

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

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): LUIS ANDREY APELLIDOS: CARO VERA

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

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JAVIER ANDRES APELLIDOS: ZAMBRANO

CO-DIRECTOR:

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

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): SEGUIMIENTO PROCESO CONSTRUCTIVO INTERSECCION VIAL CUATRO VIENTOS

### RESUMEN

Este proyecto se basó en el seguimiento de proceso constructivo intersección vial cuatro vientos. Para ello, se realizó una investigación tipo descriptiva, ya que se recolectó información utilizada para el análisis, tratamiento y aplicación del proceso constructivo. La información se obtuvo mediante ensayos de laboratorio y trabajo de campo. La población y muestra corresponde a la intersección vial cuatro vientos, municipio de Cúcuta Norte de Santander. Se logró, brindar el apoyo teórico-práctico al seguimiento del proceso constructivo. Posteriormente, se participó en la elaboración de los diferentes ensayos. Finalmente, se apoyó al comité de obra.

PALABRAS CLAVE: seguimiento, ensayos de laboratorio, proceso constructivo.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 158 PLANOS:      ILUSTRACIONES:      CD ROOM: 1

\*\*Copia No Controlada\*\*

SEGUIMIENTO PROCESO CONSTRUCTIVO INTERSECCION VIAL CUATRO VIENTOS

LUIS ANDREY CARO VERA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS EN TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2020

SEGUIMIENTO PROCESO CONSTRUCTIVO INTERSECCION VIAL CUATRO VIENTOS

LUIS ANDREY CARO VERA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director:

JAVIER ANDRES ZAMBRANO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS EN TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO**  
**TECNOLOGIA CONSTRUCCIONES CIVILES**

**HORA:** 9:00 A.M

**FECHA:** 12/11/2020

**LUGAR:** VIRTUAL

**JURADOS:** ING. MIGUEL ANGEL BARRERA MONSALVE

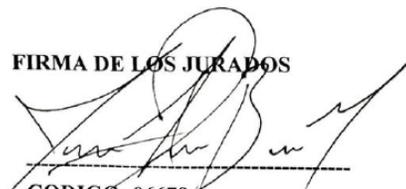
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

**TITULO DEL PROYECTO:** SEGUIMIENTO PROCESO CONSTRUCTIVO INTERSECCION VIAL CUATRO VIENTOS

**DIRECTOR:** ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>	<b>CODIGO</b>	<b>NOTA</b>
LUIS ANDREY CARO VERA	2420086	4.2(aprobado)

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 06679

  
CODIGO: 05242

  
YoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

2.3 Marco Contextual	26
2.4 Marco Legal	26
3. Diseño Metodológico	28
3.1 Tipo de Investigación	28
3.2 Instrumentos para la Recolección de Información	28
3.2.1 Información primaria	28
3.2.2 Información secundaria	28
4. Actividades del Proyecto	29
4.1 Descripción de la Obra	29
5. Bitacora de Obra	30
5.1 Preliminares	30
5.2 Excavación sin Clasificar a Máquina	32
5.3 Excavación sin Clasificar a Mano	33
5.4 Excavaciones en Zanja a Máquin	34
5.5 Excavación en Zanja a Mano	37
5.6 Cargue, retiro y Disposición de Escombros, Incluye Derechos Escombrera Municipal, Producto de las Excavaciones para Caja de Vía del Eje 2	38
5.7 Estructura del Puente	39
5.8 Estructuras Menores	46
5.9 Red de Acueducto	50
5.10 Red de Alcantarillado Pluvial	52
5.11 Red de Alcantarillado Sanitario	53
5.12 Red de Telefonía, Fibra Óptica, Voz y Datos	55
5.13 Estructura Pavimento de Vías	57

5.14 Espacio Público y Paisajismo	60
5.15 Puente Peatonal	63
5.16 Red de Alumbrado Público	66
5.17 Otros	66
5.18 Registro Fotográfico	68
6. Control de Calidad	143
7. Conclusiones	144
Referencias Bibliográficas	145
Anexos	146