



## BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



### RESUMEN - TESIS DE GRADO

**AUTOR:**

WILLIAM GELVES RODRIGUEZ

**FACULTAD:**

DE INGENIERIAS

**PLAN DE ESTUDIOS :**

DE INGENIERIA CIVIL

**DIRECTOR:**

ING. HERNAN DAVID ANGARITA PALLARES

**TITULO DE LA TESIS:**

PASANTIA EN LA UNIDAD DE PLANEACION FISICA DE LA SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL EN LA MODALIDAD DE INTERVENTORIA DE OBRAS CIVILES.

**RESUMEN:**

Este informe presenta el desarrollo de la totalidad de las actividades efectuadas dentro de este proyecto de grado.

El desarrollo de actividades como La Evaluación de Proyectos y la etapa contractual de los proyectos se muestra el procedimiento interno adoptado por el municipio y sus dependencias, así como la responsabilidad del pasante en el desarrollo de estas actividades. La interventoria de obras civiles desarrollada dentro de este proyecto se llevo a cabo en cuatro obras principales en diferentes centros docentes del Municipio y de la Zona Rural.

**CARACTERISTICAS:**

PAGINAS 132 PLANOS        ILUSTRACIONES        CD RON   1

PASANTIA EN LA UNIDAD DE PLANEACION FISICA DE LA SECRETARIA DE  
EDUCACION MUNICIPAL EN LA MODALIDAD DE INTERVENTORIA DE OBRAS  
CIVILES

WILLIAM GELVES RODRIGUEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSÉ DE CUCUTA

2000

PASANTIA EN LA UNIDAD DE PLANEACION FISICA DE LA SECRETARIA DE  
EDUCACION MUNICIPAL EN LA MODALIDAD DE INTERVENTORIA DE OBRAS  
CIVILES

WILLIAM GELVES RODRIGUEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de Ingeniero Civil

Director:  
HERNAN ANGARITA PALLARES  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSÉ DE CUCUTA

2000



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO

FECHA: 4 DE ABRIL DEL 2000 HORA: 5:00 DE LA TARDE  
LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y  
TRANSPORTES - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA EN LA UNIDAD DE PLANEACION FISICA DE LA  
SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL EN LA MODALIDAD  
DE INTERVENTORIA DE OBRAS CIVILES

JURADOS: Ing. ELISA ROJAS DE PEREZ ENTIDAD: SECRETARIA  
EDUCACION MPAL.  
Ing. ALVARO GAMBOA CAMARGO ENTIDAD: UFPS  
Lic. RICARDO CASTILLO CASTILLO ENTIDAD: UFPS

DIRECTOR: INGENIERO HERNAN DAVID ANGARITA PALLARES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	CALIFICACION		
		NUMERO	LETRA	(A)(M)(L)
WILLIAM GELVES RODRIGUEZ	112164	4,2	CUATRO, DOS	APROBADA

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

FIRMA DE LOS JURADOS

ALVARO GAMBOA CAMARGO ELISA ROJAS DE PEREZ RICARDO CASTILLO CASTILLO

Vo.Bo. \_\_\_\_\_  
HERNAN DAVID ANGARITA PALLARES

Betty M.

## DEDICATORIA

*A Dios todo poderoso por estar siempre a mi lado.*

*A mis padres Marco Tulio y Saray, que con amor y trabajo me brindaron la oportunidad de lograr esta meta.*

*A mi querida esposa Milena quien con su amor, comprensión y ternura logró motivarme para culminar este sueño.*

*A mi hijo Arley, quien con su alegría me ha dado la fuerza para seguir adelante.*

*A mis hermanos: Nidia, Yuliet y Jimmy; y a mis sobrinos: Natalia y Camilo.*

WILLIAM GELVES

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor expresa sus agradecimientos a:

**LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**, quien me acogió en su gran familia brindándome la oportunidad de capacitarme como ingeniero.

**MIS PROFESORES**, por entregarnos su mejor esfuerzo en mi educación y ser ejemplo de liderazgo.

Los ingenieros **HERNAN ANGARITA** y **ELIZA ROJAS DE PEREZ** por su dirección y colaboración en el desarrollo del presente proyecto.

**LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL**, quien me brindó la oportunidad de realizar mi proyecto de grado.

A mis compañeros y a todas aquellas personas que de una u otra manera se vincularon a nuestro trabajo brindándonos su amistad y valiosa colaboración.

