



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



## **RESUMEN – TESIS DE GRADO**

**AUTORES:** JORGE JÁCOME PÉREZ

---

**FACULTAD:** INGENIERIA

---

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA CIVIL

---

**DIRECTOR:** MISAELE EDUARDO ZAMBRANO CAMARGO

---

**TITULO DE LA TESIS:** PASANTIA MEDIANTE EL PROCESO DE  
SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS CONVENIO MUNICIPIO DE  
SAN JOSE DE CÚCUTA – UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

---

### **RESUMEN:**

Con el desarrollo del proyecto se busca ejercer en la Administración Municipal, una herramienta técnica en la elaboración, ejecución seguimiento y control de contratos de las distintas dependencias ejecutoras del presupuesto. Con el trabajo realizado en la Secretaria de Obras Publicas se desarrolla el contenido de este proyecto, interviniendo en las diferentes divisiones como en la dirección técnica de vías y transporte, saneamiento básico, obras generales y la sección rural.

### **CARACTERISTICAS:**

**PAGINAS:** 89

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

PASANTIA MEDIANTE EL PROCESO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS  
PÚBLICAS CONVENIO MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA – UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JORGE JÁCOME PÉREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2002

PASANTIA MEDIANTE EL PROCESO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS  
PÚBLICAS CONVENIO MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA – UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JORGE JÁCOME PÉREZ

Proyecto de grado presentado como requisito para optar el título de  
INGENIERO CIVIL

Director  
MISAELE DUARDO ZAMBRANO CAMARGO  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2002



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA

ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO

FECHA : 22 DE FEBRERO DEL 2002

HORA : 4:00 DE LA TARDE

LUGAR : DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS PASANTIA MEDIANTE EL PROCES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PUBLICAS CONVENIO MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

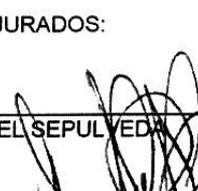
JURADOS: Ing. VICTOR MANUEL SEPULVEDA  
Ing. ALONSO OLIVEROS BORRERO.  
Ing. YEE WANG YOUNG VARGAS

DIRECTOR : INGENIERO MISAEL EDUARDO ZAMBRANO CAMARGO.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	CALIFICACION		
		NUMERO	LETRA	(A)(M)(L)
JORGE JACOME PEREZ	112848	3,9	TRES, NUEVE	APROBADA

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:


VICTOR MANUEL SEPULVEDA ALONSO OLIVEROS BORRERO YEE WANG YOUNG VARGAS

BELISARIO CONTRERAS BARRETO  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

## DEDICATORIA

*A DIOS PADRE CELESTIAL, que fue mi amigo inseparable en todo este tiempo que estuve lejos de ocaña mi tierra querida..*

*A mis padres ALVARO JACOME Y CORINA PEREZ quienes siempre me apoyaron y estuvieron a mi lado en los momentos mas dificiles, este triunfo es de ustedes..*

*A mis hermanos ALVARO LEONARDO, ROMAN ALBERTO Y CRISTIAN ROLANDO, a los cuales deseo prosperidad y espero que cumplan sus metas.*

*A mi esposa YURANY AREVALO CARREÑO y a mi hija por ser la razón de vida.*

*Jorge*

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor del presente trabajo manifiesta sus agradecimientos a:

CARLOS EDGAR DUARTE RODRIGES, Ingeniero Civil, Secretario de Obras Públicas Municipales 2001.

VICTOR MANUEL SEPULVEDA, Ingeniero electromecánico, asignado a la dirección técnica de vías.

MISAEEL ZAMBRANO, Ingeniero Civil, Profesor de Paula Santander – Jefe de Departamento de Construcciones Civiles y Director del proyecto..

BELISARIO CONTRERAS BARRETO, Ingeniero Civil, Profesor de la Universidad y Director del Plan de Estudios.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE CÚCUTA.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

A todos los COMPAÑEROS de pasantía que de una u otra forma, fueron de gran ayuda, por su amistad, solidaridad y compañerismo.

A mis PROFESORES, quienes me señalaron el camino del entendimiento

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCION	1
1. PROBLEMA	3
1.1 TITULO	3
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
1.3 JUSTIFICACION	4
1.4 OBJETIVOS	5
1.4.1 Objetivo general	5
1.4.2 Objetivos específicos	6
2. MARCO TEORICO	7
2.1 TIPOS DE FALLAS EN LOS PAVIMENTOS FLEXIBLES	7
3. DISEÑO METODOLOGICO	9
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	9
3.2 RECOLECCION, ANALISIS Y PRESENTACION DE LA INFORMACION DURANTE LA PASANTIA	9
3.3.1 Asistencia a la oficina de Dirección técnica de Vías	10
3.3.2 Proyectos específicos	10
3.3.2.1 Recuperación y Bacheo en el Barrio Atilan	12
3.3.2.2 Recuperación y Parcheo Barrio Trigal del Norte y Prados del Este	17
3.3.3 Visitas Programadas por Oficio a la Comunidad	27

3.3.3.1 Barrio San José	27
3.3.3.2 Barrio Aeropuerto	28
3.3.3.3 Barrio Chapinero	28
3.3.3.4 Barrio el Trigal comuna 6	28
3.3.3.5 Barrio el Salado	29
3.3.4 Presupuestos realizados para presentar proyecto a FINDETER por parte de la alcaldía	29
3.3.5 Otras obras asignadas por parte de la secretaria de obras publicas	30
3.3.5.1 Alcantarillado Barrio Garcia Lozada	30
4. CONCLUSIONES	35
5. RECOMENDACIONES	38
BIBLIOGRAFIA	39
ANEXOS	40