



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: ORLANDO CONTRERAS MONCADA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: JOSE HERNANDO GARCIA JAIMES

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INTERVENTORIA EN OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO E INVESTIGACION EN EL AREA DE EDUCACION EN LA S.I.M.

RESUMEN:

Se realizaron las actividades asignadas como auxiliar de interventoría, para el buen desarrollo de los proyectos contratados por la Secretaría de Infraestructura Municipal. Se detectaron los diversos problemas presentados durante la construcción de las obras, lo que permitió asegurar el correcto cumplimiento del objeto del proyecto. Igualmente se elaboró un diagnóstico, el cual permitió cuantificar, evaluar y calificar el estado actual de los establecimientos educativos, en relación con los estándares de infraestructura, adquiriendo destreza en la elaboración de actas de inicio de obra, de ajustes, de recibo final y de liquidación.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 125

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INTERVENTORIA EN OBRAS DE
SANEAMIENTO BASICO E INVESTIGACION EN EL AREA DE EDUCACION EN
LA S.I.M.

ORLANDO CONTRERAS MONCADA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2008

PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INTERVENTORIA EN OBRAS DE
SANEAMIENTO BASICO E INVESTIGACION EN EL AREA DE EDUCACION EN
LA S.I.M.

ORLANDO CONTRERAS MONCADA

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

Director
JOSE HERNANDO GARCIA JAIMES
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2008



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

35008-01-00018

HORA: 8:00 A.M.

FECHA: 12 DE AGOSTO DE 2008

LUGAR: CREAD 3º PISO

JURADOS: ING. CLAUDIA CHAUSTRE

ING. GERSON LIMAS

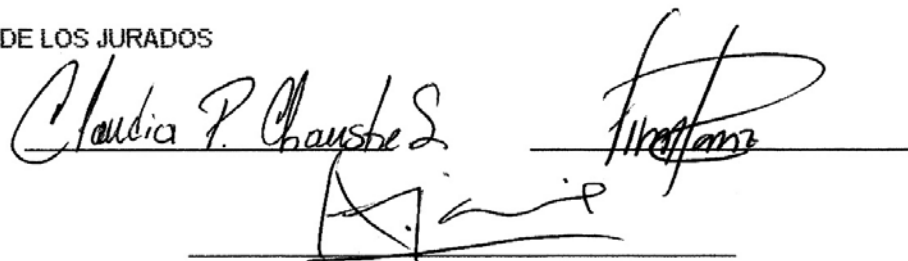
TITULO DE LA TESIS: PASANTIA COMO AUXILIAR DE INTERVENTORIA EN OBRAS DE SANEAMIENTO BASICO E INVESTIGACIÓN EN EL AREA DE EDUCACIÓN EN LA S.I.M.

DIRECTOR: ING. HERNANDO GARCIA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>ORLANDO CONTRERAS MONCADA</u>	<u>0922654</u>	<u>4.1</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS



Vo.Bo ING. RICARDO ZARATE CABALLERO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

A mis padres, Orlando Contreras y Nohemi Moncada, por apoyarme cuando más lo necesitaba, por su entusiasmo y respaldo, que me motivan para continuar en las próximas etapas de mi vida, en las que espero adquirir más triunfos.

A mis hermanos Mary Johanna Contreras Moncada y Adriana Contreras Moncada, por su gran apoyo incondicional.

A mis compañeros de carrera, Joan Cobo, Tatiana Montes, Nelcy Rojas y Javier Bustos, quienes siempre estuvieron dispuestos a brindarme una mano amiga y que contribuyeron a realizar este sueño.

Orlando

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	12
1. INTERVENTORIA EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	15
1.1 CONCEPTO DE INTERVENTORIA	15
1.1.1 Interventoría técnica	15
1.1.2 Interventoría legal	15
1.1.3 Interventoría administrativa	16
2. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA PASANTIA	17
2.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	17
2.1.1 Elaboración de contratos	17
2.1.2 Elaboración de actas	18
2.1.3 Elaboración de minutas de menor cuantía para la contratación estatal	19
3. DESCRIPCION DEL CONTRATO N° 0977	21
3.1 DEFINICION DE LA NECESIDAD	21

3.2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO CONTRATADO	21
3.3 LOCALIZACION Y DESCRIPCION DEL PROYECTO	21
3.3.1 Especificaciones técnicas del proyecto	22
3.3.2 Presupuesto oficial e imputación presupuestal	22
3.4 ACTIVIDADES TECNICAS	22
3.4.1 Generalidades de los alcantarillados	22
3.4.2 Proceso constructivo	25
4. DESCRIPCION DEL CONTRATO N° 1342	31
4.1 DEFINICION DE LA NECESIDAD	31
4.2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO CONTRATADO	31
4.2.1 Localización y descripción del proyecto	31
4.2.2 Especificaciones técnicas del proyecto	31
4.2.3 Presupuesto oficial e imputación presupuestal	32
4.3 PROCESO CONSTRUCTIVO	32
5. TRABAJO INVESTIGATIVO	37
6. CONCLUSIONES	46

7. RECOMENDACIONES	48
BIBLIOGRAFIA	49
ANEXOS	50