

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN - TESIS DE GRADO

AUTORES: JAVIER ALEXANDER RENTERIA TELLEZ.

FACULTAD: INGENIERIA.

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL.

DIRECTOR: MISAEL ZAMBRANO.

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA CONVENIO ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN CAYETANO – UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

RESUMEN:

El presente trabajo de grado contiene aspectos generales y particulares correspondientes a las diferentes actividades desempeñadas en la oficina de planeación del municipio de San Cayetano, comprendidas desde el 1 de marzo hasta el 8 de septiembre de 1999.

Relaciona labores de campo y oficina, como cantidades de obra, presupuestos, elaboración de proyectos e informes de extensión a la comunidad.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS 125 **PLANOS** - **ILUSTRACIONES** - **CD-ROM** 1

**PASANTIA CONVENIO ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN CAYETANO –
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

JAVIER ALEXANDER RENTERIA TELLEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2000

**PASANTIA CONVENIO ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN CAYETANO –
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

JAVIER ALEXANDER RENTERIA TELLEZ

Trabajo de grado presentado como requisito
para optar el título de Ingeniero Civil

Director
MISAEEL ZAMBRANO
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2000

A las personas
que despertaron en mí,
el interés y la sabiduría
del saber. Mis Padres.

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

Dios, por permitir el alcance de una de mis metas.

El director de tesis, el Ingeniero Misael Zambrano; el director del Departamento de Construcciones Civiles, Vías y Transporte, el Ingeniero Alvaro Fernando Gamboa Camargo; el personal Administrativo del Municipio de San Cayetano (Norte de Santander), por su apoyo y colaboración en la realización de ésta meta.

Mi familia, por el apoyo incondicional en mi formación profesional.

CONTENIDO

	pág
INTRODUCCION	1
1. OBJETIVOS	2
1.1 OBJETIVOS GENERALES	2
1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	2
2. MARCO TEORICO	4
3. PROYECTOS	9
3.1 FICHA DE ESTADISTICAS BASICAS DE INVERSION. PROGRAMA DE SANEAMIENTO BASICO Y MEJORAMIENTO DE VIVIENDA RURAL DE LA VEREDA AYACUCHO MUNICIPIO DE SAN CAYETANO	9
3.1.1 Identificación del proyecto	9
3.1.2 Clasificación del proyecto	10
3.1.3 Problema o necesidad	10
3.1.3.1 Descripción del problema o necesidad	10
3.1.4 Objetivo general del proyecto	11
3.1.5 Descripción de la alternativa seleccionada	11
3.1.6 Producto de los componentes de la inversión	11
3.1.7 Ubicación geográfica del proyecto	12
3.1.8 Area beneficiada con el proyecto	12
3.1.9 Indicadores	12
3.1.10 Información ambiental	13

3.1.11	Financiación de la inversión	14
3.1.12	Ingresos y costos anuales de operación de un año típico del proyecto	15
3.1.13	Estado actual del proyecto	15
3.1.14	Estudios que respaldan el proyecto	16
3.1.15	Diligenciamiento de la ficha	16
3.1.16	Observaciones	16
3.1.17	Viabilidad	17
3.2	FORMATO ID – 01: EL PROBLEMA O NECESIDAD	17
3.3	FORMATO ID – 02: POBLACION OBJETIVO	19
3.3.1	Cuantificación	19
3.3.2	Descripción de la población objetivo	19
3.4	FORMATO ID – 03: OBJETIVO DEL PROYECTO	20
3.5	FORMATO ID – 04: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS	21
3.6	FORMATO PE – 01: DESCRIPCION DEL PROYECTO	22
3.7	FORMATO PE – 01: ASPECTOS INSTITUCIONALES Y COMUNITARIOS	23
3.8	FORMATO PE – 02: COMPONENTES O ACTIVIDADES PLANTEADOS PARA DESARROLLAR EL PROYECTO	26
3.9	FORMATO PE – 03: COSTOS DEL PROYECTO	28
3.10	FORMATO PE – 04: RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO	28
3.11	FORMATO FS – 01: FUENTES DE FINANCIACION DEL PROYECTO	29
3.12	FORMATO FF – 01: PROGRAMACION FISICO – FINANCIERA DEL AÑO	30
3.13	PRESUPUESTO	30

