

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/87

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) DENIS AURELIO **APELLIDOS** RAMIREZ LEON

FACULTAD INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) FRANCISCO **APELLIDOS** GRANADOS RODRIGUEZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIO TECNICO PARA LA CONSTRUCCION DE UN SALÓN DE USOS MÚLTIPLES PARA LA COMUNIDAD DE LA URBANIZACION CAÑAFISTOLA MUNICIPIO DE CUCUTA

RESUMEN. Se analizó la factibilidad del estudio técnico para la construcción de un salón de usos múltiples para la comunidad de la urbanización Cañafistola municipio de Cúcuta, igualmente se desarrolló una investigación monográfica y diagnóstica sobre las necesidades de servicios básicos e infraestructura del lugar.

PALABRAS CLAVES: estudio técnico, salón múltiple, Cañafistola, investigación monográfica

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 87 **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

ESTUDIO TECNICO PARA LA CONSTRUCCION DE UN SALÓN DE USOS MÚLTIPLES
PARA LA COMUNIDAD DE LA URBANIZACION CAÑAFISTOLA MUNICIPIO DE
CUCUTA

DENIS AURELIO RAMIREZ LEON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2016

ESTUDIO TECNICO PARA LA CONSTRUCCION DE UN SALÓN DE USOS MÚLTIPLES
PARA LA COMUNIDAD DE LA URBANIZACION CAÑAFISTOLA MUNICIPIO DE
CUCUTA

DENIS AURELIO RAMIREZ LEON

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

Director
FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
Ingeniero Civil °

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2016



**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 8:00 am.
FECHA: 09/11/2016
LUGAR: SALA 4 EDIFICIO CREAD
JURADOS: ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE
ESP. JUAN CARLOS RAMIREZ

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIO TECNICO PARA LA CONSTRUCCION DE UN SALON DE USOS MULTIPLES PARA LA COMUNIDAD DE LA URBANIZACION CAÑAFISTOLA MUNICIPIO DE CUCUTA".

DIRECTOR: ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
DENIS AURELIO RAMIREZ LEON	1420957	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 02792

CODIGO: 05288

Vo.Bo **ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ**
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	1
1. Problema	2
1.1 Título	2
1.2 Planteamiento del problema	2
1.3 Formulación del problema	6
1.4 Justificación	7
1.5 Objetivos	7
1.5.1 Objetivo general	7
1.5.2 Objetivos específicos	8
1.6 Delimitaciones	8
1.6.1 Delimitación espacial	8
1.6.2 Delimitación temporal	9
1.6.3 Delimitación conceptual	9
1.7 Alcances y limitaciones	9
1.7.1 Alcances	9
1.7.2 Limitaciones	9
2. Marco referencial	11
2.1 Antecedentes	11
2.2 Marco contextual	12
2.3 Marco teórico	12
2.4 Marco conceptual	20
2.5 Marco legal	25

3. Metodología	29
3.1 Naturaleza de la investigación	29
3.2 Diseño de la investigación.	29
3.3 Estudio diagnóstico.	29
3.4 Estudio de factibilidad.	29
3.5 Instrumentos.	29
3.6 Tipo de investigación	30
3.7 Universo	31
3.8 Instrumentos para la recolección de información	31
3.9 Análisis de la información	31
4. Desarrollo de la propuesta	32
4.1 Replanteo del terreno	32
4.2 Trazado y nivelación	35
4.3 Levantamiento topográfico	36
4.4 Descripción del procedimiento	37
4.5 Estudio de suelos	40
4.6 Análisis de los resultados	42
4.7 Levantamiento de planos arquitectónicos	44
4.8 Presupuesto de obra	52
4.8.1 Costos directos	52
4.8.2 Costos indirectos	53
4.8.3 Elaboración del presupuesto	53
4.9 Ejemplo de aplicación	58
5. Conclusiones	66

6. Recomendaciones	67
Referencias Bibliográficas	68
Anexos	70