	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 219
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ		
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad		

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) YEISON ALEXANER APELLIDOS GRIMALDO SALON

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) EDWIN ALEXANDER APELLIDOS ROJAS RAMIREZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL CONJUNTO RESIDENCIAL TERRAZAS DE LA FLORESTA, LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN Este trabajo dirigido permitió hacer seguimiento a los procesos constructivos: Preliminares, movimiento de tierras, cimentación, mampostería e instalaciones, realizar el respectivo control de calidad usados en la obra, supervisar, registrar por medio del uso de la bitácora y fotografías las actividades, comparar el avance de lo programado con lo ejecutado, además se asistió a comités de obra y finalmente se elaboraron los informes.

PALABRAS CLAVES: construcción, cimentación, instalación, proyecto.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 219 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL
PROYECTO VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL CONJUNTO RESIDENCIAL TERRAZAS
DE LA FLORESTA, LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE
SANTANDER

YEISON ALEXANER GRIMALDO SALON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN
CONSTRUCCIONES CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL
PROYECTO VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL CONJUNTO RESIDENCIAL TERRAZAS
DE LA FLORESTA, LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE
SANTANDER

YEISON ALEXANER GRIMALDO SALON

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

Director:

EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN
CONSTRUCCIONES CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020



**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES**

HORA: 9:00 AM.

FECHA: 07/12/2020

LUGAR: VIRTUAL

JURADOS: ING. GERSON LIMAS RAMIREZ
ING. ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ


TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL CONJUNTO RESIDENCIAL TERRAZA DE LA FLORESTA LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
<u>YEISON ALEXANDER GRIMALDO SALON</u>	<u>2420212</u>	<u>4.2 (aprobado)</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


(CODIGO: 35


((IIIICO - 11.11


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITE CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del problema	11
1.3 Formulación del problema	12
1.4 Justificación	12
1.5 Objetivos	13
1.5.1 Objetivo general	13
1.5.2 Objetivos específicos	13
1.6 Alcances y limitaciones	14
1.6.1 Alcances	14
1.6.2 Limitaciones	14
1.7 Delimitaciones	14
1.7.1 Delimitación espacial	14
1.7.2 Delimitación temporal	15
1.7.3 Delimitación conceptual	15
2. Marco referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco teórico	17
2.3 Marco conceptual.	20
2.4 Marco contextual	21
2.5 Marco legal	22

3. Metodología	23
3.1 Tipo de investigación	23
3.2 Población y muestra	23
3.2.1 Población	23
3.2.2 Muestra	23
3.3 Instrumentos de recolección de información	24
3.3.1 Información primaria	24
3.3.2 Información secundaria	24
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	24
4. Presentación de resultados	25
4.1 Preliminares de obra	26
4.2 Movimiento de tierras	29
4.3 Cimentación y estructura	31
4.4 Estructura	61
4.5 Mampostería	97
4.6 Instalaciones hidráulicas sanitarias	106
4.7 Instalaciones eléctricas	116
4.8 Acabados	125
5. Conclusiones	170
6. Recomendaciones.	172
Referencias bibliográficas	173
Anexos	175