



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL**

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Tesis previa a la obtención del título de Ingeniería Industrial

*Título: Diagnóstico de tratamiento de los desechos infecciosos y comunes
en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de
Guayaquil.*

*Title: Diagnosis of treatment of infectious and common waste in the
emergency area in a children's hospital in the city of Guayaquil.*

AUTORES:

Carvajal Ordoñez Luis Vicente

Ramírez Lectong Kemmer Stywar

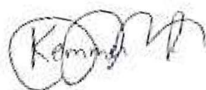
DIRECTOR:

Ing. Marcelo Berrones Rivera M. I. A.

Guayaquil, agosto de 2020

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD Y AUTORÍA

Nosotros, **Luis Vicente Carvajal y Kemmer Stywar Ramírez Lectong**, declaramos que somos los únicos autores de este trabajo de titulación titulado **“Diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil”**. Los conceptos aquí desarrollados, análisis realizados y las conclusiones del presente trabajo, son de exclusiva responsabilidad del autor.



Kemmer Stywar Ramirez Lectong

C.I No: 0919352872



Carvajal Ordoñez Luis Vicente

C.I No: 0931750988

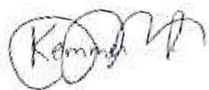


Ing. Marcelo Berrones Rivera M. I. A.

C.I No: 0914078290

DECLARACIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Quien suscribe, en calidad de autor del trabajo de titulación titulado **“Diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil”**, por medio de la presente, autorizo a la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR a que haga uso parcial o total de esta obra con fines académicos o de investigación.



Kemmer Stywar Ramirez Lectong

C.I No: 0919352872



Carvajal Ordoñez Luis Vicente

C.I No: 0931750988

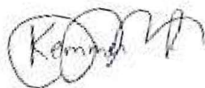


Ing. Marcelo Berrones Rivera M. I. A.

C.I No: 0914078290

DECLARACIÓN DE DIRECCIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Quien suscribe, en calidad de director del trabajo de titulación titulado “**Diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil**”, desarrollado por los estudiantes Luis Vicente Carvajal Ordoñez y Kemmer Stywar Ramirez Lectong previo a la obtención del Título de Ingeniería Industrial, por medio de la presente certifico que el documento cumple con los requisitos establecidos en el Instructivo para la Estructura y Desarrollo de Trabajos de Titulación para pregrado de la Universidad Politécnica Salesiana. En virtud de lo anterior, autorizo su presentación y aceptación como una obra auténtica y de alto valor académico.



Kemmer Stywar Ramirez Lectong

C.I No: 0919352872



Carvajal Ordoñez Luis Vicente

C.I No: 0931750988



Ing. Marcelo Berrones Rivera M. I. A.

C.I No: 0914078290

DEDICATORIA

Le dedico este proyecto de tesis a papito Dios por ser quien me ha iluminado con su infinita misericordia dándome la sabiduría e inteligencia y a mi hermosa familia especialmente a mi esposa Emma Ortiz Martínez por confiar en mí y darme su apoyo incondicional en todo momento y estar conmigo en las buenas y en las malas.

A mis padres Rene Ramírez y Letty Lectong que están en el cielo y han sido mis ángeles en este largo camino y sé que se han de sentir orgulloso de mi.

A mis hermanas y mis tías.

Kemmer Stywar Ramírez Lectong

Este proyecto de tesis se la dedico a todas las personas que día a día han preguntado por mi avance como persona y profesional, para aquellas que han demostrado su gratitud y lealtad. Pero esta tesis tiene como dedicatoria principal el esfuerzo y sudor de mis padres quiénes han confiado en mí, y han demostrado todos u orgullo al culminar esta carrera que nos ha permitido crecer, a mis hermanos y demás familiares, a mis amigos que dieron su confianza y fuerzas, a mi enamorada por creer en mí.

Dedicado también con todo orgullo y satisfacción a cada uno de los docentes que me vieron escalar la carrera desde sus inicios, infinidades gracias a mis profesores y profesoras.

Luis Vicente Carvajal Ordoñez.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por darme la fuerza y sabiduría de seguir adelante en todo momento de mi vida siendo mi guía en este largo caminar.

A mi tutor de tesis Ing. Marcelo Berrones.

A mis docentes por sus enseñanzas para desarrollarme profesionalmente y haberme brindado todos sus conocimientos.

Finalmente un eterno agradecimiento a esta prestigiosa universidad.

Kemmer Stywar Ramírez Lectong

Gracias a Dios por permitirme culminar esta tesis con mi compañero que hemos dedicado mucho para que sea posible su culminación.

A mi tutor de tesis. Ing. Marcelo Berrones.

A todos los docentes que dieron evidencias de nuestro esfuerzo y esmero para culminar esta etapa universitaria.

A todos mis colegas y amigos que me ha permitido conocer la Universidad Politécnica Salesiana.

Luis Vicente Carvajal Ordoñez.

RESUMEN

El presente trabajo se basa en un estudio sobre la gestión de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencias de un hospital de niños en la ciudad de Guayaquil todo lo relacionado con la recolección, almacenamiento, transporte, procesamiento y disposición final de desechos hospitalarios. El incumplimiento de los procedimientos adecuados puede ocasionar lesiones e infecciones graves a los trabajadores de la salud, los pacientes y el público, por lo que es necesario realizar un diagnóstico y detectar aquellas falencias que puedan favorecer negativamente la propagación de agentes contaminantes.

Este estudio se basa en una adecuación de los métodos propuestos por el acuerdo ministerial 323 titulado Reglamento Gestión Desechos Generados en Establecimientos de Salud, los cuales fueron desarrollados a partir de las experiencias y estándares de establecimientos de salud. En consecuencia, se pondrá a disposición una herramienta de asesoramiento (Plan de Mejora de la Gestión de Residuos) para la futura implementación de mejoras en la gestión de desechos que otorguen a pacientes, familiares y profesionales de la salud el derecho a trabajar y vivir en el medio ambiente sin riesgos biológicos.

Palabras claves: Desechos comunes, desechos infecciosos, desechos sanitarios, gestión de desechos.

ABSTRACT

This work is based on a study on the management of infectious and common waste in the emergency area of a children's hospital in the city of Guayaquil, everything related to the collection, storage, transport, processing, and final disposal of hospital waste. Failure to follow proper procedures can cause serious injuries and infections to healthcare workers, patients, and the public, which is why it is necessary to make a diagnosis and detect those shortcomings that may negatively favor the spread of pollutants.

This study is based on an adaptation of the methods proposed by ministerial agreement 323 entitled Waste Management Regulations Generated in Health Establishments, which were developed from the experiences and standards of health establishments. Consequently, an advisory tool (Waste Management Improvement Program) will be made available for the future implementation of improvements in waste management that grant patients, families and health professionals the right to work and live in the environment without biological hazards.

Keywords: Common waste, infectious waste, sanitary waste, waste management.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I EL PROBLEMA	3
1.1. Antecedentes	3
1.2. Justificación del problema	5
1.3. Grupo Objetivo (Beneficiarios)	5
1.4. Delimitación	6
1.4.1. Delimitación Académica	6
1.4.2. Delimitación Espacial	6
1.4.3. Delimitación Temporal	7
1.5. Descripción del problema	7
1.6. Objetivos	8
1.6.1. Objetivo general	8
1.6.2. Objetivos específicos	8
2. CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO	9
2.1. Fundamentación Teórica	9
2.1.1. Desechos sólidos	9
2.1.2. Desechos hospitalarios	9
2.1.3. Clasificación de los desechos hospitalarios	10
2.1.4. Regulación de residuos hospitalarios.	11
2.1.5. Prácticas de gestión de residuos hospitalarios.	11
2.2. Marco Legal	16
2.2.1. Reglamento para la gestión integral de los residuos y desechos generados en los establecimientos de salud	16
3. CAPÍTULO III METODOLOGÍA	19

	7
3.1. Tipo de investigación	19
3.1.1. Investigación descriptiva	19
3.1.2. Investigación transversal	19
3.2. Enfoque de la investigación	19
3.2.1. Enfoque mixto	19
3.3. Operacionalización de variables	20
3.4. Hipótesis	22
3.5. Población y muestra	22
3.5.1. Población	22
3.5.2. Muestra	22
3.6. Técnicas e instrumentos para la recolección de datos	23
3.6.1. Observación directa.	23
3.6.2. Encuestas.	23
3.6.3. Check list	23
3.7. Métodos para la interpretación de resultados	24
3.7.1. Analítico	24
3.7.2. Estadístico	24
4. CAPÍTULO IV ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	25
4.1. Análisis e interpretación de las encuestas (evaluación al personal)	25
4.2. PLAN DE MEJORAS PARA EL NIVEL DE CUMPLIMIENTO RESPECTO A LA GESTIÓN DE DESECHOS INFECCIOSOS Y COMUNES EN EL HOSPITAL DE NIÑOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL	41
CONCLUSIONES	48
RECOMENDACIONES	49
REFERENCIAS	50
ANEXOS	54

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Área de Emergencias del hospital de niños en la ciudad de Guayaquil	3
Figura 2. Ubicación geográfica del hospital de niños en la ciudad de Guayaquil	6
Figura 3. Composición típica de los desechos hospitalarios.	10
Figura 4 Establecimientos de salud que reciben información sobre la gestión de los desechos 16	
Figura 5 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 1.	25
Figura 6 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 2.	26
Figura 7 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 3.	27
Figura 8 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 4.	28
Figura 9 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 5.	29
Figura 10 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 6.	30
Figura 11 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 7.	31
Figura 12 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 8.	32
Figura 13 Actividad N° 1.	42
Figura 14 Actividad N° 2.	43
Figura 15 Actividad N° 3.	44
Figura 16 Actividad N° 4.	45
Figura 17 Actividad N° 5..	46
Figura 18 Actividad N° 6.	47

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Comparativa de desechos generados hasta octubre año 2019 y 2020.	4
Tabla 2 Manejo de los desechos hospitalarios peligrosos.	12
Tabla 3 Disposición final de los desechos hospitalarios.	15
Tabla 4 Operacionalización de variable independiente.	20
Tabla 5 Operacionalización de variable dependiente.	21
Tabla 6 Ingreso de datos	22
Tabla 7 Cargo que ocupa en el área de emergencias	25
Tabla 8 Tiempo trabajando dentro del área de emergencias	26
Tabla 9 Cursos tomados sobre manejo de desechos hospitalarios	27
Tabla 10 Seminarios tomados sobre segregación de residuos hospitalarios	28
Tabla 11 Grado de conocimiento respecto a las normas aplicadas en la gestión de desechos hospitalarios	29
Tabla 12 Perspectiva sobre el nivel de cumplimiento acerca del manejo de desechos dentro del área de emergencias	30
Tabla 13 Nivel de conocimiento acerca de las consecuencias por el indebido tratamiento de desechos hospitalarios	31
Tabla 14 Nivel de conocimiento sobre las sanciones aplicadas respecto a la gestión de desechos.	32
Tabla 15 Parámetros de categorización de la Gestión de desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia	33
Tabla 16 Codificación de las áreas en emergencia	33
Tabla 17 Producción diaria de desechos infecciosos y comunes por área	34
Tabla 18 Capacidad de almacenamiento por área	34
Tabla 19 Promedio total de fundas aplicadas por área.	37
Tabla 20 Caracterización de los recipientes presentes en el área de emergencia	38
Tabla 21 Asignación del personal de limpieza.	39
Tabla 22 Plan de mejoras	41

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1. Dando charla a los compañeros sobre el respectivo desecho corto punzante como agujas, bisturí, etc	74
Foto 2. Inspección o control del desecho que se realiza a diario.....	75
Foto 3. Desecho Farmacológico en donde se desechan las ampollas de medicación .	76
Foto 4. Desecho común, hojas, baja lenguas, etc	77
Foto 5. Desecho infeccioso para recolectar desechos cortopunzantes.....	78

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Segregación de residuos: Capacidad de separar y dividir los diferentes tipos de residuos o desechos.

COVID-19: Enfermedad infecciosa que afecta al sistema respiratorio, perteneciente a una familia de virus proveniente del SARS-CoV-2

INEC: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, esta institución es la encargada de presentar estadísticas oficiales de temas de carácter político, públicos y sociales en el Ecuador.

Desechos médicos: Son las sustancias o residuos de materiales, productos, medicinas u otras sustancias utilizadas en instituciones que prestan servicios de salud pública o privada.

Desechos infecciosos: Son los residuos o desechos que contienen sustancias químicas contaminantes, fluidos sanguíneos y corporales, las cuales causan infecciones al medio ambiente y a los seres humanos.

Inmunodeficiencia: Es el estado patológico que protege al organismo del ser humano de infecciones o enfermedades.

Hepatitis B (VHB): Infección crónica que aumenta las probabilidades de contraer enfermedades mortales en el cuerpo humano y posee un alto nivel de contagio.

Desecho biológico: Son todos aquellos residuos que se producen en las actividades de servicio de salud de los seres humanos o animales, además presentan altos niveles de contaminación al medio ambiente.

Propagación: Conjunto de fenómenos físicos o virales que se conducen desde un emisor a un receptor y puede llegar a contagiar a seres humanos y animales.

Desechos anatomopatológicos: Son restos provenientes de los seres humanos tales como: los análisis médicos de sangre, orina o heces, tejidos y fluidos corporales.

Pirolisis: Es la degradación de un elemento causado por la ausencia de oxígeno.

INTRODUCCIÓN

Los hospitales son establecimiento de salud donde se diagnostican, analizan y tratan los problemas de los pacientes. Durante estas actividades la generación de desechos infecciosos y comunes es inevitable. Estos desechos entran en la clasificación de desechos hospitalarios, esto hace referencia a todo desecho, biológico o no biológico, que se desecha y no se volverá a utilizar nunca (Sosa, Alarcón, Matías, & Cureño, 2018).

Los desechos hospitalarios se componen principalmente de desechos de tres grupos: desechos médicos, desechos infecciosos y desechos comunes. “Desechos médicos” se refiere a materiales acumulados como resultado del diagnóstico de pacientes, tratamiento o inmunización de seres humanos. La OMS (2018) define a los “Desechos infecciosos” como la porción de desechos médicos que está en contacto con un paciente que tiene una enfermedad infecciosa y es capaz de producir una enfermedad infecciosa.

La mayoría de las veces, los desechos médicos se consideran desechos infecciosos si los desechos médicos y otros desechos no se recogen por separado. Si se mezclan todos los desechos, se presume que los desechos hospitalarios son desechos infecciosos.

Tradicionalmente, los desechos hospitalarios se eliminan con los desechos municipales en vertederos. Sin embargo, desde finales de la década de 1980, la tendencia de propagación del virus de la inmunodeficiencia (VIH), el virus de la hepatitis B (VHB) y otros agentes asociados con las enfermedades de la sangre y los huesos ha aumentado la conciencia pública y la preocupación por la eliminación de desechos médicos.

Como resultado, estos desechos deben tratarse de una manera especial y no mezclarse con los desechos municipales. La gestión adecuada de los desechos médicos, infecciosos y comunes requiere un tratamiento especial de los desechos hospitalarios, como instalaciones de incineración o vertederos de desechos peligrosos.

Estudios anteriores han demostrado que la mejor tecnología disponible para la eliminación de desechos hospitalarios es la incineración (Vallejo, Mejía, Camacho, & Naranjo, 2019). El manejo adecuado de los desechos hospitalarios reducirá el volumen de residuos infecciosos y, en consecuencia, el coste del tratamiento.

La inadecuada gestión y tratamiento de los desechos infecciosos y comunes proveniente del área de emergencia, se considera una amenaza potencial para la salud de los pacientes que se encuentran en el área en mención, además compromete al medio ambiente del hospital y sus alrededores. En consecuencia, el interés de parte de las entidades pertinentes ha incrementado a tal punto que, se exijan normativas regulatorias acompañadas por fuertes sanciones con la finalidad de que existan labores de seguimiento y de mejora frente al manejo de los desechos infecciosos y comunes de cualquier establecimiento de salud.

El objetivo del presente trabajo consiste en diagnosticar la situación real del manejo de desechos infecciosos y comunes del área de emergencia de un hospital de niños, con la finalidad de evaluar el cumplimiento del Acuerdo Ministerial No. 323 “REGLAMENTO PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS Y DESECHOS GENERADOS

EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD” y posteriormente establecer medidas correctivas a partir de los resultados obtenidos por el diagnóstico.

La importancia de este trabajo recae sobre la necesidad de controlar y mejorar la gestión de desechos infecciosos y comunes ante la situación que atraviesa el mundo debido a la pandemia generada por el COVID-19, a fin de garantizar un ambiente saludable y mejorar la calidad de vida de los pacientes, personal médico y colaboradores del área de emergencias del hospital de niños de la ciudad de Guayaquil.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

1.1. Antecedentes

En diciembre de 2019 empezó una epidemia causada por la infección del nuevo coronavirus, originado en el país asiático de China. La enfermedad que la causa es considerada altamente infecciosa. El coronavirus de tipo 2 (SRAS-CoV-2) causante del síndrome respiratorio agudo severo, es el nombre del virus que causa la enfermedad COVID-19 (OMS, 2020).

El 11 de marzo de 2020, el director de la OMS, Tedros Adhanom Ghebreyesus, declaró que la epidemia por COVID-19, se ha extendido a los demás continentes, convirtiéndola en pandemia (OMS, 2020), que se encuentra matando a miles de personas cada día alrededor del mundo.

En el Ecuador, se han diseñado modificaciones en los protocolos de bioseguridad para combatir la propagación de este virus. Estas modificaciones consisten en un riguroso tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en todos los hospitales del territorio ecuatoriano.

