

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/622

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): CARLOS EDUARDO APELLIDOS: SANTAMARIA GARCIA

NOMBRE(S): ANDERSON RONALDO APELLIDOS: FLOREZ GARCIA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): ERNESTO ALBERTO APELLIDOS: LOBO GONZALEZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL Y EL MEJORAMIENTO DE LA CAPILLA MARÍA REINA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LA FORTALEZA, MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN

Cabe destacar que de todas las necesidades expresadas por el representante de la Junta de Acción Comunal del sector, se pudo detectar que para los habitantes del asentamiento humano La Fortaleza, la más preocupante es el hecho de que no disponen de un lugar de reunión con ayudas audiovisuales, para la realización de diversas actividades colectivas, como asambleas, talleres de preparación, actos culturales y otras actividades religiosas que se planifiquen en beneficio de la población. Se planteó como objetivo principal Realizar los estudios técnicos para la construcción del salón comunal y el mejoramiento de la capilla María Reina del asentamiento humano La Fortaleza, municipio de San José de Cúcuta. Y como objetivo específico Efectuar la topografía del terreno (planimetría y altimetría). Determinar la calidad y composición del suelo, mediante un estudio de suelos. Y se llegó a la conclusión de que El estudio de suelos fue realizado con satisfacción, obteniendo como resultados que los suelos de los dos terrenos son limo-arcilloso, y según los sistemas de clasificación consultados anteriormente dan un suelo de regular a malo, también se dificultó la toma de las muestras en el lugar debido a que la temporada de lluvias no cesaba

PALABRAS CLAVE: Construcción, Salón comunal, Mejoramiento, Capilla, Estudio técnico

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 622 PLANOS: ILUSTRACIONES: 19 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

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL Y EL
MEJORAMIENTO DE LA CAPILLA MARÍA REINA DEL ASENTAMIENTO HUMANO
LA FORTALEZA, MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CARLOS EDUARDO SANTAMARIA GARCIA

ANDERSON RONALDO FLOREZ GARCIA

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

2018

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL Y EL
MEJORAMIENTO DE LA CAPILLA MARÍA REINA DEL ASENTAMIENTO HUMANO
LA FORTALEZA, MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CARLOS EDUARDO SANTAMARIA GARCIA

ANDERSON RONALDO FLOREZ GARCIA

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de

Tecnólogo en Obras Civiles

Director

ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ

Arquitecto Especialista en Administración de la Construcción

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 09:00 A.M.
FECHA: 16/08/2018
LUGAR: FUNDADORES 304

JURADOS: ING. NELSON HERNANDO MENDOZA ARIAS
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DE UN SALON COMUNAL Y EL MEJORAMIENTO DE LA CAPILLA MARIA REINA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LA FORTALEZA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"

DIRECTOR: ARQ. ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
ANDERSON RONALDO FLOREZ GARCIA	1920947	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 06405

CODIGO: 04180

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 09:00 A.M.
FECHA: 16/08/2018
LUGAR: FUNDADORES 304

JURADOS: ING. NELSON HERNANDO MENDOZA ARIAS
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DE UN SALON COMUNAL Y EL MEJORAMIENTO DE LA CAPILLA MARIA REINA DEL ASENTAMIENTO HUMANO LA FORTALEZA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"

DIRECTOR: ARQ. ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ

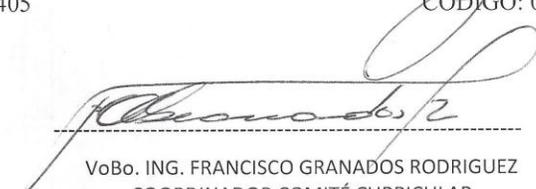
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
CARLOS EDUARDO SANTAMARIA GARCIA	1920925	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 06405


CODIGO: 04180


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	Pág.
Introducción	14
1. El problema	15
1.1 Titulo	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	16
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo General.	16
1.4.2 Objetivos Específicos.	16
1.5 Justificación	17
1.6 Alcances y Limitaciones	17
1.6.1 Alcances.	17
1.6.2 Limitaciones	18
1.7 Delimitaciones	18
1.7.1 Delimitación Espacial	18
1.7.2 Delimitación Temporal.	18
1.7.3 Delimitación Conceptual	18
2. Marco Referencial	19
2.1 Antecedente	19
2.2 Marco Teórico	21
2.2.1 Topografía.	21
2.2.1.1 Levantamiento Preliminar	22
2.2.1.2 Levantamiento Definitivo.	22

2.2.2 Estudio de Suelos y Materiales	22
2.3 Marco Conceptual	23
2.3.1 Levantamiento Topográfico.	23
2.3.1.1 Levantamientos de Terrenos En General.	23
2.3.2 Clasificación de Suelos	23
2.3.2.1 Granulometría.	23
2.3.2.2 Límites de Atterberg	23
2.3.2.3 Ensayo de Compactación de Proctor.	24
2.3.2.4 Clasificación AASHTO	24
2.3.3 Diseño Arquitectónico.	24
2.3.4 Costos Y Presupuestos	24
2.3.5 Cantidad de Obra.	25
2.4 Marco Contextual	26
2.4.1 Reseña Histórica	26
2.4.2 Localización.	26
2.5 Marco Legal	28
3. Diseño metodológico	30
3.1 Tipo de Investigación	30
3.2 Población y Muestra	30
3.3 Instrumentos para la Recolección de la Información	30
3.3.1 Fuentes Primarias	30
3.3.2 Fuentes Secundarias.	31
3.4 Actividades a Desarrollar	31
3.4.1 Trabajo de campo	31
3.4.2. Trabajo de oficina.	31

3.5 Presentación y Análisis de Resultados	31
4. Contenido del proyecto	32
4.1 Topografía	32
4.1.1 Altimetría Y Planimetría Capilla María Reina Y Salón Comunal.	32
4.2 Plano topográfico	34
5. Caracterización geotécnica	35
5.1 Trabajo de campo	35
5.1.1 Apertura de apiques y toma de muestras	35
5.2 Ensayos de laboratorio	39
5.2.1 Humedad Natural.	39
5.2.2. Clasificación de suelos.	41
5.2.3 Compresión Incofinada	46
5.3 Trabajo De Oficina	48
5.4 Interpretación de resultados	48
6. Planificación de los espacios	53
6.1 Planos arquitectónicos	53
7. Especificaciones técnicas	57
7.1 Especificaciones técnicas Capilla María Reina	57
7.2 Especificaciones técnicas salón comunal	158
8. Cantidades de obra en general	283
9. Presupuesto general	284
10. Conclusiones	285
11. Observaciones	287
12. Referencias bibliográficas	289
Anexos	291