



BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTOR: ERIKA YAJAIRA BOTELLO CABALLERO

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR: INGENIERO HERNAN DAVID ANGARITA PALLARES

TITULO DE LA TESIS: SEGUIMIENTO DE OBRAS PUBLICAS MEDIANTE LA MODALIDAD DE PASANTIA CONVENIO ALCALDIA MUNICIPAL – UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN:

En el presente proyecto se encuentran las actividades realizadas durante la pasantía en la Secretaría de Obras Públicas Municipales en el Departamento de Vías. Así mismo contiene aspectos generales de la contratación y algunas bases teóricas importantes en la realización del seguimiento de obras.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS 143

PLANOS _____ ILUSTRACIONES 45

CD- ROM 1

**SEGUIMIENTO DE OBRAS PUBLICAS MEDIANTE LA MODALIDAD DE
PASANTIA CONVENIO ALCALDIA MUNICIPAL – UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

ERIKA YAJAIRA BOTELLO CABALLERO

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

2001

**SEGUIMIENTO DE OBRAS PUBLICAS MEDIANTE LA MODALIDAD DE
PASANTIA CONVENIO ALCALDIA MUNICIPAL – UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

ERIKA YAJAIRA BOTELLO CABALLERO

**Trabajo de Grado presentado como requisito para obtener el titulo de
Ingeniero Civil**

**Director
HERNAN DAVID ANGARITA PALLARES
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

2001



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA

ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO

FECHA : 13 DE MARZO DEL 2001
HORA : 8:30 DE LA MAÑANA
LUGAR : DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL
TITULO DE LA TESIS SEGUIMIENTO DE OBRAS PUBLICAS MEDIANTE LA MODALIDAD DE PASANTIA CONVENIO ALCALDIA MUNICIPAL UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

JURADOS: ing. CARLOS HUMBERTO REDONDO NAUSA
Ing. ANTONIO VICENTE GRANADOS
Ing. CARLOS ALBERTO CARDENAS MANTILLA

DIRECTOR : INGENIERO HERNAN DAVID ANGARITA PALLARES.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	CALIFICACION		
		NUMERO	LETRA	(A)(M)(L)
ERIKA YAJAIRA BOTELLO CABALLERO	112328	4,0	CUATRO - CERO	APROBADA

OBSERVACIONES : _____

FIRMA DE LOS JURADOS


CARLOS REDONDO NAUSA


CARLOS CARDENAS MANTILLA


ANTONIO GRANADOS

Vo.Bo. 
BELISARIO CONTRERAS BARRETO

Betty M.

A **DIOS**, MI LUZ EN LOS DIAS OSCUROS,
GRACIAS POR TU AYUDA. ERES EL GUIA DE
MI VIDA.

A MIS QUERIDOS PAPAS, **RAFAEL** y
MARIA STELLA, A LOS CUALES LES DEBO
TODA MI VIDA. GRACIAS POR APOYARME. NO
HUBIERA PODIDO LLEGAR A LA META SIN
USTEDES. LOS QUIERO MUCHO.

A MIS HERMANAS **ROSI Y XIOMARA**,
GRACIAS POR ESTAR SIEMPRE A MI LADO. UN
ABRAZO GRANDE

ERIKA

AGRADECIMIENTOS

Al Ingeniero **HERNAN ANGARITA PALLARES**, Director del Proyecto. Gracias por dedicarme su valioso tiempo.

Al Ingeniero **GUILLERMO ORTIZ GOMEZ**, por su constante apoyo y por ser más que mi jefe, un gran maestro.

Al Ingeniero **JORGE ELIECER HERNANDEZ**, por tan buenos momentos compartidos.

Al Doctor **CARLOS EDGAR DUARTE RODRIGUEZ**, Secretario de Obras Públicas Municipales, por brindarme la oportunidad de realizar la pasantía.

A la Ingeniera **MILLA PATRICIA ROMERO SOTO**, por su comprensión y ternura.

Al Ingeniero **YULL CASAS ARIAS**, por hacerme siempre sonreír.

