



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JAIRO ANTONIO _____

APELLIDOS: CRUZ RODRIGUEZ _____

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: _____ INGENIERÍA _____

PLAN DE ESTUDIOS: _____ TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES _____

DIRECTOR:

NOMBRE (S): EDUARDO _____

APELLIDOS: CORONEL DUARTE _____

TITULO DE LA TESIS: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA LA ESTABILIZACION DE LOS TALUDES PERIMETRALES DEL LOTE DE TERRENO PARA LA OBRA SOCIAL, LA NUEVA VIDA O DEL MUNICIPIO DE CUCUTA _____

RESUMEN:

Se utilizó un tipo de investigación aplicada para llevar a la práctica todas las teorías, conceptos y conocimientos adquiridos en el desarrollo del estudio de la tecnología de obras civiles y para el mejoramiento de la calidad de vida de los residentes del sector de la invasión La Fortaleza. El objetivo fue plantear la propuesta técnico económica en la construcción de muros en gaviones para la estabilización de los taludes perimetrales de un lote terreno de obra social de la comunidad religiosa “La Nueva Vida”. Se realizaron visitas de campo al sitio del terreno y el levantamiento topográfico de las áreas a intervenir. Igualmente, se gestionó con profesionales especializados sobre el diseño geotécnico y estructural. Por último, se calculó el presupuesto de obra y se dibujaron los planos de localización y diseño de muro en gaviones.

Palabras clave: Estudio técnico-económico, muros en gaviones, estabilización de talud.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 66

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA LA ESTABILIZACION DE LOS TALUDES
PERIMETRALES DEL LOTE DE TERRENO PARA LA OBRA SOCIAL, LA NUEVA VIDA
O DEL MUNICIPIO DE CUCUTA

JAIRO ANTONIO CRUZ RODRIGUEZ

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

2015

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA LA ESTABILIZACION DE LOS TALUDES
PERIMETRALES DEL LOTE DE TERRENO PARA LA OBRA SOCIAL, LA NUEVA VIDA
O DEL MUNICIPIO DE CUCUTA

JAIRO ANTONIO CRUZ RODRIGUEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al titulo de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director

EDUARDO CORONEL DUARTE

Ingeniero Civil

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

2015



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

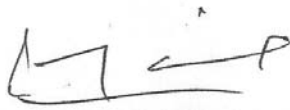
HORA: 06:00PM
FECHA: 06/02/2015
LUGAR: LABORATORIO DE SUELOS
JURADOS: ING. ALICE PEÑALOZA
ING. RICARDO ZARATE

TITULO DEL PROYECTO: OBRAS DE CONSTRUCCION PARA LA ESTABILIZACION DE LOS TALUDES PERIMETRALES DEL LOTE DE TERRENO PARA LA OBRA SOCIAL LA NUEVA VIDA O DEL MUNICIPIO DE CUCUTA.

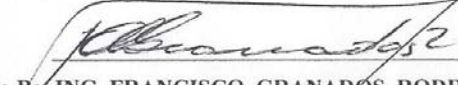
DIRECTOR: ING. EDUARDO CORONEL DUARTE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JAIRO ANTONIO CRUZ RODRIGUEZ	1420930	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 00102


CODIGO: 02550


Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Titulo	13
1.2 Planteamiento del Problema	13
1.3 Formulación del Problema	14
1.4 Objetivos	14
1.4.1 Objetivo general.	14
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 Justificación	15
1.6 Alcance y Limitaciones	15
1.6.1 Alcance.	15
1.6.2 Limitaciones.	15
2. Marco Referencial	17
2.1 Marco Conceptual	18
2.2 Marco Teórico	20
2.2.1 Muros de Contención	20
2.2.2 Parámetros básicos en el análisis de estabilidad y factores de seguridad de una estructura de gaviones	21
2.2.3 Gaviones	22
2.2.3.1 Ventajas de los gaviones	23
2.2.3.2 Aplicaciones de los gaviones	25

2.2.3.3 Especificación de gaviones	25
2.2.3.4 Instrucciones de montaje	28
2.3 Marco Legal	29
3. Diseño Metodológico	33
3.1 Tipo de Investigación	33
3.2 Población y Muestra	33
3.3 Técnica e instrumentos para la Recolección de Información	33
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	33
4. Resultados	35
4.1 Información Preliminar Visita al Sitio del Terreno	35
4.2 Medición de Distancias y Alturas con Cinta	35
4.3 Consulta e interpretación de los estudios de suelos de la geología de la zona.	36
4.4 Dimensionamiento y análisis de estabilidad y seguridad de la estructura en gaviones	42
4.5 Elaboración de presupuesto de obra	45
4.6 Procedimiento constructivo	45
5. Conclusiones	47
6. Recomendaciones	48
Bibliografía	50
Anexos	52