

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): Set Gabriel APELLIDOS: Buitrago Ortega

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

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

FACULTAD: De Ingeniería

PLAN DE ESTUDIOS: Tecnología en Obras Civiles

DIRECTOR:

NOMBRE(S): Claudia Patricia APELLIDOS: Chaustre Sánchez

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

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): “Pasantía como Asistente Técnico y Administrativo en la Prolongación del Interceptor Izquierdo de la Quebrada La Cañada en San José de Cúcuta, Norte de Santander”

RESUMEN

La instalación de tubería y la construcción de los pozos de inspección sanitaria fue un proyecto propuesto y ejecutado por CORPONOR y la alcaldía de San José de Cúcuta para el mejoramiento de la calidad de vida y del medio ambiente en sectores de bajos recursos de la ciudad, trazando así una red de alcantarillado de 827 metros con tubería de 40 - 45 pulgadas y 14 pozos de inspección los cuales estarán unidos a la primera fase del proyecto.

PALABRAS CLAVE: Alcantarillado, excavación, pozos de inspección, tubería.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 104 PLANOS: \_\_\_\_\_ ILUSTRACIONES: \_\_\_\_\_ CD ROOM: \_\_\_\_\_

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

COPIA NO CONTROLADA

PASANTÍA COMO ASISTENTE TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO EN LA  
PROLONGACIÓN DEL INTERCEPTOR IZQUIERDO DE LA QUEBRADA LA CAÑADA  
EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

SET GABRIEL BUITRAGO ORTEGA

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

2017

PASANTÍA COMO ASISTENTE TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO EN LA  
PROLONGACIÓN DEL INTERCEPTOR IZQUIERDO DE LA QUEBRADA LA CAÑADA  
EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

SET GABRIEL BUITRAGO ORTEGA

Informe final presentado como requisito para optar al título de  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director:

CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ

Ingeniera Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

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

**HORA:** 04:00 p.m.  
**FECHA:** 10/08/2017  
**LUGAR:** CREAD - TERCER PISO  
**JURADOS:** ING. EDGAR VILLEGAS  
ING. JUAN CARLOS SAYAGO

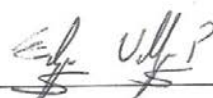
**TITULO DEL PROYECTO:** "PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO Y ADMINISTRATIVO DEL INTERCEPTOR IZQUIERDO DE LA QUEBRADA LA CAÑADA EN SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER."

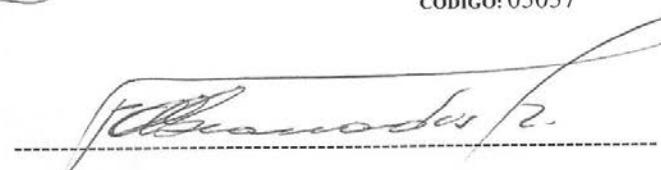
**DIRECTOR:** ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOTA</b>
SET GABRIEL BUITRAGO ORTEGA	1421375	4.3

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 03517

  
CODIGO: 05057

  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
Coordinador Comité Curricular  
Tecnología Obras Civiles. -

## Contenido

	<b>Pág.</b>
Introducción	14
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Objetivos	15
1.4.1 Objetivo General.	15
1.4.2 Objetivos Específicos.	16
1.5 Justificación	16
1.6 Alcances y Limitaciones	17
1.6.1 Alcances.	17
1.6.2 Limitaciones.	17
1.7 Delimitaciones	18
1.7.1 Delimitación Espacial.	18
1.7.2 Delimitación Temporal.	18
1.7.3 Delimitación Conceptual.	18
2. Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.1.1 Antecedentes empíricos.	20
2.1.2 Antecedentes bibliográficos.	20
2.2 Marco Teórico	21

2.3 Marco Conceptual	23
2.4 Marco Contextual	26
2.5 Marco Legal	28
3. Diseño Metodológico	31
3.1 Tipo de Investigación	31
3.2 Población y Muestra	31
3.2.1 Población.	31
3.2.2 Muestra.	31
3.3 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	32
3.4 Presentación de Resultados	32
4. Actividades Ejecutadas	33
4.1 Realizar la Descripción y Control de actividades diarias ejecutadas obra a través de Bitácoras	33
4.2 Apoyar en el Cálculo de cantidades de obra y Registros fotográficos al residente encargado del Proyecto	61
4.3 Verificar y Supervisar el cumplimiento de Especificaciones Técnicas en las actividades relacionadas a la Instalación de tubería	75
4.4 Asistir al Ingeniero Residente en la elaboración de Informes Semanales o Mensuales	84
4.5 Apoyar al Profesional Encargado de la Seguridad Ocupacional e Industrial en el desarrollo de formatos HSEQ	86
Conclusiones	93
Recomendaciones	95
Referencias	96