	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) LILIANA PAOLA **APELLIDOS** OSORIO PADILLA

NOMBRE(S) DIEGO **APELLIDOS** ORTIZ GIRATA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) EDWIN ALEXANDER **APELLIDOS** ROJAS RAMIREZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIOS PARA EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANÍMETRO Y ALTIMÉTRICO DEL CENTRO DE DESARROLLO EL MINUTO DE DIOS EN EL BARRIO LOS CANARIOS DE CÚCUTA

RESUMEN. Una estación total es un teodolito con distanciómetro integrado que puede medir ángulos y distancias de manera electrónica y procesar trigonométricamente para darnos, como mínimo, unas coordenadas de posición en el espacio. En este trabajo empleamos la estación total para hacer un levantamiento topográfico y GPS para sus coordenadas

PALABRAS CLAVES: topografía, estación total, altimetría, planimetría, levantamiento topográfico

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 71 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:**

ESTUDIOS PARA EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANÍMETRO Y
ALTIMÉTRICO DEL CENTRO DE DESARROLLO EL MINUTO DE DIOS EN EL BARRIO
LOS CANARIOS DE CÚCUTA

LILIANA PAOLA OSORIO PADILLA
DIEGO ORTIZ GIRATA

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

2022

ESTUDIOS PARA EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANÍMETRO Y
ALTIMÉTRICO DEL CENTRO DE DESARROLLO EL MINUTO DE DIOS EN EL BARRIO
LOS CANARIOS DE CÚCUTA

LILIANA PAOLA OSORIO PADILLA
DIEGO ORTIZ GIRATA

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

Director
EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMÍREZ
Ingeniero Civil

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

2022



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

HORA: 5:00 p.m

FECHA: 12/05/2022

LUGAR: SALA SC - CREAD

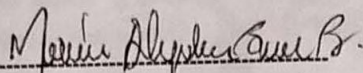
JURADOS: ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
ING. EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

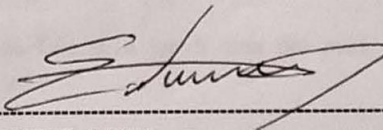
TITULO DEL PROYECTO: "ESTUDIOS PARA EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO,
PLANIMETRICO Y ALTIMETRICO DEL CENTRO DE DESARROLLO EL MINUTO DE DIOS,
EN EL BARRIO LOS CANARIOS DE CUCUTA"

DIRECTOR: ING. EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
LILIANA PAOLA OSORIO PADILLA	2420456	4.2 (aprobado)
DIEGO ORTIZ GIRATA	2420248	4.2 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 06379
MARIA A. BERMON BENCARDINO


CODIGO: 05852
EDWIN A. ROJAS RAMIREZ

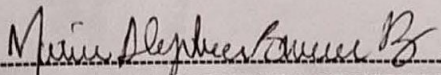

VoBo, ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	8
1. Problema	9
1.1 Título	9
1.2 Planteamiento del problema	9
1.3 Formulación del problema	10
1.4 Justificación	10
1.5 Objetivos	11
1.5.1 Objetivo general	11
1.5.2 Objetivos específicos	11
1.6 Alcances y Limitaciones	11
1.6.1 Alcances	11
1.6.2 Limitaciones	12
1.7 Delimitaciones	12
1.7.1 Delimitación espacial	12
1.7.2 Delimitación temporal	12
2. Marco referencial	13
2.1 Antecedentes	13
2.2 Marco Teórico	15
2.3 Marco conceptual	22
2.4 Marco contextual	29
2.5 Marco legal	29

3. Marco metodológico	34
3.1 Tipo de investigación	34
3.2 Población y muestra.	35
3.2.1 Población	35
3.2.2 Muestra	35
3.3 Instrumentos de Recolección de Información	35
3.3.1 Fuentes primarias	35
3.3.2 Fuentes secundarias	35
3.4 Presentación y análisis de resultados	35
4. Resultados	36
4.1 Trabajo de campo	37
4.1.1 Campo	42
4.1.2 Oficina	43
5. Conclusiones	48
Referencias bibliográficas	50
Anexos	51