

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): DIEGO ARMANDO . APELLIDO (S): GÓMEZ MARTÍNEZ

NOMBRE (S): ELIANA YURANI . APELLIDO (S): MADARIAGA ORTIZ

FACULTAD: DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTORA:

NOMBRE (S): EDWIN ALEXANDER . APELLIDO (S): ROJAS

TÍTULO DE LA TESIS: ESTUDIOS TÉCNICOS PARA EL TRAZADO URBANÍSTICO DEL ASENTAMIENTO HUMANO (BRISAS DEL MIRADOR PARTE BAJA) EN EL MUNICIPIO DE CÚCUTA.

RESUMEN

En este trabajo, se realizan estudios topográficos y análisis de suelos para determinar la posibilidad de construcción de viviendas en el asentamiento humano Brisas del Mirador Parte Baja zona de expansión de la ciudad de san José de Cúcuta teniendo manejo de las actividades de campo que nos permitan administrar una información idónea y correcta. Para desarrollar lo anterior primero se realiza el levantamiento topográfico planimetría y altimetría para obtener el área del terreno y las diferentes alturas, se realiza la caracterización del suelo para obtener su clasificación y parámetros de resistencia, así como también el trazado de la red, alcantarillado y acueducto en el asentamiento Brisas del Mirador Parte Baja. Este proyecto es de tipo descriptivo ya que nos ayuda a explicar las características del terreno a estudiar en este caso el del asentamiento humano Brisas del Mirador Parte Baja

Palabras claves: Análisis geotécnico, estudio de suelos, granulometría, topografía, trazado urbanístico.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 143. PLANOS: ILUSTRACIONES: 6 CD ROOM

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA EL TRAZADO URBANÍSTICO DEL ASENTAMIENTO
HUMANO (BRISAS DEL MIRADOR PARTE BAJA) EN EL MUNICIPIO DE CÚCUTA

DIEGO ARMANDO GÓMEZ MARTÍNEZ

ELIANA YURANI MADARIAGA ORTIZ

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 DEL MIRADOR PARTE BAJA) EN EL MUNICIPIO DE CÚCUTA

DIEGO ARMANDO GÓMEZ MARTÍNEZ

ELIANA YURANI MADARIAGA ORTIZ

Anteproyecto presentado como requisito para optar al título de tecnólogo en obras Civiles

DIRECTOR:

ING. EDWIN ALEXANDER ROJAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020



Universidad
Francisco de Paula Santander

NIT. 890500622 - 6

www.ufps.edu.co

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

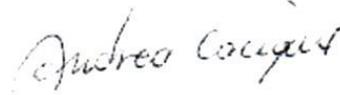
HORA: 05:00PM
FECHA: 20/03/2020
LUGAR: VIRTUAL
JURADOS: ING. ANDREA JOVANNA CACIQUE ARIAS
ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIOS TECNICOS PARA EL TRAZADO URBANISTICO DEL ACENTAMIENTO HUMANO (BRISAS DEL MIRADOR PARTE BAJA) EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA".

DIRECTOR: ING. EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>ELIANA YURANI MADARIAGA ORTIZ</u>	<u>2420146</u>	<u>4.0</u>
<u>DIEGO ARMANDO GOMEZ MARTINEZ</u>	<u>2420137</u>	<u>4.0</u>

FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 06677



CODIGO 02792


Vo. Bº ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

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



**CARTA DE AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES PARA
LA CONSULTA, LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL Y LA PUBLICACIÓN
ELECTRÓNICA DEL TEXTO COMPLETO**

Cúcuta,

Señores

BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

Ciudad

Cordial saludo:

ELIANA YURANI MADARIAGA identificado con la C.C. N.º 1.090.378.534 de Cúcuta, DIEGO ARMANDO GOMEZ identificado con la C.C. N.º 1.093.774.562 de Los Patios autor(es) del trabajo de grado titulado ESTUDIOS TECNICOS PARA EL TRAZADO URBANISTICO DEL ASENTAMIENTO HUMANO (BRISAS DEL MIRADOR PARTE BAJA) EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA presentado y aprobado en el año 2.020 como requisito para optar al título de TECNOLOGOS EN OBRAS CIVILES ; autorizo(amos) a la biblioteca de la Universidad Francisco de Paula Santander, Eduardo Cote Lamus, para que con fines académicos, muestre a la comunidad en general a la producción intelectual de esta institución educativa, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

- los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo de grado en la página web de la Biblioteca Eduardo Cote Lamus y en las redes de información del país y el exterior, con las cuales tenga convenio la Universidad Francisco de Paula Santander.

