

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/134

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): ASTRID CAROLINA APELLIDOS: CONTRERAS NIÑO

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JUDITH YAMILE APELLIDOS: ORTEGA CONTRERAS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): CONTRIBUCIÓN EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y DEL PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO ACTUALIZADOS DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE TASAJERO.

RESUMEN

Se llevó a cabo la contribución de la implementación del Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Monitoreo y Seguimiento actualizados de la Central Termoeléctrica de Tasajero, en donde se registran y analizan los resultados obtenidos a partir del desarrollo de los programas y subprogramas, la ejecución de los mismos ayuda al control, prevención, mitigación, corrección o compensación de impactos generados por las actividades propias de la empresa, debido al tiempo de espera en las modificaciones y aprobaciones del Programa de Monitoreo y Seguimiento al recurso Hidrobiológico y algunos indicadores se realizó de manera paralela la ejecución del Plan de Manejo Ambiental de la resolución 1181 de 1999, debido a que la empresa decidió entregar un informe completo a la ANLA con los respectivos soportes y registros, es decir, de los doce (12) meses de seguimiento y monitoreo, TERMOTASAJERO S.A. E.S.P. contempló el desarrollo de los programas y proyectos definidos en el PMA aprobado mediante Resolución 1181 de diciembre de 1999 tal como lo ha venido haciendo en informes anteriores

PALABRAS CLAVE: Implementación, Plan de Manejo Ambiental, Seguimiento y Monitoreo.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 134 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

**CONTRIBUCIÓN EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO
AMBIENTAL Y DEL PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO ACTUALIZADOS
DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE TASAJERO**

ASTRID CAROLINA CONTRERAS NIÑO

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

CÚCUTA

2016

**CONTRIBUCIÓN EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO
AMBIENTAL Y DEL PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO ACTUALIZADOS
DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE TASAJERO**

ASTRID CAROLINA CONTRERAS NIÑO

Trabajo de grado para obtener el título de Ingeniera Ambiental

Director: JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

M.SC. Ingeniería Ambiental

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

CÚCUTA

2016

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 30 DE AGOSTO DE 2016

HORA: 10:00 A.M.

LUGAR: CREAD 3 PISO

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TITULO: "CONTRIBUCIÓN EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y DEL PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO ACTUALIZADOS DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE TASAJERO"

MODALIDAD: PASANTÍA

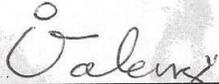
JURADOS: IBONNE G. VALENZUELA BALCÁZAR
LUISA NATHALIE HERNÁNDEZ
NÉSTOR ANDRÉS URBINA SUAREZ

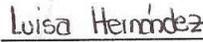
DIRECTOR: JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

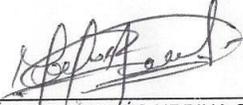
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
ASTRID CAROLINA CONTRERAS NIÑO	1650001	4.3

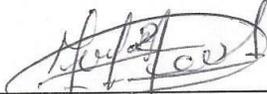
OBSERVACIONES:
APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:


IBONNE G. VALENZUELA B.


LUISA NATHALIE HERNÁNDEZ.


NÉSTOR ANDRÉS URBINA S.

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular 
NÉSTOR ANDRÉS URBINA SUAREZ

Dedicatoria

A *Dios* por guiarme en cada paso de mi camino para alcanzar una de mis mas importantes metas y en la culminación de este proyecto para alcanzar el titulo de Ingeniera Ambiental.

A *mi nonita Josefina* quien desde siempre y ahora que se encuentra en el cielo me ha apoyado y acompañado en todo momento con su cariño y comprensión.

A *mi madre Nancy B. Contreras* quien es el motor de mi vida, mi apoyo y ayuda incondicional, gracias por su constante esfuerzo, por ser mi guia, ejemplo a seguir en cada paso que doy en mi vida.

A *mi familia* que siempre me ha apoyado y alentándome en cada momento, brindándome su compañía y cariño.

A *mis amigos y compañeros*, a Miguel Ramirez Salcedo por el apoyo y ayuda incondicional brindado en el desarrollo de este proyecto.

ASTRID CAROLINA CONTRERAS NIÑO.

Agradecimientos

Principalmente le agradezco a *Dios*, por brindarme la sabiduría y salud necesaria para la culminación de este proyecto, siendo mi guía y apoyo en todo momento, bendiciéndome en los momentos más difíciles para poder seguir adelante.

A mi familia por estar siempre a mi lado apoyándome y acompañándome formándome en valores y calidad humana, durante cada etapa de mi carrera y principalmente en el desarrollo de este proyecto.

M. Sc. Judith Yamile Ortega Contreras, por el apoyo brindado en la formulación y desarrollo de este proyecto, por su calidad ética y profesional, por el tiempo dedicado y acompañamiento.

A TERMOTASAJERO S.A. E.S.P. por el apoyo en el desarrollo del proyecto, en especial un agradecimiento al Ing. Edgar Orlando Chamorro por el apoyo continuo e incondicional durante el desarrollo de las actividades planteadas para el logro de este trabajo, asimismo agradezco a la Dra. Luz Marina por el respaldo y el apoyo brindado.

A la Universidad Francisco de Paula Santander y docentes por brindarme a través de sus experiencias y conocimientos la formación como Ingeniero Ambiental.

A mis amigos y compañeros, a Miguel Ramirez Salcedo por el apoyo y ayuda incondicional brindado en el desarrollo de este proyecto, a Franyer S. Camaron y Yaira A. Paez por compartir grandes momentos durante el recorrido la carrera en este proyecto.

ASTRID CAROLINA CONTRERAS NIÑO.

Contenido

	pág.
Introducción	15
1. Problema	17
1.1. Titulo	17
1.2. Planteamiento del problema	17
1.3. Formulacion del problema	19
1.4. Justificación del Problema	19
1.5. Objetivos	20
1.5.1. Objetivo general.	20
1.5.2. Objetivos específicos.	20
1.6. Delimitaciones	21
1.6.1. Espacial	21
1.6.2. Temporal	22
1.6.3. Conceptual.	22
2. Marco Referencial	24
2.1. Antecedentes	24
2.2. Marco Teorico	27
2.3. Marco Conceptual	34
2.4. Marco Contextual	36

2.4.1.	Especificaciones del área de estudio	36
2.4.2.	Misión	37
2.4.3.	Visión	37
2.4.4.	Política de Calidad	38
2.4.5.	Política Ambiental	38
2.4.6.	Objetivos de Calidad	39
2.4.7.	Principios Corporativos	39
2.5.	Marco Legal	40
3.	Metodología	51
3.1	Tipo de Investigacion	51
3.2	Universo y Muestra	51
3.2.1	Universo	51
3.2.2	Muestra	51
3.3	Etapas desarrolladas	52
3.3.1	Primera Etapa	52
3.3.2	Segunda Etapa	59
3.3.3	Tercera Etapa	61
3.3.4	Cuarta Etapa	64
4	Resultados y Analisis	67
4.1	Primera Etapa:	67

4.2	Segunda Etapa:	76
4.3	Tercera Etapa:	79
4.4	Cuarta Etapa	86
5	Conclusiones	118
6	Recomendaciones	120
	Referencias	121
	Anexos	125