	<b>GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS</b>	<b>Código</b>	FO-SB-12/v0
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>	<b>Página</b>	<b>1/1</b>

### RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** JUAN MANUEL \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** NIETO ORTEGA \_\_\_\_\_  
**NOMBRE(S):** SAMUEL \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** RIVERA POLENTINO \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** \_\_\_\_\_ INGENIERIA \_\_\_\_\_

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

**DIRECTOR:**

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

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** OBRAS DE AMPLIACION Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA NORTE DEL PARQUE LAS LLANTAS DEL BARRIO ANIVERSARIO II EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA \_\_\_\_\_

**RESUMEN**

El proyecto tiene como finalidad plantear la propuesta técnico económico para la obras de ampliación y recuperación de la zona norte del parque Las Llantas del barrio Aniversario II en el Municipio de Cúcuta. Se utiliza una metodología aplicada para llevar a la práctica los conocimientos adquiridos en el desarrollo del estudio que permita el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad. En los resultados se presenta el levantamiento topográfico y los estudios de suelos y geología de la zona. Seguidamente, se dimensiona la estructura de contención requeridas en la obra. Con esta información, se calculan los análisis de precios unitarios y se estima el presupuesto de obra, con las especificaciones técnicas de los materiales.

**PALABRAS CLAVES:** Espacios recreativos, topografía, obras de contención, presupuesto de obra.

**CARACTERISTICAS:**

**PÁGINAS:** 78 **PLANOS:** \_\_\_\_\_ **ILUSTRACIONES:** \_\_\_\_\_ **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
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

OBRAS DE AMPLIACION Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA NORTE DEL PARQUE LAS  
LLANTAS DEL BARRIO ANIVERSARIO II EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA

JUAN MANUEL NIETO ORTEGA  
SAMUEL RIVERA POLENTINO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

OBRAS DE AMPLIACION Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA NORTE DEL PARQUE LAS  
LLANTAS DEL BARRIO ANIVERSARIO II EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA

JUAN MANUEL NIETO ORTEGA

SAMUEL RIVERA POLENTINO

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 INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

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

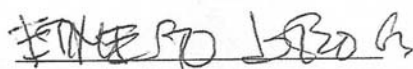
**HORA:** 08:00 p.m.  
**FECHA:** 10/08/2017  
**LUGAR:** SALA -CREAD  
**JURADOS:** ARQ. WILMA FIGUEROA  
ARQ. ERNESTO LOBO

**TITULO DEL PROYECTO:** "OBRAS DE AMPLIACION Y RECUPERACION DE LA  
ZONA NORTE DEL PARQUE LAS LLANTAS EN EL BARRIO ANIVERSARIO II DEL  
MUNICIPIO DE CUCUTA"

**DIRECTOR:** ING. CLAUDIA CHAUSTRE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JUAN MANUEL NIETO ORTEGA	1420813	4.3

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 04265

  
CODIGO: 03488

  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ

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

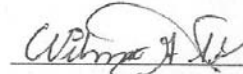
**HORA:** 8:00 a.m.  
**FECHA:** 10/02/2017  
**LUGAR:** Sala 4 Cread  
**JURADOS:** Arg. Wilma Figueroa  
Arg. Ernesto Lobo

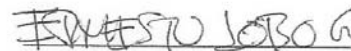
**TITULO DEL PROYECTO:** "Obras de ampliación y recuperación de la zona norte del parque las llantas del barrio aniversario II en el Municipio de Cúcuta".

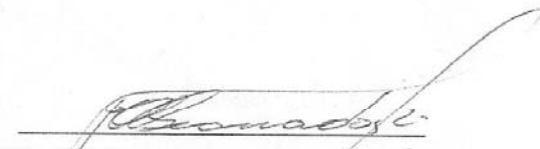
**DIRECTOR:** ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>SAMUEL RIVERA POLENTINO</u>	<u>1420920</u>	<u>4.2</u>

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 03488

  
CODIGO: 04265

  
Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	13
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del Problema	14
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Objetivos	15
1.4.1 Objetivo general	15
1.4.2 Objetivos específicos	16
1.5 justificación	16
1.6 alcance y delimitaciones	17
1.6.1 Alcance	17
1.6.2 Delimitaciones	17
2. Marco Referencial	19
2.1 Marco Conceptual	20
2.2 Marco Teórico	22
2.3 Marco Legal	34
3. Diseño Metodológico	36
3.1 Tipo de Investigación	36
3.2 Población y Muestra	36
3.3 Técnica e Instrumentos para la Recolección de Información	36
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	37
4. Generalidades	38

4.1 Localización Topográfica del Terreno	38
5. Consulta de los Estudios de Suelos y Geología de la Zona	40
6. Dimensionamiento del Muro	42
7. Especificaciones Técnicas de los Materiales	46
8. Presupuesto de obra	54
9. Conclusiones	55
10. Recomendaciones	56
Referencias Bibliográficas	57
Anexos	58