



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER



**BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**

**RESUMEN –TESIS DE GRADO**

AUTORES ROBINSON EDGAR MOGOLLON DEVIA

FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR YEE WAN YUNG VARGAS

TITULO PASANTIA MEDIANTE EL PROCESO DE SEGUIMIENTO, SUPERVISION, CONTROL Y ASISTENCIA A LA INTERVENTORIA DE OBRAS PUBLICAS CONVENIO MUNICIPIO SAN JOSE DE CUCUTA – UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

**RESUMEN**

El presente proyecto recolecta según el seguimiento de algunos contratos de obra suscritos por el Municipio de San José de Cúcuta intervenidos por la Secretaria de Infraestructura Municipal; aspectos técnicos, económicos y financieros con el fin de lograr los objetivos planteados con la obra contratada por el municipio.

El empeño y las aptitudes de una comunidad, han llevado a asumir en ella una conducta responsable, buscando lograr la superación, con ayuda de cada una de las personas que hacen parte de ella y que por el bien de la comunidad están listas a trabajar.

**CARACTERÍSTICAS**

PAGINAS 101 PLANOS        ILUSTRACIONES        CD-ROM 1

PASANTIA MEDIANTE EL PROCESO DE SEGUIMIENTO SUPERVISIÓN,  
CONTROL Y ASISTENCIA A LA INTERVENTORIA DE OBRAS PUBLICAS  
CONVENIO MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA – UNIVERSIDAD FRANCISCO  
DE PAULA SANTANDER

ROBINSON EDGAR MOGOLLON DEVIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CÚCUTA  
2005

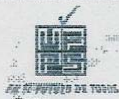
PASANTIA MEDIANTE EL PROCESO DE SEGUIMIENTO, SUPERVISIÓN,  
CONTROL Y ASISTENCIA A LA INTERVENTORIA DE OBRAS PUBLICAS  
CONVENIO MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA – UNIVERSIDAD FRANCISCO  
DE PAULA SANTANDER

ROBINSON EDGAR MOGOLLON DEVIA

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

Director  
YEE WAN YUNG VARGAS  
Ingeniera Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CÚCUTA  
2005



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

HORA: 8:00 A.M  
FECHA: 11 DE FEBRERO DE 2005  
LUGAR: SALA 1 EDIFICIO CREAD  
JURADOS: ADDISON PALOMINO VELANDIA  
FERNANDO VILLAN ROJAS  
CARLOS HUMBERTO FLOREZ GONGORA

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA MEDIANTE EL PROCESO DE SEGUIMIENTO,  
SUPERVISIÓN, CONTROL Y ASISTENCIA A LA INTERVENTORIA DE OBRAS PÚBLICAS  
CONVENIO MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA – UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA  
SANTANDER.

DIRECTOR: YEE WAN YUNG VARGAS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>ROBINSON EDGAR MOGOLLÓN DEVIA</u>	<u>922187</u>	<u>4.0</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo.

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor del presente trabajo manifiesta sus sinceros agradecimientos a:

Yee Wan Yung Vargas, Ingeniera civil, profesora de la Universidad Francisco de Paula Santander y directora de mi proyecto.

Onéximo Jaimes Barajas y Martín Vega, Ingenieros Civiles, Profesionales Universitarios de la Secretaría de Infraestructura Municipal, por su valiosas enseñanzas y orientaciones en la parte técnica.

Personal de la Secretaria de Infraestructura Municipal.

A mis profesores, que fueron guía en el transcurso de mi carrera y dieron lo mejor de si, para formarme como persona de bien y darme los conocimientos requeridos.

A mis compañeros Diego Caicedo, Ricardo Chávez y amigo Freddy Duarte, Johana Bernal que a lo largo de toda la carrera, hicieron parte de una gran amistad, basada en la responsabilidad, respeto y cariño.

Gracias por enseñarme cosas que los libros nunca pudieron.

Universidad Francisco de Paula Santander.

A Dios todopoderoso y a la Virgen Maria por darme fuerzas y permitirme culminar otra etapa de mi vida.

A mi Madre Sara Rocío Dévia, y mi Padre Edgar Mogollón quienes con su apoyo incondicional me han dado fortaleza en los momentos difíciles, con su ejemplo y amor por el trabajo y la vida, me ha impulsado a lograr este triunfo.

A mis Abuelos Lola y Saúl a quienes con sus oraciones , su apoyo incondicional y aporte económico, ya que sin ellos este gran paso de mi vida no se hubiese hecho realidad

A mis hermanas Magda y Johan por su comprensión y alegría y por estar siempre a mi lado.

A mis tías Nelly y Doris, por ser un ejemplo viviente de esfuerzo y superación, por creer en mí y por su apoyo incondicional para lograr mis sueños y a quien nunca olvidare.

**Robinson M.**

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	16
1. PROBLEMA	17
1.1 TITULO	17
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.3 JUSTIFICACIÓN	17
1.4 OBJETIVOS	18
1.4.1 Objetivo General.	18
1.4.2 Objetivos Específicos.	18
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	19
1.5.1 Alcances.	19
1.5.2 Limitaciones.	19
2. MARCO REFERENCIAL	20
2.1 MARCO CONTEXTUAL	20

2.2 MARCO TEÓRICO	21
2.3 MARCO LEGAL	24
2.4 MARCO CONCEPTUAL	26
2.4.1. Daños en el pavimento	29
2.4.2 Generalidades de los Alcantarillados.	32
2.4.3 Generalidades sobre canales.	35
2.4.4 Contratación administrativa.	41
3. DISEÑO METODOLÓGICO	53
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	53
3.2 DISEÑO DE INSTRUMENTOS	53
3.3 ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN	54
4. CONTENIDO DEL PROYECTO	55
4.1 ACTIVIDADES DESARROLLADAS	55
4.1.2 Descripción de la necesidad.	55
4.1.3 Descripción del proyecto.	56



4.1.4 Informe de interventoria.	56
4.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS	59
4.2.1 Seguimiento, supervisión, control y asistencia al contrato de obra publica 1374.	59
4.2.2 Descripción de la necesidad.	59
4.2.3 Descripción del proyecto.	59
4.2.4 Informe de interventoria.	59
4.2.5 Recibo final de obra.	60
4.3 ACTIVIDADES DESARROLLADAS	62
4.3.1 Seguimiento, supervisión, control y asistencia al contrato de obra publica 1374.	62
4.3.2 Descripción de la necesidad.	62
4.3.3 Descripción del proyecto.	62
4.3.4 Informe de interventoria.	63
4.3.5 Recibo final de obra.	63
4.4 ACTIVIDADES DESARROLLADAS	64
4.4.1 Seguimiento, supervisión, control y asistencia al contrato de obra publica 1602.	64

4.3.2 Descripción de la necesidad.	62
4.3.3 Descripción del proyecto.	62
4.3.4 Informe de interventoría.	63
5. RECURSOS	67
5.1 RECURSOS HUMANOS	10
5.2 RECURSOS INSTITUCIONALES	67
5.3 RECURSOS ECONÓMICOS	67
6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	69
7. CONCLUSIONES	70
8. RECOMENDACIONES	71
BIBLIOGRAFÍA	72
ANEXOS	73