



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): MARIA ISAMAR APELLIDOS: BAYONA CONTRERAS
NOMBRE(S): JHOSMAN FERLEY APELLIDOS: LIZCANO SANCHEZ

FACULTAD: DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: DE INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): FIDEL ERNESTO APELLIDOS: CUBEROS CUBEROS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, PROPUESTA ARQUITECTONICA, ESTUDIO DE SUELOS, DISEÑO ESTRUCTURAL, DISEÑO HIDRAULICO, DISEÑO SANITARIO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAPILLA SAN JERONIMO, UBICADA EN LA CALLE 4 CON AVENIDA 1, BARRIO SAN JERONIMO DE LA CIUDAD DE CUCUTA

RESUMEN

En el siguiente trabajo se realizó el levantamiento topográfico del predio. Se realizó una propuesta arquitectónica para la capilla. Se definieron las características del terreno mediante la realización de estudios de suelos en laboratorio. Se realizó un diseño estructural que genere buen desempeño según la NSR-10. Se realizó el diseño hidráulico y sanitario según el manual de fontanería y se llevó a cabo el presupuesto de la obra para determinar el costo de su construcción.

PALABRAS CLAVE: Levantamiento topográfico, Arquitectónica, Hidráulico, Sanitario

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 213 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

**LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, PROPUESTA ARQUITECTONICA, ESTUDIO
DE SUELOS, DISEÑO ESTRUCTURAL, DISEÑO HIDRAULICO, DISEÑO
SANITARIO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAPILLA SAN
JERONIMO, UBICADA EN LA CALLE 4 CON AVENIDA 1, BARRIO SAN
JERONIMO DE LA CIUDAD DE CUCUTA**

MARIA ISAMAR BAYONA CONTRERAS

JHOSMAN FERLEY LIZCANO SANCHEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015

**LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, PROPUESTA ARQUITECTONICA, ESTUDIO
DE SUELOS, DISEÑO ESTRUCTURAL, DISEÑO HIDRAULICO, DISEÑO
SANITARIO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAPILLA SAN
JERONIMO, UBICADA EN LA CALLE 4 CON AVENIDA 1, BARRIO SAN
JERONIMO DE LA CIUDAD DE CUCUTA**

**MARIA ISAMAR BAYONA CONTRERAS
JHOSMAN FERLEY LIZCANO SANCHEZ**

Trabajo 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 INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 17 DE JULIO DE 2015 HORA: 9:00 a. m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE HIDRAULICAS, FLUIDOS Y TERMICAS - TERCER PISO EDIFICIO - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, PROPUESTA ARQUITECTONICA, ESTUDIO DE SUELOS, DISEÑO ESTRUCTURAL DISEÑO HIDRAULICO, DISEÑO SANITARIO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAPILLA SAN JERONIMO, UBICADA EN LA CALLE 4 CON AVENIDA 1, BARRIO SAN JERONIMO DE LA CIUDAD DE CUCUTA".

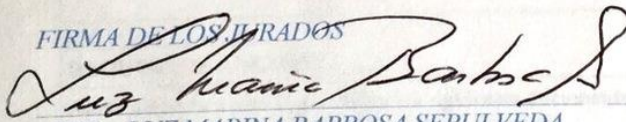
JURADOS: ING. LUZ MARINA BARBOSA SEPULVEDA
ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

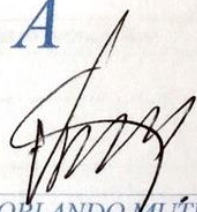
DIRECTOR: INGENIERO FIDEL ERNESTO CUBEROS CUBEROS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION NUMERO	LETRA
MARIA IZAMAR BAYONA CONTRERAS	1110252	3,7	TRES, SIETE

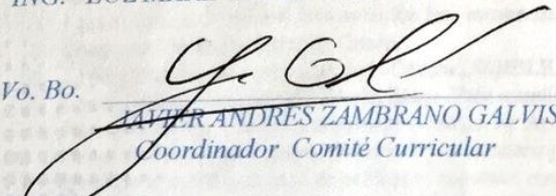
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. LUZ MARINA BARBOSA SEPULVEDA


ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

Vo. Bo.


JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 31 DE AGOSTO DE 2015 HORA: 3:00 p. m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE HIDRAULICAS, FLUIDOS Y TERMICAS - TERCER PISO EDIFICIO - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, PROPUESTA ARQUITECTONICA, ESTUDIO DE SUELOS, DISEÑO ESTRUCTURAL DISEÑO HIDRAULICO, DISEÑO SANITARIO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAPILLA SAN JERONIMO, UBICADA EN LA CALLE 4 CON AVENIDA 1, BARRIO SAN JERONIMO DE LA CIUDAD DE CUCUTA".

JURADOS: ING. LUZ MARINA BARBOSA SEPULVEDA
ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

DIRECTOR: INGENIERO FIDEL ERNESTO CUBEROS CUBEROS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION NUMERO	LETRA
JHOSMAN FERLEY LIZCANO SANCHEZ	1110980	3,7	TRES. SIETE

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

ING. LUZ MARINA BARBOSA SEPULVEDA

ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

Vo. Bo.

JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	Pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del problema	13
1.3 Formulación del problema	14
1.4 Justificación	14
1.5 Objetivos	14
1.6 Alcances	15
1.7 Delimitación del problema	15
2. Marco referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco contextual	17
2.3 Marco conceptual	18
2.4 Marco legal	19
3. Diseño metodológico	22
3.1 Tipo de investigación	22
3.2 Población	22
3.3 Muestra	22
3.4 Instrumentos para la recolección de información	22
4. Análisis de resultados	23
4.1 Estudio topográfico	23

4.2 Propuesta arquitectónica	26
4.3 Estudios de suelos	27
4.4 Información del proyecto	28
4.5 Diseño estructural	47
4.6 Diseño hidrosanitario	47
4.7 Presupuesto general de la obra	48
5. Conclusiones	92
6. Recomendaciones	93
Bibliografía	94
Anexos	95