	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y 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): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): ZACHARY ALESSADRA APELLIDOS: LONGAS RINCON

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): LUISA FERNANDA APELLIDOS: RAMIREZ RIOS

TÍTULO DEL TRABAJO (PASANTIA): CONTRIBUCION EN LA ELABORACION DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL ICA 15 EN LA EMPRESA TERMOTASAJERO S.A E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

La empresa TERMOTASAJERO S.A. E.S.P., de acuerdo con su política de calidad es una compañía generadora y comercializadora de energía, que garantiza el cumplimiento de los requisitos legales, técnicos y contractuales, para satisfacer las necesidades de sus clientes con los más altos estándares de calidad. (TERMOTASAJERO, 2008). Respecto a la responsabilidad ambiental que adquiere la empresa TERMOTASAJERO S.A E.S.P, en el año de 1999 se le fue otorgada por parte del Instituto nacional de los recursos naturales renovables y del ambiente (INDERENA) la Licencia Ambiental aprobada mediante Resolución 1181 para su construcción y operación ,cumpliendo así con los componentes medioambientales, en esta licencia se definen los requisitos, términos, condiciones y obligaciones a los cuales queda sujeta la empresa por ser beneficiaria de tal licencia Ambiental.

De acuerdo a sus obligaciones adquiridas la empresa TERMOTASAJERO S.A E.S.P presenta a la Autoridad Nacional De Licencias Ambientales (ANLA) anualmente el Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA), que es un instrumento de prevención, seguimiento y control, enfocados al autocontrol y al mejoramiento continuo de la gestión ambiental. Su elaboración parte de la implementación y ejecución de los programas ambientales establecidos dentro del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y el Plan de Monitoreo y Seguimiento (PMS).

PALABRAS CLAVES: Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA), Plan de Manejo Ambiental (PMA), Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental (CORPONOR), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), Termotasajero S.A E.S.P,

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 91 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** 6 **CD ROOM** 1

CONTRIBUCION EN LA ELABORACION DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL
ICA 15 EN LA EMPRESA TERMOTASAJERO S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE SAN
CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

ZACHARY ALESSANDRA LONGAS RINCON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

SAN JOSE DE CÚCUTA

2020

CONTRIBUCIÓN EN LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL
ICA 15 EN LA EMPRESA TERMOTASAJERO S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE SAN
CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

ZACHARY ALESSANDRA LONGAS RINCON

Trabajo de grado modalidad Pasantía presentado como requisito para optar por el título de Ingeniero
Ambiental

Director: LUISA FERNANDA RAMIREZ RIOS

M.sC. Ingeniería Ambiental

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

SAN JOSE DE CÚCUTA

2020

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 16 DE OCTUBRE DE 2020

HORA: _____

LUGAR: _____

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

TITULO: "CONTRIBUCION EN LA ELABORACION DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL ICA 15 EN LA EMPRESA TERMOTASAJERO S.A.E.S.P EN EL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"

MODALIDAD: PASANTIA

JURADOS: JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS
WILHELM HERNANDO CAMARGO JAUREGUI
MAURICIO ANTEQUERA

DIRECTOR: LUISA FERNANDA RAMIREZ RIOS


NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
ZACHARY ALESSANDRA LONGAS RINCON	1650636	4.0

OBSERVACIONES: APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:



JUDITH YAMILE
ORTEGA CONTRERAS

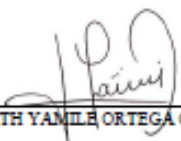


WILHELM HERNANDO
CAMARGO JAUREGUI



MAURICIO ANTEQUERA

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular



JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

DEDICATORIA

“Este trabajo está dedicado principalmente a Dios, por ser mi guía, por permitirme vivir y culminar con éxito esta experiencia tan importante en mi carrera.”

“A mi papá que está en el cielo, sé que nos faltaron muchas cosas por vivir juntos, pero se que este momento hubiera sido tan especial para ti como lo es para mí.”

“A mi tía Johanna por ser ese pilar importante en mi vida y en mi carrera, por darme la oportunidad de estudiar y hacer posible este logro, por cada esfuerzo y apoyo”

AGRADECIMIENTOS

Principalmente a Dios por guiar y bendecir mi camino, por permitirme vivir esta experiencia, por darme sabiduría para la culminación de este proyecto, a mis abuelos, mi mamá, y hermana, por siempre estar apoyándome y acompañándome en cada paso que doy, por su formación en valores y calidad humana, a la ingeniera Luisa Fernanda Ríos, por el apoyo brindado en la formulación y desarrollo de este proyecto, por su calidad ética y profesional, al ingeniero Edgar Orlando Chamorro por el apoyo brindado, por sus enseñanzas y amabilidad durante el desarrollo de mis pasantías, a mi novio Ramón Bayona por apoyarme siempre , y amigos por siempre apoyarme en los mejores y más difíciles momentos de la universidad.

