

UNVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):			
NOMBRE (S): EDGA	AR ARCESIO		JIMENEZ ROPERO
NOMBRE (S):		APELLIDOS:	
FACULTAD:	INGENIERÍA		
PLAN DE ESTUDIO	S: <u>TECNOLOGÍA</u>	EN OBRAS CIVILES	S
DIRECTOR: NOMBRE (S): JORG	E ELIECER	APELLIDOS:	HERNANDEZ GARCIA
TITULO DE LA TES INFRAESTRUCTUR CÚCUTA	SIS: <u>SEGUIMIENTO</u> A PLUVIAL DEL CAN	APLICADO PARA NAL BOGOTÁ EN E	A LA RECUPERACIÓN DE LA EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DI
RESUMEN:			
registro fotográfico, en la obra y en la supervisión a las o diviso- calle 17- sec	con el cual se supervisa bitácora junto con fotog bras correspondientes a	aron los acontecimien grafías. Igualmente, s al mejoramiento y re imo se hizo el el segu	dolo en la bitácora de campo y tos relevantes que se presentaron e llevo a cabo el seguimiento y cuperación del sector bomba el imiento y supervisión a las obras 17 a la av. 7.
PALABRAS CLAVE:	seguimiento aplicado, r	ecuperación, infraestr	ructura pluvial, Canal Bogotá.
CARACTERÍSTICA	S:		
PAGINAS: 74	PLANOS:	ILUSTRACIO	ONES: CD-ROM: 1

SEGUIMIENTO APLICADO PARA LA RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PLUVIAL DEL CANAL BOGOTÁ EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

EDGAR ARCESIO JIMENEZ ROPERO

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

2016

SEGUIMIENTO APLICADO PARA LA RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PLUVIAL DEL CANAL BOGOTÁ EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

EDGAR ARCESIO JIMENEZ ROPERO

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

Director

JORGE ELIECER HERNANDEZ GARCIA

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016





www.ufps.edu.co

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA:

09:00AM

FECHA:

10/12/2015

LUGAR:

FUNDADORES 309

JURADOS: ING. CLAUDIA CHAUSTRE

ING. NELSON MENDOZA

TITULO DEL PROYECTO: "SEGUIMIENTO APLICADO PARA LA RECUPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA PLUVIAL DEL CANAL BOGOTA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA"

DIRECTOR: JORGE ELIECER HERNANDEZ GARCIA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

CÓDIGO

NOTA

EDGAR ARCESIO JIMENEZ ROPERO

1920616

4.0

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bg/ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

> Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag Teléfono: 5776655 Cúcuta - Colombia

Contenido

	pág	
Introducción		
1. Descripción del Problema		
1.1 Planteamiento del Problema	11	
1.2 Formulación del Problema	11	
1.3 Justificación	11	
1.4 Objetivos	13	
1.4.1 Objetivo general	13	
1.4.2 Objetivos específicos	13	
1.5 Alcances y Delimitaciones	13	
15.1 Alcances	13	
1.5.2 Limitaciones	13	
1.6 Delimitaciones	14	
1.6.1 Delimitación espacial	14	
1.6.2 Delimitación temporal	14	
1.6.3 Delimitación conceptual	14	
2. Marco Referencial		
2.1 Antecedentes	15	
2.2 Marco Teórico	16	
2.3 Marco Legal	19	
3. Metodología		
3.1 Tipo de Investigación	21	

	3.2 Población y Muestra	21
	3.2.1 Población	21
	3.2.2 Muestra	21
	3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	21
	3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	22
	3.5 Presentación de Resultados	22
4.	. Actividades Desarrolladas en la Secretaria de Infraestructura Municipal	23
	4.1 Seguimiento Diario del Progreso de la Obra por Medio de Bitácora y Registro	
	Fotográfico	23
	4.2 Presentación de Resultados de las Reparaciones; Sector La Bomba El Diviso- Calle	
	17- Sección Compuesta	54
	4.2.1 Rocería y limpieza de maleza	54
	4.2.2 Demolición en concreto simple	54
	4.2.3 Refuerzo Fy= 4200 KG/Cm ² d=1/2"	55
	4.2.4 Concreto losa muro lateral	56
	4.2.5 Retiro de escombros con acarreo	57
	4.2.6 Tratamiento superficial limpieza de concreto y pintura en gris basalto	57
	4.2.7 Reparación e instalación de sellador elástico para fisuras	58
	4.3 Presentación de Resultados de las Reparaciones; Sector Calle 17 a la Avenida 7	60
	4.3.1 Rocería y limpieza de maleza	60
	4.3.2 Demolición en concreto simple	60
	4.3.3 Refuerzo Fy= 4200 KG/Cm ² d=1/2"	61
	4.3.4 Concreto losa muro lateral	62

4.3.5 Retiro de escombros con acarreo	63
4.3.6 Tratamiento superficial limpieza de concreto y pintura en gris basalto	63
4.3.7 Reparación e instalación de sellador elástico para fisuras	65
5. Conclusiones	67
6. Recomendaciones	
Referencias Bibliográficas	
Anexos	70