

	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

**AUTORES:**

**NOMBRE(S)** FERNEL MAURICIO      **APELLIDOS** MARTINEZ ROJAS

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S)** JOSE LUIS      **APELLIDOS** QUINTERO MARTINEZ

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** ASISTENTE TÉCNICO EN EL PROCESO DE CONTRUCCIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA COMPRENDIDA DESDE LA INTERSECCIÓN DE LA CIRCUNVALAR CON CARERRA 14 BARRIO SAGOC HASTA LA ENTRADA DE INSTITUTO TÉCNICO AGRICOLA MUNICIPIO DE CONVENCION NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN.** El trabajo tuvo como propósito la asistencia técnica en trabajo dirigido como auxiliar, mediante las ideas y entendimientos que se logran adquirir en el transcurso de la carrera, poner en práctica las soluciones a los diferentes asuntos que vayan presentando durante el tiempo en la obra. Este tipo de construcción tiene como objetivo generar bienestar y mejorar el acceso al municipio, dando comodidad y buen bienestar a los habitantes y trasportadores de esta región.

**PALABRAS CLAVES:** proceso, construcción, intersección, vía, obra

**CARACTERÍSTICAS**

**PÁGINAS:** 64    **PLANOS:**         **ILUSTRACIONES:**         **CD ROOM:**

ASISTENTE TÉCNICO EN EL PROCESO DE CONTRUCCIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN  
DE LA VÍA COMPRENDIDA DESDE LA INTERSECCIÓN DE LA CIRCUNVALAR CON  
CARERRA 14 BARRIO SAGOC HASTA LA ENTRADA DE INSTITUTO TÉCNICO  
AGRICOLA MUNICIPIO DE CONVENCION NORTE DE SANTANDER

FERNEL MAURICIO MARTINEZ ROJAS

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

2021

ASISTENTE TÉCNICO EN EL PROCESO DE CONTRUCCIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN  
DE LA VÍA COMPRENDIDA DESDE LA INTERSECCIÓN DE LA CIRCUNVALAR CON  
CARERRA 14 BARRIO SAGOC HASTA LA ENTRADA DE INSTITUTO TÉCNICO  
AGRICOLA MUNICIPIO DE CONVENCION NORTE DE SANTANDER

FERNEL MAURICIO MARTINEZ ROJAS

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

Director

JOSE LUIS QUINTERO MARTINEZ

Ingeniero

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

2021



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 10:00 A.M

FECHA: 25/08/2021

LUGAR: VIRTUAL

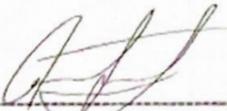
JURADOS: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA  
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

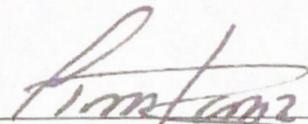
**TITULO DEL PROYECTO:** "ASISTENTE TECNICO EN EL PROCESO DE CONSTRUCCION DE LA PAVIMENTACION DE LA VIA COMPRENDIDA DESDE LA INTERSECCION DE LA CIRCUNVALAR CON CARRERA 14 BARRIO SAGOC HASTA LA ENTRADA DEL INSTITUTO TECNICO AGRICOLA, MUNICIPIO DE CONVENCION, NORTE DE SANTANDER."

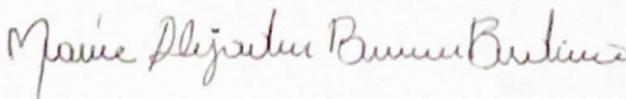
**DIRECTOR:** ING. JOSE LUIS QUINTERO MARTINEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
FERNEL MAURICIO MARTINEZ ROJAS	1921363	4.4 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

  
-----  
CODIGO: 05242

  
-----  
CODIGO: 03878



-----  
Vo.Bo. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## **Agradecimientos**

Primeramente quiero dar gracias a DIOS sobre todas las cosas. Pues él es nuestro guía Y maestro que todo lo puede, da fuerza y ayuda en los momentos difíciles de la vida. Gracias por permitir que esto fuera un hecho, sin duda de mucho sacrificio y esfuerzo.

A mis padres por darme todo su apoyo, amor, confianza y por ser un ejemplo a seguir

Agradezco a mis formadores, personas de gran sabiduría, quienes se han esforzado por ayudarme a llegar al punto en que me encuentro.

Al ingeniero Jose Luis Quintero Martinez

Por el proceso de enseñanza y las ganas de transmitirme sus conocimientos y dedicación, he logrado importantes objetivos, como culminar el desarrollo de mi tesis con éxito.

## Tabla de contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	13
1. Descripción del problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del problema	14
1.3 Formulación del problema	15
1.4 Justificación	15
1.5 Objetivos	15
1.5.1 Objetivo general	15
1.5.2 Objetivos específicos	16
1.6 Alcances y limitaciones	16
1.6.1 Alcances	16
1.6.2 Limitaciones	16
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Espacial	17
1.7.2 Temporal	17
1.7.3 Contextual	17
2. Marco referencial	19
2.1 Marco teórico	19
2.2 Marco conceptual	28
2.3 Marco contextual	30
2.4 Marco legal	30

3. Metodología	31
3.1 Tipo de investigación	31
3.2 Población y muestra	31
3.2.1 Población	31
3.2.2 Muestra	31
3.3 Instrumentos de recolección de información	32
3.3.1 Información Primaria	32
3.3.2 Información secundaria	32
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	32
4. Resultados actividades realizadas	33
4.1 Proceso constructivo, bitácora y registro fotográfico.	33
4.1.1 Construcción del campamento	33
4.1.2 Localización y replanteo	34
4.1.3 Excavación y nivelación del suelo	35
5. Conclusiones	59
6. Recomendaciones	60
Referencias	61
Anexos	62