## **CONTENIDO**

	Pág.
INTRODUCCION	1
1. MARCO LEGAL	4
1.1 CONVENIO CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA Y LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	4
1.1.1 Considerandos por parte del Municipio	4
1.1.2 Considerandos por parte de la Universidad	5
1.1.3 Perfeccionamiento del Convenio	7
1.1.4 Objeto del Convenio	7
1.1.5 Beneficios	8
1.2 ACUERDO 065 DE 1996 DEL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO “MEDIANTE EL CUAL SE ESTABLECE EL ESTATUTO ESTUDIANTIL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER”	9
2. MARCO CONTEXTUAL	12
2.1 ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA	12
2.1.1 Institutos Descentralizados	14
2.1.2 Sector Central del Gobierno Municipal	14
2.2 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL	17
2.2.1 Plan Educativo Municipal	19
2.2.1.1 Horizonte del Plan	19
2.2.1.2 Visión	22
2.2.1.3 Misión	23
2.2.1.4 Objetivos	24

	Pág.
2.2.1.5 Metas	25
3. CONTRATACION ADMINISTRATIVA ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACION DE LA ADMINISTRACION PUBLICA O LEY 80 DE 1993	28
3.1 DEFINICION DE CONTRATO	28
3.2 CONTRATOS ESTATALES	29
3.2.1 Contrato de Obra	29
3.2.2 Contrato de Consultoría	29
3.2.3 Contrato de Prestación de Servicios	30
3.3 FINES DE LA CONTRATACION	30
3.4 PRINCIPIOS DE LA CONTRATACION	30
3.4.1 Principio de Transparencia (Artículo 24)	30
3.4.2 Principio de economía (Artículo 25)	34
3.4.3 Principio de responsabilidad (Artículo 26)	34
3.5 REQUISITOS PREVIOS AL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	34
3.6 REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO	35
3.7 REQUISITOS PARA LA EJECUCION	35
3.8 PÓLIZA DE GARANTIA	36
3.9 EJERCICIO DEL CONTROL CONTRACTUAL	37
3.9.1 Control previo y control fiscal	37
3.9.2 Control Disciplinario	38
3.9.3 Control Penal	38
3.9.4 Control Popular o Veeduría Ciudadana	38
3.10 ELABORACION DE ACTAS	39

	Pág.
4. FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	41
4.1 PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN: PRINCIPIOS BÁSICOS DE GESTIÓN PÚBLICA	41
4.2 CATEGORIAS ESTRATÉGICAS DEL PROCESO DE PLANEACIÓN	43
4.2.1 Planes, Programas, Subprogramas y Proyectos	43
4.3 EL CICLO DE LOS PROYECTOS	44
4.3.1 Etapa de Pre – Inversión	44
4.3.2 Etapa de Inversión	46
4.3.3 Etapa de Operación	46
4.4 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN EX-ANTE DE PROYECTOS	47
4.4.1 La Cadena Formulación de los Proyectos	47
4.4.2 Criterios De Decisión En La Evaluación Ex – Ante	49
5. INTERVENTORÍA OBRAS CIVILES	51
5.1 ALCANCE DE LA INTERVENTORÍA	51
5.1.1 Antecedentes	51
5.1.2 Misión y Objetivo de la Interventoría	54
5.2 ETAPAS DEL CONTROL	55
5.2.1 Etapa Previa	55
5.2.2 Etapa de Producción	56
5.2.3 Etapa de Post – Construcción	57
5.3 ¿QUÉ ES LA INTERVENTORÍA?	58
6. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE LA PASANTIA	61

	Pág.
6.1 INTERVENTORIAS DURANTE LA PASANTÍA	63
6.1.1 Construcción y Ampliación Colegio Municipal Jesús Obrero Barrio Cerro Norte.	63
6.1.2 Construcción Batería Sanitaria Escuela Rural La Javilla	66
6.1.3 Construcción Batería Sanitaria Escuela Rural Camilo Torres	69
6.1.4 Ampliación Y Remodelación Planta Física de la Escuela Antonia Santos No. 2 y Francisco De Paula Santander No 32, Barrio El Páramo	72
6.2 EVALUACION DE PROYECTOS	75
8. RECOMENDACIONES	80
BIBLIOGRAFÍA	82
ANEXOS	83