El área de emergencia atiende del hospital objeto de estudio atiende un aproximado 150 a 200 pacientes al día, además, dentro de la distribución de toda el área de emergencia, esta se encuentra sectorizada por: área médica y área quirúrgica.

Área Médica (consultorios de emergencia)

- Área de Procedimiento
- Área de Observación

Área quirúrgica (cirugía menor)

- Área de respiratoria
- Área de rehidratación (hidratación oral)

El área de emergencia del hospital de niños tiene una extensión aproximada de 150m² y se encuentra distribuido de la siguiente manera:

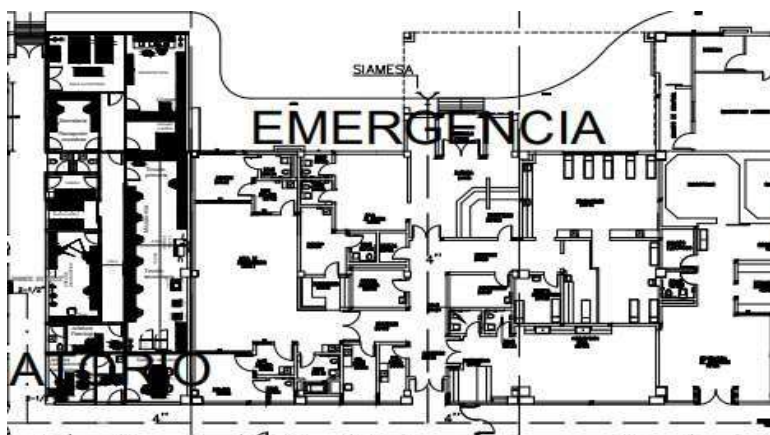


Figura 1. Área de Emergencias del hospital de niños en la ciudad de Guayaquil.

Su personal consiste en:

- 25 médicos en total
- 10 enfermeras
- 10 auxiliares de Enfermería
- 6 auxiliares de Limpieza
- 2 auxiliares de limpieza
- 5 auxiliares Administrativos

Turnos y horarios:

En el área de emergencias se realizan tres turnos de ocho horas al día, en horarios de:

- 7h-3h
- 3h-23h
- 23h-7h.

El hospital genera desechos de tipo comunes, infecciosos, anatomopatológicos, punzocortantes, químicos, farmacéuticos, genotóxicos y radioactivos, que son almacenados primeramente en fundas ubicadas en pequeños contenedores en cada área, para luego ser transportada a una zona externa u ubicada en grandes contenedores para luego ser retirados diariamente del hospital por una empresa especializada.

Según datos del año 2020 el hospital genera un promedio de 1034,45 kg, anualmente. Al comparar con el año 2019 se evidencia un incremento del 35%, situación dada por el problema mundial de la pandemia del COVID-19.

Tabla 1

Comparativa de desechos generados hasta octubre año 2019 y 2020.

Año 2019	Desechos generados en Kg	Año 2020	Desechos generados en Kg
Enero	629.8825	Enero	969.05
Febrero	643.9225	Febrero	990.65
Marzo	637.0325	Marzo	980.05
Abril	526.89	Abril	810.6
Mayo	569.465	Mayo	876.1
Junio	676.195	Junio	1040.3
Julio	790.1725	Julio	1215.65
Agosto	773.045	Agosto	1189.3
Septiembre	711.36	Septiembre	1094.4
Octubre	765.96	Octubre	1178.4
Total	6723.925	Total	10344.5

Elaborado por: Autores

Fuente: Datos obtenidos de un hospital de niños.

El hospital carece de una normativa interna para el manejo de desechos, sin embargo, cuenta con un comité para el manejo eficiente, control operativo, seguridad y seguimiento ordenado de los desechos hospitalarios, entre las principales funciones del comité se tiene lo siguiente:

- Proceso de capacitación constante con charlas acerca de los peligros que representa el manejo de desechos contaminantes.
- Diagnósticos anuales sobre la situación de los desechos generados.
- Planificación, ejecución y evaluación sobre la gestión de los desechos considerando los temas organizativos y técnicos que produzcan ventajas económicas sobre rehúso y reciclaje de materiales.
- Revisión de las medidas de protección como, normas, vacunas y equipos.
- Prevenir problemas ambientales y de salud ocasionadas por los desechos a fin de desarrollar planes de contingencia para este tipo de situaciones

1.2. Justificación del problema

A causa de lo que hoy vive el mundo frente a la pandemia por el COVID-19 se han generado cambios drásticos en el tratamiento de los desechos infecciosos y comunes provenientes de los hospitales, esto se presenta como una necesidad emergente y urgente. Teniendo en cuenta la situación actual en el país, en la que las personas se enfrentan a una realidad relativamente diferente, se necesitan nuevas investigaciones relacionadas al manejo de los desechos infecciosos y comunes.

La clasificación de los desechos de los servicios de salud es de gran importancia para la implementación de planes de acción que mitiguen los riesgos potenciales de los mismos. Los desechos hospitalarios de los servicios de salud son un reservorio de microorganismos patógenos que requieren un tratamiento adecuado, seguro y confiable. Existen riesgos asociados con los desechos hospitalarios, y el contacto con ellos puede provocar lesiones y enfermedades.

Según el Ministerio de Salud Pública (2017), aproximadamente del 15 al 25% (en peso) de los desechos sanitarios se consideran infecciosos. A pesar de que las prácticas para el tratamiento de residuos varían de un hospital a otro, las áreas problemáticas son similares para todos los establecimientos de salud y en todas las etapas de su tratamiento o gestión, incluida la segregación, la recolección, el embalaje, el almacenamiento, el transporte, el tratamiento y la provisión.

Por lo expuesto, se justifica ampliamente la elaboración del presente proyecto de investigación en el que se pretende realizar un diagnóstico al tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia en un hospital de niños con la finalidad de identificar aquellos procesos de gestión que no aporten valor y comprometan la seguridad y salud de los pacientes y colaboradores que se encuentran en el área de emergencias y realizar un plan de mejoras.

1.3. Grupo Objetivo (Beneficiarios)

La problemática en mención abarca todas las personas de planta y de tránsito en el área de emergencias como los pacientes (niños enfermos), padres de los pacientes, personal médico, administrativo y de servicios generales, encargado del tratamiento de desechos. Se evidencia, por lo tanto, un grupo vulnerable amplio, con el que se requiere tomar medidas para mitigar el impacto ambiental que generan los desechos en esta población.

1.4. Delimitación

1.4.1. Delimitación Académica

Para la realización de este proyecto técnico fueron necesarios los conocimientos adquiridos en las siguientes materias de la malla de Ingeniería Industrial de la Universidad Politécnica Salesiana, Sede Guayaquil.

- Técnicas de investigación.
- Seguridad y Salud Ocupacional.
- Calidad
- Energía y Medio Ambiente.

1.4.2. Delimitación Espacial

La delimitación del proyecto se circunscribe a un hospital para niños en la ciudad de Guayaquil en el que se realizó un diagnóstico acerca del tratamiento que se le aplica a los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia del hospital. El área de emergencia es la zona en donde se genera la mayor cantidad de desechos infecciosos y los comunes en todo el hospital, esto se debe a todo el dinamismo presente en el área, además al ser un hospital de niños, existe un número elevado de casos de emergencia por la naturaleza activa del infante que lo deja propenso a accidentes que deben ser atendidos por el área de emergencia. Dentro de la delimitación se consideran los siguientes aspectos:

Área de estudio: Manejo de desechos generados en el área de emergencia en un hospital de niños.

Aspectos por considerar:

- Procesos aplicados para el tratamiento de desechos.
- Control del cumplimiento del Reglamento Gestión Desechos Generados en Establecimientos de Salud, oficializado por el Acuerdo Ministerial No. 323.
- Evaluación de desempeño del personal encargado en el tratamiento de desechos infecciosos y comunes generados por el hospital.

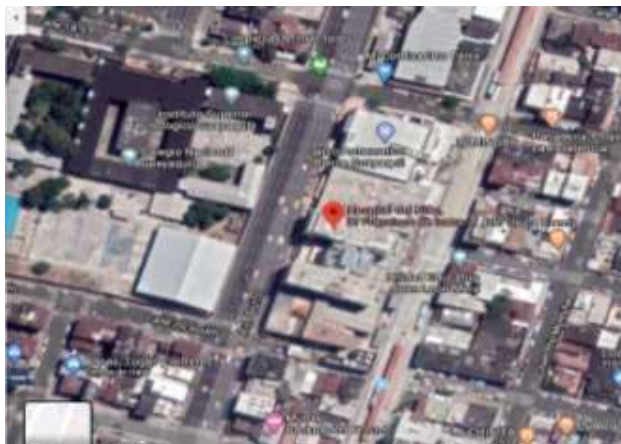


Figura 2. Ubicación geográfica del hospital de niños en la ciudad de Guayaquil. Fuente: Google Maps

1.4.3. Delimitación Temporal

La propuesta de intervención fue desarrollada entre el 1 de agosto del 2020 al 25 de enero del 2021.

1.5. Descripción del problema

Todo hospital genera una cantidad considerable de desechos peligrosos para el ser humano, por lo que se requiere de un exhaustivo control y manejo profesional en la gestión de estos desechos, con la finalidad de mantener los estándares de funcionamiento del hospital y mitigar en lo posible el impacto al medio ambiente.

El impacto ambiental de estos desechos es altamente negativo, debido a la naturaleza contaminante que generan, además por su potente agente biológico el cual es transmitido de forma acelerada lo que conlleva a consecuencias muchas veces irreparables, por ello se debe aplicar el debido tratamiento y eliminación de estos desechos.

Siendo un hospital para niños centrado en el área de emergencias el mal tratamiento de estos desechos agrava la problemática puesto que, en emergencias la mayoría de los pacientes se encuentran en un estado vulnerable en donde cualquier agente contaminante puede provocar consecuencias irreversibles.

Sumado a esto, el manejo de los desechos hospitalarios en tiempos de COVID-19, debe ser más riguroso puesto que, los equipos de protección de bioseguridad, en este caso mascarillas y guantes tienen un alto índice de contagio, convirtiéndose en desechos infecciosos.

Entre los problemas encontrados tenemos:

- Deficiente registro de control sobre la cantidad de desechos generados
- Mala organización de los desechos en sus fundas
- Acceso no restringido a las áreas de gestión de desechos
- Acumulación y desborde de desechos en los recolectores por inexistencia de horarios en la recolección y almacenamiento diario.
- Empleados no cuentan con EPPs en estado óptimo
- Deficiente tratamiento de los desechos infecciosos durante la gestión interna
- Falta de limpieza en los carros transportadores de los desechos
- Ausencia de personal especializado y dedicado solo a la función de recolección de desechos (lo realizan el personal de limpieza).

Lo expuesto, nos permite conocer que en el hospital de niños de Guayaquil, objeto de esta investigación, no se siguen los protocolos para el manejo de desechos generándose un potencial riesgo para la salud del personal, pacientes y comunidad en general por la propagación de agentes patógenos de alta peligrosidad y de rápida propagación vía contagio, situación agravada por la pandemia del Covid19.

1.6. Objetivos

1.6.1. Objetivo general

Conocer la situación en el manejo de los desechos infecciosos y comunes producidos en el área de emergencia de un hospital de niños en la ciudad de Guayaquil, mediante la elaboración de un diagnóstico, para proponer acciones que mitiguen el impacto de los desechos en el medio ambiente.

1.6.2. Objetivos específicos

1. Fundamentar teóricamente el tratamiento de desechos hospitalarios, sus principales riesgos, regulación, prácticas de gestión en los hospitales e impacto en el medio ambiente.
2. Recolectar y analizar información para diagnosticar el tipo de gestión que se encuentra realizando el hospital de niños de la ciudad de Guayaquil e identificar los principales riesgos en todo el proceso de tratamiento de desechos infecciosos y comunes.
3. Proponer un Plan de Mejoras para el tratamiento de desechos en el área de emergencia del hospital de niños de la ciudad de Guayaquil.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Fundamentación Teórica

2.1.1. Desechos sólidos

El término “desecho sólido” significa cualquier basura o desperdicio, lodo de una planta de tratamiento de aguas residuales, planta de tratamiento de suministro de agua o instalación de control de contaminación del aire y otro material desechado, resultante de operaciones industriales, comerciales, mineras y agrícolas, y de actividades hospitalarias (Díaz, Golueke, Savage, & Eggerth, 2020). Toda actividad que realiza el hombre deja algún tipo de desecho.

Es importante señalar que la definición de desecho sólido no se limita a los residuos que son físicamente sólidos. Muchos desechos sólidos son semisólidos, que contienen un 70% líquido y 30% sólido (Ministerio del Ambiente del Ecuador, 2003).

Un desecho sólido es cualquier material que se desecha por ser:

- Abandonado: El término abandonado significa desechado. Un material se abandona si se desecha, se quema, se incinera o se recicla falsamente.
- Inherentemente similar a los desechos: algunos materiales representan una amenaza tal para la salud humana y el medio ambiente que siempre se consideran desechos sólidos; estos materiales se consideran inherentemente similares a desechos. Ejemplos de materiales inherentemente similares a desechos incluyen ciertos desechos que contienen dioxinas.
- Reciclado de determinadas formas: un material se recicla si se utiliza o se reutiliza, se recupera o se utiliza de determinadas formas (se utiliza en o en la tierra de una manera que constituye disposición, se quema para obtener energía recuperación, o acumulado especulativamente).

2.1.2. Desechos hospitalarios

El término desecho hospitalario incluye todos los residuos generados por procedimientos médicos dentro de las instalaciones sanitarias. Según la OMS (2018) y varios otros estudios, como Gómez y otros (2020), alrededor del 80 al 85% de los desechos hospitalarios son desechos generales reciclables. Sin embargo, del 15 al 20% de los desechos hospitalarios son peligrosos e infecciosos. La Figura No. 2 muestra la composición típica de los desechos hospitalarios.

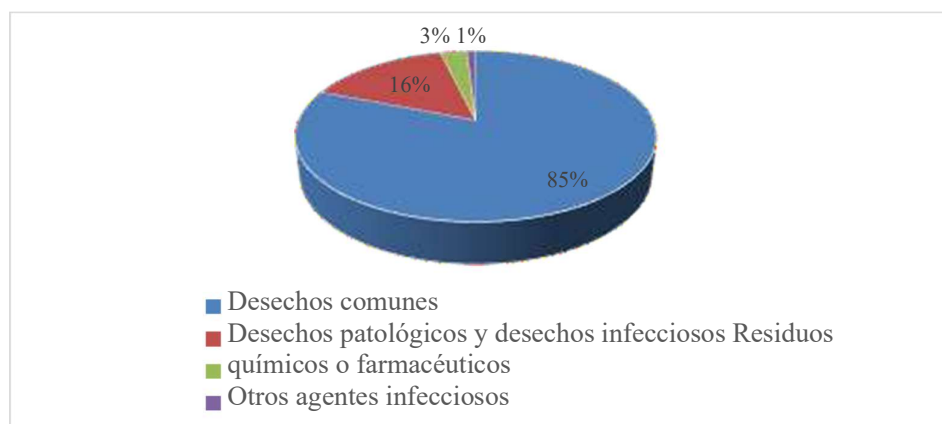


Figura 3. Composición típica de los desechos hospitalarios. Fuente: OMS (2018).

Los cambios acelerados en el estilo de vida humano, los hábitos de consumo y las actividades han provocado variaciones en las características de cantidad y calidad de los desechos sólidos. Sin embargo, la cuestión de la gestión de desechos hospitalarios no se ha abordado mucho en comparación con los residuos municipales, especialmente en los países en desarrollo (Chauhan & Singh, 2016)

Por lo tanto, la eliminación de desechos hospitalarios de una manera respetuosa con el medio ambiente es crucial para los hospitales. Para abordar el problema de la sostenibilidad ambiental, se necesita una estrategia de gestión de desechos eficiente para evaluar los desechos hospitalarios. Además, la adopción de un método de eliminación apropiado para los hospitales asegura la reducción de costos sin comprometer la calidad de la atención en las actividades de atención médica (Cruz & Loza, 2019)

2.1.3. Clasificación de los desechos hospitalarios

Mediante la clasificación de estos desechos según Díaz (2018), al clasificarse los desechos hospitalarios la identificación de estos resultará más fácil, para esto la OMS (2018) los ha clasificado de la siguiente manera.

- **Desechos comunes o generales:** Significa desechos que no representan un peligro o amenaza inmediata para la salud o el medio ambiente, e incluyen sustancias, materiales u objetos no peligrosos dentro del negocio, desechos domésticos, inertes o de construcción y demolición.
- **Desechos infecciosos:** Desechos contaminados por cualquier tipo de patógenos e incluye cultivos de trabajo de laboratorio, desechos de cirugías y autopsias, desechos de pacientes infectados, materiales y equipos desechados o desechables que han estado en contacto con dichos pacientes.
- **Desechos anatomopatológicos:** Comprende los órganos o fluidos humanos, tejidos, partes corporales y cadáveres.
- **Objetos punzocortantes:** Agujas, jeringas, bisturíes, cuchillas entre otros utensilios cortantes.
- **Productos químicos:** Productos químicos hacen referencia, a los disolventes aplicados en los laboratorios, los metales pesados que se encuentran en los equipos médicos, entre otros.

- **Productos farmacéuticos:** En esta clasificación entran todos los medicamentos caducados, no utilizados o que se hayan contaminado.
- **Desechos genotóxicos:** Estos desechos se consideran altamente peligrosos, puesto que lo conforman, mógatenos, teratógenos o cancerígenos.
- **Desechos radioactivos:** Son todos los productos contaminados con radionúclidos.

