

	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): LUZ KARIME **APELLIDOS:** MENA HORTÚA
NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: _____ CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

DIRECTOR:
NOMBRE(S): MIGUEL ÁNGEL **APELLIDOS:** VELASCO MUÑOZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): FORMULACIÓN DEL COMPONENTE DEL PMA DE LA PROPUESTA DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS POSCONSUMO COMO INSUMO PARA LA MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA DEL PARQUE TECNOLÓGICO AMBIENTAL GUAYABAL

RESUMEN

El proyecto de investigación tiene como finalidad formular el componente del PMA de la propuesta de almacenamiento de residuos posconsumo como insumo para la modificación de la licencia del Parque Tecnológico Ambiental Guayabal. Para ello, se elabora una investigación en modalidad Trabajo dirigido, como apoyo al área ambiental de la Empresa Aseo Urbano. En los resultados se identifican los componentes técnicos, legales y documentales necesarios para la modificación de la licencia ambiental en cuanto a la operación de almacenamiento de residuos posconsumo. Igualmente, se estructura el proceso de operación al interior del Parque Tecnológico Ambiental Guayabal del sitio de almacenamiento de residuos posconsumo, para incorporarlo dentro del proceso de modificación de la licencia ambiental. Finalmente, se determinan los aspectos e impactos ambientales que se generarán a partir del inicio del proceso de almacenamiento para fundamentar las medidas de manejo de los impactos ambientales asociados.

PALABRAS CLAVE: Licencia ambiental, almacenamiento de residuos, preconsumo, impacto ambiental.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 70 **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

FORMULACIÓN DEL COMPONENTE DEL PMA DE LA PROPUESTA DE
ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS POSCONSUMO COMO INSUMO PARA LA
MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA DEL PARQUE TECNOLÓGICO AMBIENTAL
GUAYABAL

LUZ KARIME MENA HORTÚA

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

2018

FORMULACIÓN DEL COMPONENTE DEL PMA DE LA PROPUESTA DE
ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS POSCONSUMO COMO INSUMO PARA LA
MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA DEL PARQUE TECNOLÓGICO AMBIENTAL
GUAYABAL

LUZ KARIME MENA HORTÚA

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

Ingeniera Ambiental

Director:

MIGUEL ÁNGEL VELASCO MUÑOZ

Ingeniero Ambiental

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

2018

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 17 DE AGOSTO DE 2018

HORA: 06:00 PM

LUGAR: VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TÍTULO: "FORMULACIÓN DEL COMPONENTE DEL PMA DE LA PROPUESTA DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS POSCONSUMO COMO INSUMO PARA LA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DEL PARQUE TECNOLÓGICO AMBIENTAL GUAYABAL"

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADOS: DIANA MARCELA CHAVEZ
ANTONIO NAVARRO
CARLOS HUMBERTO OVIEDO SANABRIA

DIRECTOR: MIGUEL ANGEL VELASCO MUÑOZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
LUZ KARIME MENA HORTUA	1650431	4.3

OBSERVACIONES: APROBADO.


FIRMA DE LOS JURADOS:


DIANA MARCELA CHAVEZ


ANTONIO NAVARRO


CARLOS H. OVIEDO SANABRIA

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

Agradecimientos

En primera instancia agradezco a mis padres quienes a lo largo de toda mi vida han apoyado y motivado mi formación académica, creyeron en mí en todo momento y no dudaron de mis habilidades. A mis profesores a quienes les debo gran parte de mis conocimientos, gracias a su paciencia y enseñanza. A mi director de proyecto Miguel Ángel Velasco Muñoz quien dedico parte de su tiempo y puso a prueba mis capacidades y conocimientos en el desarrollo del proyecto, el cual finalizo llenando nuestras expectativas, y finalmente a la empresa Aseo Urbano S.A.S E.S.P quien abrió sus puertas para desarrollar este proyecto y me dio la oportunidad de aprender en el campo laboral.

Contenido

	pág.
Introducción	13
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	16
1.4 Justificación	16
1.5 Objetivos	18
1.5.1 Objetivo general.	18
1.5.2 Objetivos específicos	18
1.6 Alcances y Limitaciones	18
1.6.1 Alcances	18
1.6.2 Limitaciones	18
1.7 Delimitaciones	19
1.7.1 Espacial	19
1.7.2 Temporal	19
1.7.3 Conceptual	20
2. Marco Referencial	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco Teórico	24
2.2.1 Medicamentos vencidos	24
2.2.2 Baterías usadas	26
2.2.3 Pilas y acumuladores	29

2.2.4 Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	30
2.2.5 Manejo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	34
2.2.6 Estructura de las llantas	37
2.3 Marco Contextual	39
2.3.1 ¿Quiénes somos?	39
2.3.2 Misión	39
2.3.3 Visión	40
2.3.4 Valores	40
2.3.5 Responsabilidad social empresarial	40
2.3.6 Historia	41
2.4 Marco Legal	42
3. Diseño Metodológico	45
3.1 Tipo de Investigación	45
3.2 Población y Muestra	45
3.2.1 Población	45
3.2.2 Muestra	45
3.3 Fases del Proyecto	46
3.3.1. Fase 1. Identificar los componentes legales, técnicos y documentales	46
3.3.2. Fase 2. Estructurar las condiciones de almacenamiento de residuos posconsumo	47
3.3.3 Fase 3. Determinar los aspectos e impactos ambientales	47
3.3.5. Fase 4. Generación del documento final	51
4. Resultados y Análisis	52
4.1 Revisión del marco legal ambiental vigente en cuanto a la gestión integral de residuos posconsumo	52

4.2 Trámites Ambientales Correspondientes a la Modificación de la Licencia Ambiental	53
4.3 Estructura básica del Almacenamiento de los Residuos Posconsumo	53
4.3.1 Características de los residuos posconsumo	53
4.4 Descripción de la Operación al Interior del Parque Tecnológico Ambiental Guayabal	55
4.5 Identificación aspectos e Impactos Ambientales	56
4.5 Medidas de Manejo Ambiental	59
6. Conclusiones	64
6. Recomendaciones	66
Referencias Bibliográficas	67