- Permita la consulta, la reproducción, a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, ya sea en formato CD-ROM o digital desde Internet, Intranet etc.; y en general para cualquier formato conocido o por conocer.

- Lo anterior, de conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la ley 1982 y el artículo 11 de la decisión andina 351 de 1993, que establece que **"los derechos morales del trabajo son propiedad de los autores"**, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.

FIRMA Y CEDULA

Eliana Madariaga
Diego Gomez

En primer lugar, deseo expresar mi agradecimiento al Ingeniero Oscar Dallos de la Universidad Francisco de Paula Santander Por su orientación y atención a mis consultas sobre metodología, por el material facilitado y sus valiosas sugerencias en momentos de duda.

Gracias a mi familia, a mis padres y a mis hermanos, Pero, sobre todo, gracias a mi esposo y a mi hija, por su paciencia, comprensión y solidaridad con este proyecto, por el tiempo que me han concedido. Sin su apoyo este trabajo nunca se habría escrito y, por eso, este trabajo es también el suyo.

A todos, muchas gracias.

Eliana Yurani Madariaga Ortiz

Quiero mostrar mi gratitud a todas aquellas personas que estuvieron presentes en la realización de esta meta, principalmente a Dios por darme la sabiduría y constancia para la culminación de este gran sueño; a mis abuelos por ser el motor en mi vida y darme las fuerzas para luchar por esta meta, en especial a mi abuelo Esteban el cual me guía desde el cielo; a mi padre Adán Gómez por forjar mi carácter y enseñarme el hermoso arte de la construcción, a mi madre Ruby Martínez por acamparme en este largo camino, a mis hermanos Keyli y Marlon por su apoyo incondicional, a mi novia Leidy por su comprensión y cariño en el transcurso de mi carrera, a mi jefe Sandra Trillos por sus consejos y la ayuda que me brindó durante mi carrera, a mi compañera Eliana por la amistad que me brindó y por juntos poder culminar este proyecto, al ingeniero Oscar Dalos quien con su conocimiento y experiencia facilitó la realización de este proyecto.

Diego Armando Gómez Martínez

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	15
1. Problema	16
1.1. Título	16
1.2. Planteamiento del Problema	16
1.3. Objetivos	17
1.3.1 Objetivo General	17
1.3.2 Objetivos Específicos	17
1.4. Justificación	17
1.4.1 A nivel del programa	17
1.4.2 A nivel personal	18
1.4.3 A nivel social	18
1.5. Alcances	18
1.6. Limitaciones	18
1.6.1 De tipo económico	18
1.6.2 De tipo social	19
1.7. Delimitaciones	19
1.7.1 Delimitación Espacial	19
1.7.2 Delimitación Temporal	19
1.7.3 Delimitación Conceptual	20
2. Marco Referencial	22
2.1 Antecedentes	22
2.2 Marco Teórico	24
2.3 Marco Conceptual	41
2.4 Marco Contextual	47
2.5 Marco Legal	48
3. Diseño Metodológico	49
3.1. Tipo de Investigación	49
3.2. Población y Muestra	49
3.2.1 Población	49
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	49
3.3.1 Información Primaria	49

3.3.2 Información Secundaria	50
3.4. Análisis de información	50
3.5. Presentación de resultados	50
4. Ejecución del Proyecto	51
4.1. Selección Metodológica Aplicar	51
4.2. Levantamiento Topográfico	52
4.3. Carteras de Topografía	53
4.4. Plano Topográfico	53
4.5. Análisis de Resultado de Topografía	57
5. Análisis Geotécnico	58
5.1. Ubicación y Realización de Apiques	58
5.2. Granulometria	62
5.3. Interpretación de Resultados	64
5.4. Resistencia de Roca	64
5.6. Interpretación de Resultados	66
6. Trazado de Red de Alcantarillado	67
7. Trazado de Red de Acueducto	70
Conclusiones	72
Recomendaciones	73
Referencias	74
Anexos	75