

	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

AUTORES:

NOMBRE(S) EVELIO APELLIDOS CHINCHILLA SEPULVEDA

NOMBRE(S) BRANDON DANILO APELLIDOS CHINCHILLA FIGUEROA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) ANDRÉS CAMILO APELLIDOS TORRES FLÓREZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): SEGUIMIENTO, MONITOREO Y CONTROL A LAS ACTIVIDADES DE OBRA DEL PROYECTO DENOMINADO CONSTRUCCIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y EMPALMES CON EL COLECTOR SUR (ETAPA 1) EN LA CALLE 8 SECTOR FERIA GANADERA, BARRIO LOS LAURELES, BARRIO PESCAITO, CAMPOSOTO, EL PARAISO Y NUEVA ESPERANZA EN LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CHIRIGUANÁ DEPARTAMENTO DEL CESAR

RESUMEN. Se realizó diariamente la bitácora de obra, registrando cada una de las actividades relacionadas con el proceso constructivo, se tomó un registro fotográfico, se comparó el avance físico de la obra con las actividades establecidas en el proceso de formulación del proyecto, se fomentó la implementación de acciones y se asistió a todos los comités de obra durante la realización del trabajo dirigido en el municipio de Chiriguaná.

PALABRAS CLAVES: monitoreo, control, redes, alcantarillado, seguimiento

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 73 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:**

SEGUIMIENTO, MONITOREO Y CONTROL A LAS ACTIVIDADES DE OBRA DEL
PROYECTO DENOMINADO CONSTRUCCIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO SANITARIO Y EMPALMES CON EL COLECTOR SUR (ETAPA 1)
EN LA CALLE 8 SECTOR FERIA GANADERA, BARRIO LOS LAURELES, BARRIO
PESCAITO, CAMPOSOTO, EL PARAISO Y NUEVA ESPERANZA EN LA CABECERA
DEL MUNICIPIO DE CHIRIGUANÁ DEPARTAMENTO DEL CESAR

EVELIO CHINCHILLA SEPULDEVA
BRANDON DANILO CHINCHILLA FIGUEROA

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

2022

SEGUIMIENTO, MONITOREO Y CONTROL A LAS ACTIVIDADES DE OBRA DEL
PROYECTO DENOMINADO CONSTRUCCIÓN DE REDES DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO SANITARIO Y EMPALMES CON EL COLECTOR SUR (ETAPA 1)
EN LA CALLE 8 SECTOR FERIA GANADERA, BARRIO LOS LAURELES, BARRIO
PESCAITO, CAMPOSOTO, EL PARAISO Y NUEVA ESPERANZA EN LA CABECERA
DEL MUNICIPIO DE CHIRIGUANÁ DEPARTAMENTO DEL CESAR

EVELIO CHINCHILLA SEPULDEVA
BRANDON DANILO CHINCHILLA FIGUEROA

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

Director
ANDRÉS CAMILO TORRES FLÓREZ
Tecnólogo en Obras Civiles

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

2022

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 2:00 p.m.

FECHA: 23 de agosto 2022

LUGAR: EDIFICIO CREAD TERCER PISO

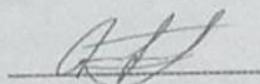
JURADOS: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA
ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ

TITULO DEL PROYECTO: "SEGUIMIENTO, MONITOREO Y CONTROL A LAS ACTIVIDADES DE OBRA DEL PROYECTO DENOMINADO CONSTRUCCION DE REDES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y EMPALMES CON EL COLECTOR SUR (ETAPA1) EN LA CALLE 8 SECTOR FERIA GANADERA, BARRIO LOS LAURELES, BARRIO PESCAITO, CAMPOSOTO, EL PARAISO Y NUEVA ESPERANZA EN LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CHIRIGUANA, DEPARTAMENTO DEL CESAR"

DIRECTOR: ING. ANDRES CAMILO TORRES FLOREZ

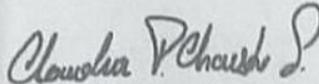
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
EVELIO CHINCHILLA SEPULVEDA	1421345	4.4 (aprobado)
BRANDON DANILO CHINCHILLA FIGUEROA	1421326	4.4 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS



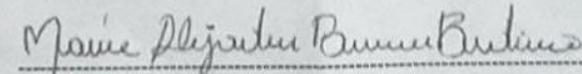
FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

CODIGO: 05242



CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ

CODIGO: 02792



VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	10
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del problema	14
1.3 Formulación del problema	16
1.4 Justificación	16
1.5 Objetivos	19
1.5.1 Objetivo general	19
1.5.2 Objetivos específicos	19
1.6 Alcances y Limitaciones	20
1.6.1 Alcances	20
1.6.2 Limitaciones	20
1.7 Delimitaciones	21
1.7.1 Delimitación espacial	21
1.7.2 Delimitación temporal	21
1.7.3 Delimitación Conceptual	22
2. Marco referencial	23
2.1 Antecedentes	23
2.2 Marco Teórico	24
2.3 Marco conceptual	26
2.4 Marco Contextual	31
2.5 Marco Legal	32

3. Marco metodológico	36
3.1 Tipo de investigación	36
3.2 Población y muestra.	36
3.2.1 Población	36
3.2.2 Muestra	37
3.3 Instrumentos de Recolección de Información	37
3.3.1 Fuentes primarias de información	38
3.3.2 Fuentes secundarias	38
3.4 Presentación y análisis de información	38
4. Resultados	40
4.1 Preliminares	44
4.2 Excavaciones	47
4.3 Cama o cimentación de la tubería	50
4.4 Suministro e instalación de tubería para alcantarillado sanitario	52
4.5 Rellenos y retiros	54
4.6 Suministro e instalación de tubería y accesorios para conexiones domiciliarias.	56
4.6.1 Instalación de tubería de PVC con sistema de unión mecánica, de pared interior lisa y exterior corrugada, de diámetro 6" (160 mm)	56
4.6.2 Suministro e Instalación Silla Yee de 8"x6" (200 x160 mm)	57
4.7 Pozos de inspección	58
4.7.1 Construcción de pozo de inspección de 1,50 m de diámetro externo, muros de 0,15 m de altura promedio 3,50 mts-concreto clase II.	59
4.8 Cajas de inspección	60
4.8.1 Construcción de cajas de inspección para conexiones domiciliarias, desecación interna 0.50 x 0.50 m, de 0.60 m de profundidad	61
4.9 Reparaciones a conexiones domiciliarias	61

4.9.1 Reparaciones de conexiones domiciliarias de acueducto en PVC de presión	62
4.10 Estructuras de pavimento	63
4.10.1 Placa Maciza con espesor de 0.10 metros en concreto de 3.000 PSI.	64
4.11 Llevar el registro fotográfico de las actividades de la obra	65
4.12 Realizar el seguimiento a los procesos constructivos	66
4.13 Asistir a los comités de obra	66
5. Conclusiones	68
6. Recomendaciones	70
Referencias bibliográficas	71