

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/87

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE: JAYSON ALBERTO APELLIDOS: GARAY FLÓREZ

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRES: WILHELM HERNANDO APELLIDOS: CAMARGO JÁUREGUI

TÍTULO DEL TRABAJO (PASANTÍA): APOYO EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL ICA 13 EN TERMOTASAJERO S.A E.S. P EN EL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO CÚCUTA NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN

Este documento presenta las actividades desarrolladas en termotasajero, como interaccionan los medios bióticos, abióticos y socioeconómico durante la ejecución de los programas y subprogramas del plan de manejo ambiental, muestra la importancia de registrar la información que se genera en los procesos llevados a cabo de manera que se evidencie el informe de cumplimiento ambiental ICA 13, así mismo estrategias para prevenir encuentros fortuitos con fauna silvestre. Por otra parte, muestra la importancia de realizar capacitaciones ambientales a los trabajadores

PALABRAS CLAVE: ICA 13, Plan de Manejo Ambiental, Medio Biótico, Medio Abiótico, Medio socioeconómico,

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 87 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

APOYO EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL
ICA 13 EN TERMOTASAJERO S.A E.S. P EN EL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO
CÚCUTA NORTE DE SANTANDER

JAYSON ALBERTO GARAY FLÓREZ

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

2018

APOYO EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL
ICA 13 EN TERMOTASAJERO S.A E.S. P EN EL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

JAYSON ALBERTO GARAY FLÓREZ

Director:

WILHELM HERNANDO CAMARGO JÁUREGUI

Proyecto de Grado para optar por al título de
Ingeniero Ambiental

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

2018

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 14 DE AGOSTO DE 2018

HORA: 10:00 AM

LUGAR: FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TÍTULO: "APOYO EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL ICA 13 EN TERMOTASAJERO S.A. E.S.P EN EL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO CUCUTA NORTE DE SANTANDER"

MODALIDAD: PASANTIA

JURADOS: LUISA FERNANDA RAMIREZ RIOS
PAOLA ANDREA SANGUINO BARAJAS
JOSE MANUEL VILLAMIZAR IBARRA

DIRECTOR: WILHELM CAMARGO JAUREGUI

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
JAYSON ALBERTO GARAY FLOREZ	1650410	3.9

OBSERVACIONES: APROBADO.

FIRMA DE LOS JURADOS:


LUISA F. RAMIREZ RIOS


PAOLA A. SANGUINO BARAJAS


JOSE M. VILLAMIZAR IBARRA

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

	Índice	pag
Introducción		1
1. Problema		16
1.1 Título		16
1.2 planteamiento del problema		16
1.3 Formulación del problema		16
1.4 Objetivos		17
1.4.1 Objetivo general		17
1.4.2 Objetivos específicos		17
1.5 Justificación		17
1.6 Delimitación		18
1.6.1 Temporal		18
1.6.2 Espacial		18
1.6.3 Alcances		19
2. Marco teórico		19
2.1 Antecedentes		19
2.1.1 Antecedentes Internacionales		19
2.1.2 Antecedentes Nacional		20

2.2	Marco contextual	22
2.2.1	Termotasajero como empresa generadora	23
2.2.2	Historia	24
2.3	Bases teóricas	26
2.3.1	Centrales térmicas	26
2.3.2	Sistema combustible-aire	26
2.3.3	Residuos sólidos	27
2.3.4	Contingencia ambiental	27
2.3.5	Explotación minera	27
2.3.6	Impacto ambiental	27
2.3.7	Medidas de compensación	27
2.3.8	Medidas de corrección	28
2.3.9	Medidas de mitigación	28
2.3.10	Medidas de prevención	28
2.3.11	Plan de manejo ambiental	28
2.4	Marco conceptual	28
2.4.1	Autoridad nacional de licencias ambientales (anla)	28
2.4.2	Diagnóstico ambiental de alternativas (daa)	29
2.4.3	Estudio de impacto ambiental (eia)	29
2.4.4	Informe de cumplimiento ambiental (ica)	29
2.4.5	Impacto ambiental	29
2.4.6	Licencia ambiental	29
2.4.7	Plan de manejo ambiental (pma)	30

2.4.8	Programas de monitoreo	30
2.4.9	Seguimiento y control	30
2.5	Marco legal	31
3.	Metodología	36
3.1	Diseño metodológico	36
3.2	Marco operativo	37
3.2.1	Primer objetivo	37
3.2.2	Segundo objetivo	37
3.2.3	Tercer objetivo	38
3.2.4	Cuarto objetivo	39
3.3	Instrumento para la recolección de información	40
3.4	Técnicas para recolección de la información	40
4.	Resultados	40
4.1	Información de procesos desarrollados en el pma	40
4.1.1	Desarrollo de las actividades	41
4.1.2	Metas	43
4.2	Estrategias planteadas para fomentar el compromiso ambiental de temas establecidos en el pma	46
4.2.1	Desarrollo de las actividades	47

4.2.2	Metas	50
4.3	Efectividad en las actividades desarrolladas en termotasajero dos	50
4.3.1	Desarrollo de las actividades	52
4.3.2	Metas	55
4.4	Implementación del programa de inversión de 1% termotasajero dos	56
4.4.1	Desarrollo de las actividades	58
4.4.2	Metas	61
5.	Conclusiones	62
6.	Recomendaciones	63
7.	Referencia bibliografica	64
8.	Anexos	66