

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/80

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): MARÍA FERNANDA APELLIDOS: VALERO GÓMEZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JUDITH YAMILE APELLIDOS: ORTEGA CONTRERAS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): APOYO EN LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL (ICA 12) DE LA EMPRESA TERMOTASAJERO S.A. E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

El apoyo a la consolidación y actualización del documento técnico, Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA-12) de la empresa TERMOTASAJERO S.A E.S.P, se llevó a cabo reportado los resultados de la implementación de programas y subprogramas definidos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y el Plan de Monitoreo y Seguimiento (PMS) actualizados , mediante el diligenciamiento de formatos se presentó el desarrollo de los programas y proyectos de tipo ambiental, a su vez el cumplimiento de los requerimientos definidos por la autoridad ambiental y demás acciones que conllevan a la prevención, mitigación, corrección y compensación de impactos ambientales generados en la empresa por su actividad de producción de energía, al igual se implementaron estrategias de participación mediante capacitaciones ambientales, con temas relacionados al uso eficiente y ahorro del agua y el manejo adecuado de residuos sólidos con el fin de darle cumplimiento algunos de los indicadores propuestos en Plan de manejo ambiental, siendo requerimiento para el Informe de Cumplimiento Ambiental.

PALABRAS CLAVE: Informe, cumplimiento ambiental, Termotasajero S.A. E.S.P., San Cayetano.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 80 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM:

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

APOYO EN LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL (ICA

12) DE LA EMPRESA TERMOTASAJERO S.A. E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE SAN
CAYETANO, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MARÍA FERNANDA VALERO GÓMEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

APOYO EN LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL (ICA

12) DE LA EMPRESA TERMOTASAJERO S.A. E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE SAN
CAYETANO, DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MARÍA FERNANDA VALERO GÓMEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero 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
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 11 DE AGOSTO DE 2017

HORA: 4:00

LUGAR: SALA 4 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TÍTULO: APOYO EN LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL (ICA 12) DE LA EMPRESA TERMOTASAJERO S.A E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

MODALIDAD: PASANTÍA

JURADOS: LUISA FERNANDA RAMIREZ RIOS
DANIEL VILLAMIZAR JAIMES
JULIO ALEXANDER SANCHEZ ESTUPIÑAN

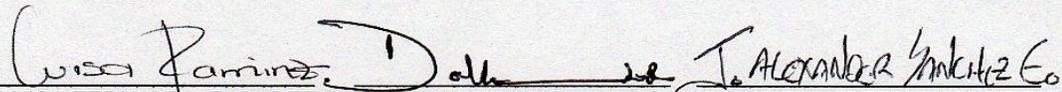
DIRECTOR: JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
MARÍA FERNANDA VALERO GÓMEZ	1650156	4.2

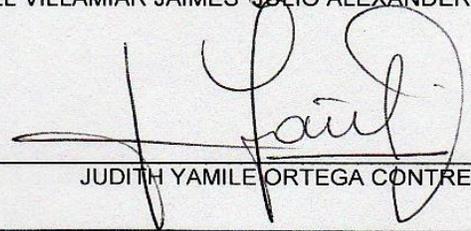
OBSERVACIONES:

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:


LUISA FERNANDA RAMIREZ R. DANIEL VILLAMIZAR JAIMES JULIO ALEXANDER SANCHEZ E.

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

Este trabajo es dedicado a Dios por ser mi guía constante, por permitirme vivir y culminar esta experiencia tan importante.

A mi madre, por ser ese pilar en mi camino, por su compañía, apoyo y esfuerzo en toda mi carrera, por motivarme a estudiar y hacer posible este logro.

María Fernanda

Agradecimientos

La autora expresa sus agradecimientos a:

Principalmente agradecerle a Dios por permitirme vivir esta experiencia tan enriquecedora, por ser mi guía y llenarme de sabiduría para la culminación de este proyecto.

A mis padres y hermana por estar siempre a mi lado apoyándome y acompañándome formándome en valores y calidad humana, orientándome durante cada etapa de mi carrera y 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, sobretodo sus enseñanzas y su amabilidad en todo el desarrollo de esta etapa.

A mis evaluadores por su cooperación, sus excelentes consejos, el tiempo dedicado y la motivación durante la elaboración del proyecto.

Y aquellas personas, amigos y profesionales que me ayudaron a culminar este logro.

Contenido

	pág.
Introducción	11
1. Descripción del Problema	13
1.1 Planteamiento del Problema	13
1.2 Formulación del Problema	14
1.3 Justificación	14
1.4 Objetivos	15
1.4.1 Objetivo general	15
1.4.2 Objetivos específicos	15
1.5 Alcances y Limitaciones	16
1.5.1 Alcances	16
1.5.2 Limitaciones	16
1.6 Delimitaciones	17
1.6.1 Espacial	17
1.6.2 Temporal	19
1.6.3 Conceptual	19
2. Referentes Teóricos	20
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco Teórico	23
2.2.1 Central termoeléctrica Tasajero	23
2.2.2 Licencia ambiental	25
2.3 Marco Contextual	33

2.4 Marco Conceptual	37
2.5 Marco Legal	39
3. Metodología	42
3.1 Tipo de Investigación	42
3.2 Universo y Muestra	42
3.3 Fases Desarrolladas	42
3.3.1 Primera fase: análisis de la información	42
3.3.2 Segunda fase: diligenciamiento de formatos	47
3.3.3 Tercera fase: implementación de actividades	49
3.3.4 Cuarta fase: consolidación del ICA-12	50
4. Resultados y Análisis	51
4.1 Primera Fase: Análisis de la Información	51
4.2 Segunda Fase: Diligenciamiento de Formatos	57
4.3 Tercera Fase: Implementación de Actividades	69
4.4 Cuarta Fase: Consolidación del ICA-12	74
5. Conclusiones	76
6. Recomendaciones	78
Referencias Bibliográficas	79