

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD			
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA			
E.S.E. 	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		Código: EST-INFR-PGIR
	CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO		Fecha : abril 2024
			Versión: 3
			COPIA CONTROLADA
	NIT: 802.004.549 - 9		
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA	

**PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS GENERADOS EN LA
ATENCIÓN EN SALUD Y OTRAS
ACTIVIDADES
PGIRASA**

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO**

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

Versión: 3

COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

RESPONSABLE: LIDER DE
INFRAESTRUCTURA



SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO**

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

Versión: 3

COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

RESPONSABLE: LIDER DE
INFRAESTRUCTURA



SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E. 		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	
	CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO	
	NIT: 802.004.549 - 9	
	Código: EST-INFR-PGIR	
	Fecha : abril 2024	
	Versión: 3	
	COPIA CONTROLADA	
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA



SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD			
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA			
E.S.E. 	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		Código: EST-INFR-PGIR
	CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO		Fecha : abril 2024
			Versión: 3
			COPIA CONTROLADA
	NIT: 802.004.549 - 9		
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA	

Contenido

3

1.	Introducción	8
2.	Justificación	9
3.	Objetivos	10
3.1	General	10
3.2	Específicos	10
4.	Definición de términos y siglas	11
5.	Marco Legal	13
6.	Metodología	14
7.	Gestión Interna	15
7.1	Descripción de las Actividades	15
	SERVICIOS PRESTADOS POR LA ESE	15
7.2	Grupo Administrativo de Gestión Ambiental y Sanitario – GAGAS	15
7.2.1	Aspecto Organizacional	16
7.3	Plan de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares – PGIRHS - Componente Interno.	18
7.3.1	Diagnóstico Ambiental y Sanitario	18
7.4	Programa de Formación y Educación	29
7.5	Segregación en la Fuente:	33
7.5.1	Características de los Recipientes	35
7.5.2	Características de las Bolsas Desechables	40
7.6	Movimiento Interno de Residuos	41
7.6.1	Rutas internas y horarios de Recolección de Residuos	41
7.7	Almacenamiento	44
7.8	Manejo de Efluentes Líquidos y Emisiones Atmosféricas	44
7.9	Programa de Seguridad Industrial	44
7.9.1	Normas generales de bioseguridad	44
7.9.2	Accidentes de Trabajo	45



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

Versión: 3

COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

RESPONSABLE: LIDER DE
INFRAESTRUCTURA

7.9.3	Normas de Prevención.....	45
7.10	Plan de Contingencia.....	46
7.10.1	Accidentes Laborales.....	48
7.10.2	Accidentes con Residuos Químicos.....	49
7.10.3	Derrame Parcial o Total de Residuos Peligrosos.....	50
7.10.4	Interrupción del Suministro de Agua.....	51
7.10.5	Interrupción del Suministro de Electricidad.....	51
7.10.6	Cierre del Relleno Sanitario.....	52
7.10.7	Incendios.....	53
7.10.8	Ruptura de bolsas.....	53
7.10.9	Derrame de Sustancias Infecciosas.....	53
7.10.10	Problemas con el Operador Especial de Recolección de Residuos Peligrosos.....	54
7.10.11	Alteraciones de Orden Público.....	55
7.11	Programa de Seguimiento y Monitoreo.....	55
7.12	Formulario RH1.....	55
7.13	Certificados de Disposición.....	56
7.14	Cálculo y Análisis de Indicadores de Gestión interna.....	56
7.14.1	Indicadores de Destinación.....	56
7.14.2	Indicador de Capacitación.....	57
7.14.3	Indicador de beneficios.....	57
7.14.4	Indicadores Estadísticos de Accidentalidad.....	58
8.	Gestión Externa.....	59
8.1	Responsabilidades de la ESE POLONUEVO Para la Entrega de Residuos al Operador Especial.....	60
8.2	Auditorías Ambientales y Sanitarias.....	61
8.3	Presentación de Informes a las Autoridades Ambientales y Sanitarias..	61
8.4	GENERALIDADES:.....	62
8.5	OBEJETIVO.....	62
8.6	MEDIDAS DE SEGURIDAD:.....	62
9.4	MEDIDAS DE PREVENCION:.....	62
9.4.1	MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD:.....	63