3.14 FICHA DE RADICACION DE PROYECTOS DE INVERSION. ELECTRIFICACION PARA CUATRO CASAS EN LA VEREDA LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO	36
3.14.1 Información de radicación	36
3.14.2 Identificación del proyecto	37
3.14.3 Entidad que presenta el proyecto	37
3.14.4 Clasificación del proyecto	37
3.14.5 Responsable de la radicación en el banco	38
3.14.6 Constancia de recepción del proyecto por la instancia que emite el concepto de viabilidad	38
3.15 FICHA DE ESTADISTICAS BASICAS DE INVERSION. ELECTRIFICACION DE CUATRO CASAS EN LA VEREDA LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO	39
3.15.1 Identificación del proyecto	39
3.15.2 Clasificación del proyecto	40
3.15.3 Problema o necesidad	40
3.15.4 Objetivo general del proyecto	41
3.15.5 Descripción de la alternativa seleccionada	41
3.15.6 Producto de los componentes de la inversión	41
3.15.7 Ubicación geográfica del proyecto	42
3.15.8 Area beneficiada con el proyecto	42
3.15.9 Indicadores	42
3.15.10 Información ambiental	43
3.15.11 Financiación de la inversión	44
3.15.12 Ingresos y costos anuales de operación de un año típico del proyecto	45

3.15.13 Estado actual del proyecto	45
3.15.14 Estudios que respaldan el proyecto	45
3.15.15 Diligenciamiento de la ficha	46
3.15.16 Viabilidad	46
3.16 FORMATO ID – 01: EL PROBLEMA O NECESIDAD	47
3.17 FORMATO ID – 02: POBLACION OBJETIVO	48
3.17.1 Cuantificación	48
3.17.2 Descripción de la población objetivo	48
3.18 FORMATO ID – 04: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS	49
3.19 FORMATO PE – 01: DESCRIPCION DEL PROYECTO	50
3.20 FORMATO PE – 01: ASPECTOS INSTITUCIONALES Y COMUNITARIOS	50
3.21 FORMATO PE – 02: COMPONENTES O ACTIVIDADES PLANTEADOS PARA DESARROLLAR EL PROYECTO	52
3.22 FORMATO PE – 03: COSTOS DEL PROYECTO	54
3.23 FORMATO PE – 04: RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO	54
3.24 FORMATO FS – 01: FUENTES DE FINANCIACION DEL PROYECTO	55
3.25 FORMATO FF – 01: PROGRAMACION FISICO – FINANCIERA DEL AÑO	56
4. CANTIDADES DE OBRA	57
4.1 CONTINUACION CONSTRUCCION PAVIMENTO ACCESO AL BARRIO COLINAS DE LA VICTORIA	57
4.1.1 Descripción general	57
4.1.2 Controles técnicos	58
4.1.3 Modificación	59

	10
4.2 REPARACION PAVIMENTO EN LA ENTRADA DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO	59
4.2.1 Descripción general	59
4.3 REPARACION LOCATIVA DE LA ESCUELA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO	60
4.3.1 Descripción general	60
4.3.2 Controles técnicos	61
4.3.3 Interventoria	62
4.4 CONEXION RED SANITARIA AL ALCANTARILLADO Y ARREGLO DE FACHADA CAMERINOS DEL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE SAN CAYETANO	62
4.4.1 Descripción general	62
4.4.2 Control técnico	63
4.5 REPARACION LINEA EMISARIO FINAL ALCANTARILLADO DE CORNEJO	64
4.5.1 Descripción general	64
4.5.2 Control técnico	64
4.6 MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DEL TANQUE DE SAN EDUARDO	64
4.6.1 Descripción general	64
4.7 CANTIDAD DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE SARDINEL Y PAVIMENTO RIGIDO. CALLE 4 ENTRE CARERRAS 4 Y 5	66
4.7.1 Descripción general	66
4.7.2 Control técnico	66
4.8 COSNTRUCCION DEL SARDINEL. CALLE 6 CON CARRERA 10 – 13	67
4.8.1 Descripción general	67

