

GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

Código FO-SB-12/v0

ESQUEMA HOJA DE RESUMEN

Página 1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

RESUMEN TRABAJO DE GRADO			
AUTOR(ES):			
NOMBRE(S):	CARLOS ALBERTO	_ APELLIDOS:	FORERO CORREDOR
NOMBRE(S):	CESAR AUGUSTO	APELLIDOS:	CAÑAS RIVERA
NOMBRE(S):		APELLIDOS:	
FACULTAD: _	INGENIER	JA	
PLAN DE ESTŪ	UDIOS: TECNOLO	GÍA EN OBRAS CIV	/ILES
DIRECTOR:			
NOMBRE(S):	GERSON	APELLIDOS: _	LIMAS
TÍTULO DEI	L TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS TO	DPOGRAFICOS Y GEOTECNICO
	LES PARA LA CONS		IVIENDA EN EL ASENTAMIENTO
			RESA ZONA DE EXPANSION RURAI
	DE SAN JOSE DE CUC		EST EST TE BITTE TO THE TENT
RESUMEN			
			y análisis de suelos para determinar la
			mano (Asociación de parceleros Maria
			le Cúcuta teniendo un manejo de las
	* * *		nación idónea y correcta. Para ello, se
realiza una inv	restigación de tipo descrip	otiva, para describir ı	un fenómeno, mediante el estudio del
mismo. En los i	resultados se utilizan méto	dos apropiados para l	os estudios topográficos y geotécnicos.
			nformación con los cálculos del trabajo
de oficina. Igua	almente, se elabora con lo	s datos topográficos o	obtenidos el plano general. Se analizan

PALABRAS CLAVES: Topografía, estudio de suelos, geología.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 139 PLANOS: 1 ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

apiques. Finalmente, se identifica el tipo de suelo y sus propiedades geotécnicas.

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	12/03/2016	Fecha	05/12/2016	Fecha	05/12/2016

los resultados y se realiza un muestreo para el análisis de suelos mediante la ejecución de cinco

COPIA NO CONTROLADA

ESTUDIOS TOPOGRAFICOS Y GEOTECNICOS FUNDAMENTALES PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO DE ASOCIACION DE PARCELEROS MARIA TERESA ZONA DE EXPANSION RURAL DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA

CARLOS ALBERTO FORERO CORREDOR CESAR AUGUSTO CAÑAS RIVERA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER FACULTAD DE INGENIERÍA PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES SAN JOSE DE CUCUTA

ESTUDIOS TOPOGRAFICOS Y GEOTECNICOS FUNDAMENTALES PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO DE ASOCIACION DE PARCELEROS MARIA TERESA ZONA DE EXPANSION RURAL DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA

CARLOS ALBERTO FORERO CORREDOR CESAR AUGUSTO CAÑAS RIVERA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director

GERSON LIMAS

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA



www.ufps.edu.co

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA:

11:00 a.m.

FECHA:

10/02/2017

LUGAR:

AUDITORIO JOSE E. COLMENARES

JURADOS: ING. CARLOS FLOREZ GONGORA

ING. CARLOS PEÑA SOTO

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIOS TOPOGRAFICOS Y GEOTECNICOS FUNDAMENTALES PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO DE ASOCIACION DE PARCELEROS MARIA TERESA ZONA DE EXPANSION RURAL DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA"

DIRECTOR: ING. GERSON LIMAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA	
CARLOS ALBERTO FORERO CORREDOR	1420945	4.0	
CESAR AUGUSTO CAÑAS RIVERA	1420951	4.0	

FIRMA DE LOS JURADOS

copigo: 03919

CODIGO: 05369

VoBo.ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ 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 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 Titulo	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	16
1.6 Alcances y Limitaciones	17
1.6.1 Alcances	17
1.6.2 Limitaciones	17
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	21
2.3 Marco Conceptual	35
2.4 Marco Contextual	41
2.5 Marco Legal	41

3. Diseño Metodológico	42
3.1 Tipo de Investigación	42
3.2 Población	42
3.2.1 Población	42
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	42
3.3.1 Información primaria	42
3.3.2 Información secundaria	43
3.4 Técnico de Análisis	43
3.5 Presentación de Resultados	43
4. Generalidades de la Zona	44
4.1 Aspectos Socioeconómicos	44
4.2 Aspectos Culturales	47
4.3 Aspectos de Vías de Comunicación	47
5. Ejecución del Proyecto	48
5.1 Selección de Metodología Aplicar	48
5.2 Levantamiento Topográfico	49
5.3 Carteras de Topografía	50
5.4 Plano Topográfico	52
5.5 Análisis de Resultado de Topografía	52
6. Análisis Geotécnico	53
6.1 Ubicación y Realización de Apiques	53
6.2 Granulometría	53
6.3 Limites de Atterberg	54
6.4 Clasificación Según la AASHTO	54

6.5 Clasificación de Suelos por USC	55
6.6 Interpretación de Resultados	55
7. Conclusiones	56
8. Recomendaciones	57
Referencias Bibliográficas	58
Anexos	59