



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): DIEGO FRANCISCO **APELLIDOS:** SANABRIA SEPULVEDA

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): FRANCISCO JAVIER **APELLIDOS:** SUAREZ URBINA

TITULO DE LA TESIS: PREDISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL
DEL BARRIO ANTONIA SANTOS CÚCUTA

RESUMEN:

El presente estudio está encaminado a recopilar la información necesaria para desarrollar el pre diseño del salón comunal del barrio Antonia Santos, para lo cual, fue necesario el estudio de suelos, los pre diseños arquitectónicos, estructurales e hidro-sanitario. Se realizó la topografía del lote donde se va a ejecutar la obra y se efectuaron los estudios de suelos necesarios, para la construcción del salón comunal. Se presentaron las propuestas de planos arquitectónicos y se realizaron los estudios estructurales, cumpliendo con lo estipulado en la norma sismorresistente NRS 98 a la hora de diseñar las obras.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 85

PLANOS: 2

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PREDISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL DEL BARRIO
ANTONIA SANTOS CÚCUTA

DIEGO FRANCISCO SANABRIA SEPULVEDA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010

PREDISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL DEL BARRIO
ANTONIA SANTOS CÚCUTA

DIEGO FRANCISCO SANABRIA SEPULVEDA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Civil

Director
FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 2 DE NOVIEMBRE DE 2010 HORA: 6:00 p. m.
LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y
TRANSPORTE - UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL
TITULO DE LA TESIS: "PREDISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL SALON COMUNAL DEL
BARRIO ANTONIA SANTOS CUCUTA".
JURADOS: ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO
DIRECTOR: INGENIERO FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
DIEGO FRANCISCO SANABRIA SEPULVEDA	0113700	4,3	CUATRO, TRES

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS


ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO

VO.BO. 
ALVARO ORTEGA SIERRA
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	12
1. INFORMACION PRELIMINAR	15
1.1 UBICACIÓN	15
1.2 HISTORIA	15
1.3 CARACTERISTICAS RELEVANTES DE LA ZONA	16
1.3.1 Características hidrosanitarias	16
1.3.2 Características geológicas	16
1.4 ESTUDIO TOPOGRAFICO	16
1.5 ESTUDIO DE SUELOS	20
1.6 ENSAYOS DE LABORATORIO	22
1.7 PROPUESTAS ARQUITECTONICA	25
1.8 ESTUDIOS ESTRUCTURALES	26
1.8.1 Sistema estructural	26
1.8.2 Solicitudes de carga vertical	26
1.8.3 Diseño de placas	27
1.9 ESTUDIOS HIDROSANITARIOS	27
2. DESARROLLO DEL PREDISEÑO PARA LA CONSTRUCCION DEL SALON COMUNAL	29
2.1 ESTUDIO TOPOGRAFICO	29
2.2 ESTUDIO DE SUELOS	29

2.3 PROPUESTAS ARQUITECTONICA	32
2.4 ESTUDIOS ESTRUCTURALES	32
2.4.1 Solicitudes de carga sísmica	34
2.4.2 Fuerzas sísmicas de diseño	39
2.4.3 Verificación requisitos de deriva	41
2.4.4 Modelación de pórticos	42
2.4.5 Diseño de cimentación	43
2.4.6 Realización de planos estructurales	47
2.5 PROPUESTA HIDROSANITARIA	47
3. CONCLUSIONES	48
4. RECOMENDACIONES	49
BIBLIOGRAFIA	50
ANEXOS	51