

Mejoras en la gestión integral de los residuos E.S.E Hospital Sagrado Corazón de Jesús, Colombia

Objetivos de la Agenda Global para Hospitales Verdes y Saludables: Residuos

Objetivos específicos:

- Caracterizar los residuos generados en el hospital de acuerdo a su peligrosidad (residuos comunes, residuos reciclables y residuos biológicos)
- Establecer medidas que permitan minimizar los riesgos generados por una inadecuada gestión de residuos.
- Implementar estrategias que permitan minimizar y garantizar una adecuada disposición final de los residuos.
- Capacitar a todo el personal en el manejo adecuado de la E.S.E HSCJ

Beneficios

- **Financieros**

- Realizar una separación adecuada de los residuos se disminuyen los gastos sanitarios.
- Disminución en peso de residuos
- Aprovechamiento del material reciclable

- **Ambientales**

- Aumento en la cantidad de residuos reciclables, y por tanto disminución de la cantidad enviada a rellenos sanitarios.
- Menor explotación de los recursos naturales, ya que se utiliza el resultado como transformación en madera plástica.

- **Sociales**

- satisfacción del personal hospitalario y la comunidad atendida en la E.S.E
- reducción de riesgos

El problema

En la actualidad los Residuos en los centros de salud se ha convertido en un tema de vital importancia para la autoridad sanitaria y ambiental, así como también para la comunidad, puesto que pueden constituirse en un riesgo para la salud y el ambiente, debido a sus características particularmente de tipo biológico, físico y químico de peligrosidad por el carácter corrosivo, reactivo, inflamable, tóxico, volátil y patógeno de dichos residuos.

El manejo inadecuado de los residuos de riegos biológico o infeccioso, así como sus vertimientos, puede afectar la salud de los usuarios y trabajadores, al igual que puede generar problemas de salud pública y contaminación ambiental. Por esta razón nace la obligación y compromiso de la E.S.E Hospital Sagrado Corazón de Jesús, dar cumplimiento a la normatividad ambiental sanitaria vigente e implementar estrategias favorables con el medio ambiente en el aprovechamiento y disposición final adecuada de los mismos.

Estrategia seleccionada

En la búsqueda de minimizar el impacto ambiental negativo por la generación de residuos hospitalarios y similares la E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS implementa alterativas limpias favorables con el medio ambiente en sus procesos y actividades diarias, las cuales ayudaron a disminuir su generación; Promoviendo la sostenibilidad, previniendo y controlando los impactos ambientales negativos con la finalidad de seguir trabajando en mejoramiento continuo.

Entre las estrategias están las siguientes

- Sistematización de historias clínicas, acción que permite la disminución en el uso de papel y la generación de residuos químicos, respectivamente.
- Digitalización de imágenes en la Unidad de Rayos X, suprimiendo el uso de líquido revelador.
- Cambio en el uso de termómetros de mercurio a termómetros digitales, de esta manera se suprime la generación de residuos peligrosos, usando tecnologías limpias y modernas.
- Recuperación de material reciclable como el cartón, plástico y papel.
- Utilización de papel reciclado en las áreas tanto administrativas como asistenciales para las órdenes, formulas médicas, procedimientos que requieren ser impresos.
- Compra de papel a base de caña de azúcar, acción amigable con el medio ambiente ya que la materia prima utilizada no es pulpa de árbol.
- Campaña TAPITAS SANAR reciclaje de tapitas plásticas.
- Manejo adecuado de residuos posconsumo

Proceso de implementación

Desde el año 2015 se comienza en la implementación y cambio de tecnologías desde el apoyo gerencial y el GAGAS (Grupo administrativo de gestión ambiental y sanitaria). Integrando a las diferentes coordinaciones y sumándose a todo el personal; de esta manera tales decisiones y normas fueron apoyadas por las diferentes áreas a tal fin que se brindó la capacitación en primera instancia a todo el personal, involucrados en los procesos de residuos tales como personal de limpieza, generadores. Estos procesos como tal se comenzaron a implementar en el año 2016 con reuniones mensuales desde entonces las capacitaciones son continuas.

