



<b>GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS</b>	<b>Código</b>	FO-SB-12/v0
<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>	<b>Página</b>	1/37

**RESUMEN TRABAJO DE GRADO**

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** DIANA XIMENA      **APELLIDOS:** GALVIS LIZCANO

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

**FACULTAD:** INGENIERIA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S):** JOSE FERNANDO      **APELLIDOS:** CELIS ORTIZ

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PAVIMENTOS RÍGIDOS Y REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL BARRIO BELÉN DEL MUNICIPIO DE CERRITO DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

**RESUMEN**

El proyecto utilizó un tipo de investigación descriptiva en la modalidad de pasantía, para recolectar la información referente a las condiciones de obra. El objetivo fue desempeñar las labores correspondientes a la pasantía como auxiliar de ingeniería en el seguimiento y supervisión de la construcción de pavimento rígido y reposición de red de alcantarillado y acueducto del barrio Belén en la empresa Ferresuministros AL & CA S.A.S., en el municipio de Cerrito. Se logró verificar y llevar seguimiento a los procedimientos llevados a cabo en la obra junto con su respectivo registro fotográfico y la bitácora del avance de la obra día a día. Igualmente, se solucionaron los diversos problemas durante la construcción de la obra. Por último, se realizó el seguimiento a las normas de seguridad establecidas en la obra y se supervisaron las instalaciones de tubería de acueducto y alcantarillado.

**PALABRAS CLAVE:** Seguimiento y supervisión de obra, pavimento rígido, alcantarillado, acueducto.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 37      **PLANOS:**           **ILUSTRACIONES:**           **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
<b>Fecha</b>	24/10/2014	<b>Fecha</b>	05/12/2014	<b>Fecha</b>	05/12/2014

PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN  
DE LA CONSTRUCCIÓN PAVIMENTOS RÍGIDOS Y REPOSICIÓN DE RED DE  
ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL BARRIO BELÉN DEL MUNICIPIO DE  
CERRITO

DIANA XIMENA GALVIS LIZCANO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA

2016

PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN  
DE LA CONSTRUCCIÓN PAVIMENTOS RÍGIDOS Y REPOSICIÓN DE RED DE  
ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL BARRIO BELÉN DEL MUNICIPIO DE  
CERRITO

DIANA XIMENA GALVIS LIZCANO

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

Director

JOSE FERNANDO CELIS ORTIZ

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2016

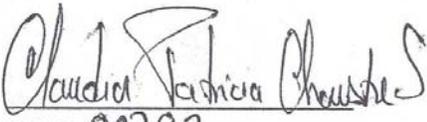
**HORA:** 11:00 AM  
**FECHA:** 05/02/2016  
**LUGAR:** LABORATORIO DE FLUIDOS  
**JURADOS:** ING. CLAUDIA PATRICIA CHAUSTRE  
ING. JUAN CARLOS SAYAGO

**TITULO DEL PROYECTO:** "PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN EL SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL BARRIO BELEN DEL MUNICIPIO EL CERRITO"

**DIRECTOR:** ING. JOSE FERNANDO CELIS ORTIZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>DIANA XIMENA GALVIS LIZCANO</u>	<u>1920714</u>	<u>4.3</u>

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 02792

  
CODIGO: \_\_\_\_\_

  
Vo.Bo. **ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ**  
**COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR**

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Titulo	11
1.2 Planteamiento del Problema	11
1.3 Formulación del Problema	12
1.4 Objetivos	12
1.4.1 Objetivo general	12
1.4.2 Objetivos específicos	12
1.5 Justificación	13
1.6 Alcances y Limitaciones	14
1.6.1 Alcances	14
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1. Delimitación espacial	15
1.7.2. Delimitación temporal	15
1.7.3. Delimitación conceptual	15
2. Marco Referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco Teórico	17
2.2.1 Manual para el mantenimiento de la red vial secundaria y terciaria	17
2.2.2 Carreteras: clasificación y componentes	18
2.2.3 Vías terciarias	18

2.2.4 Agua y saneamiento	19
2.3 Marco Conceptual	20
2.4 Marco Contextual	23
2.5 Marco Legal	26
3. Diseño Metodológico	30
3.1 Tipo de Investigación	30
3.2 Población y Muestra	30
3.2.1 Población.	30
3.2.2 Muestra.	30
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	30
3.3.1 Información Primaria	30
3.3.2 Información Secundaria	31
3.4 Técnica de Análisis y Procesamiento de Datos	31
3.5 Presentación de Resultados	31
4. Actividades Desarrollo Durante la Pasantita	32
4.1 Verificar y llevar seguimiento a los Procedimientos Realizados en la Obra Junto con su Respectivo Registro Fotográfico y Bitácora del Avance de la Obra Día a Día	32
5. Conclusiones	34
6. Recomendaciones	35
Referencias Bibliográficas	36