	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) JAIME ANDRÉS **APELLIDOS** MENESES JACOME

NOMBRE(S) GABRIEL FAUBRICIO **APELLIDOS** NÚÑEZ MARQUEZ

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) CARLOS JAIR **APELLIDOS** PORRAS MARTÍNEZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): INVENTARIO Y GEOREFERENCIACION DE LA POSTERIA Y CABLE DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DE LOS BARRIOS LOS ALPES, PUEBLO NUEVO, CARORA, LOMA DE BOLÍVAR, SAN MIGUEL, CUNDINAMARCA, GAITÁN UBICADOS EN MUNICIPIO CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN. Se realizó el levantamiento físico y eléctrico mediante utilización de GPS, con el propósito de encontrar las coordenadas de ubicación de cada poste de media y baja tensión de ciudadela Juana Atalaya, se elaboró el plano con el trazado y ubicación de las redes de distribución eléctrica de media (MT) y baja tensión (BT) y se identificaron los tipos de accesorios y detalles presentes en cada sistema de postes, de media y baja tensión.

PALABRAS CLAVES: cable, gps, poste, plano, posteria

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 68 **PLANOS:** _____ **ILUSTRACIONES:** _____ **CD ROOM:** _____

INVENTARIO Y GEOREFERENCIACION DE LA POSTERIA Y CABLE DE MEDIA Y
BAJA TENSION DE LOS BARRIOS LOS ALPES, PUEBLO NUEVO, CARORA, LOMA DE
BOLÍVAR, SAN MIGUEL, CUNDINAMARCA, GAITÁN UBICADOS EN MUNICIPIO
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER.

JAIME ANDRÉS MENESES JACOME
GABRIEL FAUBRICIO NÚÑEZ MÁRQUEZ

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

2022

INVENTARIO Y GEOREFERENCIACION DE LA POSTERIA Y CABLE DE MEDIA Y
BAJA TENSION DE LOS BARRIOS LOS ALPES, PUEBLO NUEVO, CARORA, LOMA DE
BOLÍVAR, SAN MIGUEL, CUNDINAMARCA, GAITÁN UBICADOS EN MUNICIPIO
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER.

JAIME ANDRÉS MENESES JACOME

GABRIEL FAUBRICIO NÚÑEZ MÁRQUEZ

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

Director

CARLOS HELI FAJARDO FERREIRA

Ingeniero

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: 10:00 A.M.

FECHA: 19/10/2022

LUGAR: SALON SC 302


JURADOS: ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRIGUEZ
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

TITULO DEL PROYECTO: "INVENTARIO Y GEOREFERENCIA DE LA POSTERIA Y CABLE DE MEDIA Y BAJA TENSION DE LOS BARRIOS LOS ALPES, PUEBLO NUEVO, CARORA, LOMA BOLIVAR, SAN MIGUEL, CUNDINAMARCA Y GAITAN UBICADOS EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. CARLOS HELI FAJARDO FERREIRA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
JAIME ANDRES MENSES JACOME	2420529	4.0 (aprobado)
GABRIEL FAUBRICIO NUÑEZ MARQUEZ	2420473	4.0 (aprobado)

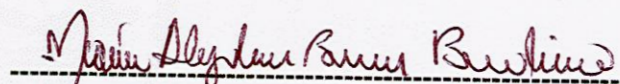
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO:03878
GERSON LIMAS RAMIREZ



CODIGO: 00602
FRANCISCO A. GRANADOS RODRIGUEZ



VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	10
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del problema	13
1.3 Formulación del problema	13
1.4 Justificación	13
1.5 Objetivos	14
1.5.1 Objetivo general	14
1.5.2 Objetivos específicos	14
1.6 Alcances y Limitaciones	14
1.6.1 Alcances	14
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	15
2. Marco referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.1.1 Antecedentes empíricos	16
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	17
2.2 Marco teórico	17
2.3 Marco conceptual	18

2.4 Marco contextual	19
2.5 Marco legal	20
3. Marco metodológico	21
3.1 Tipo de investigación	21
3.2 Población	21
3.3 Muestra	21
3.4 Instrumentos para la Recolección de Datos e Información	22
3.4.1 Fuentes Primarias	22
3.4.2 Fuentes Secundarias	22
3.5 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	22
3.6 Presentación de Resultados	22
4. Resultados	23
4.1 Trabajo de Campo	24
4.1.1 Georreferenciación de postes de media tensión	25
4.1.2 Georreferenciación de postes de baja tensión	27
4.1.3 Distancias entre postes de media tensión	27
4.1.4 Distancias entre postes de baja tensión	30
4.1.5 Accesorios	33
4.1.6 Planos de ubicación postes de media y baja tensión	60
4.1.7 Detalles en la postería.	63
5. Conclusiones	66
6. Recomendaciones	67
Referencias bibliográficas	68