



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



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES EDYNSON LIZARAZO VERA

FACULTAD INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR BELISARIO CONTRERAS BARRETO

TITULO DE LA TESIS SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PUBLICAS  
MEDIANTE LA MODALIDAD DE PASANTIA CONVENIO MUNICIPIO DE  
CUCUTA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

### RESUMEN

El seguimiento y control de obras constructivas en general se hizo gracias al convenio interinstitucional existente entre el municipio de San José de Cúcuta y la universidad Francisco de Paula Santander, trabajo que consistió en realizar un seguimiento permanente a las obras asignadas por el jefe inmediato en cual se vigilaba y verificaba que las obras en ejecución se realizarán cumpliendo con las especificaciones técnicas de construcción y lo estipulado en el contrato de obra legalizado.

### CARACTERISTICAS

PAGINAS 165 PLANOS        ILUSTRACIONES        CD-ROM 1

**SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PUBLICAS MEDIANTE LA  
MODALIDAD DE PASANTIA CONVENIO MUNICIPIO DE CUCUTA  
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.**

**EDYNSON RODOLFO LIZARAZO VERA**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA**

**2000**

**SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PUBLICAS MEDIANTE LA  
MODALIDAD DE PASANTIA CONVENIO MUNICIPIO DE CUCUTA  
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.**

**EDYNSON RODOLFO LIZARAZO VERA**

**Proyecto de grado presentado como requisito para optar el título de  
Tecnólogo en Obras Civiles**

**Director  
BELISARIO CONTRERAS BARRETO  
Ingeniero civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2000**



**UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**  
San José de Cúcuta

**ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO No.**

FECHA: Cúcuta, 18 de Septiembre de 2000

HORA: 10:00 a.m.

LUGAR: F 308

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

TITULO DE LA TESIS: "SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PUBLICAS MEDIANTE LA MODALIDAD DE PASANTIA - CONVENIO MUNICIPIO DE CUCUTA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

JURADOS: Ing. YULL CASAS ARIAS  
Ing. CESAR PEDRAZA  
Ing. FRANCISCO GRANADOS

ENTIDAD: S.O.P.M  
ENTIDAD: U.F.P.S  
ENTIDAD:U.F.P.S

DIRECTOR: Ingeniero BELISARIO CONTRERAS BARRETO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGO	NUMERO	CALIFICACION		
			LETRA	(A) (B) (C)	
EDYNSON RODOLFO LIZARAZO V.	921793	4.4	Cuatro, cuatro	X	

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

Va. Bo.

COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## **DEDICATORIA**

A Dios padre todo poderoso, quien me ha dado vida, familia, amigos e infinitas oportunidades para lograr que esta meta se hiciera realidad.

A mis Padres Myriam y Rodolfo, por sus innumerables esfuerzos para formarme como persona de bien y progreso, por su incondicional apoyo, confianza y amor profesado y por ser los mejores ejemplos de superación y amor.

A mis Hermanos y Primos, que confiaron y depositaron sus esperanzas en mi, apoyándome día a día.

A mis Sobrinos Diego, Santiago, Yaiker y mis ahijados Bryan y Alejandra, inocentes niños que me impulsaban a mejorar todos los días.

A Carmen, con quien he compartido sueños e ideales, mi inspiración para amar la vida y su entorno. Nuestros sueños se empiezan a hacer realidad. Te amo.

A mis Amigos, que en medio de vivencias y experiencias, surgían gestos de superación y motivación para seguir adelante.

A Mario, mi Amigo de infancia, aunque no estés entre nosotros sé que celebras mis triunfos al lado de Dios.

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor expresa sus agradecimientos a:

Universidad Francisco de Paula Santander

Docentes, que con el aporte de sus conocimientos me hacen Profesional Universitario.

Misael Zambrano, Ing. Civil, Director Plan de Estudios de Tecnología en Obras Civiles, por su incondicional colaboración en el proceso de graduación.

Belisario Contreras Barreto, Ingeniero Civil, Director del Proyecto, por su atención y colaboración durante la ejecución y desarrollo de la pasantía.

Betty Parada M. Ing. Civil, Secretaria de Obras Públicas Municipales.

Yull Casas arias, Ing. Civil, Profesional especializado S.O.P.M., por darme la oportunidad de realizar la pasantía en su dependencia, por su confianza e invaluable orientación.

