

| | | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------|----------|------------|
|  | 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 |