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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): CARLOS FABIAN **APELLIDOS:** ORTEGA NIÑO

NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: _____ INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: _____ TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): BELISARO **APELLIDOS:** CONTRERAS BARRETO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LA OBRA “CONSTRUCCIÓN DE LA PROLONGACIÓN DEL INTERCEPTOR IZQUIERDO QUEBRADA LA CAÑADA – ANILLO VIAL OCCIDENTAL - PSMV-P28 - (PE1-PY8) - FASE I. EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER”

RESUMEN

Este proyecto se desarrolla para la supervisión y seguimiento de la obra ejecutada para la construcción de la prolongación del interceptor izquierdo de la quebrada La Cañada en el Anillo Vial occidental en su Fase I. Se utiliza un tipo de estudio descriptivo para medir los diversos aspectos, variables, dimensiones o componentes del fenómeno de estudio. La población corresponde a la ciudadela de Juan Atalaya de la ciudad de Cúcuta y la muestra se toma del trazado paralelo a la margen izquierda de la quebrada, abarcando los barrios Belisario y Palmeras, de la Comuna 8. En los resultados se presenta el control y cumplimiento del suministro e instalación de 409 metros de tubería de alcantarillado de aguas residuales y la construcción de 6 pozos de inspección h>4m y 2 pozos de inspección h<4m. Finalmente, se apoya a CORPONOR en la sensibilización que requiere el personal de la obra para la aplicación de los controles de seguridad y salud en el trabajo HSEQ.

PALABRAS CLAVES: seguimiento de obra, control de presupuesto, obra de construcción..

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

COPIA NO CONTROLADA

SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LA OBRA “CONSTRUCCIÓN DE LA
PROLONGACIÓN DEL INTERCEPTOR IZQUIERDO QUEBRADA LA CAÑADA ANILLO
VIAL OCCIDENTAL - PSMV-P28 - (PE1-PY8) - FASE I EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA,
NORTE DE SANTANDER”

CARLOS FABIAN ORTEGA NIÑO

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

2017

“SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA
PROLONGACIÓN DEL INTERCEPTOR IZQUIERDO QUEBRADA LA CAÑADA ANILLO
VIAL OCCIDENTAL - PSMV-P28 - (PE1-PY8) - FASE I EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA,
NORTE DE SANTANDER”

CARLOS FABIAN ORTEGA NIÑO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director:

BELISARO CONTRERAS BARRETO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

CÚCUTA

2017



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

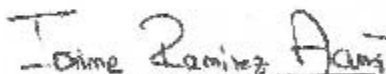
HORA: 03:00 p.m.
FECHA: 21/11/2017
LUGAR: LABORATORIO DE HIDRAULICA SP 115
JURADOS: ING. JAIME RAMIREZ ACUÑA
ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE SANCHEZ

TITULO DEL PROYECTO: "SUPERVISION Y SEGUIMIENTO A LA OBRA
CONSTRUCCIÓN DE LA PROLONGACION DEL INTERCEPTOR IZQUIERDO QUEBRADA
LA CAÑADA ANILLO VIAL OCCIDENTAL - PSMV-P28 - (PB1-PV8) - FASE I EN SAN
JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. BELISARIO CONTRERAS BARRETO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
CARLOS FABIAN ORTEGA NIÑO	1920589	3.6

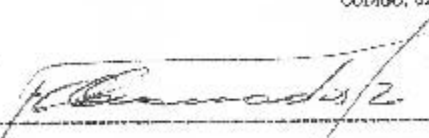
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 01781



CODIGO: 02792


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RDRRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	14
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	19
1.6.1 Alcances	19
1.6.2 Limitaciones	19
1.7 Delimitaciones	19
1.7.1 Espacial	19
1.7.2 Temporal	19
1.7.3 Conceptual	19
2. Marco Referencial	21
2.1 Antecedentes	21
2.1.1 Antecedentes empíricos	21
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	21
2.2 Marco Teórico	23
2.2.1 Generalidades de la empresa	23

2.3 Marco Conceptual	25
2.4 Marco Contextual	27
2.5 Marco Legal	29
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 Instrumentos para la Recolección de la Información	31
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	32
3.5 Presentación de Resultados	32
4. Actividades Ejecutadas	33
4.1 Control y Cumplimiento de las Actividades Descritas en el Contrato de Obra	33
4.1.1 Nivelación y replanteo	34
4.1.2 Señalización seguridad doble línea	35
4.1.3 Retiro de sobrantes	37
4.1.4 Excavación a máquina en material duro o conglomerado entre 2,0 y 4,0 mts con bombeo de agua	38
4.1.5 Entibado para excavación	41
4.1.6 Excavación con máquina en material duro o conglomerado $H > 4m$ con bombeo de agua	44
4.1.7 Suministro e instalación tuberías alcantarillado de aguas residuales tipo PVC Ø40"	47
4.1.8 Construcción pozos de inspección	49

4.1.9 Construcción pozos de inspección	51
4.1.10 Conexiones pozos existentes a nuevos	53
4.1.11 Corte y retiro de tubería colapsada	54
4.1.12 Taponamiento y aliviadero de pozo aguas arriba de PE1	56
4.1.13 Relleno general tubería con material común misma excavación	57
4.1.14 Relleno para piso o cama	59
4.1.15 Relleno general con material común misma excavación	61
4.1.16 Suministro e instalación Geotextil NT 1600	63
4.1.17 Comparativo de presupuesto	65
4.2 Implementación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo HSEQ	67
4.2.1 Verificación de pagos de parafiscales	67
4.2.2 Capacitaciones y socializaciones	67
4.2.3 Señalización de obras	68
4.2.4 Inspección uso de elementos protección personal	68
4.2.5 Actividades de Inspección	69
5. Conclusiones	71
6. Recomendaciones	72
Referencias Bibliográficas	73
Anexos	74