



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): FRANKIN

NOMBRE (S): EDWIN ALEXANDER

APELLIDOS: RODRIGUEZ CARDENAS

APELLIDOS: ROJAS RAMIREZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): GERSON

APELLIDOS: LIMAS RAMIREZ

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIOS TOPOGRAFICOS Y ANALISIS GEOTECNICOS FUNDAMENTALES PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO (ASOCIACION DE PARCELEROS EL TALENTO) ZONA DE EXPANSION RURAL DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA

RESUMEN:

En el presente proyecto se logró utilizar métodos apropiados para los estudios topográficos y geotécnicos en la comunidad a tratar y se realizó el trabajo de campo que permitió disponer de la información preliminar para posteriormente procesarla y hacer una retroalimentación para obtener resultados más confiables. Igualmente, se elaboraron los datos topográficos obtenidos, el plano general con curvas de nivel de área establecida por la Asociación de Parceleros el Talento y se analizaron los resultados obtenidos en la práctica de topografía aplicando los conocimientos obtenidos en el transcurso de la carrera. Por último, se realizó un muestreo para el análisis de suelos mediante la ejecución de cinco apiques en el área de estudio, identificando el tipo de suelo y sus propiedades geotécnicas mediante los ensayos de laboratorio.

Palabras clave: estudio topográfico y geotécnico, construcción de vivienda, asentamiento urbano.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 83

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ESTUDIOS TOPOGRAFICOS Y ANALISIS GEOTECNICOS FUNDAMENTALES PARA LA
CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO (ASOCIACION DE
PARCELEROS EL TALENTO) ZONA DE EXPANSION RURAL DE LA CIUDAD DE SAN
JOSE DE CUCUTA

FRANKIN RODRIGUEZ CARDENAS
EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA

2014

ESTUDIOS TOPOGRAFICOS Y ANALISIS GEOTECNICOS FUNDAMENTALES PARA LA
CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO (ASOCIACION DE
PARCELEROS EL TALENTO) ZONA DE EXPANSION RURAL DE LA CIUDAD DE SAN
JOSE DE CUCUTA

FRANKIN RODRIGUEZ CARDENAS
EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

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

Director
GERSON LIMAS RAMIREZ
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA

2014

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**


HORA: 10:19AM
FECHA: 20/11/2014
LUGAR: LABORATORIO TOPOGRAFIA
JURADOS: ING. OSCAR DALLOS
ING. FRANCISCO SUAREZ

TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIO TOPOGRAFICOS Y ANALISIS GEOTECNICOS FUNDAMENTALES PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO (ASOCIACION PARCERELOS EL TALENTO) ZONA DE EXPANSIÓN RURAL DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA.

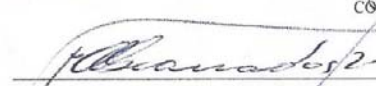
DIRECTOR: ING. GERSON LIMAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>EDWIN ALEXANDER ROJAS</u>	<u>1420549</u>	<u>4.2</u>
<u>FRANKIN RODRIGUEZ CARDENAS</u>	<u>0922714</u>	<u>4.2</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 006521


CODIGO: 05242


Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo de Grado es un esfuerzo en el cual, directa o indirectamente, participaron varias personas, leyendo, opinando, corrigiendo, teniéndonos paciencia, y dándonos ánimo,

Agradecemos al Ing. Gerson Limas Ramírez, Director del proyecto

Agradecemos al Ing. Oscar Alberto Dallos Luna por su apoyo y por habernos brindado sus conocimientos sobre el área de suelos.

Agradecemos al Ing. Francisco Suarez, por la paciencia y por la dirección de este trabajo.

Agradecemos a todo el personal de docentes que con sus conocimientos nos ayudaron a formarnos como profesionales íntegros y responsables.

Gracias a nuestras madres que nos brindaron la oportunidad de terminar nuestros estudios, y por apoyarnos de forma incondicional,

Gracias a todos.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. PROBLEMA	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Objetivos	15
1.4.1 Objetivo general	15
1.4.2 Objetivos específicos	16
1.5 Justificación	17
1.6 Alcances y Limitaciones	17
1.6.1 Alcances	17
1.6.2 Limitaciones	18
1.7 Delimitaciones	18
1.7.1 Delimitación espacial	18
1.7.2 Delimitación temporal	18
1.7.3 Delimitación Conceptual	18
2. MARCO REFERENCIAL	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco Teórico	23
2.3 Marco Conceptual	37
2.4 Marco Contextual	43

2.5 Marco Legal	43
3. DISEÑO METODOLÓGICO	44
3.1 Tipo de Investigación	44
3.2 Población	44
3.2.1 Población	44
3.2.2 Muestra	44
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	44
3.3.1 Información primaria	44
3.3.2 Información secundaria	45
3.4 Técnico de Análisis	45
3.5 Presentación de Resultados	45
4. GENERALIDADES DE LA ZONA	46
4.1 Aspectos Socioeconómicos	46
4.2 Aspectos Culturales	46
4.3 Aspectos de Vías de Comunicación	46
5. EJECUCION DEL PROYECTO	47
5.1 Selección de metodología Aplicar	47
5.2 Levantamiento Topográfico	48
5.3 Carteras de Topografía	49
5.4 Plano Topográfico	51
5.5 Análisis de Resultado de Topografía	51
6. ANALISIS GEOTECNICO	52
6.1 Ubicación y Realización de Apiques	52
6.2 Granulometría	52

6.3 Limites de Atterberg	53
6.4 Clasificación Según la Aashto	53
6.5 Clasificación de Suelos por USC	54
6.6 Interpretación de Resultados	54
7. CONCLUSIONES	56
8. RECOMENDACIONES	58
BIBLIOGRAFIA	59
ANEXOS	60