

	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

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): EDWIN ALEJANDRO APELLIDOS: PEÑA CAICEDO

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

FACULTAD: INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): ENRIQUE ALBERTO APELLIDOS: ACEVEDO LOPEZ

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): INTERVENTORÍA CONSTRUCCIÓN CAPILLA EN EL COMANDO DE LA REGION CINCO DE LA POLICIA DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

La interventoría de la construcción de la Capilla en el Comando de la Región Cinco de la Policía de Cúcuta, Norte de Santander se realiza sobre un diseño para construcción de 420 m<sup>2</sup> de los cuales al terminar este proyecto solo se habían construido 387 m<sup>2</sup>, al proyecto se le hace el seguimiento y supervisión durante todo el proceso desde la etapa de diseño pasando por aprobación, cerramiento, localización, replanteo, excavación, cimentación, estructura en concreto reforzado de vigas de cimentación, columnas, pisos, muros, vigas aéreas, cubierta, redes hidráulicas, sanitarias y eléctricas, baños, puertas, ventanas y cielo raso, controlando materiales, diseños, calidad de la obra, tiempos de ejecución. Los informes se hacen mensualmente donde se controla y supervisa desde el punto de vista técnica, administrativa, financiera, contable y jurídica del contrato de construcción y se verifica la programación y cumplimiento por parte del contratista.

PALABRAS CLAVES: Interventoría, supervisión, capilla, informe

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 118 PLANOS: \_\_\_\_\_ ILUSTRACIONES: \_\_\_\_\_ CD ROOM: \_\_\_\_\_

INTERVENTORÍA CONSTRUCCIÓN CAPILLA EN EL COMANDO DE LA  
REGIÓN CINCO DE POLICÍA DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

EDWIN ALEJANDRO PEÑA CAICEDO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA

EN CONSTRUCCIONES CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

INTERVENTORÍA CONSTRUCCIÓN CAPILLA EN EL COMANDO DE LA  
REGIÓN CINCO DE POLICÍA DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

EDWIN ALEJANDRO PEÑA CAICEDO

Trabajo de grado dirigido para optar al título de Tecnólogo en Obras Civiles

Director

Arq. Enrique Alberto Acevedo López

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA

EN CONSTRUCCIONES CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020



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

**HORA:** 2:00 p.m.  
**FECHA:** 10/03/2020  
**LUGAR:** SALA DE PROYECCION CREAD 3 PISO

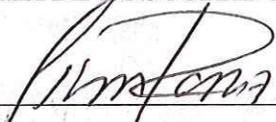
**JURADOS:** ING. GERSON LIMAS RAMIREZ  
ING. ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ

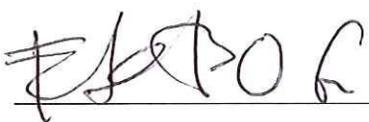
**TITULO DEL PROYECTO:** "TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR EN LA  
CONSTRUCCION DE LA CAPILLA DEL COMANDO DE REGION CINCO DE POLICIA"

**DIRECTOR:** ING. ENRIQUE ALBERTO ACEVEDO LOPEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
EDWIN ALEJANDRO PEÑA CAICEDO	2420090	4.3

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 03878

  
CODIGO: 04265

  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

1.	Introducción	8
2.	Problema	12
2.1	Título	12
2.2	Planteamiento del Problema	12
2.3	Formulación del Problema	13
2.4	Objetivos	13
2.4.1	Objetivo General.	13
2.4.2	Objetivos Específicos.	13
2.5	Justificación	14
2.6	Alcances y Limitaciones	15
2.6.1	Alcances	15
2.6.2	Limitaciones	15
2.7	Delimitaciones	15
2.7.1	Delimitación Operativa.	15
2.7.2	Delimitación Conceptual.	15
2.7.3	Delimitación Geográfica.	16
2.7.4	Delimitación Temporal.	16
3.	Marco referencial	17
3.1	Antecedentes Históricos.	17

3.2	Marco Teórico	19
3.3	Marco Conceptual	31
3.4	Marco Legal	36
4.	Diseño Metodológico	45
4.1	Tipo de Investigación.	45
4.1.1	Población.	45
4.1.2	Muestra.	45
4.2	Técnicas de Recolección de Información	46
4.3	Proceso Metodológico	46
5.	Presentación de Resultados	47
5.1	Generalidades Capilla.	47
5.2	Bitácora y Registro Fotográfico.	48
5.2.1	Cerramiento.	49
5.2.2	Localización y Replanteo.	50
5.2.3	Excavación.	51
5.2.4	Cimentación.	53
5.2.5	Acero.	53
5.2.6	Encofrado.	54
5.2.7	Concreto.	55
5.2.8	Desencofrado y reparación.	57

5.2.9 Vigas y columnas.	58
5.2.10 Placa.	59
5.2.11 Mampostería.	60
5.2.12 Redes Hidráulicas y Redes Eléctricas.	61
5.2.13 Cubierta.	63
5.2.14 Carpintería metálica.	63
5.2.15. Pisos.	64
5.2.16 Baños.	65
6. Conclusiones	66
7. Recomendaciones	68
Referencias Bibliográficas	69
Anexos	72