2.1.4. Regulación de residuos hospitalarios.

En los países desarrollados, los desechos hospitalarios se regulan mediante ordenanzas o legislación específica (Salas, Arroyo, & del Río, 2017). Además, en los países en desarrollo, en los últimos años se ha formulado una amplia gama de normas y reglamentos sobre la gestión desechos hospitalarios.

La legislación específicamente dedicada a la gestión de desechos hospitalarios es un fenómeno reciente en la mayoría de los países. Todavía hay deficiencias con respecto a las prácticas de gestión de desechos hospitalarios en muchos de estos países. La mayoría de estas deficiencias se derivan de una falta de conocimiento o falta de implementación de las reglas. Además, la falta de un sistema integral de información hospitalaria limita aún más la disponibilidad de datos clínicos sólidos (Tobar, 2016). En consecuencia, existe una ambigüedad en cuanto a lo que constituye un desperdicio clínico y los artículos como los guantes también terminan siendo categorizados como desperdicio clínico, aumentando así la cantidad de desperdicio clínico en comparación con el desperdicio general.

La implementación y el monitoreo deficientes de las reglas es otra deficiencia reportada en algunos estudios (Urviola, 2018). Tal negligencia es prominente en hospitales pequeños o primarios. Por lo tanto, la implementación y el monitoreo amplios de las regulaciones nacionales son necesarios para una gestión desechos hospitalarios efectiva en estos países.

2.1.5. Prácticas de gestión de residuos hospitalarios.

Generación de desechos

En promedio, la generación de desechos hospitalarios es mayor en los países desarrollados en comparación con los países en desarrollo. Según la OMS (2018), los países de altos ingresos generan en promedio hasta 0,5 kg/cama-día de desechos peligrosos; mientras que los países de bajos ingresos generan en promedio 0.2 kg/cama-día.

Sin embargo, la cantidad total de desechos hospitalarios ha aumentado en los países en desarrollo en los últimos años debido a algunas razones, como las malas prácticas de saneamiento pueden dar como resultado la mezcla de desechos peligrosos con los desechos generales que pueden exacerbar el problema de la gestión de desechos, aumentando el costo del tratamiento y la eliminación (Manzano, 2017). Además, la mala nutrición, la atención médica inadecuada y la falta de vacunación pueden aumentar la susceptibilidad del público a la infección por desechos hospitalarios no tratados.

En Ecuador, según el último informe del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) (2020) en conjunto con la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA) sobre los residuos peligrosos en establecimientos de salud, realizado en el 2018, de un total de 4,165 establecimientos de salud, se obtuvo un registro de 14'185.691 kg de desechos peligrosos hospitalarios, como dato alarmante, el informe presenta que el 46,11% del total recolectado se conoce su disposición final.

Además, se conoce que el 75.14% de establecimientos de salud, generan un registro de los tipos de desechos que se han generado y posteriormente se han recolectado, dando un conteo exacto sobre la cantidad de desechos infecciosos, cortopunzantes, y demás desechos que se recopilan de los establecimientos.

La tabla No. 1 presenta el manejo de desechos hospitalarios, donde el municipio recibió el 53,43% y el 46.57% a los gestores ambientales acreditados para esta labor.

Tabla 2

Manejo de los desechos hospitalarios peligrosos.

Manejo de los desechos hospitalarios peligrosos	Kg
Entregados al Municipio	7'949.207
Entregado a un Gestor Ambiental Acreditado	6'928.746
Nacional	14'877.953

Fuente: INEC (2020)

Entrenamientos y conciencia

En los países en desarrollo, las normas oficiales relativas a la gestión de desechos hospitalarios requieren capacitación regular para todo el personal que participa en actividades de gestión de residuos. Sin embargo, dado que la gestión de desechos hospitalarios no se considera una actividad comercial central en los hospitales, tales disposiciones a veces se limitan a unos pocos hospitales o ningún empleado (Yanac, 2018). En consecuencia, los trabajadores de la salud carecen de conocimiento sobre los peligros de la inhalación o la exposición de químicos a la piel.

Del mismo modo, las lesiones por pinchazo de aguja no se informaron ni se registraron (Gahutu, 2019). La falta de conciencia pública sobre los peligros ambientales de los desechos hospitalarios, como los medicamentos caducados, es otra preocupación. Del mismo modo, el personal municipal responsable del transporte fuera del sitio de los desechos hospitalarios a veces no es advertido sobre el manejo de desechos peligrosos (Romero, 2017). Es importante educar a todos los interesados, incluidos los pacientes, el personal del hospital, los visitantes, los trituradores de basura y el público en general, sobre los peligros del manejo y manejo inseguro de desechos hospitalarios (Chávez, 2016). Es importante mencionar aquí que incluso algunos de los países desarrollados han enfrentado desafíos para hacer que el comportamiento y las acciones de los empleados del hospital sean más sostenibles. Por lo tanto, es esencial monitorear regularmente los objetivos previstos de los entrenamientos con resultados reales.

Segregación de residuos

En un país desarrollado, los desechos hospitalarios se segregan en bolsas o contenedores codificados por color y etiquetados (Rojas & Ramos, 2019). En los países en desarrollo, también, las normas locales requieren la segregación de fuentes de diferentes flujos de residuos en bolsas o contenedores de residuos etiquetados y codificados por colores. Sin embargo, la implementación de los estándares varía de un lugar a otro. Los problemas pertinentes incluyen la falta de una segregación de fuente adecuada, la falta de codificación de colores y la falta de registros relacionados con la composición y cantidad de desechos. En consecuencia, algunos componentes de los desechos, como los desechos farmacéuticos y domésticos, se mezclan (Cruz & Loza, 2019).

En algunos casos, no se segrega nada excepto los objetos punzantes. En ocasiones, el descuido del personal paramédico resulta en la mezcla de desechos municipales y artículos de desechos peligrosos, como los órganos humanos y artículos radiactivos. Por lo tanto, la falta de segregación de la fuente, la falta de codificación de colores, la falta de mantenimiento de registros y el descuido del personal se consideran algunos de los principales problemas que conducen a prácticas de segregación deficientes en los hospitales de los países en desarrollo (Choez, 2020).

La falta de segregación de la fuente puede provocar lesiones accidentales por pinchazo de aguja al personal de gestión de residuos hospitalarios. Esto a su vez puede provocar hepatitis B (VHB), hepatitis C (VHC) e infecciones por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). La segregación adecuada puede reducir el riesgo de estas enfermedades. La segregación de la fuente también puede ayudar a reducir la fracción de residuos necesarios para ser incinerados, conservando así la energía y reduciendo la carga financiera en los hospitales (Tenorio, 2018).

Bodega de desechos

Las reglas relativas al almacenamiento de residuos hospitalarios generalmente requieren que los residuos se almacenen temporalmente en almacenes separados debidamente etiquetados (Gahutu, 2019). Las áreas de almacenamiento deben estar bien ventiladas con acceso a agua y alcantarillado. Estas ubicaciones deben estar debidamente etiquetadas con señales de advertencia y deben tener acceso restringido limitado solo a los trabajadores.

Debe haber secciones separadas en la instalación de almacenamiento para la recolección y almacenamiento de desechos domésticos. En los países desarrollados, los desechos generalmente se segregan en la fuente y se almacenan temporalmente en almacenes debidamente etiquetados. Además, existen disposiciones legales para la descontaminación de sitios y el control de derrames (Singh, Singh, & Maurya, 2019).

Se han observado disposiciones para el almacenamiento seguro de los desechos hospitalarios en algunos hospitales de los países en desarrollo. Sin embargo, en la mayoría de los otros casos, los hospitales carecen de contenedores de desechos y almacenes debidamente etiquetados.

El mal estado de los envases y la falta de desinfección es otro problema. En algunos casos, los almacenes se utilizan para almacenar otros artículos, como el equipo de limpieza. En

algunos casos, los hospitales carecen por completo de áreas de almacenamiento interno (Joshi & Bhargava, 2019), y los desechos se almacenan en vertederos abiertos o en barbecho en las cercanías del hospital (Santos, Gonçalves, & Mol, 2019). En algunos casos, los contenedores no tienen tapas y no se vacían hasta que estén completamente llenos, lo que puede provocar derrames de desechos en el sitio.

Transporte de residuos

En los países europeos, el transporte de desechos médicos está regulado por la regulación internacional del transporte de mercancías peligrosas por carretera, comúnmente conocido como ADR (Dawood, Hussien, Lateef, Raad, & Muthanna, 2020). Los países desarrollados como Corea también usan un sistema de seguimiento en línea para monitorear el transporte de desechos médicos donde la información sobre la caracterización de desechos, el generador, el transportador y la instalación de tratamiento se registran debidamente. Solo un transportista autorizado puede transportar los desechos.

Del mismo modo, los hospitales en estos países tienen diferentes vías para el transporte de residuos sucios y limpios (Sandoval, 2017). En los países en desarrollo, se utilizan diferentes mecanismos para el transporte de residuos.

En algunos casos, el personal del hospital realiza el transporte dentro y fuera del sitio. En otros casos, los contratistas privados transportan los residuos tanto dentro como fuera del sitio (Chávez, 2016). En algunos casos, el transporte en el lugar lo realiza el personal del hospital y el transporte fuera del sitio lo realizan los contratistas privados.

Finalmente, en algunos casos, el transporte dentro del sitio lo realiza el personal del hospital y el transporte fuera del lugar lo lleva el municipio local (Cruz & Loza, 2019). Los problemas informados en diferentes estudios incluyen la falta de equipo de protección personal (EPP) para los transportadores de residuos, la falta de carros de empuje / carros adecuados que podría causar fugas y accidentes y transporte en vehículos inadecuados que pasan por áreas residenciales. Se puede utilizar un sistema de seguimiento en línea para implementar y monitorear el transporte adecuado de desechos médicos similar a los utilizados en los países desarrollados.

Eliminación de residuos y reventa

En los países desarrollados, se utilizan varias tecnologías diferentes para la eliminación médica. Estos incluyen métodos mecánicos, térmicos, de irradiación, biológicos y químicos, como incineración, autoclave, relleno de tierra, reciclaje, tecnología de haz de electrones, bioconversión, etc. o una combinación de estos. Algunos de estos países, como Alemania, Eslovenia, Portugal, etc. están eliminando los incineradores médicos para evitar la contaminación ambiental (Caniato, Tudor, & Vaccari, 2015). Por otro lado, algunos países desarrollados, como Corea, han adoptado la incineración de desechos hospitalarios fuera del sitio a expensas de otras tecnologías, como la esterilización por vapor y el relleno sanitario. Esto se debe a la renuencia de las comunidades locales a permitir el relleno de tales desechos (Unger & Landis, 2016).

En los países en desarrollo, se podrían usar diferentes prácticas de eliminación de desechos en diferentes hospitales dentro de la misma área geográfica. En algunos casos,

los contratistas privados son contratados para la eliminación de residuos a través de la incineración o relleno de tierra (Tobar, 2016). En otros casos, los propios hospitales incineran sus desechos. Finalmente, en algunos casos, la eliminación de residuos se considera responsabilidad del municipio.

Los mecanismos de eliminación de desechos pueden incluir una combinación de procedimientos tales como irradiación, esterilización con vapor y gas, inactivación térmica y desinfección química. Los desechos hospitalarios se esterilizan en autoclave y / o se desinfectan químicamente antes de su eliminación (Vallejo-Ilijama, Mejía, Camacho, & Naranjo, 2019). En ciertos casos, dicha desinfección se limita solo a unos pocos hospitales. En algunos casos, los residuos se queman en vertederos o se arrojan a los lados de la carretera.

Dichos sitios son accesibles para animales callejeros y, a veces, se encuentran cerca de áreas residenciales. En la mayoría de los casos, los desechos químicos y farmacéuticos se drenan en los sistemas de alcantarillado, que pueden terminar en ecosistemas naturales y causar contaminación ambiental (Ali, Ashraf, Chaudhry, & Geng, 2017). La venta ilegal y el reciclaje de desechos hospitalarios es otro problema. La mala calidad de los incineradores se ha observado en muchos estudios en países en desarrollo (Urviola, 2018). La incineración es el método más utilizado de eliminación de desechos hospitalarios; sin embargo, ha sido criticado porque causa contaminación ambiental, lo que requiere un gasto adicional en dispositivos de control de emisiones.

Las técnicas novedosas como la pirolisis se han mencionado como tecnologías de eliminación de desechos relativamente económicas que reducen significativamente los desechos por volumen y también dan como resultado la recuperación de energía (Franzosi, Teresinha-Kist, Ribas-Moraes, & Machado, 2018), este proceso consiste en la descomposición química de materia orgánica y de todo tipo de material, exceptuando metales y vidrio. Se necesita más investigación para explorar soluciones de eliminación de residuos relativamente económicas y respetuosas con el medio ambiente.

En el ámbito nacional, considerando el informe del INEC previamente mencionado, se registran las principales técnicas para la disposición final de los desechos hospitalarios, teniendo en consideración que apenas el 46,11% fueron dispuestos.

Tabla 3

Disposición final de los desechos hospitalarios.

Disposición final	% participación
Celdas diferenciadas	40.97%
Tratamientos químicos	26.89%
Incineradas	20.43%
Otros	11.71%

Fuente: INEC (2020)

Parte de la buena gestión integral de los desechos sanitarios, es la información que se debe realizar a los establecimientos de salud respecto al manejo de los desechos que han generado, incluyendo la disposición final.

La figura No. 3 presenta los establecimientos que reciben información sobre la gestión de los desechos.

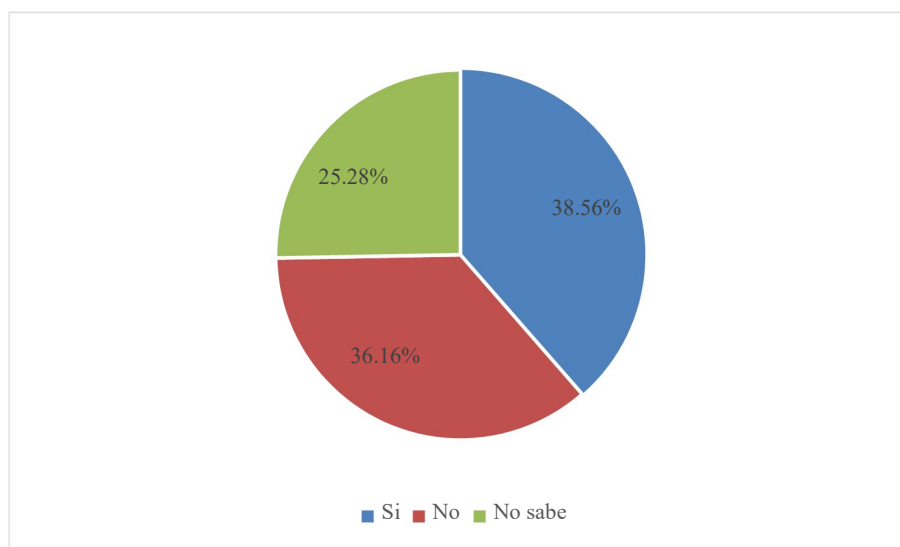


Figura 4 Establecimientos de salud que reciben información sobre la gestión de los desechos. Fuente: INEC (2020).

De acuerdo con los datos arrojados por el informe, sobre la gestión de desechos sanitarios, se observa que el 38.56% si conoce acerca de toda la gestión realizada sobre los desechos que han generado, un 36.16% afirma que desconocen de cómo se lleva a cabo la gestión, mientras que el 25.28% no sabe del proceso aplicado a los desechos generados.

2.2. Marco Legal

Se toma como referencia el Acuerdo Ministerial No. 323, cuyo R. O. No. 450, fue establecido el 20 de marzo de 2019 (Ministerio de Salud y Ambiente, Acuerdo Ministerial 323, 2019)

2.2.1. Reglamento para la gestión integral de los residuos y desechos generados en los establecimientos de salud

TÍTULO I GENERALIDADES

Art. 1.- Objeto. - El propósito de este reglamento es regular la gestión general de los desechos y desechos generados por las instalaciones de salud del Sistema Nacional de Salud, las clínicas de belleza de atención invasiva y las clínicas veterinarias.

Art. 2.- Campo de aplicación. - Este reglamento se aplica a la estructura de salud del sistema nacional de salud, las clínicas de belleza para tratamientos invasivos y las clínicas veterinarias.

Art. 3. - Clasificación de residuos y desechos. - Para efectos de esta Ordenanza, los residuos y desechos generados por los establecimientos listados en el alcance se clasifican de la siguiente manera.

1. Desechos Comunes. -Este es un residuo inofensivo que no representa ningún riesgo para la salud humana, animal o ambiental.

Es poco probable que se utilicen y clasifiquen. Estos no incluyen pañales de uso frecuente (para heces y orina), papel higiénico usado y toallas sanitarias que no provienen de áreas aisladas o de emergencia, cuerpos de jeringas separados de agujas, sangre visible.

2. Residuos aprovechables. -Este es un residuo no peligroso que se puede utilizar o reciclar.

3. Residuos hospitalarios. - Se trata de residuos infecciosos que contienen patógenos y suponen un riesgo para la salud humana y el medio ambiente, o residuos que son característicos del riesgo de infección biológica.

4.- Residuos farmacéuticos. - Compatible con productos farmacéuticos obsoletos o especificaciones no estándar o de calidad.

5. Otros desechos o residuos peligrosos. -Son residuos o desechos con propiedades corrosivas, reactivas, tóxicas, inflamables y / o radiactivas que representan un riesgo para la salud humana y el medio ambiente, según corresponda.

TÍTULO II

GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS Y DESECHOS

Art. 4. - Componentes de la gestión global. - Para la aplicación de esta Ordenanza, disposición completa de los residuos y desechos generados por las empresas que figuran en el sitio.

