

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

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTORES:**

**NOMBRE(S)** NOFUL EDUARDO      **APELLIDOS** CHAVARRO BARRERO

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S)** ERICK ALEXANDER      **APELLIDOS** QUINTANILLA MORALES

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** INVENTARIO Y GEOREFERENCIACION DE LA POSTERIA Y CABLE DE MEDIA Y BAJA TENSION DEL BARRIO ANTONIA SANTOS EN LA CIUDADELA JUAN ATALAYA, UBICADA EN MUNICIPIO CUCUTA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN.** Se aprendió a diferenciar la postería según su rotura. Se conoció las características de cada poste y sus diferentes accesorios que la conforman. Se aprendió a tener en cuenta las distancias entre red de media tensión y red de baja tensión.

**PALABRAS CLAVES:** postería, inventario, red, georreferenciación, accesorios

**CARACTERÍSTICAS**

**PÁGINAS:** 54    **PLANOS:**         **ILUSTRACIONES:**         **CD ROOM:**

INVENTARIO Y GEOREFERENCIACION DE LA POSTERIA Y CABLE DE MEDIA Y  
BAJA TENSION DEL BARRIO ANTONIA SANTOS EN LA CIUDADELA JUAN  
ATALAYA, UBICADA EN MUNICIPIO CUCUTA, DEPARTAMENTO NORTE DE  
SANTANDER.

NOFUL EDUARDO CHAVARRO BARRERO

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

2022

INVENTARIO Y GEOREFERENCIACION DE LA POSTERIA Y CABLE DE MEDIA Y  
BAJA TENSION DEL BARRIO ANTONIA SANTOS EN LA CIUDADELA JUAN  
ATALAYA, UBICADA EN MUNICIPIO CUCUTA, DEPARTAMENTO NORTE DE  
SANTANDER.

NOFUL EDUARDO CHAVARRO BARRERO

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

Director

ERICK ALEXANDER QUINTANILLA MORALES

Ingeniero

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

2022



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 3:00 P.M.

FECHA: 12/7/2022

LUGAR: FUNDADORES 301

JURADOS: ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO  
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

TITULO DEL PROYECTO: "INVENTARIO Y GEOREFERENCIA DE LA POSTERIA Y CABLE DE MEDIA Y BAJA TENSION DEL BARRIO ANTONIA SANTOS EN LA CIUADELA JUAN ATALAYA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. ERICK ALEXANDER QUINTANILLA MORALES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
NOFUL EDUARDO CHAVARRO BARRERO	1920724	4.4 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO  
CODIGO: 06379

FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA  
CODIGO: 05242

VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Tabla de contenido

	pág.
Introducción	9
1. Problema	10
1.1 Título	10
1.2 Planteamiento del problema	10
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
1.7.3 Delimitación conceptual	12
2. Marco referencial	13
2.1 Antecedentes	13
2.1.1 Antecedentes Empíricos	13
2.1.2 Antecedentes Bibliográficos	14
2.2 Marco Teórico	14
2.3 Marco Conceptual	15

2.4 Marco contextual	16
2.5 Marco Legal	17
3. Marco metodológico	18
3.1 Tipo de investigación	18
3.2 Población y muestra	18
3.2.1 Población	18
3.2.2 Muestra	18
3.3 Instrumentos para la recolección de datos e información	19
3.3.1 Fuentes primarias	19
3.3.2 Fuentes secundarias	19
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	19
3.5 Presentación de resultados	19
4. Resultados	20
4.1 Georreferenciación de Posteria	20
4.2 Trabajo de Campo	20
4.3 Características de la posteria eléctrica	21
4.4 Tipos de postes de energía	28
4.5 Tipos de postes de energía	30
4.6 Trabajo de Oficina	36
5. Conclusiones	52
6. Recomendaciones	53
Referencias bbibliográficas	54