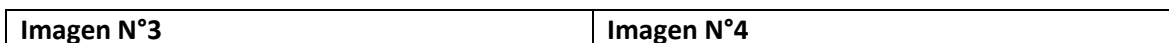
Descripción detallada del trabajo realizado

- Instalación suficiente de contenedores de residuos hospitalarios y similares en la institución con su respectiva rotulación.
 - Residuos de riesgo biológico
 - Residuos reciclables
 - Residuos no peligrosos

En áreas asistenciales urgencias y hospitalización contenedores para reciclar (bolsas de suero no contaminadas, que de acuerdo a la Resolución 482 de 2009 se define que los residuos de bolsas o recipientes que han contenido soluciones para uso intravenoso, intraperitoneal y en hemodiálisis, generados en las actividades de atención de salud, que, por no haber entrado en contacto con fluidos corporales de pacientes, se consideran residuos no infecciosos y pueden ser aprovechados o reciclados, En ese orden la ESE Hospital Sagrado Corazón de Jesús separa las bolsas de suero no contaminadas en recipientes apropiados de capacidad de 20 litros los cuales son recogidos diariamente por el personal de servicios generales encargo de realizar la ruta .



- Educación al personal en el manejo y disposición final de residuos de la E.S.E Hospital Sagrado Corazón de Jesús.





Educación ambiental: manejo de residuos hospitalarios



Educación ambiental: manejo de residuos hospitalarios

- Reciclaje de tapitas plásticas: La empresa social del estado E.S.E hospital sagrado corazón de Jesús en el año 2017 firma el convenio con la fundación sanar de la ciudad de Bogotá capital de Colombia en la cual invitó a todo el personal y comunidad en general a participar en el reciclaje de tapitas plásticas con el fin de apoyar la alianza institucional con la Fundación Sanar Organización Colombiana sin ánimo de lucro, la cual brinda el acompañamiento y apoyo a niños y niñas con cáncer y sus familias en el diagnóstico y cuidado integral de la enfermedad. Para apoyo de esta hermosa campaña TAPAS PARA SANAR se ubicaron 3 recipientes para depositar las tapitas, de los cuales 2 se encuentran situados en la Sede de Promoción y prevención y 1 en la sede principal del barrio La Parke.

<p>Imagen N° 5</p>  <p>Membrete fundación sanar</p>	<p>Imagen N° 6</p>  <p>Contenedores para depositarlas</p>	<p>Imagen N°7</p>  <p>Recolección y empaque para envíos</p>
--	---	--

- A través de la campaña Ambiental el FIGON DEL AHORO se realizaron seguimientos a todas las áreas y servicios del establecimiento en diferentes horarios mañana, tarde y noche con el objetivo de verificar y encontrar hallazgos por segregación inadecuada, ahorro y uso ineficiente de energía

y agua, estos fueron tomados como referencia y ejemplos para hacer las correcciones y cambio de hábitos en los funcionarios y contratistas. Tomado como medida de corrección el registro fotográfico fue enviado al grupo de WhatsApp de la institución liderado desde la parte la Gerencial.



- **RECICLAJE DEL MATERIAL PLASTICO:** Conociendo el servicio que brinda las plantas trasformadoras del plástico en el departamento del putumayo, la ESE con el enfoque del programa hospital verde interesados en apoyar la conservación del medio ambiente y biodiversidad del departamento del putumayo a través del reciclaje se vincula en la entrega de material plástico generado en la institución el cual será materia prima para para la trasformación en la elaboración de nuevos productos en madera plástica.

Imagen N° 9



Productos elaborados en trasformación del plástico.

Imagen N° 10



Productos elaborados en trasformación del plástico.