Art. 5. - Control y supervisión. - La Autoridad Sanitaria Nacional, controla y rastrea los desechos generados internamente y generados por las instalaciones médicas del Sistema Nacional de Salud y las clínicas de estética de tratamiento invasivo.

La gestión, supervisión y control del control interno de las clínicas veterinarias está a cargo de las autoridades competentes autorizadas para ello.

Art. 6.- Aspectos generales de disposición interna de residuos y desechos. - Sin comprometer las demás directivas establecidas en las normas técnicas pertinentes, los lugares de producción mencionados en el artículo 2 del presente Reglamento clasificarán los residuos y residuos de acuerdo con la clasificación a que se refiere el artículo 3.

Art. 7.- Aspectos generales, generales de disposición externa de residuos sanitarios recuperables. -Los municipios y las autoridades municipales son responsables de recolectar, transportar, almacenar, eliminar y, en última instancia, eliminar los desechos urbanos, reciclables y médicos. Este servicio público se presta a través de las medidas administrativas previstas por el marco legal vigente. El administrador debe tener los privilegios de gestión del entorno adecuados.

Art. 8.- Información general sobre la disposición externa de residuos o desechos farmacéuticos y otros desechos o desechos peligrosos. - La disposición externa de desechos y desechos farmacéuticos, y otros desechos o desechos peligrosos será realizada por el gerente ambiental o proveedor de servicios con la correspondiente aprobación de la administración ambiental de acuerdo con la normativa ambiental aplicable.

Art. 9.- Medios alternativos de borrado o borrado definitivo. - Los residuos bioinfecciosos y corrosivos son tratados de acuerdo con los procedimientos aprobados

por la Agencia de Medio Ambiente y aprobados por la Agencia Nacional de Medio Ambiente. Si se elimina por desactivación, el residuo se considera inofensivo y se puede eliminar en un vertedero sanitario de acuerdo con las regulaciones ambientales aplicables.

El acuerdo ministerial No. 061 se ajusta al objetivo del presente trabajo, donde se estipula que las personas naturales o jurídicas cuyo negocio o empresa involucre la distribución de servicios que comprendan uno o más pasos en el manejo de químicos peligrosos, sustancias peligrosas y desechos especiales, pueden operar con licencia ambiental aprobada, de acuerdo con el Sistema Único de Manejo Ambiental y la normativa aplicable (Acuerdo 061 de 2015 del Ministerio del Ambiente).

Por otra parte, todos los proyectos o actividades que produzcan desechos peligrosos deben comenzar el proceso para obtener el registro de desechos peligrosos.

Marco Conceptual

Desperdicio de riesgo: Desechos infecciosos, desechos patológicos, objetos punzantes, desechos farmacéuticos, desechos genotóxicos, desechos químicos y desechos radiactivos.

Residuos sin riesgo: Papel y cartón, envases, desperdicios de alimentos, aerosoles, etc.

Residuos infecciosos: Desechos contaminados por cualquier tipo de patógenos e incluye cultivos de trabajo de laboratorio, desechos de cirugías y autopsias, desechos de pacientes infectados, materiales y equipos desechados o desechables que han estado en contacto con dichos pacientes.

Residuos patológicos.: Tejidos, órganos, partes del cuerpo, fetos, sangre y fluidos corporales.

Objetos punzantes: Incluya, infectados o no, agujas, jeringas, escalpelos, juegos de infusión, sierras y cuchillos, cuchillas, vidrios rotos y cualquier otro elemento que pueda cortar o perforar.

Residuos farmacéuticos: Productos farmacéuticos caducados o no utilizados, excedentes de medicamentos, vacunas o sueros y artículos desechados utilizados en el manejo de desechos farmacéuticos, como botellas, cajas, guantes, máscaras, tubos o viales.

Residuos genotóxicos: Fármacos citotóxicos y materiales obsoletos, vómitos, heces u orina de pacientes tratados con fármacos citotóxicos o productos químicos y materiales como jeringas y viales contaminados por la preparación y administración de dichos fármacos.

Desperdicio químico: Productos químicos del trabajo de diagnóstico y experimental, procesos de limpieza, procedimientos de limpieza y desinfección, desechos de mercurio, como equipos clínicos rotos y derrames y desechos de cadmio de las baterías desechadas.

Desechos radiactivos: Residuos líquidos, sólidos y gaseosos contaminados con radionúclidos generados a partir de análisis in vitro de tejido y fluido corporal, imágenes de órganos corporales en vivo y localización de tumores, y procedimientos de investigación y terapéuticos

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1. Tipo de investigación

3.1.1. Investigación descriptiva

La investigación descriptiva tiene como objetivo describir de manera precisa y sistemática una población, situación o fenómeno. Puede responder preguntas sobre qué, cuándo, dónde, cuándo y cómo, pero no por qué (Sampieri & Torres, 2018).

El tema es de carácter descriptivo ya que, permitirá analizar cómo es y cómo se manifiesta el fenómeno de estudio, estableciendo la situación actual del manejo y tratamiento de los desechos infecciosos y comunes del área de emergencia del hospital de niños de Guayaquil.

3.1.2. Investigación transversal

La investigación de tipo transversal, dado que, se define como un tipo de investigación observacional que analiza los datos de las variables recopiladas en un momento dado en una muestra de población o un subconjunto predefinido. Este tipo de estudio también se conoce como análisis transversal, estudio transversal o estudio de prevalencia (Rubio, Mendiburo, Oyanedel, Benavente, & Páez, 2020). Aunque la investigación transversal no implica la realización de experimentos, los investigadores a menudo la utilizan para comprender los resultados en las ciencias físicas y sociales y en muchas industrias comerciales.

El tema por abordar es de tipo trasversal ya que, medirá las condiciones actuales de manejo y tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños en la ciudad de Guayaquil.

3.2. Enfoque de la investigación

3.2.1. Enfoque mixto

El enfoque mixto se refiere a una metodología de investigación emergente que promueve la integración sistemática, o "mezcla", de datos cuantitativos y cualitativos dentro de una sola investigación o programa de investigación sostenido (Basias & Pollalis, 2018). La premisa básica de esta metodología es que dicha integración permite una utilización más completa y sinérgica de los datos que la recopilación y el análisis de datos cuantitativos y cualitativos separados.

El enfoque de este trabajo de investigación es mixto. Cuantitativa porque se categorizará la información recolectada y mediante la estadística descriptiva, se medirá y evaluará los aspectos o componentes del manejo y tratamiento de desechos infecciosos y comunes del área de emergencias de un hospital de niños, y cualitativo, ya que se recogerá la percepción subjetiva de la población de estudio acerca del manejo y tratamiento de los desechos hospitalarios en la unidad de salud objeto de estudio.

3.3. Operacionalización de variables

Tabla 4

Operacionalización de variable independiente.

Variable Independiente	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores
Tratamiento de desechos hospitalarios (infecciosos y comunes)	Son todas aquellas actividades de carácter técnico operativo, que permite manipular, transportar, clasificar, tratamiento y disposición final sobre los desechos generados en establecimientos de salud	Con la finalidad de mejorar el tratamiento de los desechos infecciosos y comunes, es necesario realizar un estudio situacional inicial de todas las fases que comprende el tratamiento de dichos desechos en el área de emergencia del hospital de niños en Guayaquil.	Características del personal encargado	Nivel de conocimiento
			Acondicionamiento	Cantidad de insumos
				Identificativos de insumos
				Contenedores del hospital
			Segregación	Personal encargado de puntos ecológicos
				Total de personas que dominan la segregación de los desechos
			Recolección y transporte	Número de personas que evidencian rutas de señalizadas para transporte de residuos sólidos
			Almacenamiento	Total de personas que se encargan del almacenamiento
			Tratamiento de los desechos infecciosos y comunes	Personal encargado en la gestión de desechos
			Recolección y transporte externo de los desechos infecciosos y comunes	Personal municipal
				Personal del hospital
				Entidades privadas encargadas de la recolección
			Disposición final de los desechos infecciosos y comunes	Personal y establecimiento donde se envían los desechos

Elaboración: propia

Tabla 5

Operacionalización de variable dependiente.

Variable Dependiente	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores
Mejorar el medio ambiente	Conjunto de acciones o medidas enfocadas en mejorar la calidad del hábitat o ecosistema, sin comprometer los demás recursos naturales y seres vivos	El establecimiento de salud debe divulgar el control y buenas prácticas respecto al tratamiento de los desechos infecciosos y comunes con la finalidad de mitigar los efectos potencialmente adversos para el universo que comprende el área de emergencia en el hospital de niños.	Dimensión ambiental	Nivel de conocimiento
				Cantidad de insumos
				Identificativos de insumos
				Contenedores del hospital
				Personal encargado de puntos ecológicos
				Total de personas que dominan la segregación de los desechos
			Dimensión social	Nivel de limpieza del área de emergencia
				Calidad del aire
				Calidad del suelo
			Dimensión económica	Valor Actual Neto (VAN)
				Tasa Interna de Retorno (TIR)
				Beneficios

Elaboración: propia

3.4. Hipótesis

El tratamiento adecuado de los desechos infecciosos y comunes mejorará la calidad del ambiente en el área de emergencias del hospital de niños en la ciudad de Guayaquil.

3.5. Población y muestra

3.5.1. Población

La población está conformada por todo el personal que comprende el área de emergencia, tanto administrativo, médico y personal que labora en la recolección de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencias de un hospital de niños en la ciudad de Guayaquil.

3.5.2. Muestra

El personal del área de emergencia está conformado por un total de 120 personas, incluyendo al personal administrativo, personal médico y el personal encargado de la gestión de los desechos.

Por lo tanto, se procede a realizar el cálculo de la muestra, ya que la implementación de esta fórmula permite obtener una proporción del grupo total de estudio con la siguiente formula:

$$n = \frac{Z^2 * N * p * q}{e^2 * (N - 1) + (Z^2 * p * q)}$$

La muestra toma un subconjunto de la población total de 120 personas y representa adecuadamente esta población tomando en cuenta las características de ella, esta fórmula proporciona datos representativos sobre la población que se desea estudiar sin presencia de sesgo, a diferencia de otras fórmulas o métodos estadísticos.

Donde:

Tabla 6
Ingreso de datos

Z	1.96
p	50%
q	50%
N	120
e	5%

Z: Nivel de confianza

p: Porcentaje de población que tiene el atributo deseado

q: Porcentaje de población que no tiene el atributo deseado

N: Tamaño de la población

e: Error de estimación

n: Tamaño de la muestra

$$n = \frac{Z^2 * N * p * q}{e^2(N - 1) + (Z^2 * p * q)}$$

$$n = \frac{1.96^2 * 120 * 0.5 * 0.5}{0.05^2(120 - 1) + (1.96^2 * 0.5 * 0.5)}$$

$$n = 92$$

Luego de realizar el respectivo cálculo se obtiene que la muestra para el desarrollo del presente trabajo es de 92 personas.

3.6. Técnicas e instrumentos para la recolección de datos

3.6.1. Observación directa

Por medio de la observación directa en la gestión de desechos infecciosos y comunes en el hospital se determinará como realizan las labores de manejo y tratamiento de desechos hospitalarios, su nivel de producción y cumplimiento de protocolos.

3.6.2. Encuestas

Se aplicarán encuestas al personal encargado del manejo de los desechos hospitalarios con el objetivo de identificar el nivel de conocimientos sobre los riesgos y consecuencias del manejo y tratamiento de estos desechos infecciosos y comunes en el área de emergencias de un hospital de niños.

3.6.3. Check list

Se aplicará una lista de verificación o check list con la finalidad de controlar todas las actividades repetitivas presentes en la gestión de desechos hospitalarios en especial los infecciosos y comunes que se generan en el área de emergencia, dicha lista de verificación estará acorde a lo que se detalla en los Manifiesto Único de Entrega, Transporte y Recepción de Desechos Peligrosos, propuesto por el Ministerio del Ambiente del Ecuador y Subsecretaría de Gestión Ambiental Costera.

Documento oficial, por el que la autoridad ambiental competente y el generador mantienen un estricto control sobre el transporte y destino de los desechos peligrosos producidos dentro del territorio nacional.

3.7. Métodos para la interpretación de resultados

3.7.1. Analítico

Este método se aplicará para el análisis del tratamiento que se emplean en los desechos infecciosos y sólidos todo por medio de la observación, esto con la finalidad de comprender a naturaleza del fenómeno objeto de estudio, y todo lo que se involucre con él, para el presente trabajo, los explicado recae sobre las falencias que se suscitan en cada etapa de la gestión de los desechos infecciosos y comunes del área de emergencia del hospital de niños en la ciudad de Guayaquil.

3.7.2. Estadístico

El método estadístico será únicamente aplicado para el procesado e interpretación de los resultados arrojados por las encuestas realizadas al personal encargado en el tratamiento de desechos infecciosos y comunes del área de emergencia del hospital de niños en la ciudad de Guayaquil, esta actividad será realizadas mediante el software de Excel.

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1. Análisis e interpretación de las encuestas (evaluación al personal)

1. Cargo que desempeña

Tabla 7

Cargo que ocupa en el área de emergencias

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Administrativo	12	13%
Cirujanos	20	22%
Enfermeros	32	35%
Paramédicos	17	18%
Personal encargado en el manejo de desechos	11	12%
TOTAL:	92	100%

Elaboración propia

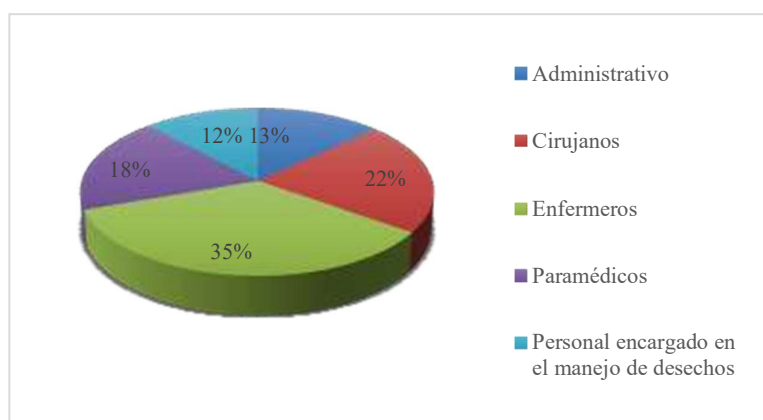


Figura 5 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 1.

Análisis

Se determinó el cargo que desempeña cada uno de los encuestados, a fin de establecer como está clasificado respecto a funciones el área de emergencia, el 35% de los encuestados corresponde al cargo de enfermero, los cirujanos representan el 22% del personal dentro de emergencias, mientras que el 18% pertenece a los paramédicos, en cuanto al personal encargado de los desechos apenas refleja un 12%.

2. Tiempo de labores en el área

Tabla 8

Tiempo trabajando dentro del área de emergencias

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Menos de 1 año	20	22%
De 1 a 5 años	33	36%
De 6 a 10 años	25	27%
Más de 10 años	14	15%
TOTAL:	92	100%

Elaboración propia

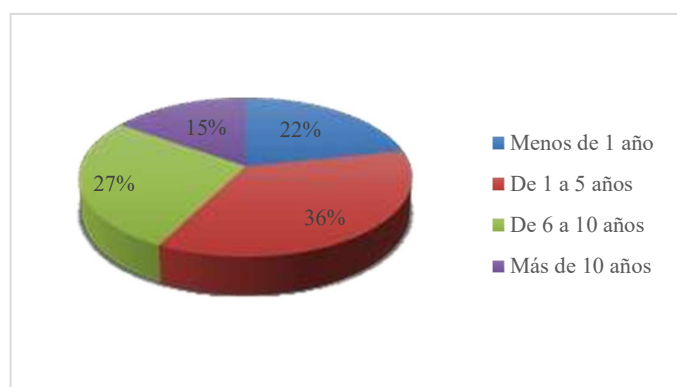


Figura 6 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 2.

Análisis

Respecto al tiempo de labores dentro del área de emergencia el 36% de ellos encuestados ha estado laborando dentro de esta área en un periodo de 1 a 5 años, un 27% asegura que han trabajado para el área de emergencia de 6 a 10 años, por otro lado, el 22% indican que tienen menos de un año, mientras que apenas un 15% manifestó que tienen más de 10 años en funciones.

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

Tabla 9

Cursos tomados sobre manejo de desechos hospitalarios

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Si	37	40%
No	55	60%
TOTAL:	92	100%

Elaboración propia

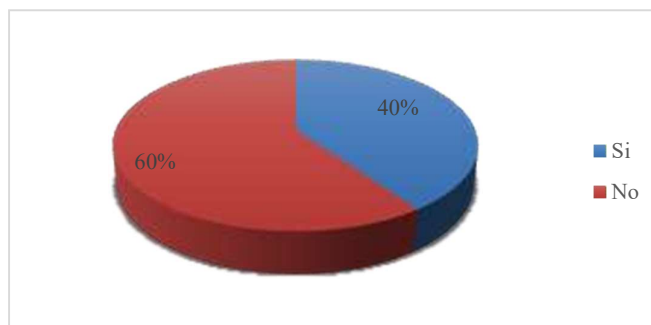


Figura 7 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 3.

Análisis

Iniciando con la determinación del grado de conocimiento, se les fue consultado al personal del área de emergencia, sobre la realización de cursos acerca del manejo de desechos hospitalarios, con un 60% del total los encuestados manifestaron que no han realizado algún curso con esta temática, por otra parte, el 40% restante ha indicado que si han realizado cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios.

