



## RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** RAFAEL LEONARDO \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** FUENTES TORRES \_\_\_\_\_

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

**APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

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

**PLAN DE ESTUDIOS:** \_\_\_\_\_ INGENIERIA CIVIL \_\_\_\_\_

**DIRECTOR:**

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

**APELLIDOS:** LEMUS TORRES \_\_\_\_\_

**TITULO DE LA TESIS:** ESTUDIO Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CANCHA,  
GRADERÍAS DEL PLANTEAMIENTO DEL PARQUE COMUNAL DEL ASENTAMIENTO  
BRISAS DE LOS ANDES EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

### RESUMEN:

Se desarrolló una investigación de tipo monográfica y un diagnóstico sobre necesidades de servicios básicos e infraestructura del lugar en estudio para examinar el desarrollo de escenarios urbanos como espacios recreativos, deportivos, culturales, y ambientales para el mejoramiento y aprovechamiento de un espacio, estableciendo prioridades con la comunidad en cuanto a las necesidades de equipamiento básico comunitario (Parque). Se definió el espacio físico público para la construcción de un conjunto recreativo de forma ordenada y funcional, con el fin de colocar cada elemento en el lugar adecuado. Igualmente, se elaboró el presupuesto general de construcción de la cancha y graderías del Asentamiento Brisas de los Andes, comuna 9.

Palabras clave: estudio y diseño estructural, planteamiento parque comunal, asentamiento, espacios recreativos.

### CARACTERÍSTICAS:

**PAGINAS:** 77

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

ESTUDIO Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CANCHA, GRADERÍAS DEL  
PLANTEAMIENTO DEL PARQUE COMUNAL DEL ASENTAMIENTO BRISAS  
DE LOS ANDES EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RAFAEL LEONARDO FUENTES TORRES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2014

ESTUDIO Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CANCHA, GRADERÍAS DEL  
PLANTEAMIENTO DEL PARQUE COMUNAL DEL ASENTAMIENTO BRISAS  
DE LOS ANDES EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RAFAEL LEONARDO FUENTES TORRES

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Ingeniero Civil

Director  
JAVIER LEMUS TORRES  
Arquitecto

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2014



## ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 22 DE ABRIL DE 2014 HORA: 3:00 p. m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "ESTUDIO Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CANCHA, GRADERIAS DEL PLANTEAMIENTO DEL PARQUE COMUNAL DEL ASENTAMIENTO BRISAS DE LOS ANDES EN LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA".

JURADOS: ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS  
ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO

DIRECTOR: ARQUITECTO JAVIER ANDRES LEMUS.

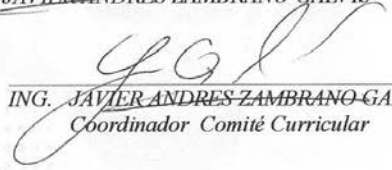
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
RAFAEL LEONARDO FUENTES TORRES	1111437	4,0	CUATRO, CERO

# APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

  
ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO

Vo. Bo.   
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
INTRODUCCIÓN	15
1. PROBLEMA	17
1.1 TITULO	17
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	18
1.4 OBJETIVOS	18
1.4.1 Objetivo general	18
1.4.2 Objetivos específicos	19
1.5 JUSTIFICACION	19
1.6 DELIMITACIONES	20
1.6.1 Delimitación espacial	20
1.6.2 Delimitación temporal	20
1.6.3 Delimitación conceptual	20
1.7 ALCANCES Y LIMITACIONES	21
1.7.1 Alcances	21
1.7.2 Limitaciones	21
2. MARCO DE REFERENCIA	22
2.1 ANTECEDENTES	22
2.1.1 Locales/regionales	22
2.1.2 Nacionales	24

2.1.3 Internacionales	26
2.2 MARCO CONCEPTUAL	27
2.3 MARCO CONTEXTUAL	28
2.4 MARCO TEORICO	34
2.5 MARCO LEGAL	35
3. METODOLOGIA	37
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	37
3.2 POBLACION	37
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	37
3.4 TECNICAS DE RECOLECCION DE LA INFORMACIÓN	37
3.5 TECNICAS DE ANALISIS DE RESULTADOS	38
4. ANALISIS DEL SECTOR	39
4.1 LOCALIZACIÓN DEL ASENTAMIENTO BRISAS DE LOS ANDES	39
4.1.1 Límites geográficos	39
4.1.2 Características fisiográficas	40
4.1.3 Población	41
4.1.4 Usos del suelo	42
4.1.5 Tipología de vivienda	43
4.2 DIAGNOSTICO	44
4.2.1 Aspectos de la infraestructura	44
4.2.1.1 Vías de acceso	44
4.2.1.2 Servicios públicos	45

4.2.1.3 Diagnostico sobre necesidades básicas de servicio y necesidades de Infraestructura	48
4.2.2 Descripción de las necesidades	48
4.2.3 Evaluación y priorización de las necesidades	49
5. FASE DE DESARROLLO DEL PROYECTO	50
5.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	50
5.2 ESTUDIOS Y ASPECTOS PRELIMINARES	51
5.2.1 Ubicación del proyecto	51
5.1.2 Topografía del terreno	51
5.1.2.1 Planimetría	52
5.1.3 Estudios de suelo	53
5.1.4 Geomorfología y geología	54
5.1.5 Zonificación geológica	55
5.1.6 zonificación de riesgos	56
5.1.7 Esquemas y planteamientos del diseño del parque	55
5.1.7.1 Planteamiento del parque	57
5.1.7.2 Diseño de la cancha múltiple	59
5.1.7.3 Diseño de graderías	60
6. PRESUPUESTO	65
7. CONCLUSIONES	66
8. RECOMENDACIONES	67
BIBLIOGRAFIA	68

