

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 1
ELABORÓ		REVISÓ		APROBÓ	
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad		Líder de Calidad	

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): JUAN CARLOS

APELLIDOS: SALCEDO GOMEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): ERNESTO ALBERTO

APELLIDOS: LOBO GONZALEZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTÍA EN LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO LA ESPERANZA - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

Realice actividades como pasante en el mejoramiento de vías urbanas mediante la construcción de pavimento rígido en el centro poblado león XIII del municipio de la esperanza norte de Santander; para el cumplimiento de las actividades durante la experiencia de la pasantía, se desarrolló ciertas funciones como son: manejo de almacén, presentar listados de cantidad de obra, seguir pautas de contratación y ejecución de obras, realizar proceso de interventoría de obras con la respectiva liquidación, verificar el avance de la obra , desarrollar análisis de precios unitarios, entre otras

PALABRAS CLAVES: Construcción, seguimiento, bitácora, cronograma, avance.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 75 PLANOS: 3 ILUSTRACIONES:      CD ROOM:     

\*\*Copia No Controlada\*\*

PASANTIA EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DE LA ALCALDIA DEL  
MUNICIPIO LA ESPERANZA - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

JUAN CARLOS SALCEDO GOMEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS DE OBRA CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

PASANTIA EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DE LA ALCALDIA DEL  
MUNICIPIO LA ESPERANZA - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

JUAN CARLOS SALCEDO GOMEZ

Proyecto presentado como requisito para optar por el título de tecnólogo en obras civiles

Director

ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ

Arquitecto

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS DE OBRA CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

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

**HORA:** 4:00 P.M.

**FECHA:** 15/09/2021

**LUGAR:** VIRTUAL

**JURADOS:** ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA  
ING. VILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

**TITULO DEL PROYECTO:** "PASANTIA EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE LA ESPERANZA, NORTE DE SANTANDER."

**DIRECTOR:** ING. ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ

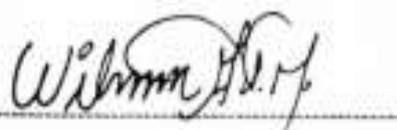
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>	<b>CODIGO</b>	<b>NOTA</b>
JUAN CARLOS SALCEDO GOMEZ	1921394	3.8 (aprobado)

**FIRMA DE LOS JURADOS**



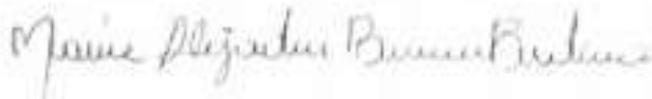
CODIGO: 05242

FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA



CODIGO: 04265

WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO



Vo.Bo. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO  
COORDINADORA COMITÉ CURRICULAR

## Tabla de contenido

	<b>Pág.</b>
Introducción	10
1. El 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	12
1.6 Alcances y limitaciones	13
1.6.1 Alcances	13
1.6.2 Limitaciones	13
1.7 Delimitaciones	14
1.7.1 Delimitación Espacial	14
1.7.2 Delimitación Temporal	14
1.7.3 Delimitación Conceptual	14
2. Marco referencial	15
2.1 Antecedentes	15
2.1.1 Antecedentes empíricos	15
2.1.2 Antecedentes empíricos	15
2.2 Marco teórico	17
2.2.1 Aspectos a tener en cuenta para supervisar la parte técnica de una obra	17
2.2.2 Proceso constructivo de anclajes activos	18

2.3 Marco conceptual	19
2.4 Marco contextual	21
2.5 Marco legal	22
3. Diseño metodológico	27
3.1 Tipo de investigación	27
3.2 Población y muestra	27
3.2.1 Población	27
3.2.2 Muestra	27
3.3 Instrumentos para recolección de información	27
3.4 Técnica de análisis y procesamiento de datos	28
3.5 Presentación de análisis de resultados	28
4. Desarrollo del proyecto	29
4.1 Seguimiento a la obra mejoramiento de vías urbanas mediante la construcción de pavimento rígido en el centro poblado León XIII, municipio La Esperanza Norte de Santander	29
4.1.1 Realización de bitácoras	33
4.1.2 Avance de obra	35
4.1.3 Descripción de las actividades desarrolladas	36
5. Conclusiones	54
6. Recomendaciones	55
Referencias bibliográficas	56
Anexos	58