

	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 JAVIER **APELLIDOS:** PEÑARANDA PEÑARANDA

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

FACULTAD: _____ INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: _____ TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): LUIS FRANCISCO **APELLIDOS:** MARTINEZ PARADA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SARDINATA

RESUMEN

El trabajo trata acerca del apoyo técnico a la supervisión y ejecución de obras de la secretaria de obras públicas del municipio de Sardinata. Debido a que los habitantes del municipio de Sardinata se quejan porque los jóvenes y niños tienen dificultades ya que sus escuelas y espacios institucionales no están suficientemente adecuados surge la necesidad de realizar este proyecto. Para ello se realiza los cálculos respectivos de cantidad de obra, se hace un seguimiento de obra - bitácora del avance y registro fotográfico. Se realiza en la secretaría de obras públicas del municipio de Sardinata.. El periodo de estudio y ejecución que abarcará el presente proyecto es a partir de la aprobación del anteproyecto, en el segundo semestre del 2017. Se usa investigación tipo descriptiva, la Población y muestra son las obras de construcción que realiza la secretaría. La información requerida es la suministrada por la secretaría de obras públicas y los antecedentes de trabajos realizados en la secretaría. La información es almacenada en cuadros y tablas diseñadas en la secretaría de obras públicas del municipio de Sardinata en forma de memorias o bitácoras.

PALABRAS CLAVE: , supervisión, obras publicas, apoyo, escuelas, adecuación.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 157 **PLANOS:** 5 **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

TRABAJO DIRIGIDO COMO APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE
OBRAS DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SARDINATA

CARLOS JAVIER PEÑARANDA PEÑARANDA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

TRABAJO DIRIGIDO COMO APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE
OBRAS DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE SARDINATA

CARLOS JAVIER PEÑARANDA PEÑARANDA

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

Director:

LUIS FRANCISCO MARTINEZ PARADA

Ingeniero de Vías y Transporte

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 05:00 P.M.
FECHA: 22/02/2018
LUGAR: SALA 3 CREAD

JURADOS: ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO
ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
Y EJECUCIÓN DE OBRAS EN LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE
SARDINATA".

DIRECTOR: ING. LUIS FRANCISCO MARTINEZ PARADA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>CARLOS JAVIER PEÑARANDA PEÑARANDA</u>	<u>1920876</u>	<u>4.2</u>

FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 05369



CODIGO: 00230


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	17
1. Problema	19
1.1 Titulo	19
1.2 Planteamiento del Problema	19
1.3 Formulación del Problema	20
1.4 Objetivos	20
1.4.1 Objetivo general	20
1.4.2 Objetivos específicos	20
1.5 Justificación	20
1.5.1 A nivel de la región	21
1.5.2 A nivel del estudiante	21
1.6 Alcances y Limitaciones	21
1.6.1 Alcances	21
1.6.2 limitaciones	22
1.7 Delimitaciones	22
1.7.1 Delimitación espacial	22
1.7.2 Delimitación temporal	22
1.7.3 Delimitación conceptual	22
2. Marco Referencial	24
2.1 Antecedentes	24
2.1.1 Antecedentes empíricos	24
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	24

2.2 Marco Teórico	25
2.3 Marco Conceptual	26
2.4 Marco Contextual	42
2.5 Marco Legal	43
3. Diseño Metodológico	47
3.1 Tipo de Investigación	47
3.2 Población y Muestra	47
3.2.1 Población	47
3.2.2 Muestra	47
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	47
3.3.1 Información primaria	47
3.3.2 Información secundaria	47
3.4 Técnica de Análisis y Procesamiento de Datos	48
3.5 Presentación de Resultados	48
4. Desarrollo de Actividades	49
4.1 Construcción de la sede el Higuerón del Centro Educativo Rural las Mesas en la Vereda el Higuerón, Municipio de Sardinata, Departamento Norte de Santander.	49
4.2 Construcción de Batería Sanitaria e Impermeabilización de Placa de Cubierta, Edificio de la Alcaldía Municipio de Sardinata, Departamento Norte de Santander	72
4.3 Construcción de un Puente Hamaca en la Vereda las Palmas, el Oriente de Rio Nuevo, en el Corregimiento de las Mercedes, Municipio de Sardinata, Departamento Norte de Santander.	110
4.4 Construcción de la red de Alcantarillado para el Barrio villa Julia del casco Urbano del Municipio de Sardinata, Departamento norte de Santander	125

4.5 Construcción de un Muro de Contención en Concreto Reforzado en la Margen Derecha del río Riecito en el Barrio el Llano, Municipio de Sardinata, Departamento Norte de Santander	138
5. Conclusiones	139
6. Recomendaciones	140
Referencias Bibliográficas	141
Anexos	142