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de residuos en hospital para niños

Tabla 10

Seminarios tomados sobre segregación de residuos hospitalarios

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Si	29	32%
No	63	68%
TOTAL:	92	100%

Elaboración propia

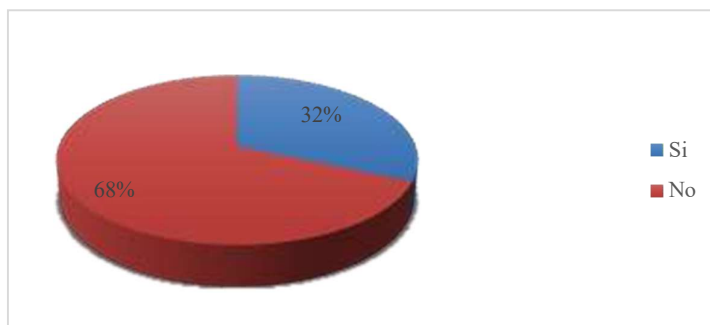


Figura 8 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 4.

Respecto a la segregación de residuos hospitalarios se les fue consultado al personal del área de emergencia, sobre la realización de cursos sobre esta temática, arrojando resultados donde 68% del total los encuestados manifestaron que no han realizado algún curso de este tipo, por otra parte, el 32% restante ha indicado que si han realizado estos cursos.

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

Tabla 11

Grado de conocimiento respecto a las normas aplicadas en la gestión de desechos hospitalarios

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
1	3	3%
2	9	10%
3	43	47%
4	22	24%
5	15	16%
TOTAL:	92	100%

Elaboración propia

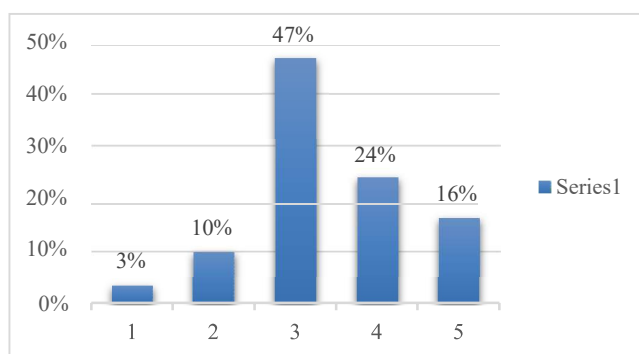


Figura 9 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 5.

Análisis

Al medir el grado de conocimiento acerca de las normas aplicadas para la gestión de desechos, cada uno de los encuestados debió asignar una valoración del 1 al 5, siendo 1 la nota más baja y 5 la más alta, donde el 47% refleja una valoración intermedia de 3 puntos, un 24% considera que su conocimiento respecto al manejo de desechos es aceptable cuya valoración ha sido de 4, apenas un 16% indica que esta al máximo en conocimiento debido a la valoración de 5 puntos, por otro lado apenas un 3 % considera lo contrario.

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

Tabla 12

Perspectiva sobre el nivel de cumplimiento acerca del manejo de desechos dentro del área de emergencias

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
1	0	0%
2	5	5%
3	58	63%
4	22	24%
5	7	8%
TOTAL:	92	100%

Elaboración propia

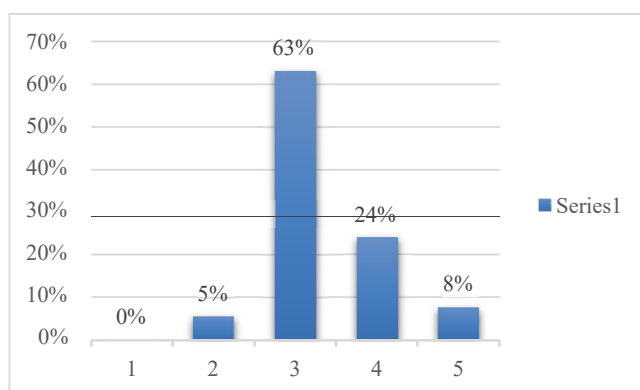


Figura 10 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 6.

Análisis

La pregunta 6 hace referencia a la perspectiva de cada encuestado respecto al cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos dentro del área de emergencias, el 63% refleja una valoración de 3 puntos, un 24% bajo su perspectiva al cumplimiento referente al reglamento cuya valoración ha sido de 4 puntos, apenas un 8% indica que se cumple en su totalidad el reglamento, por otro lado, apenas un 5% señala que casi no se cumple con nada, otorgando una valoración de 2 puntos.

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios.

Tabla 13

Nivel de conocimiento acerca de las consecuencias por el indebido tratamiento de desechos hospitalarios

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Si	78	85%
No	14	15%
TOTAL:	92	100%

Elaboración propia

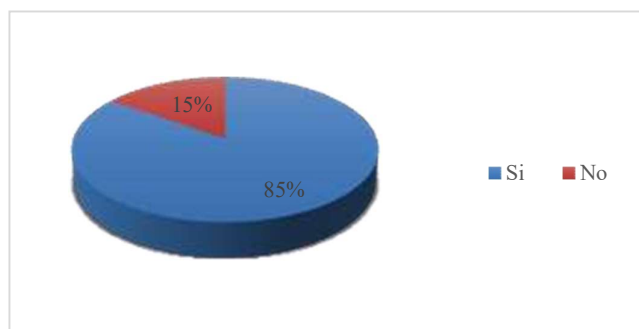


Figura 11 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 7.

Análisis

Pese a que existe un alto porcentaje de empleados que no han tomado cursos sobre la gestión y segregación de desechos hospitalarios, existe un conocimiento más que aceptable respecto a las consecuencias que estos pueden generar si no se tratan correctamente representando el 85% de los encuestados, mientras que solo un 15% no tiene de las posibles consecuencias ante una mala gestión de desechos.

8. ¿Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios?

Tabla 14

Nivel de conocimiento sobre las sanciones aplicadas respecto a la gestión de desechos.

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Si	64	70%
No	28	30%
TOTAL:	92	100%

Elaboración propia

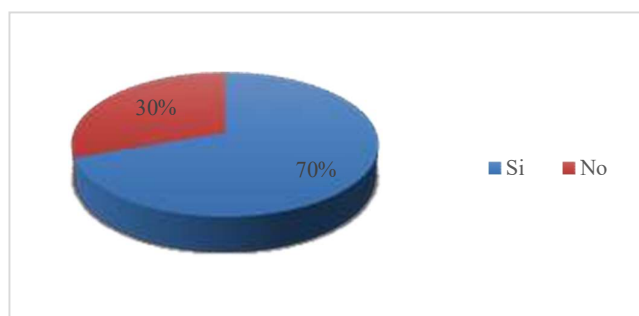


Figura 12 Representación gráfica de los resultados de la pregunta 8.

Análisis

Manteniendo la misma tendencia respecto a la pregunta anterior, la mayoría de los encuestados no han realizado cursos sobre la gestión y segregación de desechos hospitalarios, sin embargo, existe un conocimiento aceptable referente a las sanciones que estas pueden generar representando el 70%, mientras que el 30% no tiene conocimiento acerca de las sanciones.

4.2 Análisis e interpretación del Check list (evaluación interna)

Tabla 15

Parámetros de categorización de la Gestión de desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia

Categoría	Denominación	Porcentaje
A	Eficiente	90%-100%
B	Bueno	70%-89%
C	Regular	41%-69%
D	Deficiente	0-40%

Elaboración propia

El resultado de la evaluación interna mediante el Check list (véase anexos) arrojó un 57,69% respecto al cumplimiento del reglamento ejecutado por el acuerdo 323 con su R.O. 450, de esta manera se evidencia falencias, al realizar toda la gestión integral de los desechos infecciosos y comunes dentro del área de emergencias en el hospital de niños en la ciudad de Guayaquil, esta gestión se encuentra en categoría C desempeñando una gestión REGULAR.

Análisis e interpretación por zonas

Zona de recolección y zonas de generación

Tabla 16

Codificación de las áreas en emergencia

Código	Áreas
AM	Área de médicos
P	Procedimiento
O	Observación
AQ	Área quirúrgica
AR	Área de respiratoria
ARh	Área de rehidratación

Elaboración: propia

Tabla 17

Producción diaria de desechos infecciosos y comunes por área

Área	Peso promedio (kg/día)	Volumen (m ³ /día)	Densidad (kg/ m ³)
AM	216,73	6,75	32,10
P	28,9	1,4	20,64
O	12,5	1,24	10,08
AQ	78,12	2,32	33,67
AR	52,08	2,09	24,91
ARh	39,81	1,53	26,01
Totales	428,16	14,27	147,41

Elaboración propia

El promedio de generación de desechos del hospital es de 428,16 Kg/Día con un volumen promedio diario total de 14.27 m³/Día, esto arroja una densidad global de 147,41 Kg/m³.

Al evaluar la producción en peso promedio por área se obtiene que el área médica es la de mayor participación en la generación de desechos con un total de 216.73 Kg/Día esto se debió a que los desechos provenientes de esta zona contienen grandes cantidades de fluidos considerados infecciosos.

Almacenamiento

Almacenamiento interno por zonas

De acuerdo con el inventario de recipientes en toda el área de emergencia, se obtuvo las siguientes cantidades en metros cúbicos (m³).

Tabla 18
Capacidad de almacenamiento por área

Piso	Comunes	Infecciosos			Aprovechables	Farmacéuticos		Otros desechos peligrosos			
		B I	C P	A P		No peligrosos	Peligrosos	D R	Q P	H g	Otros
AM	1,843		1,949		1,576		1,114			0,955	
P	1,356		1,167		0,635		0,865			0,245	
O	0,124		0,405		0,554		0,234			0,155	
AQ	1,546		0,899		0,988		0,439			0,345	
AR	0,342		1,708		0,567		0,422			0,186	
ARh	0,543		0,455		0,509		0,456			0,195	
TOTAL	5,754		6,583		4,829		3,105			2,081	

Nota: biológico-infeccioso (BI), corto-punzante (CP), anatomopatológicos (AP), desechos radioactivos (DR), químicos peligrosos (QP), desechos de dispositivos médicos con mercurio (Hg).

Almacenamiento externo

El Hospital tiene en sus instalaciones dos depósitos que albergan 4m³ cada uno, lo que da un total de almacenamiento de 8m³.

Identificación de riesgos

Por peso

El área de mayor riesgo con relación al peso de los desechos infecciosos y comunes generados es el área de médicos, que representa un total de 216.73 Kg/Día ya que los residuos generan el mayor peso de desechos, esto se atribuye al alto contenido húmedo dentro de estos. Su gran peso dificulta las maniobras. El área quirúrgica representa el segundo lugar con un aproximado de 78,12 kg/día. Sin embargo, la diferencia se puede ver en los tipos de residuos generados en las áreas individuales.

Por volumen

El área de médicos generó más desperdicio en términos de volumen debido a la continuidad de los servicios con un total de 6,75 m³/día. Esto significa que debe considerarse como un punto crítico para la capacidad de almacenamiento requerida.

De acuerdo con el nivel de riesgo de los desechos infecciosos y comunes

Las áreas con desechos infecciosos peligrosos se identificaron como salas de tratamiento de enfermedades infecciosas, servicios médicos de emergencia, área quirúrgica, área de rehidratación y área respiratoria (neumología). Mientras que los desechos comunes tienen una mayor participación en las áreas de observación y de procedimientos dentro de emergencias.

Generación

Tasa de generación

Debido a que la institución cuenta con una gran variedad de áreas de atención y actividades en cada piso, las tasas de generación que se producen son muy variadas y van desde 0.01 Kg/Muestras/Día en el área de procedimiento donde funciona la zona central de laboratorio, hasta 3.22 Kg/Operación/Día ubicado en el área de quirófano.

En términos generales, en base a los datos proporcionados por el departamento de estadística y los recogidos durante el estudio de la presente, se obtuvo los siguientes resultados:

Dotación normal de camas	30
% de ocupación	85,9%
Peso promedio	428,16 kg/día
Tasa de Generación Global	$\frac{428,16}{30 \times 0.859}$
Tasa	16,79 kg/cama ocupada x día

Esto indica que de las 30 camas que dispone el área de emergencias se genere aproximadamente 16,8 kg durante todo un día y por paciente o cama.

Comparación del almacenamiento con respecto a la generación

El área de emergencias dispone de un total de 30,35 m³ de capacidad proveniente de la suma entre la capacidad de almacenamiento interno y externo. Estos 2 tipos de almacenamientos tienen que proveer el promedio de producción diaria que es de 14,27 m³/Día de entre desechos generados en dicha área.

En base a todos los datos recopilados en esta investigación, es evidente que los contenedores no tienen la capacidad para mantener el volumen generado en 2 días, tomando en cuenta que el recolector acude pasando 1 día. Esto puede representar un problema, debido que se produce una

gran acumulación de desechos por fuera de los contenedores que, a su vez, los transforma en un foco infeccioso y generando una mala apariencia para el hospital.

Gestión interna

De acuerdo con lo artículo 4 que dicta el Acuerdo Ministerial 323, el proceso a seguir para la gestión interna de desechos en establecimientos de salud está conformada por las fases de clasificación, acondicionamiento, recolección, almacenamiento, transporte e inactivación en los casos que determine la Autoridad Sanitaria Nacional.

Clasificación, acondicionamiento y recolección

Dos colores, negro y rojo, se distribuyen en el área de emergencia. Por esta razón, los desechos peligrosos se clasifican como desecho común o infeccioso.

Si bien estos dos colores se distribuyen para identificar y clasificar el tipo de desecho que contienen, no se asignan adecuadamente. Se encontró que el color correspondiente al tipo de residuo generado en cada zona no está localizado. La verificación del contenido de los contenedores reveló una clasificación incorrecta de los residuos.

Si bien hay contenedores de plástico que deben desecharse en todas las áreas donde se manipulan materiales cortopunzantes, el contenedor destinado para este tipo de desechos es visible sin etiquetas de identificación y algunos no están asegurados o fijos, lo que aumenta el riesgo de que el contenedor se caiga.

Almacenamiento

La cantidad de fundas necesarias por piso en el periodo de pesaje de los desechos fue contabilizada para saber la necesidad de estas. A continuación, se muestra el promedio de fundas utilizadas:

Tabla 19

Promedio total de fundas aplicadas por área.

Área	Promedio total de fundas
AM	80
P	15
O	10
AQ	65
AR	56
ARh	42
Total	268

Elaboración propia

En las inspecciones realizadas se observó una gran variedad de recipientes para el almacenamiento interno de los desechos en cada área. En total se encontraron 17 diferentes tipos de recipientes. Estos son las dimensiones en centímetros para cada tipo de recipiente:

Tabla 20

Caracterización de los recipientes presentes en el área de emergencia

Tipo	Altura (cm)	Sección (cm)		
		Circular	Rectangular	
		Diámetro	Lado 1	Lado 2
1	70	50		
2	65	45		
3	60	45		
4	40	30		
5	60		40	35
6	50		25	30
8	30		25	25
9	25	25		
10	50	30		

Elaboración propia

Recolección y transporte

El método de recolección de los desechos generados no tiene un procedimiento claramente definido. En la mayoría de los casos, el proceso de recolección y recopilación de desechos lo realiza el propio personal de limpieza al momento de ejecutar sus funciones de aseo. Debido a esto, se encontró que las bolsas de basura se retiraban y se colocaban en el piso durante la limpieza. En otros casos, la recolección se realizó independientemente de la limpieza de cada zona. Se retiraron las fundas de los recipientes en cada área y se instaló una nueva cubierta.

Los desechos recogidos se ubicaron en una cinta transportadora y, cuando se alcanzó la capacidad máxima, se enviaron a una instalación de almacenamiento externa. Además del almacenamiento externo, hay un grifo para limpiar. Algunos de los residuos provenientes de los desechos almacenados fueron encontrados en los pasillos del área de emergencia a simple vista de los visitantes y sin ninguna restricción. También tenían una etiqueta que los marcaba según el área al que fue asignado. Aparte de esta información, no había advertencias en la etiqueta con respecto a posibles usos o peligros.

Si no había carro en el momento de la recogida o el peso de los residuos no era demasiado elevado, se recogía manualmente y se enviaba a un almacén externo representando un alto riesgo de contaminación, infección y propagación. El personal que recolecta los desechos de cada área y los transporta a un almacén externo son las mismas personas que de limpieza dentro del área de emergencia. La tabla 23 presente la asignación de personal de limpieza en las diversas áreas dentro de emergencias:

Tabla 21
Asignación del personal de limpieza.

Área	AM	P	O	AQ	AR	ARh	Total
Personal asignado	4	1	1	3	2	2	13

Elaboración propia

Gestión externa

Almacenamiento externo

El hospital dispone de un almacén exterior donde se recogen los desechos desde los puntos de recogida asignado para el funcionamiento del servicio de recolección municipal. Dicha zona de almacenamiento cuenta con dos secciones, una para las fundas negras y otra para las de color rojo.

En las zonas de residuos hay un contenedor en el que se retiran los residuos. El edificio también cuenta con un área de limpieza de implementos, pero está cerrada.

Durante la inspección dentro de la zona de almacenamiento exterior mientras se realizaba el pesaje de los desechos, se observó que, existía una mezcla de fundas en los contenedores sin respetar la debida clasificación por colores; envases con contenido de desechos corto-punzantes dispersados y no dentro de la funda correspondiente, así como todo tipo de residuos desparramados dentro de la zona de almacenamiento pero fuera del contenedor por desborde del mismo y la presencia de animales callejeros merodeando por este sector, representando un posible vector de enfermedades.

Interpretación general

Los desechos infecciosos tienen una producción de 5,754 m³ al día, mientras que los desechos infecciosos producen 6,583 m³ al día.

