

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15
			VERSIÓN	02
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		FECHA	03/04/2017
			PÁGINA	1 de 148
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ	
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad	

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): JESUS DAVID

APELLIDOS: QUINTERO RINCON

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): FRANCISCO ALEJANDRO APELLIDOS: GRANADOS RODRIGUEZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA REPARACIÓN DE LOS ACUEDUCTOS MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER

Este proyecto asistente técnico en la construcción de la reparación de los acueductos municipio de Chitaga, norte de Santander. Para ello, se realizó una investigación tipo descriptiva ya que se recolectó la información respecto a las actividades realizadas en este proyecto, las cuales fueron posteriormente analizadas y evaluadas. La recolección de información se obtuvo por medio de los ingenieros y especialistas de la Alta consejería. Como población se abordó a todas aquellas personas que viven en las veredas El carbón, Alto vientos, Siaga, centro poblado Llano grande y Carrillo Se hizo el seguimiento al proceso constructivo de las actividades preliminares, estructuras del acueducto se realizaron actividades; movimiento de tierras, instalación tubería. Seguidamente, se elaboró el registro de las actividades desarrolladas mediante bitácora. Posteriormente, se llevó acabo un registro fotográfico de las diferentes actividades, seguimiento de la obra. Finalmente, se ejecutó a cabalidad las actividades que indico el ingeniero encargado.

PALABRAS CLAVES: construcción, acueducto, movimiento tierras, estructura acueducto

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 148 PLANOS: 4 ILUSTRACIONES: ____ CD ROOM: ____

COPIA NO CONTROLADA

ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA REPARACIÓN DE LOS
ACUEDUCTOS MUNICIPIO DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER

JESUS DAVID QUINTERO RINCON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIO TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA REPARACIÓN DE LOS
ACUEDUCTOS CHITAGA, NORTE DE SANTANDER

JESUS DAVID QUINTERO RINCON

Codigo:1921360

Anteproyecto presentado como requisito para optar al título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director:

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIO TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 4:00 p.m.

FECHA: 16/09/2020

LUGAR: VIRTUAL

JURADOS: ING. JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ

TITULO DEL PROYECTO: "ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCION DE LA REPARACION DE LOS ACUEDUCTOS DE CHITAGA, NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRIGUEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
JESUS DAVID QUINTERO RINCON	1921360	3.8 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 03517

CODIGO: 02792

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	Pag
Introducción	15
1.Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del problema	16
1.3 Formulación del problema	17
1.4 Objetivos	17
1.4.1 Objetivo general.	17
1.4.2 Objetivos específicos	17
1.5 Justificación	18
1.6 Alcances y Limitaciones	18
1.6.1 Alcances.	18
1.6.2 limitaciones.	18
1.7 Delimitaciones	19
1.7.1 Delimitación espacial.	19
1.7.2 Delimitación temporal.	19
1.7.3 Delimitación conceptual.	19
2. Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20

2.2 Marco Teórico	21
2.3 Marco Conceptual	26
2.4 Marco Contextual	28
2.5 Marco Legal.	29
3. Diseño Metodológico	32
3.1 Tipo de Investigación.	32
3.2 Población y Muestra.	32
3.2.1 Población.	32
3.2.2 Muestra.	32
3.3 Instrumentos para la recolección de la información	33
3.3.1 Fuentes Primarias.	33
3.1.2 Fuentes Secundarias.	33
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos.	33
3.5 Presentación de Resultados.	33
4. Realizar el seguimiento al proceso constructivo de las actividades preliminares, movimientos de tierra, estructura del acueducto; bocatoma, desarenador, tanquilla, líneas de aducción y conducción.	34
5. Elaborar el registro de las actividades desarrolladas mediante bitácora.	36
6. Realizar el registro fotográfico de las diferentes actividades, seguimiento de la obra.	58
7. Ejecutar a cabalidad las actividades que indique el ingeniero encargado de la obra	61

CONCLUSIÓN	75
RECOMENDACIONES	76
Bibliografía	77
Anexos	79