por el contratista	71
5.4.6	Inconvenientes presentados durante la ejecución de la obra	73
5.5	RECUPERACIÓN VÍAS CÉNTRICAS DE LA CIUDAD, CALLE 11 DE LA AVENIDA 5 HACIA LA AVENIDA 0, AVENIDA DE LA CALLE 10 HACIA LA CALLE 14; CALLE 10 DE LA AVENIDA 5 HACIA LA AVENIDA 6 CALLE 9 DE LA AVENIDA 3 HACIA LA AVENIDA 4.	74
5.5.1	Generalidades del proyecto	74
5.5.2	Información básica	75
5.5.3	Descripción general del proyecto	76
5.5.4	Estado inicial de la vía	76
5.5.5	Actividades realizadas por el contratista	77
5.6	MANTENIMIENTO DE LA CALLE 12 DESDE LA DESDE LA AVENIDA 0 HACIA LA AVENIDA 9 Y LA AVENIDA 3 DESDE LA CALLE 9 HACIA LA CALLE 11, RUTA DE BUSES, CENTRO DE LA CIUDAD DE CUCUTA	79
5.6.1	Generalidades del proyecto	79
5.6.2	Información básica	81
5.6.3	Descripción general del proyecto	82
5.6.4	Estado inicial de la vía	82
5.6.5	Actividades realizadas por el contratista	83
5.6.6	Inconvenientes presentados en la ejecución de la obra	85
6	CONCLUSIONES	86
7	RECOMENDACIONES	87
	BIBLIOGRAFÍA	88
	ANEXOS	89