El horario de recolección de desechos de parte de la empresa municipal no se encuentra definido, por esta razón la generación de desechos infecciosos y comunes desborda la capacidad de almacenamiento interno del hospital, generando que exista un excedente alarmante representando riesgos biológicos en el área de emergencia.

Entre los riesgos que se presenta durante el tratamiento de desechos, se encuentran: entrar en contacto con un agente patógeno, recipiente que contengan sustancias químicas nocivas para la salud, objetos cortopunzantes.

El 60% del personal encuestado, no había realizado algún curso sobre el manejo de desechos.

Un total de 63 personas encuestadas en esta investigación nunca asistió a un seminario sobre segregación de desechos en hospital para niños.

El resultado de la lista de verificación dio como resultado un nivel de cumplimiento 57,69% respecto a la gestión de desechos de parte del personal encargado, lo que representa una gestión de categoría C considerada como REGULAR.

Se hace necesario la elaboración de un Plan para mejorar el nivel de cumplimiento respecto a la gestión de desechos infecciosos y comunes.

4.2. PLAN DE MEJORAS PARA EL NIVEL DE CUMPLIMIENTO RESPECTO A LA GESTIÓN DE DESECHOS INFECCIOSOS Y COMUNES EN EL HOSPITAL DE NIÑOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

En el presente plan se detallan los principales problemas detectados, una breve descripción de estos y las mejoras necesarias como una medida de mitigación, con la finalidad de reducir la incidencia ambiental y el riesgo de biológico respecto a la transmisión de enfermedades a causa de una inadecuada gestión de desechos infecciosos.

Tabla 22
Plan de mejoras

No.	Actividad	Costo estimado	Responsable
1	Programa de Capacitación.	\$1200,00	Jefe de Recursos Humanos
2	Implementación de señalética	\$300,00	Jefe de Seguridad Industrial
3	Adquisición de 40 recipientes recolectores para el área de emergencia en colores rojo y negro con llantas, tapa y pedal	\$800,00	Jefe de Seguridad de medio ambiente
4	Adquisición de cuatro contenedores industriales para el hospital, de 1000 litros sin desfogue con tapa pintados en colores rojo y negro respectivamente.	\$1200,00	Jefe de Seguridad de medio ambiente
5	Adecuación del área de limpieza de implementos de aseo y recipientes recolectores.	\$2500,00	Jefe de Seguridad Industrial
6	Solicitar a la empresa recolectora de desechos municipal aumentar los horarios de recolección al día en el hospital	S/c	Jefe de Seguridad Industrial

Elaboración propia

ACTIVIDAD # 1

Programa de Capacitación al personal del área de emergencia sobre procedimientos en la gestión de desechos

Objetivo:

Capacitar al personal del área de emergencia sobre procedimientos en la gestión de desechos.

Responsable:

Jefe de Recursos Humanos

Plan de acción:

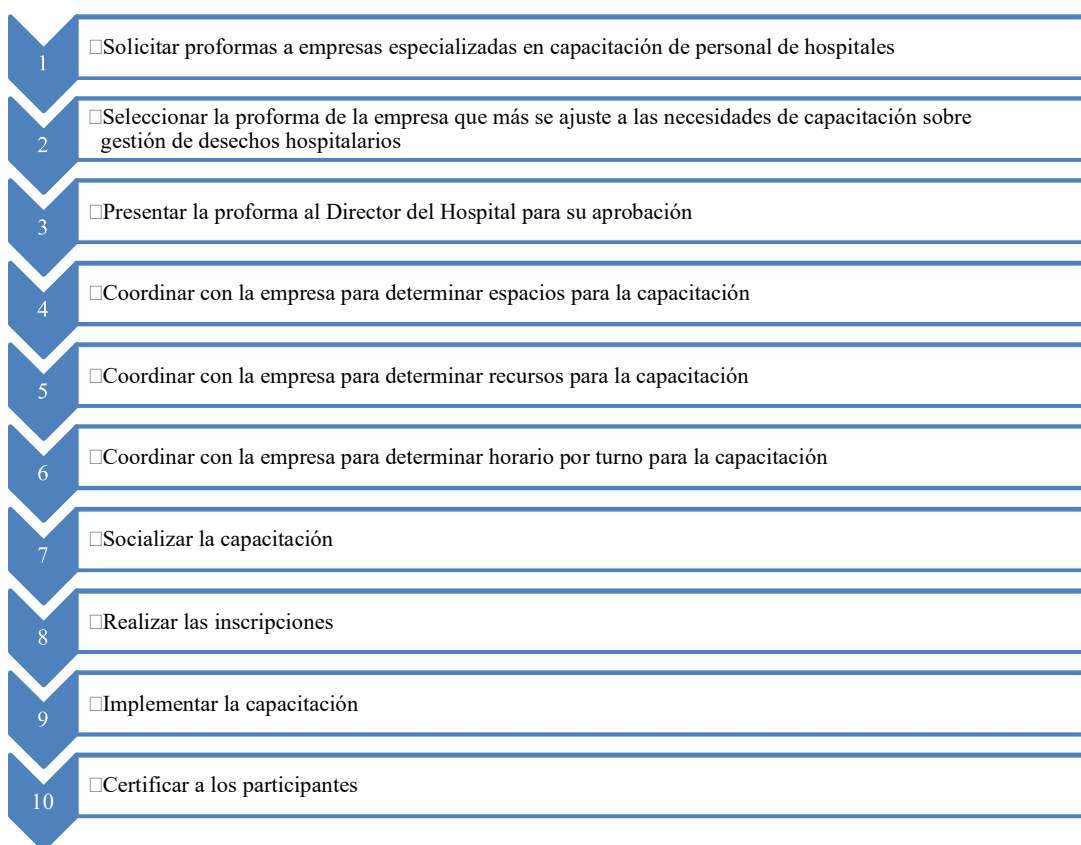


Figura 13 Actividad No. 1.

Resultados esperados:

Contar con personal capacitado que va a tener un mejor desempeño en los procedimientos de gestión de desechos en el área de emergencia.

ACTIVIDAD # 2:

Implementación de señalética

Objetivo:

Guiar al personal de emergencia sobre como disponer los desechos e informar sobre las áreas restringidas

Responsable:

Jefe de Seguridad Industrial

Plan de acción:

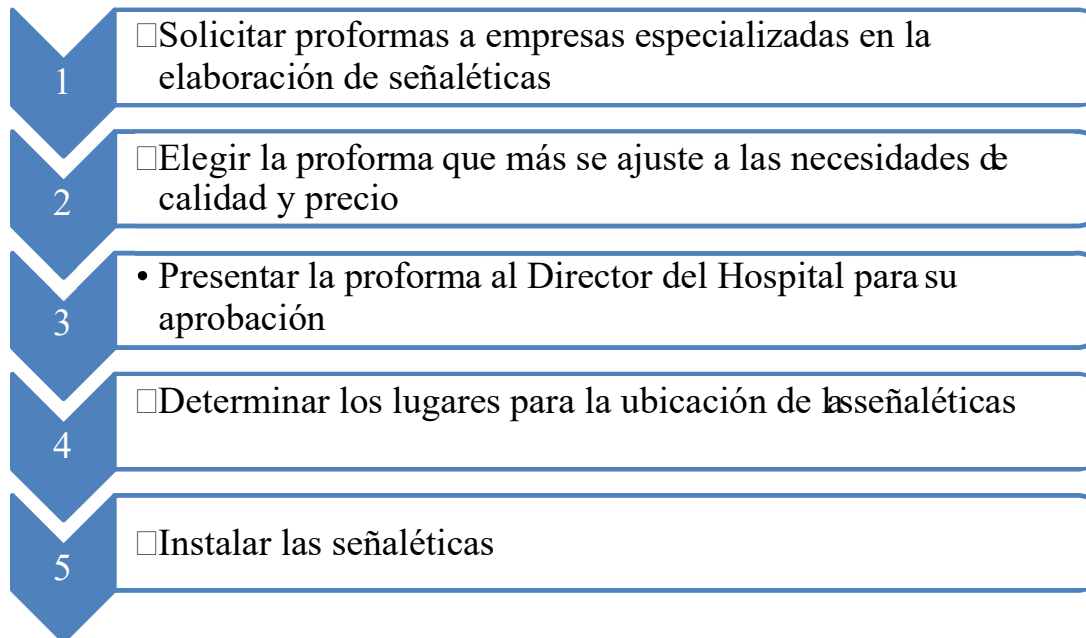


Figura 14 Actividad No. 2.

Resultados esperados:

Que los empleados y usuarios puedan identificar con facilidad los lugares para realizar el desecho y aquellos lugares con acceso restringido.

ACTIVIDAD # 3

Adquisición de 40 recipientes recolectores para el área de emergencia en colores rojo y negro con llantas, tapa y pedal

Objetivo:

Disponer de la cantidad suficientes de recolectores en el área de emergencia, plenamente identificables por sus colores, con características de diseño para dar bio seguridad y transportabilidad.

Responsable:

Jefe de Seguridad de medio ambiente

Plan de acción:

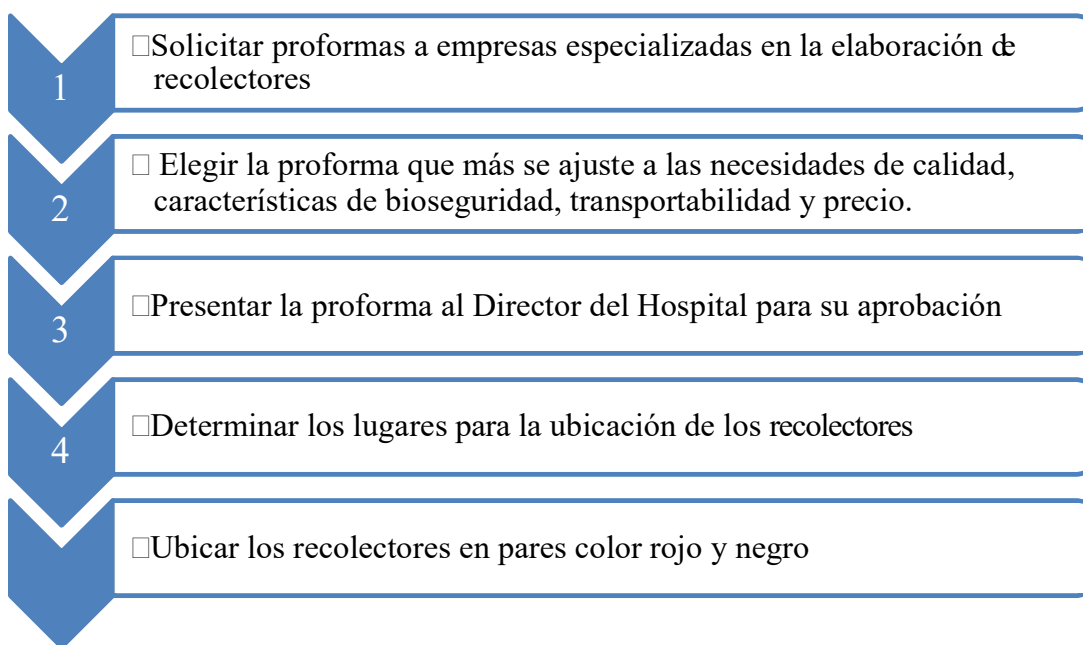


Figura 15 Actividad No. 3.

Resultados esperados:

Tener la suficiente cantidad de recolectores plenamente identificados para realizar los desechos en forma segura y que no exista la necesidad de utilizar recipientes que no guardan las seguridades necesarias de protección contra la contaminación.

ACTIVIDAD # 4

Adquisición de cuatro contenedores industriales para el hospital, de 1000 litros sin desfogue con tapa pintados en colores rojo y negro respectivamente

Objetivo:

Disponer de la cantidad suficiente de contenedores industriales en el almacén exterior que evite el desborde de residuos en el tiempo de espera de recolección por parte de la empresa municipal.

Responsable:

Jefe de Seguridad de medio ambiente

Plan de acción:

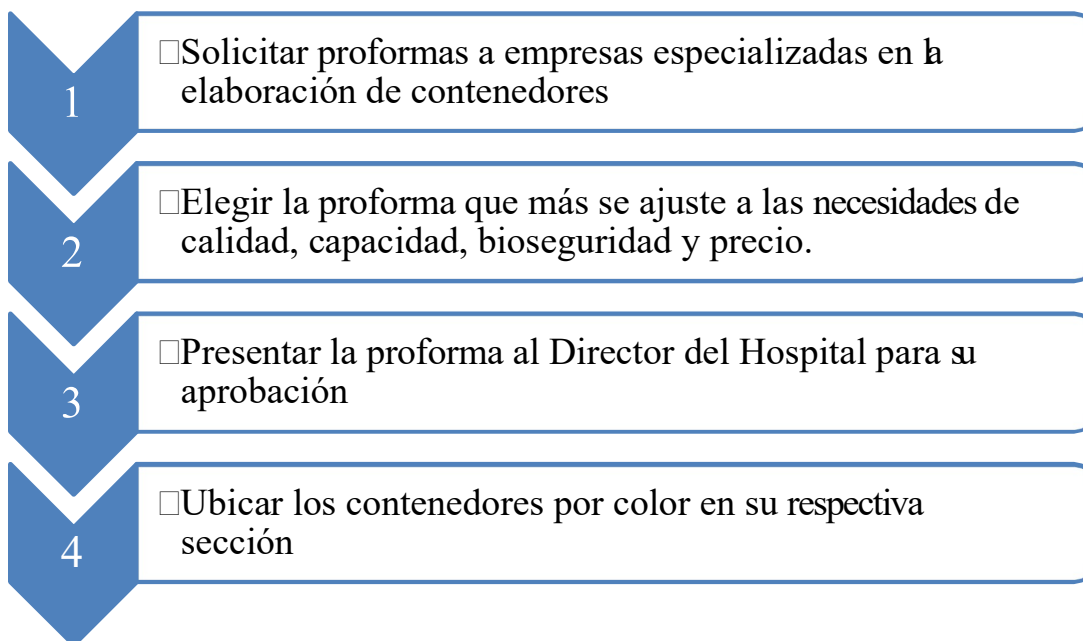


Figura 16 Actividad No. 4.

Resultados esperados:

Absoluta limpieza y orden en el almacén en donde los residuos se encuentren dentro de sus contenedores plenamente clasificados y cubiertos con su tapa, sin animales merodeando y brindando toda la seguridad tanto a las personas como a la comunidad de no existir elementos de contaminación en el medio ambiente.

ACTIVIDAD # 5

Adecuación y habilitación del área de limpieza de implementos de aseo y recipientes recolectores

Objetivo:

Mantener los implementos de aseo y recipientes recolectores limpios

Responsable:

Jefe de Seguridad de medio ambiente

Plan de acción:

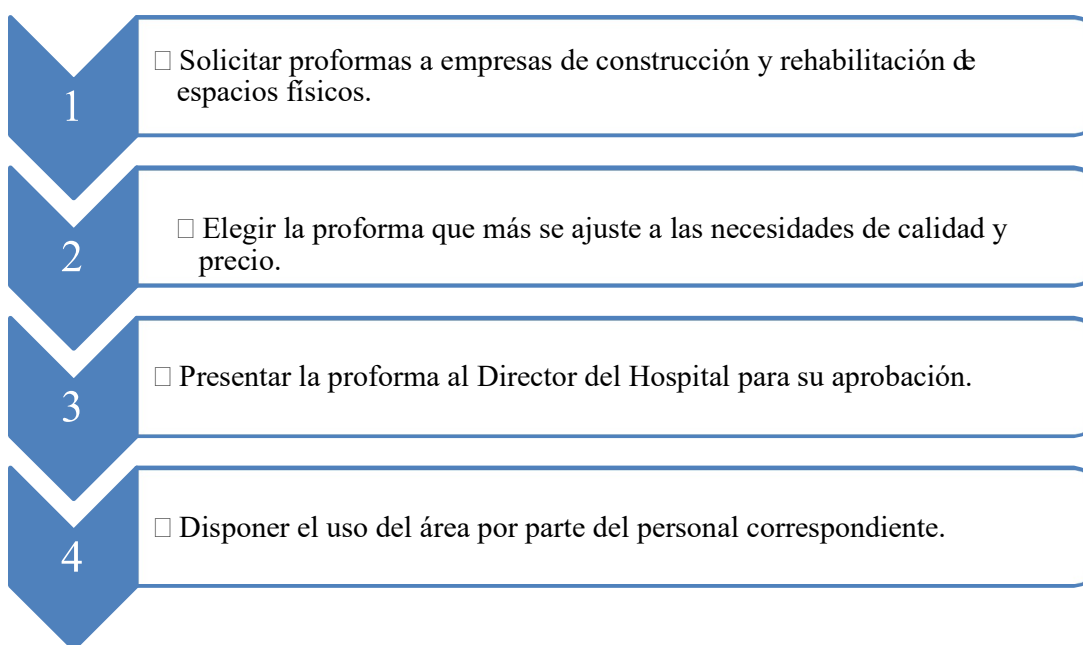


Figura 17 Actividad No. 5

Resultados esperados:

Que los recipientes e implementos utilizados para la recolección de desechos en el área de emergencia no sean foco de contaminación.

ACTIVIDAD # 6

Solicitar a la empresa recolectora de desechos municipal aumentar los horarios de recolección al día en el hospital

Objetivo:

Evitar el desborde de desechos por los pocos horarios de recolección de desechos.

