



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LUZ ELIANA

APELLIDOS: SUAREZ URBINA

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: _____ INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: _____ INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): FRANCISCO JAVIER

APELLIDOS: SUAREZ URBINA

TITULO DE LA TESIS: DISEÑOS ACADÉMICOS PARA LA ADECUACIÓN DE LA ZONA RECREATIVA NIÑA CECI – BARRIO NIÑA CECI, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

RESUMEN:

Este proyecto modalidad trabajo social y descriptivo, se utiliza el método de pre-diseño y observación directa, procedimiento que se aplica en los trabajos de campo para cuales se hace reconocimiento del lote y tomas de muestras del lugar. Se logró efectuar levantamiento topográfico del área destinada para la Zona Recreativa Niña Ceci, considerando linderos, vías y canales existentes. Igualmente, se realizó el estudio de suelos para determinar las propiedades finas y mecánicas de los mismos y se planteó una pre adecuación arquitectónica para la zona. Finalmente, se realizó una propuesta estructural según el modelo arquitectónico seleccionado para la realización de obras de estabilización (muro de contención) y se realizó un presupuesto para determinar costos de la obra.

Palabras claves: Diseños arquitectónico, zona recreativa, propuesta estructural.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 175

PLANOS: 3

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑOS ACADÉMICOS PARA LA ADECUACIÓN DE LA ZONA RECREATIVA NIÑA
CECI – BARRIO NIÑA CECI, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

LUZ ELIANA SUAREZ URBINA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2014

DISEÑOS ACADÉMICOS PARA LA ADECUACIÓN DE LA ZONA RECREATIVA NIÑA
CECI – BARRIO NIÑA CECI, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

LUZ ELIANA SUAREZ URBINA

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

Director

FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2014

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 5 DE SEPTIEMBRE DE 2014 HORA: 10:00 a. m.

LUGAR: EDIFICIO FUNDADORES - TERCER PISO – UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "DISEÑOS ACADEMICOS PARA LA ADECUACION DE LA ZONA RECREATIVA NIÑA CECI, BARRIO NIÑA CECI, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA".

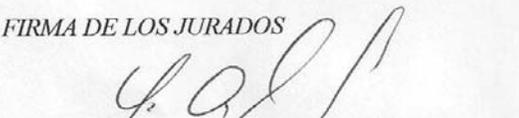
JURADOS: ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO

DIRECTOR: INGENIERO FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA.

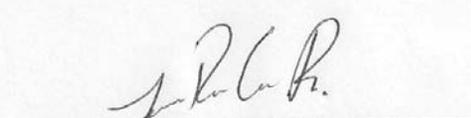
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
LUZ ELIANA SUAREZ URBINA	1110426	4,4	CUATRO, CUATRO

APROBADA

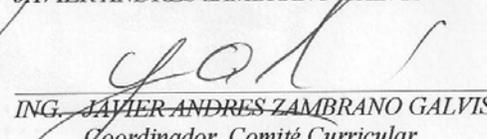
FIRMA DE LOS JURADOS



ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS



ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO

Vo. Bo. 

ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Dedicatoria

Primero que todo a Dios por darme la fortaleza y sabiduría para poder cumplir este gran sueño y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo este tiempo.

A mis padres, Luz Marina y José Antonio, que a través de su ejemplo, dedicación y sacrificio lograron brindarme más de lo que cualquier otra persona podría darme. Gracias por el amor, comprensión y por ser mis mejores amigos, gracias a ustedes por hacer todo esto posible, a ustedes le debo todo lo que soy.

A mi Hermano Francisco Javier, gracias por ayudarme en esta etapa de mi vida que hoy culmino con satisfacción, gracias porque no solo has sido mi hermano si no has sido mi segundo padre, mi ejemplo a seguir en esta etapa, que a pesar de nuestras diferencias jamás me has dejado sola, mil gracias.

A mis hermanos, Gregorio, Nancy, Antonio, Rosa y Yordi, gracias por siempre estar pendiente de mí, por cuidarme, por quererme, Ustedes también han sido un gran ejemplo para mí.

Gracias a toda mi familia, a mis Abuelos (as) (Q.E.P.D.), a mis tíos (as), primos (as), sobrinos (as), cuñados (as), en fin a toda mi familia, muchas gracias, quisiera nombrarlos a todos pero no me alcanzarían las hojas para poder agradecerle a todos porque Dios me Bendijo con una Familia muy numerosa, pero saben que los quiero a todos y siempre tendrán un lugar en mi corazón.

A German Becerra Villamil, muchas gracias por tu cariño, apoyo incondicional, paciencia y comprensión durante este tiempo que has estado conmigo, hoy puedo decir que eres una parte

muy importante en mi vida y que este proyecto lleva mucho de ti, gracias por estar siempre a mi lado.

También quisiera dedicárselo a una persona que ya no está entre nosotros, a mi Mamita Diana (Q.E.P.D.), que a pesar de que hace muchos años que te fuiste siempre serás muy importante para mí y siempre te voy a recordar pase lo que pase.

A todos ellos les doy mil gracias por estar presente en este gran momento, los quiero mucho a todos.

LUZ ELIANA SUAREZ URBINA

Agradecimientos

Doy mis sinceros agradecimientos a:

FRANCISCO JAVIER SUAREZ, Ingeniero civil, Profesor de la Universidad Francisco de Paula Santander y Director de este proyecto.

GERSON ROJAS PARRADO, presidente JAC del barrio Niña Ceci, Municipio de San José de Cúcuta.

A los profesores e ingenieros que conocí durante toda mi carrera de Ingeniería Civil, porque de una o u otra manera fueron el motor para conseguir este logro.

Universidad Francisco de Paula Santander, quien me abrió las puertas para realizar esta prestigiosa carrera.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	16
1. PROBLEMA	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del Problema	17
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Objetivos	18
1.4.1 Objetivo general	18
1.4.2 Objetivos específicos	18
1.5 Justificación	18
1.6 Alcances y Limitaciones	19
1.6.1 Alcances	19
1.6.2 Limitaciones	19
1.7 Delimitaciones	19
1.7.1 Delimitacion espacial	19
1.7.2 Delimitacion temporal	20
1.7.3 Delimitacion conceptual	20
2. MARCO REFERENCIAL	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco Teórico	24
2.3 Marco Conceptual	46
2.4 Marco Contextual	47
2.5 Marco Legal	49

3. DISEÑO METODOLOGICO	51
3.1 Tipo de Investigación	51
3.2 Población y Muestra	51
3.3 Instrucción para la Recolección de Información	51
4. PLANTEAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES	52
4.1 Levantamiento Topográfico	52
4.1.1 Planimetría	52
4.1.2 Altimetria	53
4.2 Plano Topográfico	54
4.3 caracterización de Suelos	54
4.3.1 Trabajo de campo	55
4.3.2 Trabajo de laboratorio	55
4.4 Interpretación de Resultados	64
4.5 Plano Arquitectónico	65
4.6 Obras que se proyectan	66
5. CALCULO DEL MURO DE CONTENCIÓN	76
6. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	84
7. PRESUPUESTO DEL PROYECTO	103
8. CONCLUSIONES	105
9. RECOMENDACIONES	106
BIBLIOGRAFÍA	107
ANEXOS	108