

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB- 12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): MAYRA ALEJANDRA APELLIDOS: ARCINIEGAS TORRES

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JUAN CARLOS APELLIDOS: SAYAGO ORTEGA

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTÍA PARA EL APOYO EN EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROYECTOS CIVILES EN EJECUCIÓN DE TERMOTASAJERO S.A E.S.P Y TERMOTASAJERO DOS S.A E.S

RESUMEN

Durante el periodo de pasantía se llevó a cabo el seguimiento y control de diferentes obras realizadas en las centrales termoeléctricas TERMOTASAJERO S.A E.S.P y TERMOTASAJERO DOS S.A E.S.P brindando apoyo al departamento de obras civiles y ambientales de ambas empresas con el objetivo de aportar a el proceso mediante un trabajo realizado en campo y oficina, que permitió identificar algunas problemáticas las cuales fueron tenidas en cuenta por las empresas anteriormente mencionadas y poder tomar las medidas correctivas. Mediante el análisis de los procesos constructivos se comparó el rendimiento teórico vs el rendimiento real de los proyectos, los cuales nos permitieron registrar y analizar los resultados obtenidos a partir del desarrollo de metodologías implementadas con el fin de optimizar costos y de obtener un mayor control durante la ejecución de cada proyecto; aportando así sugerencias observadas en campo que mejoran el proceso durante la ejecución de los proyectos.

PALABRAS CLAVE: Maíz, seguimiento y control, proceso constructivo, rendimiento.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 133 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

PASANTIA PARA EL APOYO EN EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROYECTOS
CIVILES EN EJECUCIÓN DE TERMOTASAJERO S.A E.S.P Y TERMOTASAJERO DOS
S.A E.S.P

MAYRA ALEJANDRA ARCINIEGAS TORRES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD INGENIERA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

PASANTIA PARA EL APOYO EN EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROYECTOS
CIVILES EN EJECUCIÓN DE TERMOTASAJERO S.A E.S.P Y TERMOTASAJERO DOS
S.A E.S.P

MAYRA ALEJANDRA ARCINIEGAS TORRES

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

Ingeniera Civil

Director:

Ing. JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA

Esp. GEPUR- Docente Catedrático UFPS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 20 DE FEBRERO DE 2019 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: EDIFICIO CREAD – UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "PASANTIA PARA EL APOYO EN EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROYECTOS CIVILES EN EJECUCION DE TERMOTASAJERO S.A E.S.P Y TERMOTASAJERO DOS S.A E.S.P".

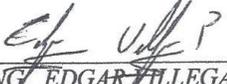
JURADOS: ING. NELSON JAVIER CELY CALIXTO
ING. EDGAR VILLEGAS PALLARES

DIRECTOR: INGENIERO JUAN CARLOS SAYAGO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
MAYRA ALEJANDRA ARCINIEGAS TORRES	1111369	4,2	CUATRO, DOS

APROBADA


ING. NELSON JAVIER CELY CALIXTO


ING. EDGAR VILLEGA PALLARES

Vo. Bo.


JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Agradecimientos

Primeramente quiero agradecer a mi Padre Celestial por el camino que me ha permitido de recorrer y por las oportunidades que me ha brindado a lo largo de este proceso. Agradezco inmensamente a mi mamá Clara y a mis hermanas Carolina y Laura quienes fueron parte de mi proceso de formación que inicio como un sueño y hoy es una realidad, gracias por estar siempre brindándome el apoyo incondicional en los momentos de dificultad.

Doy gracias a TERMOTASAJERO S.A E.S.P, a TERMOTASAJERO DOS S.A E.S.P, a el Dr. Hernando Díaz, a la Dra. Luz Marina García, y al Ing. Juan David Arango por la confianza depositada, porque me abrieron las puertas de las empresas y me hicieron sentir parte de la familia TERMOTASAJERO.

Agradezco a mi jefe inmediato el Ing. Edgar Orlando Chamorro que durante el proceso de prácticas y pasantía me permitió desde su experiencia y conocimiento crecer de forma profesional y personal.

Agradezco a mi Director el Ing. Juan Carlos Sayago quien hizo parte de este proceso realizando un acompañamiento constante desde su conocimiento.

Gracias a todas y cada una de las personas que aportaron a este proceso de formación tan importante para mí. Doy gracias a mis sobrinas Salomé y Mariana que son el motor para continuar y cada día ir por más, sin duda este es solo el inicio de un nuevo camino por recorrer. Que la gloria sea para Dios.

Alejandra Arciniegas Torres.

Contenido

	pág.
Introducción	16
1. Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del Problema	17
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Justificación	18
1.5 Objetivos	19
1.5.1 Objetivo general	19
1.5.2 Objetivos específicos	19
1.6 Alcances y Limitaciones	20
1.6.1 Alcances	20
1.6.2 Limitaciones	20
1.7 Delimitaciones	20
1.7.1 Espacial	20
1.7.2 Delimitación temporal	22
1.7.3 Delimitación conceptual	22
2. Marco Referencial	24
2.1 Antecedentes	24
2.2 Marco Teórico	26
2.2.1 Termotasajero S.A E.S.P Colgener	26
2.2.1.1. Cubrimiento con arcilla en el patio de ceniza de Termotasajero S.A	
E.S.P	27

2.2.1.2. Adecuación de Gaviones en el patio de Carbón de Termotasajero S.A E.S.P	32
2.2.1.3 Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas de la Vereda Puente Zulia.	42
2.2.1.4 Ampliación de la pileta de sello para Termotasajero S.A E.S.P y el acueducto metropolitano	68
2.2.1.5 El mantenimiento y adecuación de la vía patio de ceniza Termotasajero S.A E.S.P	72
2.2.1.6 Remodelación de la cubierta Coal Dozer en Termotajero S.A E.S.P	74
2.2.1.7 Construcción de la línea de conducción de Aguas Residuales Domesticas (ARD) desde Termotasajero DOS S.A E.SP hasta Termotasajero S.A E.S.P	75
2.2.2 Actividades Relacionadas con la Pasantía y ejecutadas como apoyo al Área de obras civiles y Ambientales en Termotasajero S.A E.S.P y Termotasajero DOS S.A E.S.P.	98
2.2.3 Alternativas sostenibles que mitigan el impacto ambiental	100
2.2.4. Metodologías que optimizan y mejoran el rendimiento en obra	103
2.3 Marco Conceptual	108
2.4. Marco Contextual	110
2.4.1 Especificaciones del Área de estudio	110
2.4.2 Misión	111
2.4.3 Visión	111
2.4.4 Política de calidad	111
2.4.5 Política ambiental	112

2.4.6	Objetivos de calidad	112
2.4.7	Principios corporativos	113
2.5	Marco Legal	114
3.	Diseño Metodológico	115
3.1	Tipo de Investigación	115
3.2	Población y Muestra	115
3.2.1	Población	115
3.2.2	Muestra	115
3.3	Instrumentos para Recolección de Datos	116
3.3.1	Información primaria	116
3.3.2	Información secundaria	116
4.	Análisis de Resultados	117
4.1	Análisis Detallado por Actividad	120
5.	Conclusiones	124
6.	Recomendaciones	128
	Referencias Bibliográficas	129
	Anexos	131