



**RESUMEN TRABAJO DE GRADO**

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** EMERSON **APELLIDOS:** ANGARITA CONTRERAS

**NOMBRE(S):** \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERIA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S):** EMERSON **APELLIDOS:** ANGARITA CONTRERAS

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** INSPECCION Y SEGUIMIENTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION, COSTOS, RESUPUESTO Y PROGRAMACION DE OBRA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PÚBLICO DEL BARRIO LA CONQUISTA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

**RESUMEN**

El proyecto de investigación pretende inspeccionar y seguir técnicamente la construcción, costos, presupuesto y programación de obra del sistema de alcantarillado público del barrio la conquista en el municipio de san José de Cúcuta. Se realiza mediante una investigación de tipo descriptiva ya que busca especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que sea sometido a análisis. En los resultados se supervisa la ejecución de las actividades. Seguidamente, se controla el manejo de los costos generales del proyecto, de acuerdo a lo presupuestado para las actividades a ejecutar del sistema de alcantarillado público en el barrio la conquista. Así mismo, se verifican las cantidades de obra establecidas por el director del proyecto en el presupuesto de acuerdo a las ejecutadas en el transcurso de las actividades a realizar. Por último, se corrobora con el cronograma de actividades establecido por el contrato, los rendimientos encontrados durante el desarrollo de los diferentes ítems de la obra.

**PALABRAS CLAVE:** Construcción, costos, presupuesto, alcantarillado, obras.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 158 **PLANOS:** \_\_\_\_\_ **ILUSTRACIONES:** \_\_\_\_\_ **CD ROOM:** 1

<b>Elaboró</b>		<b>Revisó</b>		<b>Aprobó</b>	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
<b>Fecha</b>	24/10/2014	<b>Fecha</b>	05/12/2014	<b>Fecha</b>	05/12/2014

INSPECCION Y SEGUIMIENTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION, COSTOS,  
RESUPUESTO Y PROGRAMACION DE OBRA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO  
PÚBLICO DEL BARRIO LA CONQUISTA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

EMERSON ANGARITA CONTRERAS

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

2017

INSPECCION Y SEGUIMIENTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION, COSTOS,  
PRESUPUESTO Y PROGRAMACION DE OBRA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO  
PÚBLICO DEL BARRIO LA CONQUISTA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

EMERSON ANGARITA CONTRERAS

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director

JHAN PIERO ROJAS SUAREZ

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2017

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

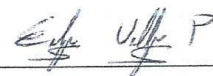
**HORA:** 04:00 p.m.  
**FECHA:** 10/08/2017  
**LUGAR:** CREAD - TERCER PISO  
**JURADOS:** ING. EDGAR VILLEGAS  
ING. JAIRO MARTIN RODRIGUEZ TENJO

**TITULO DEL PROYECTO:** "INSPECCION Y SEGUIMIENTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION, COSTOS Y PRESUPUESTO Y PROGRAMACION DE OBRA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PUBLICO DEL BARRIO LA CONQUISTA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA."

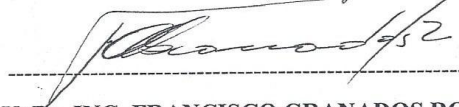
**DIRECTOR:** ING. JHAN PIERO ROJAS SUAREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
EMERSON ANGARITA CONTRERAS	1920696	4.4

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 05057

  
CODIGO: 02002

  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
Coordinador Comité Curricular  
Tecnología Obras Civiles. -

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	12
1 Problema	13
1.1 Titulo	13
1.2 Planteamiento del Problema	13
1.3 Formulación del Problema	13
1.4 Objetivos	14
1.4.1 Objetivo general	14
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 Justificación	14
1.6 Alcances y Limitaciones	15
1.6.1 alcances.	15
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1 Delimitación espacial	15
1.7.2 Delimitación temporal	16
1.7.3 Delimitación conceptual	16
2. Marco Referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.1.1 Antecedentes empíricos	18
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	18
2.2 Marco Teórico	19
2.3 Marco Conceptual	38

2.4 Marco Contextual	40
2.5 Marco Legal	40
3. Diseño Metodológico	42
3.1 Población y Muestra	42
3.1.1 Población	42
3.1.2 Muestra	42
3.2 Instrumentos para la Recolección de Información	42
3.2.1 Información primaria	42
3.2.2 Información secundaria	43
3.3 Técnica de Análisis y Procesamiento de Datos	43
3.4 Presentación de Resultados	43
4. Desarrollo Trabajo de Grado	44
4.1 Objetivo 1	44
4.2 Objetivo 2	44
4.3 Objetivo 3	59
4.4 Objetivo 4	113
5. Conclusiones	114
6. Recomendaciones	116
Referencias Bibliográficas	117
Anexos	118