

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS 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

AUTOR(ES):
 NOMBRE(S): KENIA ASTRID APELLIDOS: FLOREZ ANAYA
 NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____
 FACULTAD: INGENIERÍA
 PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
 DIRECTOR:
 NOMBRE(S): CARLOS ALBERTO APELLIDOS: PEÑA SOTO
 CO-DIRECTOR:
 NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____
 TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTÍA COMO AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA EN LA EMPRESA CAPS INGENIERÍA

RESUMEN

Este proyecto realizó una pasantía como auxiliar de topografía en la empresa CAPS Ingeniería. Para ello, se realizó una investigación tipo descriptiva. La información se obtuvo mediante trabajo de campo realizado en la misma empresa. La población y muestra está conformada por la ciudadanía en general y a las personas que requirieron los servicios durante el periodo de tiempo que se desarrolló el proyecto. Se logró aplicar en la práctica los conocimientos adquiridos durante la carrera. Posteriormente, se desempeñaron las funciones asignadas por el director del proyecto. Finalmente, se adquirieron destrezas para el manejo de los equipos topográficos.

PALABRAS CLAVE: equipos topográficos, trabajo de campo, Tecnología en Obras Civiles.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 66 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

Copia No Controlada

PASANTÍA COMO AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA EN LA EMPRESA CAPS INGENIERÍA

KENIA ASTRID FLOREZ ANAYA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

PASANTÍA COMO AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA EN LA EMPRESA CAPS INGENIERÍA

KENIA ASTRID FLOREZ ANAYA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director:

CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

TECNOLOGIA OBRAS CIVILES

HORA: 10:00 A.M

FECHA: 22/04/2021

LUGAR: VIRTUAL


JURADOS: ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA COMO AUXILIAR DE TOPOGRAFIA EN LA EMPRESA
CAPS INGENIERIA"

DIRECTOR: ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	NOTA
KENIA ASTRID FLOREZ ANAYA	1921258	3.5 (aprobado)

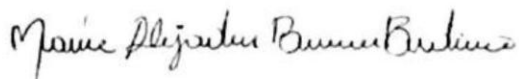
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 02225



CODIGO:05242



VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	Pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del Problema	13
1.3 Formulación del Problema	13
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 Justificación	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	17
2.1 Antecedentes	17
2.1.1 Antecedentes empíricos	17
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	17
2.2 Marco Teórico	18
2.3 Marco Conceptual	18

2.4 Marco Contextual	21
2.4.1 Empresa CAPS ingeniería.	21
2.5 Marco Legal	21
3. Diseño Metodológico	22
3.1 Tipo de Investigación	22
3.2 Población y Muestra	22
3.2.1 Población	22
3.2.2 Muestra	22
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	22
3.3.1 Información primaria	22
3.3.2 Información secundaria	22
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	23
4. Equipos Topográficos utilizados en las prácticas	24
5. Actividades Ejecutadas Durante la Pasantía	32
5.1. Levantamientos Topográficos y Georreferenciación de las instituciones Educativas	32
5.1.1 Inventario arbóreo	37
5.1.2 Registro fotográfico de la instalación de las instituciones educativas	37
5.1.3 Registro fotográfico de los levantamientos topográficos con estación total electrónica y trabajos de nivelación	37
5.1.4 Colindantes de las Instituciones Educativas	38
5.2 Trabajos de Oficina	38
5.2.1 Fichas técnicas de registro arbóreo de las instituciones educativas	38
5.2.2 Carteras de campo de las instituciones educativas	39
5.2.3 Informes técnicos de las instituciones educativas	39

6. Conclusiones	46
7. Recomendaciones	48
Referencias Bibliográficas	49
Anexos	50