

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/120

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) CRISTIAN EDUARDO APELLIDOS VILLAMIZAR VERA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) MAYDUTH ANTHUAN APELLIDOS QUINTERO CARRASCAL

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN. Se supervisó el mejoramiento de la infraestructura física mediante obras de control, protección y mitigación en la quebrada del sector puente Belisario-Palmeras, municipio San José de Cúcuta. Se inspeccionó el proceso constructivo de los diques sedimentadores aguas arriba y abajo, se realizaron los cálculos respectivos de cantidad de obra y se verificó los planos estructurales e hidráulicos implementados para la ejecución del proyecto.

PALABRAS CLAVES: mejoramiento, infraestructura, quebrada, diques, planos estructurales

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 120 PLANOS: ILUSTRACIONES: 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

TRABAJO DIRIGIDO EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA

CRISTIAN EDUARDO VILLAMIZAR VERA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2017

TRABAJO DIRIGIDO EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA

CRISTIAN EDUARDO VILLAMIZAR VERA

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

Director:
MAYDUTH ANTHUAN QUINTERO CARRASCAL
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2017

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

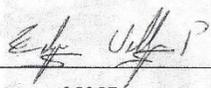
HORA: 09:00 a.m.
FECHA: 30/11//2017
LUGAR: SALA DE TOPOGRAFIA
JURADOS: ING. EDGAR VILLEGAS PALLARES
ING. JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO EN LA SECRETARIA DE
INFRAESTRUCTURA DE SAN JOSE DE CUCUTA"

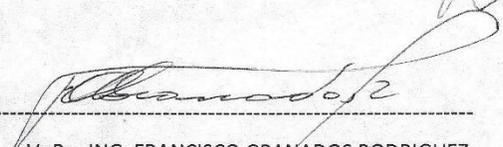
DIRECTOR: ING. MAYDUTH ANTHOAN QUINTERO CARRASCAL

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
CRISTIAN EDUARDO VILLAMIZAR VERA	1920762	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 05057


CODIGO: 03517


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	16
1. Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del problema	17
1.3 Formulación del problema	17
1.4 Justificación	18
1.5 Objetivos	18
1.5.1 Objetivo general.	18
1.5.2 Objetivos específicos	18
1.6 Alcances y limitaciones	19
1.6.1 Alcances	19
1.6.2 Limitaciones	19
1.7 Delimitaciones	19
1.7.1 Delimitación espacial	19
1.7.2 Delimitación temporal	19
2. Marco referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco teórico	21
2.3 Marco conceptual	23
2.3.1 Cantidad de obra	23
2.3.2 Especificaciones técnicas	23

2.3.3 Infraestructura	23
2.3.4 Interventor	23
2.3.5 Topografía	24
2.4 Marco legal	24
2.5 Marco contextual	25
2.5.1 Ubicación	25
2.5.2 La Visión	25
2.5.3 La Misión	25
3. Metodología	27
3.1 Tipo de investigación	27
3.2 Población y muestra	27
3.2.1 Población	27
3.2.2 Muestra	27
3.3 Información privada	27
3.4 Técnica de análisis y procesamiento de datos.	28
3.5 Presentación de resultados.	28
3.6 Instrumentos para la recolección de información	28
3.6.1 Información Secundaria	28
3.7 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	28
3.8 Presentación de resultados.	28
4. Inspección del proceso constructivo de los diques	29
5. Levantamiento topográfico	33
6. Cantidad de obra	72

7. Bitácora y registro fotográfico	85
7.1 Bitácora:	85
8. Conclusiones	113
9. Recomendaciones	115
Referencias bibliográficas	116
Anexos	118