Responsable:

Jefe de Seguridad de medio ambiente

Plan de acción:

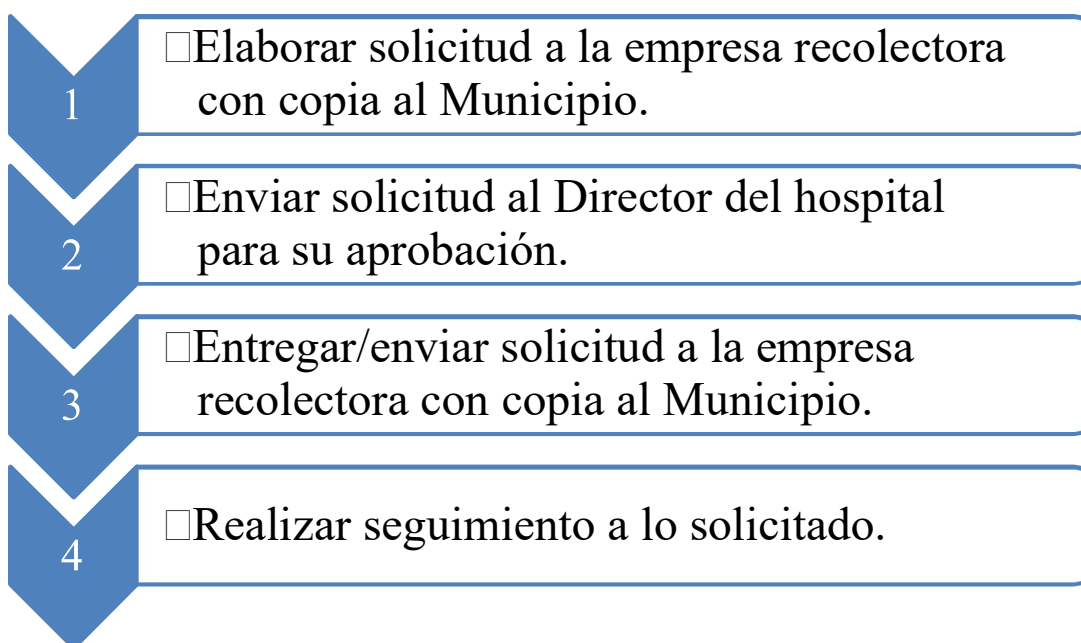


Figura 18 Actividad No. 6.

Resultados esperados:

Que los recolectores municipales lleguen con más frecuencia a retirar los desechos evitando el desborde de los mismo. Que la capacidad de generación de desechos del hospital en el día sea inferior a la capacidad de recolección de estos.

CONCLUSIONES

Al terminar el presente proyecto de investigación se llegan a las siguientes conclusiones:

Se conoció ampliamente por medio de revisión bibliográfica y visitas de campo sobre los desechos hospitalarios que se generan en los hospitales y la forma como impactan al medio ambiente amenazando la salud de las personas.

Se determinó las regulaciones legales sobre el tratamiento de desechos en los hospitales, como se encuentran regulados y cuáles son las prácticas adecuadas a seguir por todo el personal que labora en los mismos.

Se diagnosticó que el hospital de niños tiene una gestión regular en el tratamiento de sus desechos del área de emergencia, debiéndose entre los principales factores la falta de información, control, supervisión, capacitación y de concienciación sobre los peligros en el manejo de los mismos por parte de su personal.

Ante los resultados obtenidos se propone un Plan de mejoras con procedimientos a seguir para mejorar el tratamiento de desechos en el área de emergencia y de esta manera amortiguar el impacto que tiene sobre el medio ambiente y disminuir el riesgo que representan los desechos para la salud de las personas de planta y en tránsito por esta casa de salud.

RECOMENDACIONES

Continuar en permanente investigación sobre el surgimiento de nuevos riesgos de contaminación biológica por residuos y técnicas para un mejor tratamiento de los mismos.

Elaborar un reglamento interno sobre las prácticas de tratamiento de desechos por parte del personal que labora en el hospital, basado en la reglamentación legal proveniente del Ministerio de Salud.

Realizar charlas y campañas informativas sobre la gestión de desechos por parte del comité de desechos hospitalarios para asignar las funciones debidas a cada personal responsable de esta actividad.

Capacitar al personal de limpieza para que haga conciencia de los altos niveles de contaminación e infecciones y los protocolos y cuidados que debe tener al manipular los desechos hospitalarios.

Realizar controles y supervisión diarios de la eliminación de desechos biológicos.

Proveer información estadística suficiente para estimar tasas, e instruir al personal para dominar la lectura de estos datos.

Ejecutar el Plan de mejoras propuesto en el presente proyecto para el tratamiento de desechos en el área de emergencia en el Hospital de niños de la ciudad de Guayaquil.

REFERENCIAS

- Ali, M., Ashraf, U., Chaudhry, N., & Geng, Y. (2017). Unsafe waste management practices and hepatitis C among hospital sanitary staff in Pakistan. . *Journal of Hospital Infection*, 96(1), 95-96.
- Basias, N., & Pollalis, Y. (2018). Quantitative and qualitative research in business & technology: Justifying a suitable research methodology. . *Review of Integrative Business and Economics Research*, 7, 91-105.
- Caniato, M., Tudor, T., & Vaccari, M. (2015). International governance structures for health-care waste management: A systematic review of scientific literature. . *Journal of Environmental Management*, 153, 93-107.
- Chauhan, A., & Singh, A. (2016). Healthcare waste management: a state-of-the-art literature review. . *International Journal of Environment and Waste Management*, 18(2), 120-144.
- Chávez, J. M. (2016). Plan de acción para el manejo adecuado de desechos infecciosos generados en las áreas de emergencia y hospitalización en el Hospital de Jipijapa de la provincia de Manabí en el año 2016.
- Choez, A. (2020). Manejo de desechos sólidos hospitalarios en una unidad asistencial de salud de Guayaquil:[2015]. *Ciencia Ecuador*, 2(2), 1-6.
- Cruz, M., & Loza, M. (2019). Relación entre conocimiento y práctica sobre manejo de residuos sólidos hospitalarios. *Establecimiento de Salud Primavera*, 2018. . *UCV-Scientia*, 11(1), 58-64.
- Dawood, F. G., Hussien, D. A., Lateef, B. Z., Raad, M., & Muthanna, I. (2020). Management of solid waste in two hospitals in Baghdad-Iraq. . *MS&E*, 737(1), 012206.
- Díaz, J. (2018). Plan de gestión para la disposición adecuadas de los desechos hospitalarios en el Hospital General Medical Cuba Center de Santo Domingo de los Tsáchilas .
- Diaz, L., Golueke, C., Savage, G., & Eggerth, L. (2020). *Composting and recycling municipal solid waste*. . CRC Press.
- Franzosi, F., Teresinha-Kist, L., Ribas-Moraes, J. A., & Machado, Ê. L. (2018). Diagnosis of the health care waste management system of hospitals in the west of Santa Catarina State-Brazil. . *Producción+ Limpia*, 13(1), 54-64.
- Gahutu, J. B. (2019). Medical waste management. *Rwanda Journal of Medicine and Health Sciences*, 2(3), 212.
- Gómez, F., Sáenz, C., Tomalá, R., & Mazón, V. (2020). Manejo de los desechos hospitalarios y su incidencia en la salud del personal de enfermería. *Hospital Clínica San Francisco 2018–2019*. . *RECIAMUC*, 4(2), 115-136.

- INEC. (2020). /www.ecuadorencifras.gob.ec. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Establecimientos_Salud-Residuos_Peligrosos/2018/DOC_TEC_MOD_AGROAMB_2019_15_05_2020_2_3.pdf
- Joshi, S., & Bhargava, P. (2019). Waste Management Integration with Green Quality Function Deployment (G-QFD) for Healthcare Centre. *Production Engineering Archives*, 22(22), 45-49.
- Manzano, L. (2017). Estudio de factibilidad técnica, económica y ambiental para la creación de una empresa pública de gestión de desechos sanitarios peligrosos mediante incineración, en la provincia de Tungurahua .
- Ministerio de Salud y Ambiente, Acuerdo Ministerial 323. (2019 de Marzo de 2019). controlsanitario.gob.ec. Obtenido de https://www.controlsanitario.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/04/Acuerdo-Ministerial-323_Reglamento-para-la-gesti%C3%B3n-integral-de-los-residuos-y-desechos-generados-en-los-establecimientos-de-salud.pdf
- Ministerio del Ambiente. (2015). Acuerdo 061. Ecuador.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2003). Decreto N° 3.516 - Norma de Calidad ambiental para el manejo y disposición final de desechos sólidos no peligrosos.
- OMS. (10 de Febrero de 2018). www.who.int. Obtenido de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/health-care-waste>
- OMS. (2020). www.paho.org. Obtenido de <https://www.paho.org/es/tag/enfermedad-por-coronavirus-covid-19>
- OMS. (2020). www.who.int. Obtenido de [https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-\(covid-2019\)-and-the-virus-that-causes-it](https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-(covid-2019)-and-the-virus-that-causes-it)
- Rojas, M. H., & Ramos, R. S. (2019). SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS PARA REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL EN UN HOSPITAL DE SEGURIDAD SOCIAL DE TACNA–2018. *VERITAS ET SCIENTIA*, 8(2), 1192-1201.
- Romero, J. A. (2017). Estrategias de mejoramiento para la valoración y cumplimiento de las formas de manejo de desechos hospitalarios en la Emergencia del Hospital Luis Moscoso Zambrano.
- Rubio, A., Mendiburo, A., Oyanedel, J., Benavente, L., & Paez, D. (2020). Relación entre la evaluación del personal del sistema de salud por sus usuarios y su bienestar subjetivo: estudio transversal . *Medwave*, 20(6).

- Salas, R. G., Arroyo, R. C., & del Río, M. V. (2017). Eficacia del manejo de los residuos en el Hospital San Vicente de Paul, ciudad de Ibarra. *Revista UNIANDES Episteme*, 4(1), 1-9.
- Sampieri, R., & Torres, C. (2018). *Metodología de la investigación* (Vol. 4). Mexico DF: McGraw-Hill Interamericana.
- Sandoval, N. (2017). Diagnóstico del proceso de recolección tratamiento y disposición final de desechos de los servicios de salud del hospital IESS Machala .
- Santos, E. D., Gonçalves, K. M., & Mol, M. P. (2019). Healthcare waste management in a Brazilian university public hospital. *Waste Management & Research*, 37(3), 278-286.
- SERVICIO NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS . (7 de Agosto de 2020). [www.calidadsalud.gob.ec](http://www.calidadsalud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/04/MTT1-PRT-002-VERSIO%CC%81N-4-PROTOCOLO-MANEJO-DE-DESECHOS-COVID-19.pdf). Obtenido de <http://www.calidadsalud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/04/MTT1-PRT-002-VERSIO%CC%81N-4-PROTOCOLO-MANEJO-DE-DESECHOS-COVID-19.pdf>
- Singh, A., Singh, A., & Maurya, N. K. (2019). HEALTH-CARE WASTE MANAGEMENT. *International Journal Of Scientific Research And Review*. URI, 16.
- Sosa, O., Alarcón, P., Matías, B., & Cureño, M. (2018). Clostridium difficile: change of paradigms in hospital epidemiology and infection control. . *Revista del Hospital Juárez de México*, 85(1), 39-44.
- Tenorio, A. F. (2018). Manejo integral de dsesechos peligrosos en el Hospital Universitario de Guayaquil.
- Tobar, D. (2016). Gestión y manejo de desechos hospitalarios (infecciones comunes, peligrosos, especiales y reciclables), generados en la Unidad de Salud, Hospital de Especialidades Guayaquil Dr. Abel Gilbert Pontón.
- Unger, S., & Landis, A. (2016). Assessing the environmental, human health, and economic impacts of reprocessed medical devices in a Phoenix hospital's supply chain. . *Journal of Cleaner Production*, 112, 1995-2003.
- Urviola, Y. (2018). “Cumplimiento de las Normas de manejo de residuos Sólidos Hospitalarios en el Hospital Regional Honorio Delgado Espinoza y sus Consecuencias Ambientales, Arequipa 2017”.
- Vallejo, T., Mejía, J., Camacho, M., & Naranjo, M. (2019). MANEJO DE DESECHOS INFECCIOSOS HOSPITALARIOS EN EL CENTRO DE SALUD “CORDERO CRESPO”. ECUADOR 2017. *Revista de Investigación Talentos*, 6(2), 72-84.
- Vallejo-Ilijama, M., Mejía, J., Camacho, M., & Naranjo, M. D. (2019). MANEJO DE DESECHOS INFECCIOSOS HOSPITALARIOS EN EL CENTRO DE SALUD “CORDERO CRESPO”. ECUADOR 2017. *Revista de Investigación Talentos*, 6(2), 72-84.

Yanac, Y. S. (2018). Organizando un adecuado manejo de residuos sólidos hospitalarios por los internos en el hospital Víctor Ramos Guardia-Huaraz, 2018.

ANEXOS

Formato de encuesta realizada al personal del área de emergencias del hospital de niños**1. Cargo que desempeña**

- Administración
- Cirujanos
- Enfermeros
- Paramédicos
- Personal encargado en el manejo de desechos

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año
- De 1 a 5 años
- De 6 a 10 años
- Más de 10 años

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si
- No

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

- Si
- No

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios**6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos****7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios**

- Si
- No

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

- Si
- No

Formato de Check list para la evaluación interna sobre el tratamiento de desechos infecciosos y comunes

La lista de verificación aplicada es presentada en la sección 3.10.3, su diseño está basado en los artículos que expone el Acuerdo Ministerial 323, referente al reglamento aplicado para la gestión de desechos sanitarios en establecimientos de salud.

		Si	No	No aplica	Observaciones
1.1	POLÍTICAS INSTITUCIONALES				
1.1.1	Políticas y Planes				
	¿La institución tiene definida una política sobre calidad, ambiente, salud ocupacional, seguridad del paciente, gestiones de residuos o posee otras políticas relacionadas con la temática que considere relevante? (especificar)	X			
	Si la institución cuenta con una política sobre el manejo de sus residuos ¿la misma incluye explícitamente aspectos de protección ambiental y laboral?	X			
	Si contestó afirmativamente las anteriores ¿Se revisan periódicamente?		X		
	¿La institución tiene manuales, o procedimientos escritos sobre los siguientes temas?				
	• Clasificación y segregación de residuos	X			
	• Requerimientos en los puntos de generación de residuos biopatogénicos	X			
	• Rutas de recolección y transporte		X		
	• Almacenamiento primario de desechos	X			
	• Limpieza de contenedores y carros de recolección		X		
	• Almacenamiento intermedio, final y entrega de residuos	X			
	• Retiro de residuos	X			
	• Documentación a registrar/ Registros		X		
	• Auditorías internas		X		
	Si contesto afirmativamente las anteriores ¿se revisan periódicamente?		X		
	¿La institución tiene un plan, programa o instrucciones para reciclar o para				

		S i	N o	No aplica	Observaciones
	minimizar residuos?		X		
	Si contesto afirmativamente la anterior ¿se revisa periódicamente?		X		
	¿La institución cuenta con políticas especiales, por ejemplo: mercurio, asbesto, pilas, hospitales verdes, u otras?		X		
1.1.2	Organización				
	¿Hay un comité permanente que tenga relación con la gestión de los desechos que aborden el tema de forma regular?	X			
	¿Hay una persona responsable y/o a cargo de la gestión de desechos en la institución?	X			
	¿Los roles y las responsabilidades referentes a la gestión de desechos están escritos, avalados por la dirección del establecimiento, y son conocidos claramente por todo el personal?		X		
1.2	CAPACITACIÓN				
	¿La Institución tiene un programa de capacitación sobre la gestión de los desechos generados por los hospitales?		X		
	El programa de capacitación cuenta con capacitaciones específicas para:				
	● Responsables de servicios	X			
	● Personal profesional asistencial	X			
	● Personal profesional no asistencial	X			
	● Personal no profesional	X			
	● Personal que maneja los residuos		X		
	● Personal de reciente ingreso		X		
	● Otros			X	
	¿Las capacitaciones al personal son de carácter obligatorio?		X		

	S i	No	No aplica	Observaciones
¿Existe un responsable de la capacitación? Especificar		X		
¿El programa de capacitación incluye el conocimiento de leyes nacionales y/o locales relevantes?	X			
¿Cuáles de los siguientes temas son incluidos en las capacitaciones?				
• Introducción a la problemática generada por los Residuos de establecimientos de salud	X			
• Clasificación y caracterización	X			
• Segregación	X			
• Acondicionamiento	X			
• Almacenamiento primario	X			
• Transporte	X			
• Almacenamiento intermedio y final	X			
• Tratamiento y disposición final	X			
• Bioseguridad	X			
• Procedimiento seguro de trabajo		X		
• Elementos de protección personal		X		
¿Qué porcentaje del personal recibió esta capacitación? Especificar por categoría				
• Responsables de servicios	X			
• Personal profesional asistencial	X			
• Personal profesional no asistencial	X			
• Personal no profesional	X			
• Personal que maneja los residuos		X		
• Personal de reciente ingreso		X		
• Otros			X	

