



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN - TESIS DE GRADO

AUTOR: RICARDO CHAVEZ MORALES

FACULTAD DE: INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: YEE WAN YUNG VARGAS

TÍTULO DE LA TESIS: “EVALUACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS VIALES Y DE SANEAMIENTO BASICO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE CUCUTA”

RESUMEN

En este informe se muestran las diferentes obras ejecutadas durante el período de pasantía entre las cuales están la construcción de alcantarillados, gradas disipadoras de energía, parcheo y la pavimentación de algunas vías en el municipio de Cúcuta.

Además la documentación correspondiente para los trámites de legalización de contratos de obra pública y órdenes de trabajo. Así se obtuvo un contacto directo con el medio en el que nos desempeñaremos en nuestra vida profesional.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 121 PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD ROM 1

EVALUACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS VIALES Y DE
SANEAMIENTO BASICO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL
MUNICIPIO DE CUCUTA

RICARDO CHAVEZ MORALES

UNIVERSIDA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2005

EVALUACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS VIALES Y DE
SANEAMIENTO BASICO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL
MUNICIPIO DE CUCUTA

RICARDO CHAVEZ MORALES

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

Director
YEE WAN YUNG VARGAS
Ingeniera Civil

UNIVERSIDA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2005



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

HORA: 14:00 HORAS
FECHA: 10 DE FEBRERO DE 2005
LUGAR: SALA 4 EDIFICIO CREAD
JURADOS: VÍCTOR MANUEL QUIROGA CORZO
CARLOS SANTAFÉ
GLORIA GARCÍA

TITULO DE LA TESIS: EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS VIALES Y DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA.

DIRECTOR: YEE WAN YUNG VARGAS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>RICARDO CHÁVEZ MORALES</u>	<u>922257</u>	<u>3.9</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:

Martin Vega Suarez, Ingeniero civil, Profesional Universitario de la Secretaría de Infraestructura Municipal, por su orientación y enseñanzas durante el período de la pasantía.

Yee Wan Yung Vargas, Ingeniera civil, profesora de la Universidad Francisco de Paula Santander y Directora del Proyecto.

Personal de la Secretaria de Infraestructura Municipal de Cucuta.

Mis compañeros y amigos, en especial a JHON JAIRO, por su colaboración y apoyo en el desarrollo de la carrera.

LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

A Dios y la santísima virgen, que me han guiado por el camino de la sabiduría y de la justicia para alcanzar mis metas

A mis padres Nelly Morales y Oscar Chavez, por su gran amor, sacrificio y apoyo incondicional durante toda mi vida.

A mi hermano Oscar Gabriel que siempre han creído en mi, por su apoyo y colaboración siempre que lo he necesitado.

A mi novia Heidi Alexandra, por su gran amor, cariñoso, comprensión y apoyo incondicional para lograr mis sueños.

A todos mis familiares que siempre me han apoyado y colaborado.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	19
1. PROBLEMA	20
1.1 TITULO	20
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	20
1.3 JUSTIFICACION	20
1.4 OBJETIVOS	17
1.4.1 Objetivo General	21
1.4.2 Objetivos Especificos	21
1.5 ALCANCES	21
1.6 DELIMITACIONES	22
1.6.1 Delimitación Temporal	22
1.6.2 Delimitación Espacial	22
1.6.3 Delimitación Conceptual	22

2. MARCO REFERENCIAL	23
2.1 ANTECEDENTES	23
2.2 MARCO CONTEXTUAL	23
2.3 MARCO TEORICO	23
2.4 MARCO CONCEPTUAL	25
2.4.1 Contratación administrativa.	25
2.4.2 Elaboración de actas	31
2.4.3 Generalidades de vías y pavimentos.	32
2.4.4 Funciones de la dirección de saneamiento básico.	48
2.5 MARCO LEGAL	53
2.5.1. Objeto del Convenio.	54
2.5.2 Beneficios.	55
2.5.3 Considerandos por parte de la Universidad.	55
2.5.4 Obligaciones del contratista.	56
3. DISEÑO METODOLOGICO	58

3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	58
3.2 ACTIVIDADES A DESARROLLAR	58
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE LA INFORMACION	59
4. ACTIVIDADES REALIZADAS	60
4.1 CONSTRUCCION ALCANTARILLADO AVENIDA 23 CALLE 3 HACIA EL CERRO BARRIO EL DESIERTO	60
4.1.1 Definición de la necesidad.	60
4.1.2 Alcance del proyecto.	60
4.1.4 Parte constructiva.	61
4.1.5 Evaluación del proyecto tipo social y económico.	64
4.1.6 Evaluación técnica del proyecto.	64
4.2 CONSTRUCCION RAMAL DE ALCANTARILLADO AV. 22 CALLE 7A HACIA LA CALLE 8 SECTOR ARNULFO BRICEÑO, BARRIO SAN MIGUEL PARTE ALTA	65
4.2.1 Definición de la necesidad.	65
4.2.2 Alcance del proyecto.	65
4.2.3 Información general del proyecto.	65

4.2.4	Parte constructiva.	66
4.2.5	Evaluación del proyecto tipo social y económico.	69
4.2.6	Evaluación técnica del proyecto.	69
4.3	PARCHEO Y REPAVIMENTACION DE LA CALLE 4 ENTRE AV. 10 Y 11 Y AVENIDA 11 ENTRE CALLE 3 Y 4 DEL BARRIO CARORA	69
4.3.1	Definición de la necesidad.	69
4.3.2	Alcance del proyecto.	70
4.3.4	Parte constructiva.	71
4.3.5	Evaluación del proyecto tipo social y económico.	73
4.4	CONSTRUCCION GRADAS DISIPADORAS CALLE 25 CON AV. 12 Y CALLEJON BARRIO ALFONSO LOPEZ, PARTE ALTA	73
4.4.1	Definición de la necesidad.	73
4.4.2	Alcance del proyecto.	74
4.4.3	Información general del proyecto.	74
4.4.4	Parte constructiva.	74
4.4.5	Evaluación del proyecto tipo social y económico.	76
4.4.6	Evaluación técnica del proyecto.	76

4.5 PAVIMENTACION DE LA CALLE 18A ENTRE AVENIDAS 12 Y 13 BARRIO TOLEDO PLATA.	76
4.5.1 Definición de la necesidad.	76
4.5.2 Alcance del proyecto.	77
4.5.3 Información general del proyecto	77
4.5.4 Parte constructiva.	78
4.5.5 Evaluación del proyecto tipo social y económico.	79
5. ADMINISTRACION DEL PROYECTO	80
5.1 RECURSOS HUMANOS	80
5.2 RECURSOS INSTITUCIONALES	80
5.3 RECURSOS MATERIALES	81
5.4 RECURSOS FINANCIEROS	81
6. CONCLUSIONES	82
7. RECOMENDACIONES	83
BIBLIOGRAFÍA	84
ANEXOS	85