	11
4.8.2 Control técnico	67
4.9 CONSTRUCCION DEL MURO ESCUELA DE CORNEJO	68
4.9.1 Descripción general	68
4.9.2 Control técnico	69
4.10 REPARACION Y MANTENIMIENTO PUENTE PEATONAL DE CORNEJO (HAMACA)	69
4.10.1 Descripción general	69
4.10.2 Control técnico	70
4.11 REPARACION LOCATIVA RESTAURANTE ESCOLAR, CORREGIMIENTO DE CORNEJO	71
4.11.1 Descripción general	71
4.11.2 Control técnico	72
4.12 VISITA TECNICA PUENTES VEREDA SANTA ROSA	73
4.12.1 Descripción general	73
4.13 REPARACION Y MANTTENIMIENTO ALCANTARILLADO. SECTOR CORREGIMIENTO DE CORNEJO. CALLE 8 Y 4 ENTRE 8 Y 15	75
4.13.1 Descripción general	75
4.13.2 Control técnico	76
4.14 REMODELACION RESTAURANTE ESCOLAR DE SAN CAYETANO	78
4.14.1 Descripción general	78
5. INFORMES DE PROBLEMAS COMUNITARIOS Y VISITAS	81
5.1 CONSTRUCCION DE UN PUENTE METALICO PEATONAL SOBRE BASES EN CONCRETO VEREDA. EL TABIRO	81
5.1.1 Descripción general	81
5.1.2 Controles técnicos	81

	12
5.1.3 Fecha de iniciación	81
5.1.4 Duración	81
5.2 CENSO EN EL CASCO URBANO, CON EL FIN DE EVALUAR Y DETERMINAR LAS VIVIENDAS QUE NO ESTAN ADECUADAMENTE CONECTADAS AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	82
5.2.1 Descripción general	82
5.2.2 Controles técnicos	82
5.2.3 Iniciación	82
5.2.4 Duración	83
5.3 INFORME DERECHO DE PETICION. SECTOR LA HAMACA DEL CORREGIMIENTO DE CORNEJO	83
5.3.1 Descripción general	83
5.4 INFORME DERECHO DE PETICION. VEREDA DE SANTA ROSA Y CORREGIMIENTO DE URIMACO	83
5.4.1 Descripción general	83
5.5 RECIBO DE OBRA, MANTENIMIENTO, ACUEDUCTO VEREDAS GUADUAS Y FLORIDA	84
5.5.1 Descripción general	84
5.5.2 Control técnico	85
5.5.3 Fecha de iniciación	85
5.6 INFORME VISITA VEREDA GUADUAS, PARA SUPERVISION DE LA VALVULA DE CONEXIÓN DEL ACUEDUCTO DE SAN CAYETANO	86
5.6.1 Descripción general	86
5.6.2 Fecha de la visita	86
5.7 INFORME VISITA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO, TANQUE Y LAGUNA DE OXIDACION	87

	13
5.7.1 Descripción general	87
5.7.2 Fecha de la visita	90
5.8 INFORME TECNICO DE LA LINEA DE CONDUCCION DEL CORREGIMIENTO DE CORNEJO	90
5.8.1 Descripción general	90
6. CONCLUSIONES	91
7. RECOMENDACIONES	92
BIBLIOGRAFIA	93
ANEXOS	94