



BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS
RESUMEN TESIS DE GRADO



AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JOSE ALBERTO **APELLIDOS:** CAMPO GAMEZ

NOMBRE (S): JULIO ANDRES **APELLIDOS:** VEGA CONTRERAS

FACULTAD: INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): WILMA GISELA **APELLIDOS:** FIGUEROA MALDONADO

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO URBANISTICO, TOPOGRÁFICO, GEOTÉCNICO,
HIDROLOGICO Y DISEÑO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE REHABILITACION
ADULAM - FASE I

RESUMEN:

En este proyecto se hizo una georreferenciación del lote a utilizar para la ampliación del proyecto centro de rehabilitación ADULAM, se reviso el POT del municipio de Cúcuta para el diseño arquitectónico y estudio urbanístico de la zona.

Posteriormente se hizo una proyección del estudio hidrológico en base a las curvas IDF para la ciudad de Cúcuta, para posteriormente identificar la geomorfología de acuerdo al cuadrángulo G13 de Ingeominas.

Palabras clave: georreferenciación, diseño arquitectónico, estudio urbanístico, geomorfología

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 120 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD-ROM:** 1

ESTUDIO URBANISTICO, TOPOGRÁFICO, GEOTÉCNICO, HIDROLOGICO Y
DISEÑO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE REHABILITACION ADULAM - FASE I

JOSE ALBERTO CAMPO GAMEZ
JULIO ANDRES VEGA CONTRERAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA

2014

ESTUDIO URBANISTICO, TOPOGRÁFICO, GEOTÉCNICO, HIDROLOGICO Y
DISEÑO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE REHABILITACION ADULAM - FASE I

JOSE ALBERTO CAMPO GAMEZ
JULIO ANDRES VEGA CONTRERAS

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

Ingeniero Civil

Director:

WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

Arquitecto

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2014



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 13 DE NOVIEMBRE DE 2014 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTE – PISO 3 – EDIFICIO FUNDADORES - UFPS.

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: “ESTUDIO URBANISTICO, TOPOGRAFICO, GEOTECNICO, HIDROLOGICO Y DISEÑO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE REHABILITACION ADULAM – FASE I”.

JURADOS: ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
ING. SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ

DIRECTOR: ARQ. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
JOSE ALBERTO CAMPO GAMEZ	1111073	4,4	CUATRO, CUATRO
JULIO ANDRES VEGA CONTRERAS	1110930	4,4	CUATRO, CUATRO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS


ING. SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ

Vo. Bo.


ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. PROBLEMA	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del Problema	14
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Justificación	15
1.5 Objetivos	16
1.5.1 Objetivo general	16
1.5.2 Objetivos específicos	16
1.6 Alcances y Limitaciones	16
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación espacial	17
2. MARCO REFERENCIAL	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco Teórico	18
2.3 Marco Legal	21
3. DISEÑO METODOLOGICO Y PRELIMINAR	26
3.1 Tipo de Investigación	26
3.2 Población y Muestra	26
4. ANALISIS DE RESULTADOS	28
4.1 Descripción General del Proyecto	28

4.2 Estudio Urbanístico	28
4.2.1 El Ordenamiento Territorial en el Sector Rural	28
4.2.2 Modelo de Ocupación Territorial	29
4.2.3 Tratamientos del Suelo Rural y Sub-urbano	29
4.3 Estudio Topográfico	36
4.4 Estudio Geotecnico	39
4.4.1 Características geológicas	39
4.4.2 Geología estructural	41
4.4.3 Objetivo del estudio geotécnico	43
4.4.4 Aspectos topográficos	43
4.4.5 Características generales de la estructura	44
4.4.6 Exploracion y muestreo de suelos	44
4.4.7 Condiciones de los suelos	45
4.4.8 Características físicas del suelo	45
4.4.9 Nivel de aguas	46
4.4.10 Características mecánicas del suelo	47
4.4.11 Condiciones de la cimentación	47
4.4.12 Análisis ingeniería	48
4.4.13 Capacidad admisible	49
4.5 Estudio Hidrológico	50
4.5.1 Caudal de diseño	51
4.5.2 Coeficiente de escorrentía	52
4.5.3 Periodos de retorno de diseño	53

4.5.4 Cálculo de intensidad – frecuencia – duración	53
4.5.5 Áreas de drenaje	56
5. DISEÑO ARQUITECTÓNICO	57
5.1 Selección y Coordinación de Colores	58
5.2 El Viento como Elemento de Diseño Arquitectónico	60
6. CONCLUSIONES	66
7. RECOMENDACIONES	67
BIBLIOGRAFÍA	68
ANEXOS	69