

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 95
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ		
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad		

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): JOHANA APELLIDOS: HERNÁNDEZ BRICEÑO

NOMBRE(S): CARLOS ANDRÉS APELLIDOS: CASAS CHAVARRO

FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): EDWIN ALEXANDER APELLIDOS: ROJAS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS TECNICOS PARA EL TRAZADO URBANISTICO DELASENTAMIENTO HUMANO (BRISAS DE PAZ Y FUTURO) EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA

Se parte de la necesidad evidenciada en una comunidad interesada por mejorar sus ambientes habitacionales, iniciando por la construcción de una vivienda con las condiciones mínimas habitables, hemos querido presentar este anteproyecto, con el ánimo de realizar los estudios topográficos y geotécnicos en el asentamiento humano (BRISAS DE PAZ Y FUTURO), logrando con esto aplicar y poner en práctica los conocimientos adquiridos durante el transcurso de la carrera, aportando además, en la solución de aquellos problemas identificados en la comunidad.

El objetivo general es el de realizar estudios topográficos y análisis de suelos para determinar la posibilidad de construcción de viviendas en el asentamiento humano (BRISAS DE PAZ Y FUTURO) zona de expansión de la ciudad de Cúcuta teniendo un adecuado manejo en las actividades de campo que nos permitan administrar información idónea y correcta, para ello se utilizaron métodos apropiados para los estudios topográficos y geotécnicos en la comunidad a tratar, se realiza el levantamiento topográfico planimetría y altimetría para obtener el área del terreno y las diferentes alturas, se realiza el trazado de la red, alcantarillado y acueducto en el asentamiento humano, se realiza un muestreo para el análisis de suelos mediante la ejecución de seis apiques en el área de estudio y se identifica el tipo de suelo y sus propiedades geotécnicas mediante los ensayos de laboratorio.

PALABRAS CLAVES: adherencia, enfermedad de Chagas, T. cruzi, eliza, nifurtimox

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 95 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1 .

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA EL TRAZADO URBANÍSTICO DEL ASENTAMIENTO
HUMANO (BRISAS DE PAZ Y FUTURO) EN EL MUNICIPIO DE CÚCUTA

JOHANA HERNÁNDEZ BRICEÑO
CARLOS ANDRÉS CASAS CHAVARRO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA EL TRAZADO URBANÍSTICO DEL ASENTAMIENTO
HUMANO (BRISAS DE PAZ Y FUTURO) EN EL MUNICIPIO DE CÚCUTA

JOHANA HERNÁNDEZ BRICEÑO
CARLOS ANDRÉS CASAS CHAVARRO

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

Director

EDWIN ALEXANDER ROJAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020



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

HORA: 05:00PM
FECHA: 20/03/2020
LUGAR: VIRTUAL

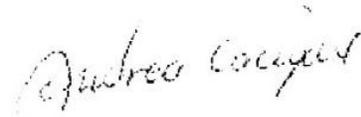
JURADOS: ING. ANDREA JOVANNA CACIQUE ARIAS
ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIOS TECNICOS PARA EL TRAZADO URBANISTICO DEL ASENTAMIENTO HUMANO BRISAS DE PAZ Y FUTURO EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA".

DIRECTOR: ING. EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>JOHANA HERNANDEZ BRICEÑO</u>	<u>2420104</u>	<u>4.0 (Aprobado)</u>
<u>CARLOS ANDRES CASAS CHAVARRO</u>	<u>2420021</u>	<u>4.0 (Aprobado)</u>

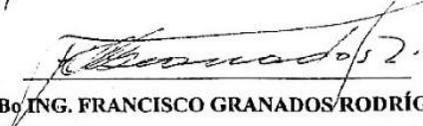
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 06677



CODIGO 02792


Vo. Bo. **ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ**
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Agradecimientos

El resultado de este proyecto de grado, es la suma de muchos esfuerzos y por supuesto del trabajo en equipo realizado por Johana y Carlos a lo largo de estos meses de arduos esfuerzos.

Agradecemos al Ing. Edwin Alexander Rojas, Director del proyecto, por su asesoría, su tiempo y su orientación en la ejecución de cada actividad propuesta.

Agradecemos al Ing. Oscar Alberto Dallos Luna, por su valiosísimo apoyo y orientación especialmente lo relacionado al área de suelos y cada uno de los ensayos realizados.

Agradecemos al Ing. Francisco Granados, por la paciencia y por su disposición como director de la tecnología en obras civiles.

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

Gracias a nuestras familias, especialmente a nuestros hijos que comprendieron que en aquellos momentos donde no pudimos estar junto a ellos, era porque nos encontrábamos cumpliendo este sueño.

Gracias a todos.

Tabla de Contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del Problema	12
1.3 Formulación del Problema	12
1.4 Objetivos	12
1.4.1 Objetivo General	12
1.4.2 Objetivos Específicos	13
1.5 Justificación	13
1.6 Alcances y Limitaciones	14
1.6.1 Alcances	14
1.6.2 Limitaciones	14
1.7 Delimitaciones	14
1.7.1 Delimitación Espacial	14
1.7.2 Delimitación Temporal	15
1.7.3 Delimitación Conceptual	15
2. Marco Referencial	16
2.1 Antecedentes	16

2.2 Marco Teórico	17
2.2.1 Topografía	17
2.2.2 Geotecnia	26
2.2.3 Granulometría	26
2.2.4 Limites de Atterberg	27
2.2.5 Clasificación de suelos según el sistema unificado de clasificación de suelos (susc)	28
2.3 Marco Conceptual	29
2.4 Marco Contextual	34
2.5 Marco Legal	34
3. Diseño Metodológico	36
3.1 Tipo de Investigación	36
3.2 Población y Muestra	36
3.2.1 Población	36
3.3 Instrumentos Para La Recolección de Información	36
3.3.1 Información Primaria	36
3.3.2 Información Secundaria	37
3.4 Técnico de Análisis	37
3.5 Presentación de Resultados	37
4. Generalidades de La Zona	38
4.1 Aspectos Socioeconómicos	38

4.2 Aspectos Culturales	38
4.3 Aspectos de Vías de Comunicación	38
5. Ejecución del Proyecto	40
5.1 Selección de Metodología Aplicar	40
5.2 Levantamiento Topográfico	41
5.3 Carteras de Topografía	42
5.4 Plano Topográfico	43
5.5 Análisis de Resultado de Topografía	44
6. Trazado Red de Alcantarillado	45
7. Trazado Red de Acueducto	47
8. Análisis Geotécnico	50
8.1 Ubicación y Realización de Apiques	50
9. Conclusiones	53
10. Recomendaciones	55
Bibliografía	57
Anexos	58