

DISEÑO DE UNA PROPUESTA DE PLAN PARA PROMOVER LA GESTIÓN INTEGRAL
DE LOS DESECHOS PELIGROSOS EN NORTE DE SANTANDER DESDE EL ACCIONAR
DE LAS TERRITORIALES CORPONOR

ANDREA CARREÑO RODRÍGUEZ

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

2017

DISEÑO DE UNA PROPUESTA DE PLAN PARA PROMOVER LA GESTIÓN INTEGRAL
DE LOS DESECHOS PELIGROSOS EN NORTE DE SANTANDER DESDE EL ACCIONAR
DE LAS TERRITORIALES CORPONOR

ANDREA CARREÑO RODRÍGUEZ

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

Ingeniero Ambiental

Director:

JULIO ALEXANDER SÁNCHEZ ESTUPIÑAN

Ingeniero de Producción industrial

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: 04 DE AGOSTO DE 2017

HORA: 16:00

LUGAR: SALA JUNTAS FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TÍTULO: "DISEÑO DE UNA PROPUESTA DE PLAN PARA PROMOVER LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS DESECHOS PELIGROSOS EN NORTE DE SANTANDER DESDE EL ACCIONAR DE LAS TERRITORIALES CORPONOR"

MODALIDAD: PASANTÍA

JURADOS: DORANCE BECERRA MORENO
ANDREINA ARCINIEGAS DURÁN
JOSE ALFREDO GUTIERREZ DURÁN

DIRECTOR: JULIO ALEXANDER SANCHEZ ESTUPIÑAN

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
ANDREA CARREÑO RODRIGUEZ	1650327	4.4

OBSERVACIONES:
APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:


DORANCE BECERRA M.


ANDREINA ARCINIEGAS D.


JOSÉ ALFREDO GUTIERREZ

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular


JUDITH YAMILÉ ORTEGA CONTRERAS

Dedicatoria

El presente trabajo esta dedicado primeramente a Dios y luego a todas las personas, familia, Ingenieros y amigos, que han apoyado y han hecho que sea posible la realización de este proyecto dentro de la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental CORPONOR.

En especial dedico este trabajo a mis padres Manuel Carreño y Pilar Rodriguez que me apoyaron incondicionalmente en la parte moral y económica, para poder llegar a ser una profesional en Ingenieria Ambiental de este maravilloso recinto la Universidad Francisco de Paula Santander, y asi poder servir a mi región como una profesional integral de calidad en busca del desarrollo sostenible del pais.

Agradecimientos

En este apartado me permito expresar mi más sincero y profundo agradecimiento a todas aquellas personas que con su ayuda han colaborado en la realización del presente trabajo, al Ingeniero J. Alexander Sánchez Estupiñan director de esta pasantía, por la orientación, el seguimiento y la supervisión continúa de la misma y el apoyo recibido a lo largo de estos meses.

Especial reconocimiento merece el interés mostrado por mi trabajo y las sugerencias recibidas del Ingeniero Álvaro Lenis Villafañe, y la confianza en mí depositada dentro del proceso realizado.

Quisiera hacer extensiva mi gratitud a la Corporación Autónoma Regional De la Frontera Nororiental CORPONOR autoridad ambiental del departamento Norte de Santander y especialmente al equipo de la subdirección de desarrollo sectorial sostenible y el plan de estudios de Ingeniería Ambiental dentro de la Universidad Francisco de Paula Santander sede Cúcuta, por la disponibilidad de material y tiempo brindado para el desarrollo correcto de este proyecto de pasantía.

Un agradecimiento muy especial merece toda la comprensión, paciencia y el ánimo recibidos por parte de mi familia, amigos y aquellos que hicieron parte directa e indirecta del proceso muchas gracias a todos.

Contenido

	Pág.
Introducción	16
1. Problema	21
1.1 Titulo	21
1.2 Planteamiento del Problema	21
1.3 Formulación del Problema	23
1.4 Justificación	23
1.5 Objetivos	25
1.5.1 Objetivo general	25
1.5.2 Objetivo específicos	26
1.6 Delimitaciones	26
1.6.1 Espacial	26
1.6.2 Temporal	28
1.6.3 Conceptual	28
2. Marco Referencial	29
2.1 Antecedentes	29
2.1.2 Nivel internacional	29
2.1.3 Nivel nacional	31
2.1.4 Nivel regional	33
2.2 Marco Teórico	35
2.3 Marco Legal	41
2.4 Marco Contextual	45
3. Diseño Metodológico	50

3.1 Tipo de Investigación	51
3.2 Población y Muestra	52
3.2.1 Población.	52
3.3 Fases o Etapas	53
3.3.1 Fase I	53
3.3.2 Fase II	54
3.3.3 Fase III	54
3.4 Instrumentos de Recolección de Información	55
3.5 Técnica de Recolección de Datos	56
3.6 Técnica de Análisis	57
4. Resultados y Análisis	58
4.1 Definición de Competencias	58
4.2 Diagnóstico de la Situación Actual de la Gestión de RESPEL en Norte de Santander	66
4.2.1 Aspectos de índole Técnico	67
4.2.1.1 Catastro de generadores	67
4.2.1.2 Inventario RESPEL	72
4.2.1.3 Catastro empresas prestadoras del servicio	92
4.2.1.4 Diagnostico oferta de servicios de apoyo en el departamento	93
4.2.2 Aspectos legales	95
4.2.3 Aspectos de índole institucional	96
4.2.4 Corrientes prioritarias	102
5. Diseño del Plan	105
5.1 Ejes Transversales	106
5.2 Prioridades del Plan	107

6. Establecimiento de Objetivos, Metas y Estrategias del Plan para Promover la Gestión Integral de Respel en Norte de Santander	109
7. Administración de la Investigación	114
7.1 Recursos Humanos	114
7.2 Recursos Institucionales	115
7.3 Recursos Materiales	115
7.3.1 Recursos financieros	115
7.3.1.1 Ingresos	115
7.3.1.2 Egresos	116
8. Cronograma General de Actividades	117
9. Conclusiones	119
10. Recomendaciones	123
Referencias Bibliográficas	125