



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** CONSTANZA ADRIANA

**APELLIDOS:** MENDOZA GIL

**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** CIENCIAS AGRARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA BIOTECNOLOGICA

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** MAURICIO FERNANDO

**APELLIDOS:** ANTEQUERA PIÑEDA

**TITULO DE LA TESIS:** ACTUALIZACION Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES DELA E.S.E. HOSPITAL SUR ORIENTAL IPS CHINACOTA

**RESUMEN:**

El presente proyecto desarrolla la actualización del PGIRSH bajo el seguimiento metodológico trabajado en tres fases, la primera se realizó un diagnostico cualitativo y cuantitativo, en la cual se investigó a cerca de la situación actual de la E.S.E. Hospital Sur Oriental IPS Chinacota referente al manejo de los residuos sólidos hospitalarios y similares que son generados en el desarrollo de sus actividades. En la segunda fase de la metodología se realizó un reconocimiento del control ambiental y sanitario, para determinar las falencias de la IPS y dar alternativas de solución. La última fase contiene la estructuración del PGIRSH (gestión interna) compuesto por estrategias, programas y actividades a realizar dentro de la entidad para asegurar el cumplimiento de sus planes, con el fin de prevenir, corregir y vigilar los impactos negativos a la salud humana y al medio ambiente.

Palabras claves: plan de gestión, manejo de residuos hospitalarios, salud humana, impacto ambiental.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 106

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

ACTUALIZACION Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS  
HOSPITALARIOS Y SIMILARES DELA E.S.E. HOSPITAL SUR ORIENTAL IPS  
CHINACOTA

CONSTANZA ADRIANA MENDOZA GIL

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

2015

ACTUALIZACION Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS  
HOSPITALARIOS Y SIMILARES DELA E.S.E. HOSPITAL SUR ORIENTAL IPS  
CHINACOTA

CONSTANZA ADRIANA MENDOZA GIL

Trabajo de grado presentado como requisito para optar la titulo de  
Ingeniero Biotecnológico

Director

MAURICIO FERNANDO ANTEQUERA PIÑEDA

Ingeniero Ambiental

Auditor Ambiental

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

2015

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 27 OCTUBRE 2015

**HORA:** 02:30 P.M.

**LUGAR:** CREAD SALA 3

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

**TÍTULO:** ACTUALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES DE LA E.S.E. HOSPITAL SUR ORIENTAL IPS CHINACOTA.

**MODALIDAD:** PASANTÍA

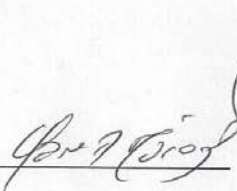

**JURADOS:** YENNY ESPERANZA RODRÍGUEZ PÉREZ  
YANETH AMPARO MUÑOZ PEÑALOZA  
JUAN CARLOS RAMÍREZ BERMÚDEZ

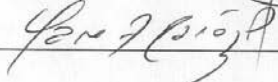
**DIRECTOR:** ING. MAURICIO FERNANDO ANTEQUERA PIÑEDA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
CONSTANZA ADRIANA MENDOZA GIL	1610330	4.0

**OBSERVACIONES:** APROBADA

**FIRMA DE LOS JURADOS:**

Yenny Esperanza Rodríguez Pérez  

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular Yenny Esperanza Rodríguez Pérez 

## **Agradecimientos**

Agradezco primero a Dios que me dio la fuerza, la sabiduría de salir adelante con este proyecto; por haberme regalado unos padres y hermanos que me han apoyado en cada una de las decisiones que he tomado en mi vida, le agradezco a mi esposo por apoyarme y regalarme dos hermosas hijas que son mi motor de vida e inspiración. También a mi tutor por el voto de confianza y aquellas personas que me apoyaron, animaron, colaboraron y aportaron sus conocimientos para dar con el desarrollo de este proyecto.

Finalmente agradezco, a la **E.S.E. Hospital Sur Oriental IPS Chinacota**, que cuenta con un personal de trabajo de calidad, como lo es la Coordinadora de Gestión Ambiental, la Bacterióloga **Diomara Montañez**, por haberme dado la oportunidad de aplicar mis habilidades como ingeniera biotecnológica adquiriendo nuevos conocimientos con la experiencia vivida durante el desarrollo de mi pasantía.

