



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN - TESIS DE GRADO

AUTOR: SANDRA MARITZA PEREZ ROMERO

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR ING. BELISARIO CONTRERAS BARRETO

TITULO DE LA TESIS: “PASANTÍA MEDIANTE EL PROCESO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS CONVENIO MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA – UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER”.

RESUMEN

Esta pasantía se desarrollo en la Secretaría de Obras Públicas, donde se trabajó como auxiliar de Tecnólogo en Obras Civiles e interventoría técnica y administrativa en las obras que realiza el Municipio de Cúcuta en la sección de Vías. En este informe se recopilan los diferentes aspectos manejados: Contratación Estatal, Estructuración de la Vías Terrestres, Control de Calidad en las Obras, e Interventoría dando un enfoque global y no limitado a puntos específicos.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 94 PLANOS            FOTOGRAFÍAS 8 CD-ROM 1

**“PASANTÍA MEDIANTE EL PROCESO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE  
OBRAS PÚBLICAS CONVENIO MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA –  
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER”.**

**SANDRA MARITZA PEREZ ROMERO**

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

**2001**

**PASANTÍA MEDIANTE EL PROCESO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE  
OBRAS PÚBLICAS CONVENIO MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA –  
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**SANDRA MARITZA PEREZ ROMERO**

**Proyecto de grado presentado como requisito para Optar el título de  
Tecnólogo en Obras Civil**

**Director  
BELISARIO CONTRERAS BARRETO  
Ingeniero Civil**

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

**2001**



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO No.

FECHA: Cúcuta, 15 de marzo de 2001

HORA: 3:00 p.m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

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

JURADOS: Ing. BELISARIO CONTRERAS BARRETO  
Ing. VICTOR MANUEL SEPULVEDA  
Lic. FRANCISCA VILLAMIZAR

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

DIRECTOR: Ing. BELISARIO CONTRERAS BARRETO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGO	CALIFICACION		
		NUMERO	LETRA	(A) (M) (L)
SANDRA MARITZA PEREZ ROMERO	921995	4.1	Cuatro, uno	APROBADA

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo. Bo.   
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## **DEDICATORIA**

*El presente trabajo lo dedico con todo el cariño :*

*A mis padres, Luis Clemente Pérez y Otilia Romero; que con su amor, sabiduría, confianza y con sus voces de estímulo me llenaron de ánimo para seguir, me enseñaron a vencer cualquier obstáculo que se me presentara en mi vida , gracias a todo he logrado salir adelante y nunca me he dado por vencida.*

*Con todo el Corazón les quiero agradecer por todo lo que han hecho por mi y nunca olvidare toda su ayuda.*

*También lo hago extensivo a mis hermanas Mayra, Milena y Lizzet*

*Sandra Maritza Pérez Romero.*

## AGRADECIMIENTOS

*A DIOS, que me dio el camino del entendimiento, el camino del amor, y toda su confianza.*

*Al Ing. Víctor Manuel Sepúlveda, porque gracias a él me brindo su apoyo, confianza y respeto para seguir adelante durante el desarrollo de la pasantía el proceso de enseñanza – aprendizaje y práctica.*

*Al Ing. Oneximo Jaimes, porque a pesar de haber trabajado muy poco con él me brindo todo su sabio aprendizaje y toda su confianza en mí.*

*A la Ing. Myla Patricia Romero, por confiar en mí y apoyarme en todo momento.*

*Al Ing. Guillermo Ortiz, por ser una persona noble y colaborarme cuando mas lo necesitaba.*

*mis compañeros de Pasantia y a toda la Familia de Obras Públicas, por su amistad y principalmente por su Solidaridad. Eso nunca lo olvidare.*

*A mis Amigos, Jacqueline, Andrea, Sandra F, Tatiana y Jhon porque logramos consolidar el sueño de ser Tecnólogos y definitivamente sin nuestro trabajo en equipo no hubiéramos logrado tantas satisfacciones.*

*A todos mis familiares que me han apoyado desinteresadamente en cualquier evento.*

*A mis profesores, quienes me señalaron el camino del entendimiento.*

*Mis disculpas por no poder nombrarlos a todos, además con una frase es muy difícil describir lo importantes que han sido para mí, sin el apoyo y la solidaridad de muchos, este sueño hubiera demorado mucho más.*

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCIÓN	1
1. OBJETIVOS	3
1.1 OBJETIVO GENERAL	3
1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	3
2. LOCALIZACION	6
2.1 DIVISION ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO DE CUCUTA	7
2.1.2 Administración central Municipal	8
3. CONVENIO INTERINSTITUCIONAL CELEBRADO ENTRE U. F. P. S. - ALCALDIA DE SAN JOSE DE CUCUTA	12
3.1 POR PARTE DEL MUNICIPIO	13
3.2 POR PARTE DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	14
3.3 POR PARTE DE LA U.F.P.S	16
4. MARCO TEÓRICO	17
4.1 PAVIMENTOS, CONSTITUCIÓN Y CONCEPTOS GENERALES	17
4.1.1 Características que debe reunir un pavimento	17
4.1.2 Clasificación de los pavimentos	18
4.2 CONTRATACION ADMINISTRATIVA	22
4.2.1 Tipos de contratos generados a través de entidades públicas	23

4.2.2 Principios de la contratación estatal	24
4.2.3 Tipos de contratación	30
4.2.4. Derechos y deberes de los involucrados en la contratación	37
4.3 EL INTERVENTOR ANTE LA LEY	40
4.3.1 Misión de la interventoría	41
4.3.2 Visión de la interventoría	41
4.3.3 Papel del interventor	42
4.4 CONTROL DE CALIDAD EN LAS OBRAS	43
5. ACTIVIDADES REALIZADAS	47
6. CONCLUSIONES	65
7. RECOMENDACIONES	67
8. BIBLIOGRAFÍA	69
ANEXOS	70