



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER



BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES JESSICA LORENA PARADA MORENO

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR CIRO ALFONSO MELO PABÓN

TÍTULO DE LA TESIS PASANTÍA MEDIANTE EL PROCESO DE SUPERVISIÓN,
CONTROL Y ASISTENCIA A LA INTERVENTORIA DE OBRAS PUBLICAS
CONVENIO MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA – UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

El presente proyecto de grado resume el seguimiento, control, supervisión y asistencia de algunos contratos e obras civiles suscritos por el Municipio de San José de Cúcuta intervenidos por la Secretaría de Infraestructura Municipal, en los aspectos técnicos, económicos y financieros, así como el establecimiento de las normas de interventoría con el fin de lograr los objetivos planteados teniendo en cuenta los alcances y limitaciones con la obra contratada por el municipio.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 190 PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD ROM 1

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

JESSICA LORENA PARADA MORENO

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2003**

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

JESSICA LORENA PARADA MORENO

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

**Director
CIRO ALFONSO MELO
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2003**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO FACULTAD DE INGENIERÍA

HORA: 10:00 A. M.
FECHA: 6 DE AGOSTO DE 2003
LUGAR: SALA No. 1 DEL CREAD
JURADOS: ING. VÍCTOR MANUEL SEPÚLVEDA
ING. HERNAN ANGARITA PALLARES
ING. ADDISON PALOMINO VELANDIA

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

DIRECTOR: ING. CIRO ALFONSO MELO PABON

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
JESSICA LORENA PARADA MORENO	922213	4.4	APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo. Bo.

ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

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

A mi Madre Nancy Moreno quien con sus oraciones, apoyo incondicional y con su ejemplo y amor por el trabajo, me ha impulsado a lograr este triunfo.

A mi madrina Rosalba Isidro a quien considero como otra Madre, y apoyo incondicional; quien me ha dado fortaleza en los momentos difíciles, ya que sin ella este gran paso de mi vida no se hubiese hecho realidad

A mis hermanas Lisseth Yurani, Leila Yesenia y a mi amiguita Cindy por su comprensión y alegría y por estar siempre a mi lado.

A mi novio Richard Lennin Gutiérrez, 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.

A todos mis compañeros de la Secretaria de Infraestructura quienes día a día me brindaron su amistad; pero en especial a Alejandra, Magda, Didier y José con los cuales compartí momentos inolvidables que me ayudaron a comprender que en este mundo todavía existen amigos muy especiales.

JESSICA P.

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

ING. VICTOR MANUEL SEPULVEDA NAVARRO. Quien por medio de su conocimiento fue mi guía durante el transcurso de la pasantía.

ING. GUILLERMO ORTIZ. Quien con su forma de ser ha inculcado principios que me permitieron desarrollarme como persona y profesional.

ING. CIRO MELO. Por su aporte como ingeniero y director del proyecto por parte de la universidad.

ING. MILLA PATRICIA ROMERO, por su especial trato y por valorar el trabajo de los demás.

ING. ELKIN FABRIZIO MEDINA DELGADO, por su ejemplo de dedicación al trabajo.

ING. GEOVANNI LAZARO quien con su ejemplo y amor al trabajo me inculco lo correcto que debe ser un profesional y la combinación que debe tener con su forma de ser.

ING. JORGE ELIECER quien con su empeño y dedicación al trabajo se convirtió en amigo de todos los pasantes.

A LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER. Pues todos los conocimientos que poseo se los debo a ella y a sus docentes.

A todo el personal que la labora en la **SECRETARIA DE INFRAESTRUCUTRA MUNICIPAL.** Por su apoyo y colaboración para que este tiempo de trabajo fuera el mejor.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	20
1. EL PROBLEMA	22
1.1 TITULO	22
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	22
1.2.1 Descripción del Problema.	22
1.3 JUSTIFICACION	23
1.4 OBJETIVOS	24
1.4.1 Objetivo General.	24
1.4.2 Objetivos Específicos.	24
2. MARCO DE REFERENCIA	25
2.1 MARCO TEORICO	25
2.2 MARCO CONCEPTUAL	28
2.2.1 Daños en el pavimento.	31

2.2.2 Identificación de las fallas.	31
2.2.3 Clasificación de las fallas.	32
2.2.4 Fallas en pavimento flexible.	32
2.2.5 Contratación Administrativa:	33
2.2.6 Contratos Estatales.	34
2.2.7 Fines de contratación:	35
2.2.8 Principios de la Contratación.	35
2.2.9 Principios que regulan la Función Pública.	36
2.2.10 Interpretación de Contratos.	37
2.2.11 Proceso de Selección del Contratista.	37
2.2.12 Requisitos previos al perfeccionamiento del contrato:	41
2.2.13 Requisitos al perfeccionamiento:	41
2.2.14 Requisitos para la ejecución:	42
2.2.15 Póliza.	42
2.2.16 Elaboración de Actas.	43

2.3 MARCO CONTEXTUAL	44
2.3.1 Marco Legal	44
3. METODOLOGIA	47
3.1 INFORMACION PRELIMINAR	48
3.1.1 Información Primaria	38
3.1.2 Información Secundaria.	48
4. ACTIVIDADES REALIZADAS	49
4.1 “RECUPERACION Y PAVIMENTACION DE LA AVENIDA 2 ENTRE CALLE 7 HACIA LA CALLE 8 DEL BARRIO CHAPINERO Y PAVIMENTACION DE LA CALLE 19 ENTRE 5 Y 6 DEL BARRIO OSPINA PEREZ”	49
4.1.1 Descripción del problema.	49
4.1.2 Objetivo General.	49
4.1.3 Alcances.	49
4.1.4 Limitación.	50
4.1.5 Información General del Proyecto:	50
4.2 PAVIMENTACION CALLE 37 AV. 8 -9 BARRIO LA HERMITA	62

4.2.1 Descripción del problema.	62
4.2.2 Objetivo General.	62
4.2.3 Alcances.	62
4.2.4 Limitación.	62
4.2.5 Información General del Proyecto:	62
4.3 “PAVIMENTACION DE LA CALLE 8 ENTRE AVENIDA 10 Y 11 BARRIO CECI Y RECUPERACION Y PARCHEO DE SECTORES CRITICOS DEL BARRIO ANIVERSARIO 1”	70
4.3.1 Descripción del problema.	70
4.3.2 Objetivo General.	70
4.3.3 Alcances.	70
4.3.4 Limitación.	71
4.3.5 Información General del Proyecto:	71
4.4 “PAVIMENTACION VIAS INTERNAS DEL BARRIO SANTA HELENA”	90
4.4.1 Descripción del problema.	90
4.4.2 Objetivo General.	90
4.4.3 Alcances.	90

4.4.4 Limitación.	90
4.4.5 Información General del Proyecto:	90
4.5 PERMISOS PARA ROTURAS ADJUDICADAS Y SU RESPECTIVO PROCESO	102
5. CONCLUSIONES	104
6. RECOMENDACIONES	105
BIBLIOGRAFIA	106
ANEXOS	107