



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN - TESIS DE GRADO

AUTOR WILLIAM ALEXANDER LIZCANO PARRA

FACULTAD INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR HECTOR FRANCISCO LIZCANO BUENO

TÍTULO DE LA TESIS SUPERVISION DEL DESARROLLO CONSTRUCTIVO
DEL COLECTOR DEL ALCANTARILLADO DEL BARRIO VIDELSO EN LA
AVENIDA 11 ENTRE LAS CALLES 23 Y CALLE 11 DEL MUNICIPIO DE LOS
PATIOS DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

La mayoría de las comunidades Colombianas han venido siendo afectadas por la falta de los servicios públicos fundamentales como el alcantarillado. Tal es el caso del Municipio de los Patios, donde diversos sectores drenan las aguas servidas en dirección hacia el caño el Recreo.

Este proyecto de supervisión busca el mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes del Barrio Videlso en el sector Sur-oriental de este Municipio en desarrollo.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 124 PLANOS ILUSTRACIONES CD ROM 1

**SUPERVISION DEL DESARROLLO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR DEL
ALCANTARILLADO DEL BARRIO VIDELSO EN LA AVENIDA 11 ENTRE
LAS CALLES 23 Y CALLE 11 DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**

WILLIAM ALEXANDER LIZCANO PARRA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2.002

**SUPERVISION DEL DESARROLLO CONSTRUCTIVO DEL COLECTOR DEL
ALCANTARILLADO DEL BARRIO VIDELSO EN LA AVENIDA 11 ENTRE
LAS CALLES 23 Y CALLE 11 DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**

WILLIAM ALEXANDER LIZCANO PARRA

**Proyecto de grado presentado para optar al título de
Tecnólogo en Obras Civiles**

**Director
HECTOR FRANCISCO LIZCANO BUENO
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA**

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2.002



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DIRIGIDO
FACULTAD DE INGENIERÍA

HORA: 3:00 P. M.
FECHA: 23 DE AGOSTO DEL 2002
LUGAR: DEPARTAMENTO CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTE
JURADOS: ING. NESTOR ORTIZ
ING. CESAR AUGUSTO PEDRAZA CORREDOR
ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SÁNCHEZ

TITULO DE LA TESIS: SUPERVISIÓN DEL DESARROLLO CONSTRUCTIVO DEL
COLECTOR DEL ALCANTARILLADO DEL BARRIO VIDELSO EN LA AVENIDA 11 ENTRE
LAS CALLES 23 Y CALLE 11 DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS DEPARTAMENTO NORTE
DE SANTANDER.

DIRECTOR: ING. HECTOR FRANCISCO LIZCANO BUENO C.C. 17.175.723

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
WILLIAM A. LIZCANO PARRA	420881	4.0	APROBADA
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS

C.C. 15'468.999 <i>caucuta</i>	C.C. 13'473.912	C.C. 60'351.356 <i>Coanta</i>
Código	Código 01599	Código 2792

Vo. Bo.

COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

Dedico este triunfo de mi carrera a Dios Todo Poderoso.

A mis padres por su valioso e invaluable apoyo.

A mis hermanos por su colaboración y compañía.

A las personas que me acompañaron desinteresadamente para la culminación de este proyecto.

WILLIAM

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

La UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, por los conocimientos adquiridos durante la carrera.

La Alcaldía Municipal de los Patios.

El Ingeniero Interventor del Plan Maestro de Alcantarillado del Municipio de los Patios.

El Ingeniero Daniel Contreras, Director del Plan de estudios.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. TITULO	14
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.2 OBJETIVOS	15
1.2.1 Objetivo general	15
1.2.2 Objetivo específicos	15
1.3 JUSTIFICACIÓN	16
1.4 ALCANCES Y LIMITACIONES	16
1.4.1 Alcances	16
1.4.2 Limitaciones	17
2. MARCO TEÓRICO	18
2.1 ANTECEDENTES	18
3. ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	21
3.1 PRELIMINARES	21
3.1.1 Localización y replanteo	21
3.1.2 Campamento	21
3.1.3 Excavaciones	21

3.1.4 Rellenos	22
3.1.5 Retiro de sobrantes	22

3.1.6 Concretos	22
3.1.7 Impermeabilización	24
3.1.8 Instalación de tubería	24
3.1.9 Pozo de inspección	24
4. CONTROL DE OBRA	26
4.1 CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES	26
5. FUNCIONES DEL CONTRATISTA	28
5.1 PERSONAL DEL CONTRATISTA	29
5.2 EQUIPO DEL CONTRATISTA	29
6. FUNCIONES DE LA INTERVENTORIA	31
6.1 PERSONAL DE LA INTERVENTORIA	31
7. ASPECTO LEGAL DEL CONTRATO	32
8. OBSERVACIONES AL AVANCE DE LA OBRA	33
9. CANTIDADES DE OBRA	40
9.1 CANTIDADES DE OBRA RECIBIDA EN EL MES DE SEPTIEMBRE	40
9.1.1 Resumen general de obra ejecutada en el mes de Septiembre	43
9.2 CANTIDADES DE OBRA RECIBIDA EN EL MES DE OCTUBRE	44
9.2.1 Resumen general de obra ejecutada en el mes de Octubre	48
9.3 CANTIDADES DE OBRA RECIBIDA EN LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE	49
9.3.1 Resumen general de obra ejecutada en los meses de Noviembre y Diciembre	52

9.4 CANTIDADES DE OBRA RECIBIDA EN LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO 54

9.4.1 Resumen general de obra ejecutada en los meses de Enero y Febrero 61

9.5 CANTIDADES DE OBRA FINALES DEL PROYECTO	63
10. CONCLUSIONES	66
11. RECOMENDACIONES	67
BIBLIOGRAFÍA	68
ANEXOS	69