

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15
			VERSIÓN	02
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		FECHA	03/04/2017
			PÁGINA	1 de 1
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ	
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad	

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) LEIDY DANIELA **APELLIDOS** RODRÍGUEZ SANTAFÉ

NOMBRE(S) GERALDIN **APELLIDOS** SUAREZ BECERRA

FACULTAD: DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) WILLIAM **APELLIDOS** VERA ARIAS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL Y PARQUE BIOSALUDABLE EN EL BARRIO EL DORADO, PERTENECIENTE A LA COMUNA 6 DE LA CIUDAD DE CÚCUTA.

RESUMEN. Se crearon mecanismos estratégicos y técnicos para el diseño y construcción de un salón comunal, Se hizo el levantamiento topográfico tanto altimétrico como planimétrico para determinar las diferentes alturas y el área del terreno, se realizó la caracterización de suelos para determinar las propiedades físicas y mecánicas de los mismos, se realizó un diseño arquitectónico, estructural, eléctrico e hidrosanitario acorde a las condiciones del espacio de la propuesta, asesorados por ingenieros de diferentes ramas.

PALABRAS CLAVES: salón comunal, construcción, diseño,. Levantamiento, técnicas

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 88 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL Y PARQUE
BIOSALUDABLE EN EL BARRIO EL DORADO, PERTENECIENTE A LA COMUNA 6 DE
LA CIUDAD DE CÚCUTA

LEIDY DANIELA RODRÍGUEZ SANTAFÉ
GERALDIN SUAREZ BECERRA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2022

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL Y PARQUE
BIOSALUDABLE EN EL BARRIO EL DORADO, PERTENECIENTE A LA COMUNA 6 DE
LA CIUDAD DE CÚCUTA

LEIDY DANIELA RODRÍGUEZ SANTAFÉ
GERALDIN SUAREZ BECERRA

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

Director
WILLIAM VERA ARIAS
Ingeniero

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2022

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

HORA: 11:00 A.M.

FECHA: 26/04/2022

LUGAR: FUNDADORES 103

JURADOS: ING. MIGUEL ANGEL BARRERA MONSALVE
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DEL SALON COMUNAL Y PARQUE BIOSALUDABLE EN EL BARRIO EL DORADO, PERTENECIENTE A LA COMUNA 6 DE LA CIUDAD DE CUCUTA"

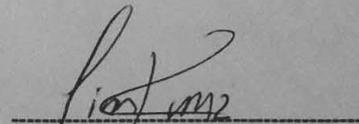
DIRECTOR: ING. WILLIAM VERA ARIAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
LEIDY DANIELA RODRIGUEZ SANTAFE	1921442	4.4 (aprobado)
GERALDIN SUAREZ BECERRA	1921428	4.4. (aprobado)

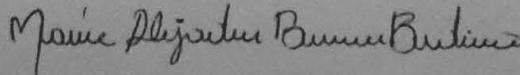
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 06679
MIGUEL A. BARRERA MONSALVE



CODIGO: 03878
GERSON LIMAS RAMIREZ



VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del problema	11
1.3 Formulación del problema	12
1.4 Justificación	12
1.5 Objetivos	12
1.5.1 Objetivo general	12
1.5.2 Objetivos específicos	12
1.6 Alcances y Limitaciones	13
1.6.1 Alcances	13
1.6.2 Limitaciones	14
1.7 Delimitaciones	14
1.7.1 Delimitación Espacial	14
1.7.2 Delimitación Temporal	14
1.7.3 Delimitación Conceptual	14
2. Marco referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco Teórico	17
2.3 Marco Conceptual	19
2.4 Marco contextual	20
2.5 Marco Legal	28

3. Metodología	32
3.1 Tipo de investigación	32
3.2 Población y Muestra	32
3.2.1 Población	32
3.2.2 Muestra	32
3.3 Instrumentos para la recolección de datos e información.	32
3.3.1 Fuentes primarias	32
3.3.2 Fuentes secundarias	33
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	33
3.5 Presentación de resultados	33
4. Contenido del proyecto	34
4.1 Topografía	34
4.1.1 Planimetría	34
4.2 Trabajo de Campo	35
4.3 Trabajo de Oficina	36
4.3.1 Altimetría	36
5. Caracterización de Suelos	41
5.1 Trabajo de Campo	42
5.1.1 Toma de Muestras	42
5.1.2 Trabajo de Laboratorio	42
6. Planos	59
7. Conclusiones	86
8. Recomendaciones	87

