

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/81

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) LUIS GUSTAVO APELLIDOS CÁRDENAS GAMBOA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) SAMUEL APELLIDOS VILLAMIZAR ORTEGA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): APOYO TECNICO PARA LA PROPUESTA DE LEGALIZACION DEL ASENTAMIENTO URBANO DEL BARRIO PAZ Y PROGRESO, EN EL PROCESO DE REGULARIZACIÓN Y LEGALIZACION EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN. Se realizó los estudios técnicos; topográfico y de suelos, además de un censo poblacional que sirvieron como herramientas para dar cumplimiento a los requerimientos para la legalización del asentamiento urbano del barrio Paz y Progreso. Se realizó el levantamiento topográfico, planimétrico y altimétrico, tomando detalles de lo existente, incluye redes de servicios públicos existentes. Se efectuó tres apiques a cielo abierto (muestra alterada), en sitios diferentes en el área del proyecto, para determinar propiedades físicas de los suelos. Realizar los análisis de suelos pertinentes, en los laboratorios de la Universidad Francisco de Paula Santander.

PALABRAS CLAVES: topografía, suelos, asentamiento, paz y progreso, levantamiento

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 81 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

APOYO TECNICO PARA LA PROPUESTA DE LEGALIZACION DEL
ASENTAMIENTO URBANO DEL BARRIO PAZ Y PROGRESO, EN EL PROCESO DE
REGULARIZACIÓN Y LEGALIZACION EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

LUIS GUSTAVO CÁRDENAS GAMBOA

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

2018

APOYO TECNICO PARA LA PROPUESTA DE LEGALIZACION DEL ASENTAMIENTO
URBANO DEL BARRIO PAZ Y PROGRESO, EN EL PROCESO DE REGULARIZACIÓN Y
LEGALIZACION EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

LUIS GUSTAVO CÁRDENAS GAMBOA

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

Director
SAMUEL VILLAMIZAR ORTEGA
Ingeniero

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2018



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 09:00 a.m.
FECHA: 16/03/2018
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA

JURADOS: ING. CARLOS PEÑA SOTO
ARQ. WILMA FIGUEROA

TITULO DEL PROYECTO: "APOYO TECNICO PARA LA PROPUESTA DE
LEGALIZACION DEL ASENTAMIENTO URBANO DEL BARRIO PAZ Y
PROGRESO EN EL PROCESO DE REGULARIZACION EN EL MUNICIPIO DE SAN
JOSE DE CUCUTA"

DIRECTOR: ING. SAMUEL VILLAMIZAR ORTEGA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
LUIS GUSTAVO CARDENAS GAMBOA	0421165	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 05369

CODIGO: 03488

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Descripción del problema	13
1.3 Formulación del problema	14
1.4 Justificación	15
1.5 Objetivos	15
1.5.1 Objetivo general	15
1.5.2 Objetivos específicos	15
1.6 Alcances y limitaciones	16
1.6.1 Alcances	16
1.6.2 Limitaciones	16
1.7 Delimitaciones	16
1.7.1 Delimitación espacial	16
1.7.2 Delimitación temporal	17
2. Marco referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco teórico	19
2.3 Marco conceptual	25
2.4 Marco legal	29
2.5 Marco contextual	34

3. Metodología	41
3.1 Tipo de investigación	41
3.2 Población	41
3.3 Instrumentos para la recopilación de la información	41
3.3.1 Fuentes primarias	41
3.3.2 Fuentes secundarias	42
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	42
3.5 Presentación de resultados	43
4. Informe final trabajo de grado	44
4.1 Socialización del proyecto	44
4.2 Ordenación y clasificación de datos	44
5. Estudio topográfico	45
5.1 Planimetría	45
5.1.1 Trabajo de Campo	46
5.1.2 Trabajo de Oficina	47
5.2 Altimetría	49
5.2.1 Trabajo de Campo	50
5.2.2 Trabajo de Oficina	50
6. Estudio de suelos	53
6.1 Exploración del subsuelo y apiques	54
6.2 Ensayos de laboratorio	54
6.3 Determinación de la capacidad portante	55
7. Censo poblacional	58

8. Conclusiones	61
9. Recomendaciones	63
Referencias bibliográficas	64
Anexos	66