

	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) KAREN YESSENIA **APELLIDOS** SUAREZ RINCON

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) FRANCISCO JAIVER **APELLIDOS** SUAREZ URBINA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): SEGUIMIENTO E INSPECCION EN LA REMODELACION Y EMBELLECIMIENTO DEL MONUMENTO HISTORICO DE LA BATALLA DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN. Se concluye la alta precisión en el tema de cálculo en materiales de obra, que se inspecciono mientras se ejecutaba esta remodelación al monumento a la batalla de Cúcuta, su margen de error es mínimo, lo que, en resumen, concluimos que la teoría está muy cercana a la vida real. En el desarrollo de esta obra, se destacó la implementación de lo que se podría llamar: ingeniería civil verde, pues, pensaron en el medio ambiente y en cómo implementar y ubicar las zonas verdes para también crear un ambiente acogedor y fresco.

PALABRAS CLAVES: embellecimiento, remodelación, cálculo, monumento, implementación

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 281 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:**

SEGUIMIENTO E INSPECCION EN LA REMODELACION Y EMBELLECIMIENTO DEL
MONUMENTO HISTORICO DE LA BATALLA DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE
SANTANDER

KAREN YESSENIA SUAREZ RINCON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2022

SEGUIMIENTO E INSPECCION EN LA REMODELACION Y EMBELLECIMIENTO DEL
MONUMENTO HISTORICO DE LA BATALLA DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE
SANTANDER

KAREN YESSENIA SUAREZ RINCON

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

Director

FRANCISCO JAVIER SUÁREZ URBINA

Magister

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2022



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 3: 00 P.M

FECHA: 12/07/2022

LUGAR: EDIFICIO FUNDADORES 103

JURADOS: ING. EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

TITULO DEL PROYECTO: "SEGUIMIENTO E INSPECCION DE LA REMODELACION Y
EMBELLECIMIENTO DEL MONUMENTO HISTORICO DE LA BATALLA DE SAN JOSE DE
CUCUTA, NORT DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
KAREN YESSENIA SUAREZ RINCON	1921473	4.4 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

ING. EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ
CODIGO: 05852

ING. GERSON LIMAS RAMIREZ
CODIGO:03878

VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del problema	13
1.3 Formulación del problema	14
1.4 Justificación	14
1.5 Objetivos	15
1.5.1 Objetivo general	15
1.5.2 Objetivos específicos	15
1.6 Alcance y limitaciones	16
1.6.1 Alcances	16
1.6.2 Limitaciones	17
1.7 Delimitación	17
1.7.1 Delimitación espacial	17
1.7.2 Delimitación temporal	18
1.7.3 Delimitación conceptual	18
2. Marco referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco teórico	20
2.3 Marco conceptual	21
2.4 Marco contextual.	24
2.5 Marco legal	25

3. Marco 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 de recolección de información	28
3.3.1 Información primaria	28
3.3.2 Información secundaria	28
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos.	28
3.5 Presentación de resultados	28
4. Resultados	29
4.1 Demoliciones	29
4.2 Excavaciones y rellenos	36
4.3 Estructuras de concreto y metálica	41
4.4 Aceros de refuerzo	58
4.5 Pisos antepisos y enchapes.	61
4.6 Sistema de riego y aguas lluvias	77
4.7 Sistema de alumbrado	84
4.8 Bitácora de obra	88
4.9 Cantidades de obra ejecutadas.	252
5. Conclusiones	279
6. Recomendaciones.	280
Referencias	281