



**UNIVERSIDAD FRANCISCO
DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**



AUTORES OSMANY VELASCO NIÑO

FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR BELISARIO CONTRERAS BARRETO

TÍTULO DE LA TESIS “SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PUBLICAS
MEDIANTE LA MODALIDAD DE PASANTIA CONVENIO MUNICIPIO SAN JOSE
DE CUCUTA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER”

RESUMEN

Este trabajo contiene el informe final del seguimiento y control de obras públicas mediante la modalidad de pasantía en la división de obras generales en los programas correspondientes a saneamiento básico y agua potable.

El trabajo dirigido tiene como propósito establecer los procedimientos y mecanismos para la elaboración, aprobación, ejecución, seguimiento, evaluación y control de la Secretaría de Obras Públicas Municipales.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 117 PLANOS ILUSTRACIONES CD ROM 1

**“SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PUBLICAS MEDIANTE LA
MODALIDAD DE PASANTIA CONVENIO MUNICIPIO DE SAN JOSE DE
CUCUTA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER”**

OSMANY VELASCO NIÑO

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

2001

**“SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PUBLICAS MEDIANTE LA
MODALIDAD DE PASANTIA CONVENIO MUNICIPIO DE SAN JOSE DE
CUCUTA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER”**

OSMANY VELASCO NIÑO

**Trabajo dirigido presentado para optar al título de
TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES**

**Director
BELISARIO CONTRERAS BARRETO
Ingeniero Civil**

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

2001



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO No.

FECHA: Cúcuta, 15 de marzo de 2001

HORA: 8:00 a.m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

TITULO DE LA TESIS: "SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PUBLICAS MEDIANTE LA MODALIDAD DE PASANTIA CONVENIO MUNICIPIO SAN JOSE DE CUCUTA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER".

JURADOS: Ing. BELISARIO CONTRERAS BARRETO
Ing. YEE WAN YUNG VARGAS
Ing. YULL CASAS ARIAS

ENTIDAD: U. F. P. S.
ENTIDAD: U. F. P. S.
ENTIDAD: S. O. P.M.

DIRECTOR: Ing. BELISARIO CONTRERAS BARRETO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGO	CALIFICACION		
		NUMERO	LETRA	(A) (M) (L)
OSMANY VELASCO NIÑO	921930	4.3	Cuatro, tres	APROBADA

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo. Bo.
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

*A **DIOS**, y a mi Padre Filemón Velasco, quienes me han guiado y acompañado durante mi existencia, y me han ayudado a tomar decisiones justas y honestas.*

A la memoria de mi madre Gladis Niño quien me dejó el maravilloso ejemplo de la responsabilidad y el trabajo honesto.

A mis Hermanos, quienes estuvieron a mi lado siempre apoyándome.

Osmany

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

La Universidad Francisco de Paula Santander.

La Secretaria de Obras Públicas Municipales de Cúcuta.

Yull Casas Arias, Ingeniero Civil, profesional especializado de la Secretaria de Obras Públicas Municipales, por su valiosa orientación y la confianza depositada.

Jorge Eliécer Hernandez García, Ingeniero Civil, profesional universitario de la Secretaria de Obras Públicas Municipales, por su comprensión, amistad y confianza

Carmen Yanith Pérez Ibarra, auxiliar administrativo de la Secretaria de Obras Públicas Municipales, por su colaboración.

Belisario Contreras Barreto, Ingeniero Civil, profesional universitario, director del proyecto.

Mis hermanos Claudia, Felix, Jhon y mi novio Manuel, quienes siempre me apoyaron y animaron para salir adelante en mis estudios.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	1
1. OBJETIVOS	3
1.1 OBJETIVOS GENERALES	3
1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	3
2. MARCO TEORICO LEGAL	5
2.1 CONVENIO CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CUCUTA Y LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	5
2.1.1 Objeto del Convenio	5
2.2 ACUERDO 065 DE 1996 DEL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO MEDIANTE EL CUAL SE ESTABLECE EL ESTATUTO ESTUDIANTIL DE LA U.F.P.S.	6
3. LOCALIZACIÓN	7
3.1 ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA	7
3.2 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	8
4. ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O LEY 80 DE 1993	12
4.1 CONTRATACIÓN ESTATAL	12
4.2 NORMAS Y PRINCIPIOS BAJO LOS CUALES CONTRATA EL ESTADO	13
4.2.1 Régimen Normativo	13

4.2.2 Principios Rectores	13
4.3 FORMAS DE CONTRATACION UTILIZADAS EN LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	15
4.3.1 Contrato sin formalidades plenas	15
4.3.2 Contratos con formalidades plenas	16
4.4 CONTRATACION DIRECTA	16
4.5 LICITACION PUBLICA	16
4.5.1 Etapa previa	17
4.5.2 Desarrollo de la Licitación o Concurso	17
4.5.3 Culminación del proceso licitatorio o concurso	17
4.6 REQUISITOS PREVIOS AL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	17
4.7 PERFECCIONAMIENTO DE UN CONTRATO	18
4.8 REQUISITOS PARA LA EJECUCION DE UN CONTRATO	19
4.9 POLIZA DE GARANTIA	19
5. MANUAL DE FUNCIONES DE INTERVENTORIA EN OBRAS PUBLICAS	21
5.1 CONCEPTO DE INTERVENTORIA	21
5.2 CLASIFICACIÓN DE LA INTERVENTORIA DE OBRAS	21
5.3 CALIDADES DEL INTERVENTOR	23
5.4 FUNCIONES DE LA INTERVENTORIA	25
5.4.1 En el aspecto técnico - administrativo	26
5.4.2 En el Aspecto Legal	31
5.5 DOCUMENTOS CONTRACTUALES	32
6. ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	35
6.1 ASPECTOS GENERALES	35

6.2 ALCANCE GENERAL DE LOS TRABAJOS	35
6.3 ALCANCE GENERAL DE LA CONSTRUCCIÓN	36
7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	37
7.1 DILIGENCIAS PRELIMINARES	37
7.2 UTILIZACIÓN DE PLANOS	38
7.3 MOVIMIENTO DE TIERRA	39
8. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE LA PASANTIA	42
8.1 EVALUACIÓN Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	42
8.2 POR LA CUAL SE ESTABLECE LA LEY ORGANICA DEL PLAN DE DESARROLLO O LEY 152 DE 1994	43
8.3 ELABORACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES	44
8.4 REALIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN DE OBRA	45
8.5 SUPERVISIÓN O INTERVENTORÍA ASISTIDA A LOS CONTRATOS DE OBRA EN EJECUCIÓN	50
8.5.1 Limpieza de los Desarenadores la Cabrera, Cuberos Niño, San José, las Angustias y Magdalena	52
8.5.2 Terminación Ramal Alcantarillado Sector Laguna Comuna 7	53
8.5.3 Construcción de aguas lluvias y muro en concreto en las calles 24 y 25 Av. 29 Barrio Belén	54
8.5.4 Construcción Canal de aguas lluvias calle 31 Av. 12 Barrio Bellavista	56
8.5.5 Construcción estructura de Salida de aguas lluvias Av. 3E con Canal Bogotá	57
8.5.6 Revestimiento en Concreto Reforzado Tubería de 36” la Estructura de Salida de aguas Lluvias Av. 3E con Canal Bogotá”	59
9. CONCLUSIONES	60
10. RECOMENDACIONES	61

BIBLIOGRAFÍA

62

ANEXOS

63