



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES:

NOMBRES: YESSICA YURLEY **APELLIDOS:** SUAREZ PEDRAZA
NOMBRES: KARINA ALEXANDRA **APELLIDOS:** MENDOZA MENDOZA
NOMBRES: ELSY YOSELIN **APELLIDOS:** MENDOZA MENDOZA

FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRES: FIDEL ERNESTO **APELLIDOS:** CUBEROS CUBEROS

TITULO DE LAS TESIS: PROPUESTA ARQUITECTONICA, ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS, GEOTÉCNICOS, HIDRO-SANITARIOS, DISEÑO ESTRUCTURAL, COSTOS Y PRESUPUESTO DE LA UNIDAD MEDICA UBICADA ENTRE LAS AVENIDAS 27 Y 28 CON CALLES 15A Y 16 DEL BARRIO SIMON BOLIVAR DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA

RESUMEN

Este proyecto será ejecutado por los estudiantes aplicando los conocimientos aprendidos; y este consiste en realizar estudios topográficos, estudios suelos y los diseños estructurales, diseño hidro-sanitarios, costos y presupuestos y plantear una propuesta de un diseño arquitectónico.

Palabras clave: Propuesta. Diseño, Estructural, Sanitario

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS: 146 **PLANOS** _____ **ILUSTRACIONES** _____ **CD ROM** 1

PROPUESTA ARQUITECTONICA, ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS,
GEOTÉCNICOS, HIDRO-SANITARIOS, DISEÑO ESTRUCTURAL, COSTOS Y
PRESUPUESTO DE LA UNIDAD MEDICA UBICADA ENTRE LAS AVENIDAS 27
Y 28 CON CALLES 15A Y 16 DEL BARRIO SIMON BOLIVAR DE LA CIUDAD DE
SAN JOSE DE CUCUTA

YESSICA YURLEY SUAREZ PEDRAZA
KARINA ALEXANDRA MENDOZA MENDOZA
ELSY YOSELIN MENDOZA MENDOZA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

PROTUESTA ARQUITECTONICA, ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS,
GEOTÉCNICOS, HIDRO-SANITARIOS, DISEÑO ESTRUCTURAL, COSTOS Y
PRESUPUESTO DE LA UNIDAD MEDICA UBICADA ENTRE LAS AVENIDAS 27
Y 28 CON CALLES 15A Y 16 DEL BARRIO SIMON BOLIVAR DE LA CIUDAD DE
SAN JOSE DE CUCUTA

YESSICA YURLEY SUAREZ PEDRAZA
KARINA ALEXANDRA MENDOZA MENDOZA
ELSY YOSELIN MENDOZA MENDOZA

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

Director:
FIDEL ERNESTO CUBEROS CUBEROS
Ingeniero civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 23 DE AGOSTO DE 2013 HORA: 10:00 a. m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y
TRANSPORTES – UFPS.

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "PROPUESTA ARQUITECTONICA, ESTUDIOS TOPOGRAFICOS,
GEOTECNICOS, HIDROSANITARIOS, DISEÑO ESTRUCTURAL,
COSTOS Y PRESUPUESTO DE LA UNIDAD MEDICA UBICADA
ENTRE LAS AVENIDAS 27 Y 28 CON CALLE 15A Y 16 DEL BARRIO
SIMON BOLIVAR DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA".

JURADOS: ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

DIRECTOR: INGENIERO FIDEL ERNESTO CUBEROS CUBEROS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	NUMERO	CALIFICACION LETRA
YESSICA YURLEY SUAREZ PEDRAZA	1110039	4,4	CUATRO, CUATRO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO

ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

Vo. Bo.

JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

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

FACULTAD DE INGENIERIA

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	14
1. PROBLEMA	15
1.1 TITULO	15
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2.1 Formulación del problema.	15
1.3 JUSTIFICACION	16
1.4 OBJETIVOS	16
1.4.1 Objetivo general.	16
1.4.2 Objetivos específicos.	16
1.5 ALCANCE Y LIMITACIONES	17
1.5.1 Alcances.	17
1.5.2 Limitaciones.	17
1.6 DELIMITACION DEL PROBLEMA	17
1.6.1 Delimitación Espacial.	17
1.6.2 Delimitación Temporal	18
2. MARCO REFERENCIAL	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 MARCO CONTEXTUAL	19
2.3 MARCO CONCEPTUAL	21
2.4 MARCO LEGAL	22
3. DISEÑO METODOLOGICO Y PRELIMINAR	24
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	24
3.2 POBLACIÓN	24
3.3 MUESTRA	24

3.4 INSPECCION VISUAL	24
3.5 TRABAJO DE CAMPO	24
3.6 TRABAJO DE OFICINA	25
4. ANALISIS DE RESULTADOS	26
4.1 DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO	26
4.2 ESTUDIO TOPOGRÁFICO	26
4.4 DISEÑO ARQUITECTONICO	42
4.5 DISEÑO ESTRUCTURAL	46
4.6 ESTUDIO HIDROSANITARIO	63
5. PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA	71
5.1 PRELIMINARES	71
5.2 CERRAMIENTO (ML)	72
5.3 LIMPIEZA Y DESCAPOTE MANUAL INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (M3)	73
5.4 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (M2)	73
5.5 INSTALACIONES PROVISIONALES (GL)	75
5.6 CIMENTACIONES	75
5.7 MAMPOSTERÍA	77
5.8 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	78
5.9 PISOS Y ENCHAPES	82
5.10 CARPINTERÍA METÁLICA	85
5.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	88
5.12 PINTURAS	91
5.13 CERRADURAS Y VIDRIOS	95
5.14 IMPERMEABILIZACIONES	97
5.15 OBRAS EXTERIORES	98
5.16 ASEO GENERAL INCLUYENDO RETIRO DE CAMPAMENTO	99
6. CONCLUSIONES	100

7. RECOMENDACIONES	101
ANEXOS	102
BIBLIOGRAFIA	146