- **DIGITALIZADOR DE RAYOS X:** Equipo que permite observar y editar las imágenes que se realizan lo cual ayuda a reducir la generación de residuos químicos producto del revelado de radiografías de acetato en el que se usan químicos altamente contaminantes para las fuentes hídricas.

Imagen N°11



Tecnología limpia: digitalizador de rayos x

- **RESIDUOS POSCONSUMO:** desde el año 2017 viene adelantando actividades responsables con el medio ambiente, siguiendo las directrices del actual Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en Colombia con su estrategia dirigida a promover la gestión ambientalmente adecuada de los residuos post consumo con el fin que sean sometidos a sistemas de gestión diferencial y evitar que la disposición final se realice de manera conjunta con los residuos de origen doméstico. Para ello anualmente se realiza la entrega de residuos post consumo (pilas usadas, luminarias, llantas, medicamentos vencidos, bombillas fluorescentes usadas, y residuos RAEE, llantas usadas) se entregan a los puntos de recolección instalados por **LUMINA** que es el programa post consumo diseñado para garantizar el cumplimiento del compromiso ambiental de los productores y comercializadores de bombillas en Colombia, que a través del cual se planea, ejecuta y proyecta un completo plan de gestión ambiental, que entrega beneficios tangibles al ambiente y a las empresas vinculadas. conforme a la resolución 1511 de Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y del Decreto 4741 del 2005. Y con **RECOPILA** es el programa que recoge las pilas usadas las cuales son llevadas a un lugar seguro y así evitar que se arrojen a la basura y las **llantas usadas** son separadas y entregadas a instituciones educativas del municipio las cuales son aprovechadas en la elaboración decorativas fortaleciendo los PRAE (proyectos ambientales escolares) de las instituciones educativas.

Imagen N° 12



Puntos de entrega de residuos posconsumo.

Imagen N° 13



Puntos de entrega de residuos posconsumo.

Próximos pasos

- Continuar trabajando con los tres objetivos de la red global de hospitales verdes y saludables.
- mejorar las condiciones de almacenamiento de residuos no peligrosos
- Continuar con la implementación de estrategias en la reducción de residuos.
- Socializar a nivel departamental con referentes ambientales las prácticas amigables con el ambiente.

Información descriptiva de su institución

La E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS, Se encuentra ubicado en el municipio Valle del Guamuez sur occidente de departamento del Putumayo, frontera con la república del Ecuador, limita al norte con el municipio de Orito, al oriente con el municipio de Puerto Asís, al occidente con Orito y con el departamento de Nariño, y al sur con el municipio de San Miguel y la república del Ecuador. Tiene una extensión de 885 km², posee una altura promedio de 280 msnm. Geográficamente se encuentra localizado a 00°25" de latitud norte y 76°54" de longitud oeste. La temperatura oscila entre 27°C y 40°C, y tiene una pluviosidad de 4.000 mm/año. El casco urbano de la Hormiga se encuentra localizado en las coordenadas geográficas 00° 25 30" de latitud norte, y 76° 54 20" de longitud oeste. El municipio Valle del Guamuez hace parte del corredor fronterizo Colombo Ecuatoriano considerado en tránsito y transporte con el Ecuador. La posición ventajosa del municipio como zona de frontera, permite promover el desarrollo integral entre las dos naciones. Hace parte de la cuenca de los Ríos Putumayo y San Miguel, y del tránsito entre el piedemonte y la llanura amazónica (Plan de Desarrollo 2012 - 2015). El municipio del Valle del Guamuez, dentro de su área de jurisdicción posee 6 inspecciones de policía, 87 veredas y 23 barrios en la cabecera municipal.

El municipio se encuentra comunicado por la vía denominada “Troncal de la selva” con una longitud de 30 km, de los cuales el 90% tiene pavimento rígido; vía que ejerce la función de columna vertebral de la comunicación al interior del municipio, así como también permite la conectividad con el resto del país y hacia el Ecuador.

Palabras clave / tópicos:

Minimización – reducir – gestión integral de residuos– segregación – separación – residuos – desechos.