	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		VERSIÓN	02
			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:

NOMBRES: LORENA MARGINY

APELLIDOS: BERRIO BUSTAMANTE

FACULTAD: DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: FRANCISCO JAVIER

APELLIDOS: SUAREZ URBINA

TÍTULO DEL TRABAJO: PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN LA URBANIZACIÓN SENDEROS DE TRAPICHES MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER.

En el presente documento se evidencia las labores realizadas como Auxiliar de Ingeniería en la Construcción de Viviendas Unifamiliares en la Urbanización Senderos de Trapiches Municipio de Villa del Rosario, Norte de Santander; al igual que las funciones a desempeñar, como: seguimiento, control y supervisión.

PALABRAS CLAVE: Bitácora, control, obra, registro, seguimiento.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 111

PLANOS: __

ILUSTRACIONES: __

CD ROOM: 1

PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LA CONSTRUCCIÓN DE
VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN LA URBANIZACIÓN SENDEROS DE TRAPICHES
MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

LORENA MARGINY BERRIO BUSTAMANTE

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

2021

PASANTÍA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LA CONSTRUCCIÓN DE
VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN LA URBANIZACIÓN SENDEROS DE TRAPICHES
MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

LORENA MARGINY BERRIO BUSTAMANTE

proyecto presentado como requisito para optar al título de Tecnólogo en Construcciones Civiles

Director

FRANCISCO JAVIER SUÁREZ URBINA

Ing. Civil. Especialista en riesgos laborales

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN CONSTUCCIONES

CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 07:00 p.m.
FECHA: 12/03/2021
LUGAR: VIRTUAL

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

TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES EN LA URBANIZACION SENDEROS DE TRAPICHES, MUNICIPIO DE VILLA ROSARIO NORTE DE SANTANDER"

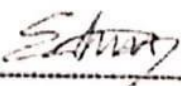
DIRECTOR: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>LORENA MARGINY BERRIO BUSTAMANTE</u>	2420299	4.3 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS



COD: 03878



COD: 05852



VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	Pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título del Proyecto	12
1.2 Planteamiento del Problema	12
1.3 Formulación del Problema	13
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo General	13
1.4.2 Objetivos Específicos	13
1.5 Justificación	13
1.6 Alcances y Limitaciones	15
1.6.1 Alcances	15
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1 Delimitación Espacial	15
1.7.2 Delimitación Temporal	15
1.7.3 Delimitación Conceptual	16
2. Marco Referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.2 Marco Teórico	18
2.3 Marco Conceptual	20
2.4 Marco Contextual	23

2.5 Marco Legal	25
3. Diseño 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 para la Recolección de Información	26
3.4 Presentación y Análisis de Información	27
4. Desarrollo de la pasantía	28
4.1 Instalación de Redes de Urbanismo	29
4.1.1 Redes Eléctricas	29
4.1.2 Redes de Alcantarillado	31
4.1.3 Redes de Acueducto	34
4.2 Estructura	35
4.2.1 Cimentación	36
4.2.2 Mampostería	43
4.2.3 Muros y columnas	46
4.2.4 Vigas Aéreas	52
4.2.5 Cubierta y placa entrepiso	54
4.3 Carpintería Metálica	58
4.4 Urbanismo	58
4.5 Actividades Administrativas en Oficina	59
5. Conclusiones	61

6. Recomendaciones	62
Referencias bibliográficas	63
Anexos	65