	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS	CODIGO	FO-GS-15
		VERSION	02
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	FECHA	03/04/2017
		PÁGINA	1 de 1
ELABORO	REVISO	APROBO	
Jefe División de Biblioteca	Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad	

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): ANDREA APELLIDOS: ARANA APARICIO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): WILMA GISELA APELLIDOS: FIGUEROA MALDONADO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS TECNICOS PARA EL DISEÑO DEL PARQUE FRONTERIZO SIMON BOLIVAR UBICADO EN EL MUNICIPIO PUERTO SANTANDER DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

Durante los últimos años el municipio de Cúcuta se ha visto afectado por la cruda situación que afecta al país, en donde se percibe una alta tasa de desempleo e insuficiente actividad comercial y económica. A su vez, el municipio de Puerto Santander ha sido afectado por dicha problemática, por lo cual se hace necesario adecua y mejorar lugares de esparcimiento, recreación y turismo para la comunidad lo cual contribuye con la generación de empleos formales e informales y nuevos espacios comerciales. Este Proyecto se encuentra encaminado a mejorar la calidad de vida en el entorno urbano, mediante el diseño y planificación de las obras del parque Fronterizo Simón Bolívar

PALABRAS CLAVES: POBLACION, ACTIVIDAD ECONOMICA, DESEMPLEO, DISEÑO

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 88 PLANOS: 4 ILUSTRACIONES: 21 CD ROOM: _____

ESTUDIOS TECNICOS PARA EL DISEÑO DEL PARQUE FRONTERIZO SIMON
BOLIVAR UBICADO EN EL MUNICIPIO PUERTO SANTANDER DEPARTAMENTO
NORTE DE SANTANDER.

ANDREA ARANA APARICIO

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

2018

ESTUDIOS TECNICOS PARA EL DISEÑO DEL PARQUE FRONTERIZO SIMON
BOLIVAR UBICADO EN EL MUNICIPIO PUERTO SANTANDER DEPARTAMENTO
NORTE DE SANTANDER.

ANDREA ARANA APARICIO

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

Director(a):

WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

Arquitecta

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

2018

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 11:00 A.M

FECHA: 16 DE AGOSTO 2018

LUGAR: 3 PISO CREAD

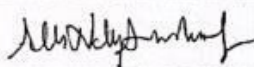
JURADOS: ING. ALBA NELY AREVALO VERGEL
ING. JUAN ALBERTO CONTRERAS BARRIENTOS

TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIOS TECNICOS PARA EL DISEÑO DEL PARQUE FRONTERIZO SIMON BOLIVAR UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO SANTANDER, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

DIRECTOR: ING. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
ANDREA ARANA APARICIO	1420953	4.4 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 06697



CODIGO: 01306



VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	Pág.
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del Problema	11
1.3 Formulación del Problema	12
1.4 Objetivos	12
1.4.1 Objetivo general	12
1.4.2 Objetivos específicos	12
1.5 Justificación	13
1.6 Alcances y Limitaciones	13
1.6.1 Alcance	13
1.6.2 Limitaciones	13
1.7 Delimitaciones	14
1.7.1 Delimitación espacial.	14
1.7.2 Delimitación temporal	14
1.7.3 Delimitación conceptual	14
2. Marco Referencial	15
2.1 Antecedentes	15
2.2 Marco Teórico	16

2.3 Marco Conceptual	18
2.4 Marco Contextual	19
2.5 Marco Legal	20
3. Diseño metodológico	21
3.1 Tipo de investigación	21
3.2 Población y Muestra	21
3.2.1 Poblacion	21
3.2.2 Muestra	21
3.3 Instrumentos para la recolección de datos e información	21
3.3.1 Fuentes primarias	21
3.3.2 Fuentes secundarias	21
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	22
3.5 Presentación de resultados	22
4. Contenido del Trabajo de Grado	23
5. Topografía	26
5.1 Introducción	26
5.2 Objetivos	26
5.3 Levantamiento Topográfico	26
5.3.1 Planimetría	28
5.3.2 Altimetría	28
5.3.3 Planos	28
5.3.4 Carteras Topográfica	28
6. Caracterización de suelos	29

6.1 Trabajo de Campo	29
6.1.1 Toma de Muestras	29
6.2 Trabajo de laboratorio	29
6.2.1 Ensayo de Humedad	29
6.2.2 Clasificación de suelos	31
6.2.3 Límites Líquido de Atterberg	34
7. Plano Arquitectónico	37
7.1 Plano Estructural	37
7.2 Plano Hidráulico	37
8. Presupuesto General	38
8.1 Análisis de precios Unitarios	38
9. Conclusiones	39
10. Recomendaciones	40
Bibliografía	41
Anexos	42