



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): EDINSON RICARDO

APELLIDOS: MONTES RODRIGUEZ

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JAVIER ANDRES

APELLIDOS: ZAMBRANO GALVIS

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO ACADÉMICO Y ANÁLISIS PRESUPUESTAL DE UNA ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN PARA EL BARRIO LA VICTORIA EN LAS AVENIDAS 2, 3 Y 5 QUE FUERON AFECTADAS A TRAVÉS DE LOS AÑOS POR LAS OLAS INVERNALES EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN:

Se elaboró el estudio de suelos del sector afectado, ejecutando el diseño de un muro de contención cumpliendo con los términos y condiciones establecidos por la Alcaldía de San José de Cúcuta o en su defecto según las instrucciones de la secretaría de infraestructura y Servicios Públicos. Igualmente, se determinó si el muro es el más adaptable a la necesidad del barrio La Victoria para mejorarlos, calculando la cantidad de material que se requiere para la construcción, por medio de planos topográficos y de ubicación. Por ultimo, se presentó un presupuesto que sea viable para la Alcaldía y la Secretaría.

Palabras clave: diseño académico, análisis presupuestal, contención, La Victoria, invernales.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 156

PLANOS: 1

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO ACADÉMICO Y ANÁLISIS PRESUPUESTAL DE UNA ESTRUCTURA
DE CONTENCIÓN PARA EL BARRIO LA VICTORIA EN LAS AVENIDAS 2, 3 Y 5
QUE FUERON AFECTADAS A TRAVÉS DE LOS AÑOS POR LAS OLAS
INVERNALES EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

EDINSON RICARDO MONTES RODRIGUEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

DISEÑO ACADÉMICO Y ANÁLISIS PRESUPUESTAL DE UNA ESTRUCTURA
DE CONTENCIÓN PARA EL BARRIO LA VICTORIA EN LAS AVENIDAS 2, 3 Y 5
QUE FUERON AFECTADAS A TRAVÉS DE LOS AÑOS POR LAS OLAS
INVERNALES EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

EDISON RICARDO MONTES RODRIGUEZ

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

Director
JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2013 **HORA:** 3:00 p. m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "DISEÑO ACADEMICO Y ANALISIS PRESUPUESTAL DE UNA ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN PARA EL BARRIO LA VICTORIA EN LAS AVENIDAS 2, 3 Y 5 QUE FUERON AFECTADAS A TRAVES DE LOS AÑOS POR LAS OLAS INVERNALES EN LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA".

JURADOS: ING. SAMUEL MEDINA JAIMES
ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO

DIRECTOR: INGENIERO JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
EDINSON RICARDO MONTES RODRIGUEZ	1110070	4,2	CUATRO, DOS

A P R O B A D A

FIRMA DE LOS JURADOS

Samuel Medina Jaimes
ING. SAMUEL MEDINA JAIMES

Jose Rafael Caceres Rubio
ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO

Vo. Bo. Nelson Beltran Galvis
NELSON BELTRAN GALVIS
Coordinador (E) Comité Curricular

Betty M.

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag
Teléfono: 5776655
Cúcuta - Colombia

FACULTAD DE INGENIERIA

A mis padres, Maria Santos Rodríguez y Aureliano Montes Pérez, que a través de sus ejemplo, dedicación y sacrificio lograron brindarme más de lo que cualquier otra persona podrían darme, y que por sus incontable luchas me demostraron su afecto y amor eterno.

A mi abuela, Maria de los Ángeles Lozano, por estar en los momentos más adecuados de mi vida y permitir de una y otra manera conseguir este logro por su buen ejemplo.

A Karen L. Arrieta. por su constate apoyo y ánimo a lo largo de mi carrera los cuales me ayudaron mucho para salir adelante y superarme a mí mismo.

Edinson

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

Ingeniero Civil, Javier Andrés Zambrano, director del trabajo de grado quién me dio la oportunidad de realizar esta propuesta dirigida a la comunidad, gracias por la confianza depositada, sus consejos, su apoyo y su tiempo.

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.
INTRODUCCIÓN	13
1. DESCRIPCIÓN DEL EL PROBLEMA	14
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	15
1.3 JUSTIFICACIÓN	15
1.4 OBJETIVOS	15
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	16
1.6 DELIMITACIONES	16
2. REFERENTES TEÓRICOS	18
2.1 ANTECEDENTES	18
2.2 MARCO TEÓRICO	21
2.3 MARCO LEGAL	33
3. METODOLOGÍA	36
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	36
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	36
3.3 RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	36
4. ANÁLISIS Y RESULTADOS	38
4.1 RESULTADOS PARA EL ANÁLISIS DEL ESTUDIO DE SUELOS	38
4.2 RESULTADOS PARA EL ANÁLISIS DEL DISEÑO ESTRUCTURAL	40

4.3 RESULTADOS DEL ANÁLISIS PRESUPUESTAL	62
5. CONCLUSIONES	65
6. RECOMENDACIONES	67
BIBLIOGRAFÍA	70
ANEXOS	71