A aquellas personas que de una u otra manera me apoyaron, me acompañaron y me dieron fuerzas para llegar hasta aquí. Les aseguro que las tengo en mi corazón y que nunca me olvidare de ustedes.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	1
1. OBJETIVOS	2
1.1 OBJETIVO GENERAL	2
1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	2
2. DESCRIPCION FISICA Y ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA	4
2.1 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO SAN JOSE DE CUCUTA	4
2.2 ADMINISTRACION MUNICIPAL	5
3. CONTRATACION ESTATAL	9
3.1 DEFINICION	9
3.2 TIPOS DE CONTRATOS	9
3.2.1 Contrato de Obras	9
3.2.2 Contrato de Consultoría	9
3.2.3 Contrato de prestación de Servicios	10
3.3 ELABORACION DE ACTAS	10
3.4 PROCEDIMIENTOS GENERALES PARA LA ELABORACION DE CONTRATOS	12

4. ESPECIFICACIONES TECNICAS	15
5. CONVENIO INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA ALCALDIA DE SAN JOSE DE CUCUTA Y LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	16
6. SEGUIMIENTO DE OBRAS	17
6.1 PAVIMENTACION AVENIDA 10 ENTRE AUTOPISTA ATALAYA Y CALLE 1BN, SECTOR EL MIRADOR, BARRIO SEVILLA	17
6.2 MEJORAMIENTO AVENIDA PRIMERA CALLE 9 LA VICTORIA, CONSTRUCCION REJILLA	20
6.3 PAVIMENTACION CONCRETO ASFALTICO DE LA INTERSECCION DE LA CALLE 39 CON AVENIDA 8 BARRIO CAMILO DAZA Y CALLE 15 ENTRE AVENIDAS 20A HACIA LA 21 DEL BARRIO VALLESTHER	22
6.4 CONSTRUCCION BATEA PORVENIR, AEROPUERTO; TERMINACION DE LAS VIAS PARTE ALTA DEL BARRIO GAITAN; TERMINACION DE LA PAVIMENTACION DE LA AVENIDA 5 DESDE LA CALLE 22 HACIA LA 23 BARRIO PORVENIR	25
6.5 MANTENIMIENTO REPARCHEO EN LA AVENIDA CAMILO DAZA DESDE REDOMA AEROPUERTO HACIA REDOMA EL TERMINAL	28
6.6 PAVIMENTACION EN LA AVENIDA 18E ENTRE CALLES 6N Y 6AN, INTERSECCION CON LA CALLE 6AN Y CALLE 6N DESDE LA AVENIDA 18E HACIA LA 19E, BARRIO PLAYA HERMOSA	31

6.7 MANTENIMIENTO REPAVIMENTACION CALLE 7 AVENIDA PRIMERA HACIA LA CERO, BARRIO MOTILONES Y TERMINACION PAVIMENTACION CALLE 27 ENTRE AVENIDAS 6 Y 7 BARRIO BUENOS AIRES	33
6.8 RECUPERACION Y REMODELACION VIA DE INGRESO AL AEROPUERTO	34
7. BREVE RESEÑA DE LA EXPERIENCIA OBTENIDA	
8. CONCLUSIONES	
9. RECOMENDACIONES	
BIBLIOGRAFIA	
ANEXOS	

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Actividades de Recibo Final Sector El Mirador.	19
Tabla 2. Actividades de Recibo Final La Victoria.	21
Tabla 3. Actividades de Recibo Final Camilo Daza - Vallether.	24
Tabla 4. Actividades de Recibo Final Porvenir - Gaitán.	27
Tabla 5. Actividades de Recibo Final Camilo Daza.	30
Tabla 6. Actividades de Recibo Final Playa Hermosa.	32

LISTA DE FOTOS

	Pág.
Foto 1. Estado inicial de la vía. Losas de Concreto en mal estado.	49
Foto 2. Vía descapotada.	49
Foto 3. Excavación para el muro de contención.	50
Foto 4. Muro terminado.	50
Foto 5. Fundida de losas en concreto de 12 centímetros de espesor.	51
Foto 6. Vía terminada.	51
Foto 7. Excavación para ampliación de la rejilla.	53
Foto 8. Tubería colmatada de sedimentos.	53
Foto 9. Instalación de Acero de Refuerzo.	54
Foto 10. Rejilla lista.	54
Foto 11. Perfilación de la vía.	56
Foto 12. Extendida de material de base mediante motoniveladora.	56
Foto 13. Compactación del terreno con cilindro.	57
Foto 14. Extendida de concreto asfáltico.	57
Foto 15. Sitio de construcción de accesos vehiculares.	59
Foto 16. Excavación del terreno.	59