

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/88

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): WILSON DAVID APELLIDOS: LOPEZ WILCHES

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES DIRECTOR:

NOMBRE(S): JAIME APELLIDOS: RAMIREZ ACUÑA

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO EN EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA OBRA “CONTINUACION DE LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA PLUVIAL PARA EL MANEJO AGUAS LLUVIAS BARRIO COLSAG, MUNICIPIO SAN JOSE DE CUCUTA”

RESUMEN

En respuesta a las necesidades de la comuna 2 del municipio de San José de Cúcuta se llevó a cabo el proceso constructivo del sistema pluvial para el manejo aguas lluvias del barrio Colsag, responsable de evacuar las aguas de escorrentía acumuladas en este sector, mejorando la calidad de vida de los habitantes de la zona y sus alrededores. A cada actividad realizada en el trabajo se le aseguró que en todo momento se cumplieren las especificaciones y diseños reflejados en el trabajo, desde la ubicación y replanteo hasta la reposición del pavimento, cumpliendo con responsabilidad y compromiso el trabajo, satisfaciendo así esta necesidad de la comunidad.

PALABRAS CLAVE: rendimientos, excavaciones y especificaciones técnicas

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 90 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

TRABAJO DIRIGIDO EN EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA OBRA
“CONTINUACION DE LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA PLUVIAL PARA EL
MANEJO AGUAS LLUVIAS BARRIO COLSAG, MUNICIPIO SAN JOSE DE CUCUTA”

WILSON DAVID LOPEZ WILCHES

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

2017

TRABAJO DIRIGIDO EN EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA OBRA
“CONTINUACION DE LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA PLUVIAL PARA EL
MANEJO AGUAS LLUVIAS BARRIO COLSAG, MUNICIPIO SAN JOSE DE CUCUTA”

WILSON DAVID LOPEZ WILCHES

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

Director

JAIME RAMIREZ ACUÑA

Ingeniero Civil Universidad Francisco de Paula Santander

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: 4:00 PM.
FECHA: 22/05/2017
LUGAR: SALA 4 EDIFICIO CREAD

JURADOS: ING. JAIRO MARTINEZ RODRIGUEZ
ING. VICTOR MUTIS

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO EN EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA OBRA CONTINUACION DE LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA PLUVIAL PARA EL MANEJO AGUAS LLUVIAS BARRIO COLSAGMUNICIPIO SAN JOSE DE CUCUTA"

DIRECTOR: ING. JAIME RAMIREZ ACUÑA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>WILSON DAVID LOPEZ WILCHES</u>	<u>1920753</u>	<u>4.0</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 02002


CODIGO: 02225


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	Pág
Introduccion	13
1. Problema	14
1.1 Título.	14
1.2 Planteamiento del problema.	14
1.3 Formulación del Problema	14
1.4 Objetivos	15
1.4.1 Objetivo General.	15
1.4.2 Objetivos Específicos.	15
1.5 Justificación.	15
1.6 Alcances y limitaciones.	16
1.6.1 Alcances	16
1.6.2 Limitaciones.	16
1.7 Delimitaciones	16
1.7.1. Delimitación Espacial.	16
1.7.2. Delimitación Temporal.	17
1.7.3. Delimitación Conceptual.	17
2. Marco referencial.	18
2.1 Antecedentes empíricos	18
2.1.2 Antecedentes bibliográficos:	18
2.2 Marco teórico.	19
2.3 Marco conceptual	20
2.3.1 Análisis de precios unitarios:	20

2.3.2 Cálculo de presupuesto:	21
2.3.3 Cantidad de obra:	21
2.3.4 Concreto:	21
2.3.6 Infraestructura	22
2.3.7 Pavimento Flexible:	22
2.3.8 Topografía	22
2.4 Marco contextual	23
2.4.1 Ubicación:	23
2.4.2 La Visión	23
2.5 Marco legal	24
3. Diseño metodológico	25
3.1 Tipo De Investigación	25
3.2 Población y Muestra	25
3.2.1 Población.	25
3.2.2 Muestra.	25
3.3 Instrumentos Para La Recolección De Información	25
3.3.1 Información Primaria.	25
3.3.2 Información Secundaria.	26
3.4 Técnica De Análisis Y Procesamiento De Datos	26
3.5 Presentación De Resultados	26
4. Generalidades	27
5. Planimetría	28
6. Bitácora	32
7. Seguimiento al cumplimiento de las especificaciones técnica	37
7.1 Descripción de actividades	37

7.1.1 Preliminares:	37
7.1.2 Excavaciones:	38
7.1.3 Rellenos:	41
7.1.4 Instalación de tubería:	42
7.1.5 Pozos de inspección:	44
7.1.6 Sumideros:	48
7.1.7 Pavimento:	50
7.1.8 Estructura de descarga:	53
8. Control de calidad a las muestras	57
8.1 Sub-rasante	57
8.2 Sub-base	58
8.3 Base	61
8.4 Carpeta asfáltica	64
8.5 Concretos	68
9. Rendimientos	70
10. conclusiones	71
11. Recomendaciones	72
Bibliografía	74
Anexos	75