	Si	No	No aplica	Observaciones
¿Se cuenta con registros de las capacitaciones?		X		
1.3 SEGURIDAD EN EL TRABAJO				
¿Las políticas y los planes relacionados con la gestión de residuos incluyen aspectos de salud y seguridad en el trabajo y bioseguridad?	X			
¿El establecimiento de salud cuenta con un Departamento de Higiene y Seguridad y Medicina Laboral?		X		
¿Los trabajadores de la salud están inmunizados para hepatitis b, tétano y triple bacteriana?	X			
¿Se cuenta con registros de las inmunizaciones?	X			
¿Se lleva un registro de los accidentes cortopunzantes?		X		
¿El establecimiento de salud aplica el protocolo de actuación en caso de accidente cortopunzante?	X			
¿Existe un perfil laboral para el personal que manipula los residuos?		X		
¿El personal que maneja residuos tiene realizada capacitación específica?		X		
¿El personal que maneja los residuos cuenta con elementos de protección personal adecuado?	X			
¿El personal que maneja residuos tiene las vacunas actualizadas?		X		
¿Las personas que manejan los residuos es personal del establecimiento de salud?	X			
1.4 SUPERVISIÓN, EVALUACIÓN Y CONTROL				
¿Se aplica periódicamente una herramienta para determinar el		X		

cumplimiento de requisitos de la gestión de residuos?				
¿El sistema de auditorías internas incluye requerimientos legales? Enumere las legislaciones		X		
Las auditorías internas ¿cuentan con una periodicidad establecida?				
¿Se cuenta con algún documento donde se registre la auditoría interna y los desvíos observados?		X		

		S i	No	No aplic a	Observaciones
	¿Existen establecidos mecanismos que permitan tomar medidas correctivas cuando las prácticas relacionadas con la gestión de residuos no cumplen los requisitos?		X		
	¿Los planes, procedimientos o instructivos se repasan o se ponen al día por lo menos una vez al año?		X		
1.5	GESTIÓN DE RESIDUOS				
1.5.1	GENERACIÓN Y SEGREGACIÓN				
	¿La Institución utiliza un sistema de codificación de colores para los diversos tipos de residuos?	X			
	¿El personal de salud está familiarizado con los requisitos de la clasificación y de la segregación?	X			
	¿Hay carteles que indiquen los criterios de segregación apropiada de los residuos?	X			
	¿Se entregan procedimientos escritos sobre la segregación al personal?		X		
	¿Se cuenta con un listado de productos químicos que se utilizan en el establecimiento de atención de la salud?	X			
	¿Se tiene identificado a los servicios generadores de desechos infecciosos?		X		
	¿Se tiene identificado a los servicios generadores de desechos		X		

peligrosos?				
¿Los desechos infecciosos, se segregan de acuerdo a su corriente de residuo?		X		

		S i	N o	No aplica	Observaciones
	¿Los servicios generadores de desechos infecciosos y comunes, cuentan con la cantidad de recipientes de almacenamiento primario para realizar una correcta segregación de los desechos en mención, según corriente residual?		X		
1.5.1.1	Datos de Generación de Residuos				
	¿Han sido medidas las cantidades totales de: residuos comunes e infecciosos generados por día? Si la respuesta es afirmativa volcar las cantidades obtenidas, o las estimaciones realizadas con su fundamentación.		X		
	Residuos totales (infecciosos + comunes) generados en promedio (kilogramos/día):		X		
	Residuos infecciosos generados en promedio (kilogramos/día):		X		
	Porcentaje desechos infecciosos en relación con del total de los desechos:		X		
	Material reciclable o reutilizable (kilogramos/día):		X		
	kilogramos de residuos biopatogénicos por cama por día:		X		
	kilogramos de residuos biopatogénicos por paciente por día:		X		
	Kilogramos de residuos comunes por cama y por día:		X		
1.6.	ALMACENAMIENTO PRIMARIO DE RESIDUOS				
1.6.1	Almacenamiento Primario de Residuos Biopatogénicos				

¿Los recipientes para contención de la bolsa de residuos biopatogénicos son de material inerte, resistente al contacto con agentes químicos y/o abrasivos, y de fácil limpieza?	X			
	S i	No	No aplica	Observaciones
¿Las bolsas utilizadas son de material plástico desechable, impermeable con posibilidad de cierre hermético?	X			
¿Las bolsas de desechos infecciosos se llenan sólo hasta las 3/4 partes?		X		
Las bolsas de desechos infecciosos se cierran mediante:				
● Precinto plástico o metálico		X		
● Doble nudo	X			
El Rótulo de las bolsas de desechos infecciosos ¿cuenta con la siguiente información?:				
● Fecha de inicio del acopio		X		
● Nombre del servicio generador:		X		
¿Están asegurada la disponibilidad de las bolsas de plástico?	X			
¿Los contenedores para el almacenamiento primario de residuos (cestos), cuentan con el tamaño adecuado para contener los residuos generados en el área?	X			
¿Las agujas usadas se descartan SIN re encapuchar?	X			
¿Los cortopunzantes se descartan en recipientes fabricados para ese uso (descartadores)?		X		

¿Los descartadores de cortopunzantes son de espesor y resistencia tal, que no puedan ser atravesados por aquellos?			X		
¿La boca de los descartadores de cortopunzantes permite la fácil introducción de los elementos cortopunzantes utilizados en cada sector, y cuentan con una tapa de sellado definitivo			X		
		S i	No	No aplica	Observaciones
¿Se cumple con la norma de llenado de los descartadores como máximo hasta las 3/4 partes?		X			
¿Se observa presencia de otros elementos no cortopunzantes en el recipiente?			X		
¿Está siempre asegurada la disponibilidad de los descartadores?		X			
¿Los descartadores de cortopunzantes tienen una capacidad suficiente para almacenar los residuos cortopunzantes generados?			X		
¿Los descartadores de cortopunzantes están colocados correctamente, en lugares fácilmente accesibles para el personal, cerca del área donde se utilizan los cortopunzantes			X		
¿Está definida el área donde colocar los descartadores de cortopunzantes?			X		
1.6.2.	Almacenamiento primario de Residuos Químicos				
¿Los servicios generadores de residuos químicos cuentan con recipientes de almacenamiento primario en el lugar de generación?				X	
¿Las bolsas amarillas son de al menos 100 micrones de espesor?				X	
¿Los residuos químicos líquidos son descartados en bidones o botellas compatibles con el residuo?				X	
¿Los recipientes para el almacenamiento de residuos químicos líquidos son de capacidad menor o igual a 20 litros?				X	

¿Los envases para la segregación de residuos químicos se encuentran rotulados?				X	
El Rótulo de los recipientes de almacenamiento de residuos químicos ¿cuenta con la siguiente información?:				X	
Nombre de la(s) sustancia(s)				X	
		S i	No	No aplica	Observaciones
Corriente residual “Y” según anexo de la ley 24.051				X	
Fecha de inicio del acopio				X	
Nombre del servicio generador				X	
¿Los recipientes de almacenamiento primario de residuos químicos son llenados hasta las 3/4 partes como máximo?				X	
¿Los recipientes de almacenamiento de residuos químicos son depositados sobre bandejas para contención de posibles derrames?				X	
¿Las áreas de ubicación o colocación de los recipientes de almacenamientos primarios (en servicio) están debidamente identificadas y señalizadas?				X	
Los almacenamientos primarios cumplen con las siguientes características:					
Ventilados				X	
Alejado de fuentes de calor				X	
respetando incompatibilidades				X	
¿Los servicios generadores de residuos químicos tienen definido un período máximo de almacenamiento en el servicio?				X	
¿En los servicios se cuenta con fácil y rápido acceso a kit de emergencia?				X	

1.6.3	ALMACENAMIENTO INTERMEDIO				
¿El establecimiento cuenta con almacenamiento intermedio?		X			
¿Los almacenamientos intermedios cuentan con contenedores para la contención de las bolsas?		X			

		S i	No	No aplica	Observaciones
¿Los almacenamientos intermedios están debidamente señalizados?			X		
¿Los almacenamientos intermedios cumplen con los requerimientos o recomendaciones locales/nacionales?			X		
1.6.4	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE INTERNO				
¿Las rutas de transporte de los residuos están fuera de áreas de atención y de áreas limpias?			X		
¿Los residuos se transportan fuera del horario de mayor afluencia de visitas y personal?			X		
¿La recolección tiene un horario definido aprobado y conocido por todo el personal?			X		
¿Se cuenta con un carro de transporte para cada una de las corrientes residuales?		X			
¿Si se cuenta con un solo carro, se realizan circuitos de recolección independiente para cada una de las clases de residuos y se higieniza entre los circuitos?		X			
¿Se limpia el carro de transporte por lo menos una vez al día y/o entre circuitos independientes si es usado para diferentes clases?			X		

¿Los trabajadores que manejan directamente los residuos saben lo que deben hacer si los desechos infecciosos se derraman accidentalmente?			X		
1.6.4.1	Transporte interno de desechos infecciosos				
¿Se retiran los desechos infecciosos del lugar de generación (servicios) por lo menos una vez al día?			X		
¿Los desechos infecciosos se transportan en un carro o recipiente cerrado?		X			
		S i	No	No aplica	Observaciones
1.6.4.2	Transporte interno de desechos comunes				
¿Se cuenta con un carro para el transporte de estos desechos?		X			
¿Se transportan según compatibilidad?			X		
1.6.5	ALMACENAMIENTO FINAL				
¿Existen Almacенamientos finales diferenciados de desechos infecciosos y comunes?		X			
¿Los depósitos de almacenamiento de desechos cumplen con los requisitos solicitados por las normas nacionales/locales?		X			
¿Los almacenamientos se mantienen limpios?			X		
¿Los volúmenes de las áreas de almacenamiento son compatibles con la frecuencia de retiro de los residuos?			X		
¿Los almacenamientos finales de desechos infecciosos y comunes son de acceso restringido?			X		
¿Los almacenamientos finales de desechos infecciosos y comunes se encuentran próximos a las salidas del establecimientos de salud?		X			

1.6.5.1	Almacenamiento Final de desechos infecciosos				
¿El almacenamiento final de desechos infecciosos está señalizado como tal?			X		

		S i	No	No aplica	Observaciones
Cuenta el local de almacenamiento final de desechos infecciosos con las siguientes características					
● Techado		X			
● Ventilado		X			
● Correctamente iluminado		X			
● Zócalo y ángulos sanitarios		X			
● Paredes y pisos impermeables y lavables		X			
● Extintores contra incendio accesible		X			
● Sistema de desagües con cámara de contención		X			
● Protección para el ingreso de vectores y roedores		X			
● Cámara fría (si es necesaria)		X			
● Provisión de agua para higienizar el local		X			
● Sanitarios para la higiene del personal		X			

¿Dentro del almacenamiento final de desechos infecciosos las bolsas de residuos son dispuestas dentro de contenedores?		X			
¿Dentro del almacenamiento final de desechos infecciosos se cuenta con un kit de contingencia?		X			
¿El almacenamiento final de desechos infecciosos cuenta con una balanza para el pesaje de los residuos?		X			
1.6.5.2	Almacenamiento Final de desechos comunes				
		S i	No	No aplica	Observaciones
Cuenta el local de almacenamiento final de residuos químicos con las siguientes características					
• Zócalo y ángulos sanitarios		X			
• Pisos y paredes anticorrosivas, impermeables y lavables		X			
• Ventilación acorde a los factores de riesgo		X			
• Extintores contra incendio		X			
• Puerta con cerradura con llave		X			
• Sistema de desagües con cámara de contención		X			
• Kit de actuación ante contingencias		X			
¿El almacenamiento final de desechos comunes está señalizado como tal?		X			
¿Se cuenta con un listado de los residuos almacenados en el depósito?		X			

¿Los desechos sólidos almacenados se encuentran en bolsas dentro de contenedores?	X			
¿Los contenedores de desechos comunes están debidamente rotulados?	X			
Los residuos líquidos se encuentran colocados sobre bandejas o es factible detectar la existencia de fugas		X		

		S i	No	No aplica	Observaciones
	¿El almacenamiento final de desechos comunes se encuentra sectorizado y señalizado, según las incompatibilidades por características de peligrosidad?		X		
	¿Se cuenta con un registro del inicio del almacenamiento de los residuos?	X			
1.6.6	GESTIÓN EXTERNA				
1.6.6.1	Transporte Externo				
	¿La frecuencia de retiro satisface las necesidades y generación del establecimiento? (especificar por corriente residual)		X		
	¿La(s) empresa(s) que transporta(n) los desechos infecciosos y comunes está(n) inscrita(s) en el registro provincial/nacional de operadores de residuos peligrosos?	X			

¿Los vehículos de transporte cumplen las regulaciones o los estándares locales/nacionales?	X			
¿El vehículo de transporte es exclusivo para desechos infecciosos y comunes?	X			
¿La Institución guarda copias de manifiestos de transporte?		X		
Total de puntos	90			
Nivel de cumplimiento	57,69%			



Foto 1. *Dando charla a los compañeros sobre el respectivo desecho corto punzante como agujas, bisturí, etc.*

Foto No. 2

Foto 2. *Inspección o control del desecho que se realiza a diario.*



Foto 3. Desecho Farmacológico en donde se desechan las ampollas de medicación.



Foto 4. Desecho común, hojas, baja lenguas, etc.



Foto 5. Desecho infeccioso para recolectar desechos cortopunzantes.

Encuestas Realizadas



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Sí ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Sí ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Sí ☐

No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☒ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Sí ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Sí ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Sí ☐

No ☒

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☒
5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☒
5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒
No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐
No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☒

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

- Sí ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☒

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños
- Si ☐
- No ☒
5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios
- 1 ☐
- 2 ☐
- 3 ☐
- 4 ☒
- 5 ☒
6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos
- 1 ☐
- 2 ☐
- 3 ☐
- 4 ☒
- 5 ☐
7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios
- Si ☒
- No ☐
8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios
- Si ☒
- No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☒

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐
No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐
2 ☐
3 ☒
4 ☐
5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐
2 ☐
3 ☒
4 ☐
5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒
No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐
No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☒ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☒ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Sí | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☒ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☒ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☒ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☒
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☒

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

- Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL**

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☒ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☒ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☒ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☒ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☒ |
|----|----------------------------------|

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL**

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☒ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☒ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☒

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☒

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3. ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL**

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☒ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☒ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Sí ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Sí ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Sí ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☒ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☒ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3. ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☒ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☒ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☒
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☒
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☒

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☒ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☒ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☒

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☒

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐
No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐
2 ☐
3 ☒
4 ☐
5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐
2 ☐
3 ☒
4 ☐
5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒
No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒
No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☒ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☒ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☒ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de mi trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3. ☐

4 ☐

5 ☒

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☒ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Sí | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☒ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☒ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Sí | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☒ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y contines en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☒ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☒ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☒ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☒

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

- Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☒

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☒
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☒
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3. ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☒
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☒
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

- Sí ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☒
2 ☐
3 ☐
4 ☐
5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐
2 ☐
3 ☒
4 ☐
5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒
No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒
No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☒

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3. ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐
No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐
2 ☐
3 ☒
4 ☐
5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐
2 ☐
3 ☒
4 ☐
5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒
No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒
No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionada con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☒ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☒ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Sí | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☒

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☒ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☒ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☒ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☒ |
|----|----------------------------------|

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐
No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☒ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Sí | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Sí ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Sí ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Sí ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comúnes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☒ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☒

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

- Sí ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☒
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☒ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☒ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☒

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3. ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☒ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☒ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Sí ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Sí ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Sí ☒

No ☐

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☒

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

- Si ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☒

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

- Sí ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☒

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☒

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☒

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☒
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☒
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3. ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☒
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☒ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☒ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☒ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☒ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Sí | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☒ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☒ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña:

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☒ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☒ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☐
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☒
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☒
- No ☐

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☒ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Sí | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

- | | |
|----|-----------------------|
| Sí | ☐ |
|----|-----------------------|

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☒ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☒ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3. ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☒
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☐
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☒
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☒
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Sí ☐
- No ☒

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR
SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándole la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☐ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☒ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☒ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

- | | |
|----|-----------------------|
| Si | ☐ |
|----|-----------------------|

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☒

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☒

No ☐

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☒ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☐ |
| De 1 a 5 años | ☒ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☒ |
| No | ☐ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☒

No ☐

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3 ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- | | |
|---|----------------------------------|
| Administrativo | ☒ |
| Cirujanos | ☐ |
| Enfermeros | ☐ |
| Paramédicos | ☐ |
| Personal encargado en el manejo de desechos | ☐ |

2. Tiempo de labores en el área

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| Menos de 1 año | ☒ |
| De 1 a 5 años | ☐ |
| De 6 a 10 años | ☐ |
| Más de 10 años | ☐ |

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- | | |
|----|----------------------------------|
| Si | ☐ |
| No | ☒ |

4. Asistencia a seminarios sobre segregación de desechos en hospital para niños

Si ☐

No ☒

5. Del 1 al 5 indique el nivel de conocimiento referente a las normas de desechos hospitalarios

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

6. Del 1 al 5 califique el nivel de cumplimiento del reglamento de manejo de desechos infecciosos

1 ☐

2 ☐

3. ☒

4 ☐

5 ☐

7. Tiene conocimiento sobre las consecuencias generadas por el mal tratamiento en los desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒

8. Conoce usted sobre las sanciones aplicadas por la mala gestión de desechos hospitalarios

Si ☐

No ☒



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR

SEDE GUAYAQUIL

ENCUESTAS AL PERSONAL DEL ÁREA DE EMERGENCIA

Soy estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, de la carrera de Ingeniería Industrial, en esta oportunidad voy a realizar una encuesta con la finalidad de un trabajo de investigación relacionado con el diagnóstico del tratamiento de los desechos infecciosos y comunes en el área de emergencia de un hospital de niños de la ciudad de Guayaquil, para lo cual solicitamos su colaboración respondiendo con sinceridad cada una de las preguntas asegurándola la total confidencialidad de los datos brindados.

Instrucciones: Seleccione en cada pregunta con una X la opción que crea conveniente.

1. Cargo que desempeña

- Administrativo ☐
- Cirujanos ☒
- Enfermeros ☐
- Paramédicos ☐
- Personal encargado en el manejo de desechos ☐

2. Tiempo de labores en el área

- Menos de 1 año ☒
- De 1 a 5 años ☐
- De 6 a 10 años ☐
- Más de 10 años ☐

3. Realización de cursos sobre el manejo de desechos hospitalarios

- Si ☐
- No ☒