

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSION	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) DIEGO MAURICIO **APELLIDOS** BARRERA OBREGÓN

FACULTAD: INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) MARÍA ALEJANDRA **APELLIDOS** BERMON BENCARDINO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL DESARROLLO DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO DE LA CALLE 27 Y 28 EN EL BARRIO SABANA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS

RESUMEN. Se realizó ese trabajo registrando por medio de bitácora y registro fotográfico, el proceso constructivo de las actividades a realizar en la obra, revisando que la especificación técnica cumpla con los diseños determinados reglamentos y parámetros de la construcción de mejoramiento de escenarios deportivos, calcular las cantidades de obra del mejoramiento de escenarios deportivos y seguimiento y control a la ejecución en obras de todas las actividades del proyecto y se realizó el control de calidad del concreto.

PALABRAS CLAVES: bitácora, mejoramiento, obra, reglamento, construcción

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 199 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:**

TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL DESARROLLO DE LAS
OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO DE LA CALLE 27 Y 28 EN EL
BARRIO SABANA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS

DIEGO MAURICIO BARRERA OBREGÓN

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

2022

TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL DESARROLLO DE LAS
OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO DE LA CALLE 27 Y 28 EN EL
BARRIO SABANA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS

DIEGO MAURICIO BARRERA OBREGÓN

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

Director

MARÍA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO

Ingeniera

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

2022



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA OBRAS CIVILES

HORA: 11:00 A.M

FECHA: 3 DE MARZO 2022

LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA UFPS

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

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN EL
DESARROLLO DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO DE LA CALLE 27
Y 28 EN EL BARRIO SABANA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS"

DIRECTOR: ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	NOTA
DIEGO MAURICIO BARRERA OBREGON	1921182	4.2 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 03878
GERSON LIMAS RAMIREZ

CODIGO: 05852
EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

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	13
1.4 Justificación	14
1.5 Objetivos	14
1.5.1 Objetivo general	14
1.5.2 Objetivos específicos	15
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	18
2.3 Marco conceptual.	19
2.4 Marco contextual.	23
2.5 Marco legal	24

3. Marco metodológico	26
3.1 Tipo de investigación	26
3.2 Población y muestra.	26
3.2.1 Población	26
3.2.2 Muestra	26
3.3 Instrumentos de recolección de información.	26
3.3.1 Información Primaria	26
3.3.2 Información Secundaria	27
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	27
3.5 Representación de resultados	27
4. Desarrollo de la pasantía	28
4.1 Etapas	36
4.1.1 Etapa 3	37
4.1.2 Etapa 4	46
4.1.3 Etapa 5	53
4.1.4 Etapa 6	57
4.1.5 Etapa 7	60
5. Conclusiones	98
6. Recomendaciones	99
Referencias	100
Anexos	101