



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: CHRISTIAN JOSÉ MORENO BERMÚDEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR: JAVIER ANDRÉS ZAMBRANO GALVIS

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA OFICINA DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se realizaron los estudios básicos para la construcción de viviendas de interés social en el Barrio Santa Bárbara del corregimiento La Donjuana, el cual corresponde al levantamiento topográfico, estudios de suelos, costos y presupuestos, y prediseños (Estructural, Arquitectónico, Eléctrico, Hidráulico y Sanitario), basados en la Norma Sismo Resistente. Se realizaron visitas técnicas e informes de interventoría de los contratos ejecutados a través de la oficina de Planeación Municipal de Bochalema junto con el jefe encargado.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 148

PLANOS: 6

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTÍA EN LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA OFICINA DE
PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA NORTE DE SANTANDER

CHRISTIAN JOSÉ MORENO BERMÚDEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2008

PASANTÍA EN LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA OFICINA DE
PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA NORTE DE SANTANDER

CHRISTIAN JOSÉ MORENO BERMÚDEZ

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

Director
JAVIER ANDRÉS ZAMBRANO GALVIS
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2008



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 27 DE SEPTIEMBRE DE 2008 HORA: 11:30 a. m.

LUGAR: SALA DE EXPOSICIONES EL LABERINTO - QUINTA ORIENTAL

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "PASANTIA EN LA EJECUCION DE PROYECTOS DE LA OFICINA DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA NORTE DE SANTANDER".

JURADOS : ING. GERSON LIMAS RAMIREZ
ING. SANDRA YANETH MALDONADO

DIRECTOR : INGENIERO JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
CHRISTIAN JOSE MORENO BERMUDEZ	0113379	4,2	CUATRO, DOS

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

ING. SANDRA YANETH MALDONADO

Vo.Bo

CARLOS HUMBERTO FLOREZ GONGORA
Coordinador (E) Comité Curricular

Betty M.

A mis padres Carmen Bermúdez y José Moreno por sus consejos, respaldo y confianza permanente.

A mi gran amor Leidy Pinto, que con su constante apoyo y comprensión me ayudo a superar situaciones difíciles durante mi carrera.

A mis hermanas Magda Moreno y Leidy Moreno; y a mi amigo Luis Pérez, por creer en mí y llenarme de fe y esperanza en los momentos que más los necesite.

Christian

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

Al Ing. Javier Andrés Zambrano Gálviz, director del proyecto, por su gran colaboración y apoyo constante e incondicional.

Al Ing. Pedro M. Colmenares Laguado, director de Planeación del Municipio de Bochalema, por la oportunidad y colaboración brindada.

A todo el cuerpo docente del Plan de Estudios de Ingeniería Civil, por sus sabios consejos y formación profesional.

A la Universidad Francisco de Paula Santander, por servir de alma máter y permitir una formación integral.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. GENERALIDADES DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA	15
1.1 MISIÓN	15
1.2 VISIÓN	15
1.3 NATURALEZA DE LAS FUNCIONES DEL CARGO	16
1.4 FUNCIONES DE LA OFICINA DE PLANEACIÓN	16
1.5 ACTIVIDADES A DESARROLLAR	16
1.6 ACTIVIDADES TECNICAS	17
2. CONTRATOS EJECUTADOS	18
2.1 INTERVENTORIA EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA (MANTENIMIENTO E INSTALACION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LAS CABAÑAS DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA)	18
2.1.1 Objeto	18
2.1.2 Localización y descripción del proyecto	18

2.1.3 Duración de la obra	18
2.1.4 Imputación presupuestal	18
2.1.5 Valor y forma de pago	18
2.1.6 Seguimiento al mantenimiento e instalación de la red de acueducto y sistema de agua potable en el sector de las cabañas del municipio de Bochalema	19
2.2 REALIZAR LOS TRABAJOS DE ARREGLO Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CARRERA 3 CON CALLE 6 EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA	22
2.2.1 Objeto	22
2.2.2 Localización y descripción del proyecto	22
2.2.3 Duración de la obra	22
2.2.4 Imputación presupuestal	23
2.2.5 Valor y forma de pago	23
2.2.6 Seguimiento realizar los trabajos de arreglo y mantenimiento de la red de alcantarillado en el sector de la carrera 3 con calle 6 en el Municipio de Bochalema.	23
3. PROYECTO DE VIVIENDA EN EL BARRIO SANTA BARBARA	25
3.1 TOPOGRAFIA	25

3.1.1 Levantamiento	25
3.2 CARACTERIZACION DE SUELOS	28
3.2.1 Descripción general	28
3.2.2 Geología de la zona	28
3.2.3 Exploración y ensayos de campo	28
3.2.4 Perfil estratigráfico	28
3.2.5 Ensayos de laboratorio	29
3.2.6 Interpretación de resultados	32
3.3 COSTOS Y PRESUPUESTOS	35
3.3.1 Especificaciones generales	35
3.3.2 Mano de obra	53
4. CONCLUSIONES	55
5. RECOMENDACIONES	56
BIBLIOGRAFIA	57
ANEXOS	58