



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DEL GRADO

AUTORES: CARMEN OLIMPA MARTINEZ SANCHEZ
FACULTAD: DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
DIRECTOR: JUAN CARLOS MOJICA BERRIO
TITULO DE LA TESIS: PASANTIA EN LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER-ALCALDIA DE LOS PATIOS.

RESUMEN

El presente proyecto se encuentran las actividades realizadas durante la pasantía en la Secretaria de Obras Públicas del Municipio de Los Patios. Así mismo contienen aspectos generales de la contratación y algunas bases teóricas importantes en la realización del seguimiento de obras.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS: 94 PLANOS: _____ ILUSTRACIONES: _____ CD-ROM: 1

PASANTIA EN LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA
CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER-ALCALDIA DE LOS PATIOS.

CARMEN OLIMPA MARTINEZ SANCHEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2004

PASANTIA EN LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA
CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER-ALCALDIA DE LOS PATIOS.

CARMEN OLIMPA MARTINEZ SANCHEZ

Trabajo de Grado presentado como requisito para
obtener el título de Tecnólogo en Obras Civiles

Director
JUAN CARLOS MOJICA BERRIO
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDE
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2004



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

HORA: 3 :00 P.M.

FECHA: 6 DE AGOSTO DEL 2004.

LUGAR: EDIFICIO DE TERREOS.

JURADOS: ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
ARQ. MANUEL GRACIA GONZÁLEZ
ING. YEE WAN YUNG VARGAS

TÍTULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
E INFRAESTRUCTURA CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER – ALCALDIA DE LOS PATIOS.

DIRECTOR: ING. JUAN CARLOS MOJICA BERRIO.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>CARMEN O. MARTÍNEZ SÁNCHEZ</u>	<u>922195</u>	<u>4.2</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES.

FIRMA DE LOS JURADOS

[Handwritten signatures of jurados]

Vo.Bo. *[Signature]*
ING. MIZEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

AGRADECIMIENTOS

Al Ingeniero CARLOS ADOLFO ARAQUE LEÓN, Secretario de Obras Públicas del municipio de los Patios. Por brindarme la oportunidad de realizar la pasantía.

Al Ingeniero JUAN CARLOS MOJICA BERRIO, por haber sido mi Director del proyecto.

Al Tecnólogo EDWIN VILLAMIZAR LAGUADO, Supervisor de Obras Públicas del municipio de los Patios. Por su valiosa colaboración en la realización de la pasantía.

Al Tecnólogo WILSON TORRES, Por brindarme su apoyo y confiar en mí

A aquellas personas que de una u otra manera siempre me apoyaron y creyeron en mí y me brindaron su colaboración para la materialización de este proyecto.

A Dios todo poderoso, gracias por ser el guía de mi vida.

A mi madre Alicia, a quien le debo toda mi vida. Gracias por compartir mis derrotas y mis triunfos. La quiero mucho.

A mis tías Sofía, Esther, Leonor y María por su apoyo incondicional.

Y a todos los que confiaron en mí.

Olimpa

GLOSARIO

PROYECTO: Es un conjunto coherente e integral de actividades tendientes a alcanzar objetivos específicos que contribuyan al logro de un objetivo general o de desarrollo, en un periodo de tiempo determinado con unos insumos y costos definidos.

D.N.P.: El Departamento Nacional de Planeación es el encargado de diseñar definir y suministrar las metodologías para la elaboración y adopción de las estratificaciones socioeconómicas por parte de los municipios y distritos.

B.P.I.M.: Banco de Programas y Proyectos de Inversión Municipal, el cual se define como un instrumento para la planeación, que registra los proyectos viables técnicos, ambientales y socio económicamente.

I.G.A.C.: Instituto Geográfico Agustín Codazzi es el encargado de suministrar información cartográfica, documentación complementaria y corrige las inconsistencias que presenten sus bases de datos, en un plazo de 30 días hábiles a partir de la fecha de solicitud por las entidades territoriales y municipales.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	18
1. EL PROBLEMA	19
1.1 TITULO	19
1.3 JUSTIFICACIÓN	19
1.4 OBJETIVOS	20
1.4.1 Objetivo General	20
1.4.2 Objetivos Específicos.	20
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	20
1.5.1 Alcances	20
1.5.2 Limitaciones	21
2. MARCO REFERENCIAL	22
2.1 ANTECEDENTES	22
2.2 MARCO TEORICO	23

2.3 MARCO CONTEXTUAL	24
2.4 MARCO LEGAL	28
3. DISEÑO METODOLÓGICO	30
3.1 TIPO DE ESTUDIO	30
3.2 ACTIVIDADES A DESARROLLAR	30
4. DESARROLLO DE UN PROYECTO	31
4.1 BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL	31
4.1.1 Inscripción de proyectos en el banco de proyectos de inversión municipal.	31
4.1.2. Identificación, Preparación y Evaluación de Proyectos.	31
5. CONTRATACION ESTATAL	40
5.1 DEFINICION	40
5.2.1 Contrato de Obra.	40
5.2.2 Contrato de Consultoría.	40
5.2.3 Contrato de Prestación de Servicios.	40
5.3 ELABORACION DE ACTAS.	41

5.4 PROCEDIMIENTOS GENERALES PARA LA ELABORACION DE CONTRATOS	42
6. CONVENIO INTERISTITUCIONAL ENTRE EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS Y LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	44
7. SEGUIMIENTO DE OBRAS	45
7.1 CONSTRUCCIÓN MURO EN CONCRETO REFORZADO PARA LA ESTABILIZACIÒN DE PARTE DEL TALUD DE INGRESO AL BARRIO MONTEBELLO I MUNICIPIO DE LOS PATIOS.	45
7.1.1 Objeto:	45
7.1.3 Proceso constructivo.	45
7.1.4 Cantidades de obra.	47
7.1.5 Actas de Obra.	47
7.2 CONSTRUCCIÓN MURO EN CONCRETO CICLOPEO- PROTECCIÒN TOMA DUPLAT	48
7.2.1 Objeto:	48
7.2.2 Características del contrato.	48
7.2.3 Proceso constructivo.	48
7.2.4 Cantidades de obra.	49

7.2.5 Actas de obra.	49
7.3 MANTENIMIENTO POLIDEPORTIVOS LA SABANA Y CANCHA AMARILLA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS	50
7.3.1 Objeto.	50
7.3.2 Características del contrato.	50
7.3.3 Proceso constructivo.	50
7.3.4 Cantidades de obra	51
7.4 ADECUACIÓN AULA DE CLASES COLEGIO ONCE DE NOVIEMBRE – MUNICIPIO DE LOS PATIOS.	52
7.4.1 Objeto:	52
7.4.2 Características del contrato.	52
7.4.3 Proceso constructivo.	52
7.4.4 Cantidades de obra	53
7.5 CONSTRUCCION DE PISOS Y ANDENES PARQUE MONUMENTO A LA CRUZ MUNICIPIO DE LOS PATIOS	54
7.5.1 Objeto:	54
7.5.2 Características del contrato.	54

7.5.3 Proceso constructivo.	54
7.5.4 Cantidades de obra	55
7.6 MANTENIMIENTO DE LA CALLE 2 ENTRE AVENIDA 6 Y 10 MUNICIPIO DE LOS PATIOS	55
7.6.1 Objeto.	55
7.2 Características del contrato.	55
7.6.3 Proceso constructivo.	56
7.6.4 Cantidades de obra	56
8. CONCLUSIONES	57
9. RECOMENDACIONES	58
BIBLIOGRAFIA	59
ANEXOS	60