

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 130
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ		
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad		

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) JHON ALEXANDER **APELLIDOS** BAYONA ORTIZ

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) ERIC ALEXANDER **APELLIDOS** QUINTANILLA MORALES

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL EN EL BARRIO LOMA DE BOLIVAR, ANTIGUO PUESTO DE POLICIA MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA

RESUMEN. Se creó mecanismos estratégicos y técnicos para el diseño y construcción de un salón comunal, se realizó el levantamiento topográfico (Altimetría y Planimetría), para determinar el área del terreno, se efectuó la caracterización de los suelos, para determinar las propiedades físicas de los suelos, se utilizaron planos e instrumentos para el diseño del proyecto que permita determinar las cantidades de obras y presupuesto general.

PALABRAS CLAVES: construcción, estudio, suelos, planos, obra

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 130 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL
EN EL BARRIO LOMA DE BOLIVAR, ANTIGUO PUESTO DE POLICIA
MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA

JHON ALEXANDER BAYONA ORTIZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN
CONSTRUCCIONES CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALON COMUNAL
EN EL BARRIO LOMA DE BOLIVAR, ANTIGUO PUESTO DE POLICIA
MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA

JHON ALEXANDER BAYONA ORTIZ

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

Director:

ERIC ALEXANDER QUINTANILLA MORALES

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN
CONSTRUCCIONES CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

HORA: 9:00 AM.

FECHA: 22/10/2020

LUGAR: VIRTUAL

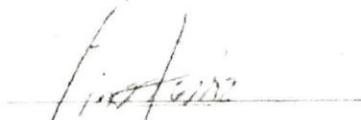
JURADOS: ING. GERSON LIMAS RAMIREZ
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DEL SALON COMUNAL EN EL BARRIO LOMA DE BOLIVAR ANTIGUO PUESTO DE POLICIA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"

DIRECTOR: ING. ERICK ALEXANDER QUINTANILLA MORALES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
JHON ALEXANDER BAYONA ORTIZ	2420085	4.4 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03878


CODIGO: 05242

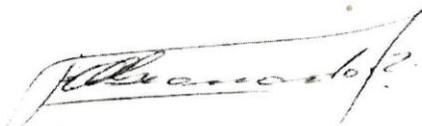

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del problema	12
1.3 Justificación	12
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 Alcances y limitaciones	14
1.5.1 Alcances	14
1.5.2 Limitaciones	15
1.6 Delimitaciones	15
1.6.1 Delimitación espacial	15
1.6.2 Delimitación temporal	15
1.6.3 Delimitación conceptual	15
2. Marco referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.2 Marco teórico	18
2.3 Marco contextual	20
2.4 Marco conceptual	25
2.5 Marco legal	27

3. Metodología	31
3.1 Tipo de investigación	31
3.2 Población y Muestra	31
3.2.1 Población	31
3.2.2 Muestra	31
3.3 Instrumentos de recolección de información	31
3.3.1 Fuentes primarias	31
3.3.2 Fuentes secundarias	32
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	32
3.5 Presentación de resultados	32
4. Planteamiento de las actividades	33
4.1 Levantamiento topográfico	33
4.2 Planimetría	33
4.3 Altimetría	40
4.4 Planos topográficos	45
5. Caracterización de los suelos	46
5.1 Trabajo de campo	46
5.2 Trabajo de laboratorio	47
5.3 Interpretación de resultados	56
6. Planos del proyecto	58
7. Presupuesto	60
7.1 Datos generales del lote	60
7.2 Costo parcial y total del presupuesto	62

8. Conclusiones	64
9. Recomendaciones	65
Referencias bibliográficas	66
Anexos	67