



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): EDINSON IVAN **APELLIDOS:** SANCHEZ MOLANO

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CLAUDIA PATRICIA **APELLIDOS:** CHAUSTRE SÁNCHEZ

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA II SEMESTRE 2014

RESUMEN:

Se realizó el seguimiento, supervisión y control en la continuación ramal de alcantarillado aguas negras, Vereda El Pórtico corregimiento de San Pedro municipio de San José de Cúcuta. Igualmente, se llevo a cabo el seguimiento en la construcción de la Primera Etapa del sistema de alcantarillado pluvial en el sector Escalabrini Municipio de San José de Cúcuta. Por ultimo, se realizó el seguimiento, supervisión y control en el diseño y construcción de estructuras de captación de aguas lluvias en la avenida Libertadores frente al Barrio Ciudad Jardín y en la avenida primera con calle 19 Barrio Blanco y área aledañas municipio de san José de Cúcuta.

PALABRAS CLAVE: Pasantía, Secretaria de Infraestructura, Vereda El Pórtico, Corregimiento San Pedro, San José de Cúcuta.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 73

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTÍA EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SAN
JOSÉ DE CÚCUTA II SEMESTRE 2014

EDINSON IVAN SANCHEZ MOLANO

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

2015

PASANTÍA EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SAN
JOSÉ DE CÚCUTA II SEMESTRE

EDINSON IVAN SANCHEZ MOLANO

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

Director

CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SÁNCHEZ

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 03:00PM
FECHA: 06/02/2015
LUGAR: FU 307

JURADOS: ING. DANIEL CONTRERAS
ING. FRANCISCO MARTINEZ

TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA EN LA SECRETARIA DE
INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA II SEMESTRE
2014.

DIRECTOR: ING. CLAUDIA CHAUSTRE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>EDINSON IVAN SANCHEZ MOLANO</u>	<u>1920224</u>	<u>4.0</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO 00230


CODIGO 03183


Vo.Bo/ **ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ**
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	14
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	14
1.3 JUSTIFICACIÓN	14
1.4 OBJETIVOS	15
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	15
1.6 DELIMITACIONES	16
2. REFERENTES TEÓRICOS	17
2.1 ANTECEDENTES	17
2.2 MARCO TEÓRICO	17
2.3 MARCO LEGAL	19
3. METODOLOGÍA	25
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	25
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	25
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	25
3.3.1 Información primaria	25
3.3.2 Información secundaria	25

4. RESULTADOS	26
4.1 CONTINUACIÓN RAMAL DE ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS, VEREDA EL PÓRTICO CORREGIMIENTO DE SAN PEDRO MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	26
4.1.1 Descripción del proyecto y lugar de ejecución	26
4.1.2 Ubicación geográfica del casco urbano y vereda El Pórtico corregimiento de San Pedro	28
4.1.3 Alcance del objeto	28
4.1.4 Plazo de ejecución y análisis económico que soporta el valor estimado del contrato	29
4.1.5 Seguimiento y control de obra	30
4.1.6 Registró fotográfico avance de la obra	31
4.1.7 Plano de ubicación continuación ramal de alcantarillado aguas negras, vereda El Pórtico corregimiento de San Pedro municipio de San José de Cúcuta	39
4.2 CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL SECTOR SCALABRINI MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	39
4.2.1 Descripción del proyecto y lugar de ejecución	39
4.2.2 Ubicación geográfica	41
4.2.3 Alcance en el sector Scalabrini	41
4.2.4 Plazo de ejecución y análisis económico	43
4.2.5 Registró fotográfico avance de la obra	44

4.3 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LA AVENIDA 0 CON CALLE 19 Y 20 Y AVENIDA 1 CON CALLE 19 BARRIO BLANCO MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	48
4.3.1 Descripción del proyecto y lugar de ejecución	48
4.3.2 Ubicación geográfica avenida 0 con calle 19 y 20 y avenida 1 con calle 19 Barrio Blanco	49
4.3.3 Seguimiento y control de obra	49
4.3.4 Registró fotográfico avance de la obra	52
5. CONCLUSIONES	64
8. RECOMENDACIONES	65
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	66
ANEXOS	67