Profesionales y Empleados de la S.O.P.M:

Secretaria de obras públicas Municipales.

## CONTENIDO

	Págs.
INTRODUCCION.	1
1. OBJETIVOS	3
1.1 OBJETIVOS GENERALES	3
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
2. MARCO DE REFERENCIA GENERAL	6
2.1 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE CUCUTA	6
2.1.1 Institutos Descentralizados	7
2.2 SECTOR CENTRAL DEL GOBIERNO MUNICIPAL	8
2.3 CONVENIO INTERINSTITUCIONAL U.F.P.S- ALCALDIA DE SAN JOSE DE CUCUTA.	11
2.3.1 Objetivo del Convenio	12
2.3.2 Beneficios	12
2.3.3 Considerandos por parte de la Universidad	13
2.3.4 Perfeccionamiento del Convenio	14
2.4 NORMATIVIDAD ACADEMICA	15
2.5 NORMATIVIDAD DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	16
3. MARCO DE REFERENCIA CONCEPTUAL	20
3.1 ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN	20

3.1.1	Definición de Contrato	20
3.1.2	Contratos Estatales	21
3.1.3	Fines de la Contratación	22
3.2	PRINCIPIOS	22
3.2.1	Principio de Transparencia	23
3.2.2	Principio de Economía	23
3.2.3	Principio de Responsabilidad	24
3.3	REQUISITOS PREVIOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DE LOS CONTRATOS.	25
3.4	REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	25
3.5	REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN	26
3.6	POLIZA DE GARANTIAS	27
3.7	EJERCICIO Y CONTROL CONTRACTUAL	28
3.7.1	Control Previo y Control Fiscal	28
3.7.2	Control Disciplinario	28
3.7.3	Control Penal	28
3.7.4	Control Popular o Veeduría Ciudadana	29
3.8	ELABORACION DE ACTAS	29
3.9	REQUISITOS PARA PAGO FINAL DE LOS CONTRATOS	31
4.	INFORME DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROYECTOS ASIGNADOS POR EL INGENIERO YULL CASAS ARIAS .	33
4.1	CONSTRUCCIÓN CANAL DE AGUAS LLUVIAS CALLE 24 CON AV. 24 Y 25 SECTOR CANCHA DE FÚTBOL BARRIO NUEVO.	33



4.2	CONSTRUCCIÓN CANAL DE AGUAS LLUVIAS Y UN TANQUE DESARENADOR BARRIO GALÁN, ALFONSO LÓPEZ	38
4.3	CONSTRUCCIÓN CANALES DE AGUAS LLUVIAS AV. 21 MZ 13B, AV. 21 MZ 13E BARRIO PALMERAS..	46
4.4	RECUPERACIÓN INFRAESTRUCTURA CANAL BOGOTÁ ENTRE AV. 6 CALLE 3 A CALLE 4 Y DIAGONAL SANTANDER.	50
4.5	RECONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN CANAL DE AGUAS LLUVIAS AV. 3 VÍA CHIVERAS, BARRIO SAN MARTÍN.	55
4.6	CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS AV. LIBERTADORES ENTRE VILLA CENTRO Y URBANIZACIÓN TRIGAL.	59
4.7	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS BARRIO ALTO PAMPLONITA	63
4.8	CANALIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS CALLEJÓN 6 A HASTA 28 DE FEBRERO BARRIO LOMA DE BOLIVAR.	67
4.9	CONSTRUCCIÓN PROLONGACIÓN CANALES DE AGUAS LLUVIAS BARRIO SAN MIGUEL.	70
4.10	CONSTRUCCIÓN CANALETAS RECOLECTORAS DE AGUAS LLUVIAS CALLE 25 CON LA AV.10 Y CALLE 26 CON AV. 9 Y 10 BARRIO CUBEROS NIÑO.	74
4.11	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS AV. 24 CALLE 24 SECTOR CANCHA DE FÚTBOL BARRIO NUEVO.	78
4.12	CONSTRUCCIÓN REDES SECUNDARIAS Y DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO BARRIO VILLA DE LA PAZ Y SUMINISTRO TUBERÍA BARRIO EL PROGRESO.	81

4.13	OTRAS ACTIVIDADES	86
5.	CONCLUSIONES	87
6.	RECOMENDACIONES	89
	BIBLIOGRAFIA	90
	ANEXOS	91