	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>			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)** ANGIE ESTEFANÍA **APELLIDOS** FORERO TORRES

**NOMBRE(S)** NATALIA ANDREA **APELLIDOS** MUÑOZ VALERO

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S)** FRANCISCO ALEJANDRO **APELLIDOS** GRANADOS RODRÍGUEZ

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DE LA CAPILLA SAN ISIDRO LABRADOR Y LA CONSTRUCCIÓN DE SU CASA CURAL, EN LA VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO SAN CAYETANO

**RESUMEN.** Se logro determinar y ejecutar los respectivos estudios de suelos que nos permita conocer las características físicas y mecánicas propias del suelo para poder conocer el tipo de cimentación más adecuada. Se realizó la topografía correspondiente del terreno. Se realizó la elaboración de los planos estructurales, arquitectónicos, eléctricos y sanitarios y localización y replanteo. Además se hizo el presupuesto general que permito dejar referenciado para correlacionar la ejecución presupuestal con el avance físico de este proyecto.

**PALABRAS CLAVES:** propuesta, mejoramiento, estudios, suelo, cimentación

**CARACTERÍSTICAS**

**PÁGINAS:** 168 **PLANOS:**        **ILUSTRACIONES:**        **CD ROOM:**

PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DE LA CAPILLA SAN ISIDRO LABRADOR Y LA  
CONSTRUCCIÓN DE SU CASA CURAL, EN LA VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO  
SAN CAYETANO

ANGIE ESTEFANÍA FORERO TORRES  
NATALIA ANDREA MUÑOZ VALERO

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

2021

PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DE LA CAPILLA SAN ISIDRO LABRADOR Y LA  
CONSTRUCCIÓN DE SU CASA CURAL, EN LA VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO  
SAN CAYETANO

ANGIE ESTEFANÍA FORERO TORRES  
NATALIA ANDREA MUÑOZ VALERO

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

Director  
FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ  
Ingeniero Civil

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

2021



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 10 00 A.M.

FECHA: 26/08/2021

LUGAR: VIRTUAL

JURADOS: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA  
ING. MIGUEL ANGEL BARRERA MONSALVE


TITULO DEL PROYECTO: "PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DE LA CAPILLA SAN ISIDRO  
LABRADOR Y LA CONSTRUCCION DE LA CASA CURAL EN LA VEREDA SAN ISIDRO  
MUNICIPIO DE SAN CAYETANO"

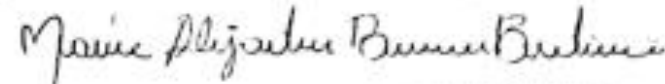
DIRECTOR: ING. FRANCISCO ALEJADRO GRANADOS RODRIGUEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
ANGIE ESTEFANIA FORERO TORRES	1921419	4.1 (aprobado)
NATALIA ANDREA MUÑOZ VALERO	1921441	4.1 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

  
CODIGO: 05242

  
CODIGO 06679



YoBo . ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Tabla de contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	10
1. Descripción del problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del problema	11
1.3 Formulación del problema	12
1.4 Objetivos	12
1.4.1 Objetivo general	12
1.4.2 Objetivos específicos	12
1.5 Justificación	13
1.6 Alcances y limitaciones	15
1.6.1 Alcances	15
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	16
1.7.1 Espacial	16
1.7.2 Temporal	17
1.7.3 Conceptual	17
2. Marco referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco teórico	19
2.3 Marco conceptual	24
2.4 Marco contextual	26
2.5 Marco legal	28

3. Metodología	30
3.1 Tipo de investigación	30
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 Información primaria	31
3.3.2 Información secundaria	32
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	32
4. Caracterización de Suelos	33
4.1 Estudio de Suelos	33
4.1.1 Ensayos de caracterización	35
4.1.2 Límites de plasticidad	43
4.1.3 Humedad natural	50
4.1.4 Capacidad de carga	57
5. Topografía	60
5.1 Altimetría	62
5.2 Planimetría	64
5.3 Localización y Replanteo	68
6. Planos de diseño debidamente firmados por el profesional responsable	69
6.1 Arquitectónicos	69
6.2 Estructurales	73
6.3 Eléctricos	76
6.4 Sanitarios	77

7. Presupuesto de obra	78
7.1 Valores totales	161
8. Conclusiones	163
9. Recomendaciones	165
Referencias Bibliográficas	166