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	15
1. Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del Problema	17
1.3 Formulación del Problema	18
1.4 Justificación	18
1.5 Objetivos	19
1.5.1 Objetivo general	19
1.5.2 Objetivos específicos	19
1.6 Alcance y Limitaciones	20
1.6.1 Alcance	20
1.6.2 Limitaciones	20
1.7 Delimitaciones	21
1.7.1 Delimitación espacial	21
1.7.2 Delimitación temporal	21
1.7.3 Delimitación conceptual	22
2. Marco Referencial	24
2.1 Antecedentes	24
2.2 Marco Teórico	26
2.3 Marco Contextual	32
2.4 Marco Legal	34

3. Metodología	41
3.1 Tipo de Investigación	41
3.2 Fuentes y Técnicas de Recolección de Información	41
3.3 Fuentes de información secundarias	42
4. Resultados y Análisis	45
4.1 Análisis Cualitativo y Cuantitativo de Generación Residuos Hospitalarios y Similares	45
4.2 Identificación de Áreas Críticas	46
4.3 Descripción de Áreas Críticas de la E.S.E Hospital Sur Oriental	48
4.4 Análisis Ambiental y Sanitario	49
4.4.1 Componentes Generales del PGIRHS	49
4.4.2 Programa de formación y educación	50
4.4.2.1 Grupo administrativo de gestión ambiental y sanitaria.	52
4.4.2.2 Aspecto organizacional	53
4.4.3 Segregación en la fuente	54
4.4.3.1 Utilización de los recipientes y bolsas	55
4.4.3.2 Características de los recipientes reutilizables	56
4.4.3.3 Características de las bolsas	56
4.4.3.4 Características de los recipientes para residuos Cortopunzantes.	57
4.4.3.5 Color de los recipientes y rotulación respectiva	58
4.4.3.6 Sellado y rotulado de las bolsas	60
4.4.4 Segregación en la fuente por servicio	61
4.4.5 Desactivación	66
4.4.5.1 Desactivación de residuos Cortopunzantes	67
4.4.5.2 Desactivación de residuos Anatomopatológicos	67

4.4.5.3 Desactivacion derrames	67
4.4.5.4 Desactivacion de medicamentos	68
4.4.5.5 Desactivacion de reactivos reveladores	68
4.4.6 Recolección interna	69
4.4.6.1 Movimiento interno de residuos	70
4.4.7 Almacenamiento de residuos hospitalarios	72
4.4.7.1 Almacenamiento central	73
4.4.8 Plan de seguridad industrial y plan de contingencia	74
4.4.8.1 Plan de contingencia	76
4.4.8.1.1 Ante un sismo	77
4.4.8.1.2 Ante incendios	77
4.4.8.1.3 Suspensión servicio del agua	77
4.4.8.1.4 Suspensión servicio de energía eléctrica	78
4.4.8.2 Problemas en el servicio de aseo	78
4.4.8.2.1 Ruptura de bolsas	78
4.4.8.2.2 Derrame durante el transporte interno	79
4.4.8.2.3 Derrame de sustancias químicas	79
4.4.8.2.4 Demora en la recolección	80
4.4.9 Seguimiento al PGIRH (componente interno)	82
4.4.9.1 Indicadores de destinación	82
4.4.9.2 Indicadores de destinación para desactivación de alta eficiencia	82
4.4.9.3. Indicadores de destinación para reciclaje	82
4.4.9.4 Indicadores de destinacion para incineración	82
4.4.9.5 Indicadores de destinación para relleno sanitario	82



4.4.9.6 Indicadores de destinación para otro sistema	82
4.4.10 Indicadores de capacitación	83
4.4.11 Auditoria interna e interventorias	83
4.4.12 Recolección externa	84
4.4.12.1 Transporte de residuos hospitalarios y similares	84
4.4.12.2 Identificación del vehículo	85
4.4.12.3 Acondicionamiento del vehículo	85
4.4.13 Disposición final	86
5. Conclusiones	88
6. Recomendaciones	90
Referencias Bibliográficas	91
Anexos	93