


| | | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------|----------|------------|
|  | 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"

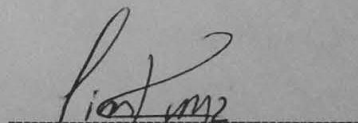
DIRECTOR: ING. WILLIAM VERA ARIAS

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

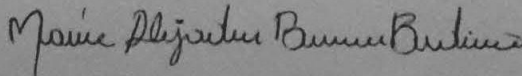
FIRMA DE LOS JURADOS



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 |