RESUMEN

La empresa TERMOTASAJERO S.A. E.S.P., de acuerdo a su política de calidad es una compañía generadora y comercializadora de energía, que garantiza el cumplimiento de los requisitos legales, técnicos y contractuales, para satisfacer las necesidades de sus clientes con los más altos estándares de calidad. (TERMOTASAJERO, 2008). Respecto a la responsabilidad ambiental que adquiere la empresa TERMOTASAJERO S.A E.S.P, en el año de 1999 se le fue otorgada por parte del Instituto nacional de los recursos naturales renovables y del ambiente (INDERENA) la Licencia Ambiental aprobada mediante Resolución 1181 para su construcción y operación ,cumpliendo así con los componentes medioambientales, en esta licencia se definen los requisitos, términos, condiciones y obligaciones a los cuales queda sujeta la empresa por ser beneficiaria de tal licencia Ambiental.

De acuerdo a sus obligaciones adquiridas la empresa TERMOTASAJERO S.A E.S.P presenta a la Autoridad Nacional De Licencias Ambientales (ANLA) anualmente el Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA), que es un instrumento de prevención, seguimiento y control, enfocados al autocontrol y al mejoramiento continuo de la gestión ambiental. Su elaboración parte de la implementación y ejecución de los programas ambientales establecidos dentro del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y el Plan de Monitoreo y Seguimiento (PMS), para el cumplimiento de los requerimientos definidos a través de actos administrativos y de las obligaciones adquiridas mediante permisos, autorizaciones y concesiones otorgados por las autoridades ambientales competentes las cuales son el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y la Corporación autónoma regional de la frontera nororiental (CORPONOR).

El Plan de Manejo Ambiental de la empresa TERMOTASAJERO S.A. E.S.P fue actualizado y aprobado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mediante la Resolución 0860 del 23 de julio de

2015 el cual contiene nuevos programas y ajustes de los ya existentes, con acciones destinadas a la prevención, mitigación, control y compensación de los posibles impactos ambientales negativos generados en los procesos que se llevan a cabo en la empresa. Debido a las actualizaciones realizadas al PMA, el ICA que se entregara en el presente año se realizara de acuerdo a las modificaciones de los contenidos y formatos establecidos para el cumplimiento de este informe; continuando con la recopilación de la información requerida por la autoridad nacional de licencias ambientales.

Mediante la consolidación y actualización del documento Técnico, Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA-15) se busca contribuir en el cumplimiento de los requisitos legales y los requerimientos ya mencionados ante la ANLA, reportando así los resultados de la implementación del Plan de manejo y el plan de monitoreo y seguimiento actualizados y el desarrollo de los programas y proyectos de tipo ambiental durante el periodo de el periodo de julio del 2019 a junio del 2020 a en la empresa

PALABRAS CLAVE: Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA), Plan de Manejo Ambiental (PMA), Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental (CORPONOR), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), Termotasajero S.A E.S.P,

CONTENIDO

INTRODUCCION	14
1. PROBLEMA	16
1.1. TITULO	16
1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	16
1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	17
1.4. JUSTIFICACIÓN	17
1.5. OBJETIVOS	19
1.5.1 Objetivo General	19
1.5.2. Objetivos específicos	19
1.6. ALCANCES Y DELIMITACIONES	20
1.6.1. Alcances	20
1.6.2. Limitaciones	20
1.7. DELIMITACIONES	21
1.7.1. Espacial	21
1.7.2. Temporal	23
2. MARCO REFERENCIAL	24
2.1. ANTECEDENTES	24
2.2. MARCO TEORICO	28
2.2.1. CENTRAL TERMOELECTRICA TASAJERO	28
2.2.1.1. Combustibles	30
2.2.2. LICENCIA AMBIENTAL	30
2.3. MARCO LEGAL	39
3. METODOLOGIA	48
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	48
3.2. UNIVERSO Y MUESTRA	48
3.2.1. Universo	48
3.2.2. Muestra	49
3.3. FASES DESARROLLADAS	49

3.3.1.	PRIMERA ETAPA	49
3.3.1.1.	<i>Bibliografía e información general</i>	50
3.3.1.2.	<i>Documentos, bases de datos y monitoreos realizados en la empresa TERMOTASAJERO S.A. E.S.P.</i>	52
3.3.1.3.	<i>Permisos otorgados a la empresa</i>	53
3.3.1.4.	<i>Planes de la empresa (EIA-PMA)</i>	53
3.3.1.5.	<i>Autos y resoluciones</i>	55
	Los Autos y resoluciones estudiados y analizados son los siguientes:	55
3.3.2.	SEGUNDA ETAPA	56
3.3.3.	TERCERA ETAPA	58
3.3.4.	CUARTA ETAPA	60
4.	RESULTADOS Y ANALISIS PARCIALES	62
4.1.	PRIMERA ETAPA: Análisis de la información	62
4.2.	SEGUNDA ETAPA: CONSOLIDACION Y ANALISIS DE LA INFORMACION DE PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS	68
4.3.	TERCERA ETAPA: SISTEMATIZACIÓN DE FORMATOS	69
4.4.	CUARTA ETAPA: IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS	67
5.	CONCLUSIONES	69
6.	RECOMENDACIONES	71
7.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	72
8.	BIBLIOGRAFÍA	73
9.	ANEXOS	76