	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 99
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ		
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad		

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) PABLO ALEJANDRO APELLIDOS NIÑO PATIÑO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) ONEXIMO HENRY APELLIDOS JAIMES PEREZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): MEJORAMIENTO VIA CORNEJO PUENTE GOMEZ (K7+800 AL K12+200) SANTIAGO, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN. Se cumplió con lo planteado en el proyecto como realizar la descripción y el control de las actividades ejecutadas diariamente en obra mediante registros fotográficos y bitácora, con el fin de generar un seguimiento detallado del avance de la obra, la inspección del debido cumplimiento en las diferentes construcciones realizadas para garantizar la calidad de los trabajos ejecutados, se verificó la aplicación de las normas de seguridad y salud en el trabajo y finalmente se realizó la recopilación de la información necesaria y obtener el registro fotográfico que facilitó las labores administrativas para el establecimiento de informes técnicos y de control del proyecto.

PALABRAS CLAVES: mejoramiento, vía, proyecto, registro, bitácora

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 99 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

MEJORAMIENTO VIA CORNEJO PUENTE GOMEZ (K7+800 AL K12+200)

SANTIAGO, NORTE DE SANTANDER

PABLO ALEJANDRO NIÑO PATIÑO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

MEJORAMIENTO VIA CORNEJO PUENTE GOMEZ (K7+800 AL K12+200)

SANTIAGO, NORTE DE SANTANDER

PABLO ALEJANDRO NIÑO PATIÑO

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

Director:

ONEXIMO HENRY JAIMES PEREZ

Ingeniero Civil

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

2020

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

HORA: 9:00 A.M

FECHA: 18 de septiembre 2020

LUGAR: VIRTUAL

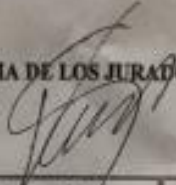
JURADOS: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA
ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

TITULO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO VIA CORNEJO PUENTE GOMEZ (K7+800 AL K12+200)
SANTIAGO, NORTE DE SANTANDER.


DIRECTOR: ING. ONEXIMO HENRY JAIMES PEREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
PABLO ALEJANDRO NIÑO PATIÑO	1920962	4.1 (aprobado)

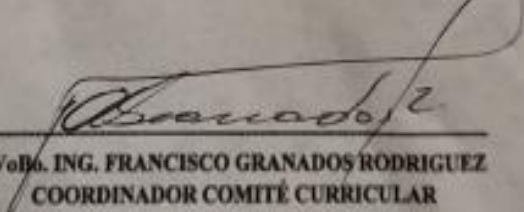
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 02225



CODIGO: 05242



VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del problema	12
1.3 Formulación del problema	13
1.4 Justificación	13
1.5 Objetivos	14
1.5.1 Objetivo general	14
1.5.2 Objetivos específicos	14
1.6 Alcances y limitaciones	15
1.6.1 Alcances	15
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	16
1.7.1 Delimitación espacial	16
1.7.2 Delimitación temporal	16
1.7.3 Delimitación conceptual	16
2. Marco referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.2 Marco teórico	17
2.3 Marco conceptual	24
2.4 Marco contextual	25
2.5 Marco legal	26

3. Metodología	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 Instrumento para la recolección de la información	27
3.3.1 Información primaria	27
3.3.2 Información secundaria	28
4. Procedimiento constructivo	29
4.1 Retiro de la capa de rodadura existente	29
4.1.1 Excavación o cajeo	30
4.1.2 Instalación del geotextil	30
4.1.3 Compactación subbase granular	31
4.1.4 Base granular	33
4.1.5 Riego de imprimación	34
4.1.6 Capa de rodamiento	35
4.2 Obras de drenaje	35
4.2.1 Alcantarillas	35
4.2.2 Filtro tipo dren francés	40
4.2.3 Cunetas	41
4.3 Estructuras de contención	42
4.3.1 Muro en gaviones	42
4.4 Seguridad y salud en el trabajo	45
5. Conclusiones	46

6. Recomendaciones	48
Referencias bibliográficas	49
Anexos	50