



**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): ODIGRAZULY INES **APELLIDOS:** ALBORNOZ CONTRERAS

NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): MARÍA FERNANDA **APELLIDOS:** ALVARADO ALVARADO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS DE LOS CUARTOS DE ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA E.S.E. DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEZ Y APOYO EN EL ÁREA AMBIENTAL

RESUMEN

El manejo inadecuado de residuos genera grandes impactos al medio ambiente y en la salud de los usuarios. Los establecimientos de salud tienen la responsabilidad de evitar estas consecuencias adversas. Por ello, se estandarizó el procedimiento para la toma de muestras microbiológicas en los cuartos de almacenamiento intermedio en los diferentes servicios de la E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz, el protocolo de limpieza, procesos, actividades, así como los estándares de desactivación y tratamiento de los residuos hospitalarios y similares que se generan dentro de Entidad partiendo de un diagnóstico ambiental y sanitario desde su generación hasta su adecuada disposición final, así también se llevó a cabo la socialización de los mismos mediante capacitaciones al personal encargada de cada uno de los servicios. Se obtuvo como resultado que las áreas con mayor generación de residuos son las áreas donde se brinda atención inmediata al paciente y se realizan procedimientos quirúrgicos, generando residuos como guantes, tapabocas, gorros, jeringas, algodones, entre otros. Se concluye que la estandarización del procedimiento microbiológico y la socialización por medio de capacitaciones van contribuir a una correcta segregación de estos residuos y así mismo a evitar impactos en la salud y medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Residuos, Generación, Almacenamiento, Segregación, Disposición Final, Diagnóstico.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 107 **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

PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS DE LOS
CUARTOS DE ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS
DIFERENTES SERVICIOS DE LA E.S.E. DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO
MEZ Y APOYO EN EL ÁREA AMBIENTAL

ODIGRAZULY INES ALBORNOZ CONTRERAS

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

2016

PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS DE LOS
CUARTOS DE ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS
DIFERENTES SERVICIOS DE LA E.S.E. DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO
MEZ Y APOYO EN EL ÁREA AMBIENTAL

ODIGRAZULY INES ALBORNOZ CONTRERAS

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

Ingeniera Biotecnológica

Director:

Ing. MARÍA FERNANDA ALVARADO ALVARADO

Ingeniero Ambiental - Esp. En Salud Ocupacional

E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz

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

2016



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 21 DE DICIEMBRE DE 2015

HORA: 05:00 P.M.

LUGAR: SALA 1 EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA

TITULO: "PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS DE LOS CUARTOS DE ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA E.S.E. DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEZO Y APOYO EN EL ÁREA AMBIENTAL"

MODALIDAD: PASANTÍA

JURADO: AZULA SANGUINO QUINTERO
WILHEM HERNANDO CAMARGO JÁUREGUI
JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ

DIRECTOR:

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
ODIGRAZULY INÉS ALBORNOZ CONTRERAS	1610161	4.5

OBSERVACIONES:
MERITORIA

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular

Agradecimientos

La autora del trabajo expresa sus agradecimientos a:

A Dios , a mis padres Antonio Albornoz y Melida Contreras por su apoyo incondicional y esfuerzo en mi meta, a mi hijo Esteban Herrera q ha sido mi motor para salir adelante, a mi esposo Euler Herrera que me ha ayudado y motivado para no desfallecer, a mis hermanos Manuel y Meli Albornoz pro estar ahí cuando más los necesito, a mis amigos Juan Carlos Quintero, Yennis Martinez y Olivia Vergel, a mi prima Ximena Osma.

Ing. Ambiental María Fernanda Alvarado Alvarado, directora del trabajo de grado, por su apoyo incondicional, por su paciencia y por darme la oportunidad de elaborar este estudio.

In. Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza, codirectora del trabajo de grado por su constante ayuda y colaboración.

E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz por la oportunidad de llevar a cabo la ejecución de este trabajo de grado.

ODIGRAZULY ALBORNOZ

Contenido

	pág.
Introducción	15
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Objetivos	17
1.4.1 Objetivo general	17
1.4.2 Objetivos específicos	17
1.5 Justificación	18
1.6 Alcances y Limitaciones	18
1.6.1 Alcances	18
1.6.2 Limitaciones	19
1.7 Delimitación	19
1.7.1 Delimitación espacial	19
1.7.2 Delimitación temporal	19
1.7.3 Delimitación conceptual	19
2. Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco Teórico	23
2.2.1 Clasificación de los residuos hospitalarios	25
2.2.1.1 Residuos no peligrosos	25
2.2.1.2 Residuos peligrosos	26

2.2.2 Utilización de recipientes separados e identificados, acordes con el código de colores estandarizado	30
2.2.2.1 Características de los recipientes reutilizables	33
2.2.2.2 Características de las bolsas desechables	35
2.2.2.3 Recipientes para residuos cortopunzantes	35
2.2.3 Infección hospitalaria	37
2.2.3.1 Epidemiología	38
2.2.3.2 Papel de la microbiología en la vigilancia y el control	40
2.3 Marco Conceptual	41
2.4 Marco Contextual	42
2.5 Marco Legal	43
3. Diseño Metodológico	45
3.1 Población y Muestra	45
3.1.1 Población	45
3.1.2 Muestra	46
3.2 Marco Operativo	47
3.3 Instrumentos para la Recolección de la Información	48
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	48
4. Resultados y Análisis	49
4.1 Revisión Bibliográfica	49
4.1.1 Información general de la entidad	50
4.2 Diagnóstico Ambiental y Sanitario	58
4.2.1 Generación de residuos hospitalarios peligrosos y no peligrosos	58
4.2.1.1 Descripción cualitativa de los residuos hospitalarios generados	58

4.2.2	Recipientes utilizados para la recolección inicial de residuos hospitalarios	62
4.2.2.1	Cuantificación y descripción de los recipientes utilizados para la recolección inicial de los residuos hospitalarios	62
4.2.3	Almacenamiento temporal de residuos hospitalarios	64
4.2.3.1	Descripción de las características del lugar de depósito temporal y de los recipientes utilizados	64
4.2.3.2	Descripción de las características de los recipientes utilizados para la recolección de residuos cortopunzantes	68
4.2.4	Movimiento interno de residuos	70
4.2.4.1	Vehículos utilizados para el transporte interno de residuos hospitalarios	71
4.2.4.2	Horario y frecuencia de recolección de residuos hospitalarios	72
4.2.5	Manejo de residuos líquidos	77
4.2.6	Estado actual de los programas de capacitaciones	77
4.2.7	Planes de bioseguridad y seguridad industrial	78
4.2.7.1	Capacidad de respuesta en emergencia	78
4.2.7.2	Protección a la salud de los trabajadores que manipulan residuos hospitalarios	79
4.3	Procedimiento para la toma de Muestras Microbiológicas en los Cuartos de Almacenamiento	79
4.3.1	Actividades o procedimientos	81
4.3.1.1	Cronograma	81
4.3.1.2	Control microbiológico	81
5.	Conclusiones	94
6.	Recomendaciones	96

Referencias Bibliográficas

97

Anexos

99