

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/78

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) DIOMAR HERNANDO APELLIDOS VERGEL SARABIA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) VICTOR ORLANDO APELLIDOS MUTIS SERANO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): SEGUIMIENTO AL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL ALCANTARILLADO INTERNO DE LA URBANIZACIÓN VILLA SOFIA EN SAN JOSE DE CÚCUTA

RESUMEN. El trabajo permitió evidenciar diariamente todas las actividades que acontecieron en la obra por medio de la bitácora, siendo una herramienta fundamental para el seguimiento y control de obra, si se lleva de manera adecuada. Aplicando los conocimientos adquiridos durante la formación el estudiante podrá hacer aportes en el momento que vea un mal procedimiento en la ejecución de la obra.

PALABRAS CLAVES: bitácora, seguimiento, herramientas, alcantarillado, urbanización.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 78 **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

SEGUIMIENTO AL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL ALCANTARILLADO INTERNO DE
LA URBANIZACIÓN VILLA SOFIA EN SAN JOSE DE CÚCUTA

DIOMAR HERNANDO VERGEL SARABIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2018

SEGUIMIENTO AL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL ALCANTARILLADO INTERNO DE
LA URBANIZACIÓN VILLA SOFIA EN SAN JOSE DE CÚCUTA

DIOMAR HERNANDO VERGEL SARABIA

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

Director
VICTOR ORLANDO MUTIS SERANO
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2018



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

HORA: 10:00 A.M.
FECHA: 14/12/2017
LUGAR: CREAD TERCER PISO SALA 3

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

TITULO DEL PROYECTO: "SEGUIMIENTO AL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL
ALCANTARILLADO INTERNO DE URBANIZACION VILLA SOFIA".

DIRECTOR: ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
DIOMAR HERNANDO VERGEL SARABIA	1421211	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 02792

CODIGO: 05242

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	9
1. Problema	10
1.1 Título	10
1.2 Planteamiento del problema	10
1.3 Formulación del problema	10
1.4 Justificación	11
1.5 Objetivos	11
1.5.1 Objetivo general	11
1.5.2 Objetivos específicos	11
1.6 Alcances y limitaciones	12
1.6.1 Alcances	12
1.6.2 Limitaciones	13
1.7 Delimitaciones	13
1.7.1 Delimitación espacial	13
1.7.2 Delimitación temporal	14
1.7.3 Delimitación conceptual	14
2. Marco referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco teórico	17
2.3 Marco conceptual	17
2.4 Marco contextual	20
2.5 Marco legal	22

3. Metodología	23
3.1 Tipo de investigación	23
3.2 Población y muestra	23
3.2.1 Población	23
3.2.2 Muestra	24
3.3 Instrumentos para la recolección de información	24
3.3.1 Información Primaria	24
3.3.2 Información Secundaria	24
3.4 Técnicas para la presentación de resultados	24
3.5 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	25
3.6 Presentación de resultados	25
4. Contenido del trabajo de grado	26
4.1 Bitácora y registro diario	26
4.2 Apoyo al ingeniero residente con la realización de informes	26
4.3 Actividades relacionadas a la instalación de tubería	27
4.3.1 Seguimiento de obra	27
4.4 Seguimiento al levantamiento altimétrico	33
4.5 Seguimiento nivelación de alcantarillado	34
4.6 Registro fotográfico	35
5. Conclusiones	36
6. Recomendaciones	37
Referencias bibliográficas	38
Anexos	39