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD			
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA			
E.S.E.	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		Código: EST-INFR-PGIR
	CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO		Fecha : abril 2024
			Versión: 3
			COPIA CONTROLADA
	NIT: 802.004.549 - 9		
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA	

9.4.2 PRECAUCIONES GENERALES.....

64

9.4.3 PLAN DE MANEJO PARA PROCEDIMIENTOS MEDICOS Y DE LABORATORIO.....

64

Tablas y gráficos.

Ilustración 1: Organigrama GAGAS

17

Ilustración 2: Clasificación de los residuos generados en atención en salud y otras actividades.....

20

Tabla 1: Caracterización Cualitativa de los Residuos Generados en atención en salud - LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE POLONUEVO.....

22

Tabla 3: Cronograma de Actividades de Formación y Educación.....

32

Tabla 4: Distribución por áreas del número de recipientes

33

Tabla 5: Tipo de Residuo Sistema de Tratamiento y Disposición Final

44

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
		Código: EST-INFR-PGIR
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

1. Introducción

Para las directivas de la ESE POLONUEVO del Municipio de Polonuevo en Departamento del Atlántico, dar manejo adecuado de los Residuos Hospitalarios y Similares son de gran importancia, debido a que sus características ya que pueden representar un riesgo para la salud de los trabajadores, pacientes y comunidad aledaña, así como también al ambiente, cuando su disposición es inadecuada.

Es por esto, que un manejo integral de sus residuos permite crear condiciones favorables hacia los empleados, pacientes, comunidad en general y al ambiente, ya que garantiza un control y una vigilancia continua de los procesos que con ellos se realicen desde la generación hasta su disposición final.

Es así, como se ha estructurado el PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCIÓN EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA DE ESE POLONUEVO Y SU UNICA SEDE PUESTO DE SALUD DE PITALITO, este documento se convierte en un pilar, que permitirá salvaguardar la salud de las personas y proteger el medio ambiente minimizando la cantidad y nivel de riesgo de los residuos peligrosos generados.

El plan está dividido en tres grandes componentes, que siguen un orden lógico dentro del Sistema Integrado de Gestión, aplicando el ciclo de mejoramiento, así:

El primer componente es PLANEAR, el cual exige una revisión de la reseña histórica, de la información técnica y normativa más importante con respecto al tema de los residuos, y con base en estos criterios, realizar el diagnóstico ambiental y sanitario necesario para conocer la situación real del manejo de residuos en LA ESE POLONUEVO, establecer la política, los objetivos, la estructura funcional y las responsabilidades necesarias para la implementación del plan.

El segundo componente es HACER, orienta sobre las actividades de intervención para garantizar el manejo integral y seguro de los residuos generados.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	
	CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO	
	NIT: 802.004.549 - 9	
		Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

El tercer y último componente es VERIFICAR Y ACTUAR. Hace referencia a la aplicación de los indicadores definidos por la reglamentación colombiana en materia de residuos, la de auditorías, inspecciones y revisiones gerenciales como herramientas de mejoramiento continuo del plan.

Este documento se debe considerar como una guía práctica, sencilla y estructurada, de residuos hospitalarios y similares, susceptible de ser mejorada en el tiempo. La no existencia de determinada información en este documento no debe eximir de la necesidad de conocerla y aplicarla de acuerdo con las necesidades específicas.

Con el fin de facilitar la implementación, este Plan está diseñado para que, de manera lógica y ordenada, garantice el logro de resultados.

2. Justificación

LA ESE POLONUEVO Y SU UNICA SEDE PUESTO DE SALUD DE PITALITO, es una organización de salud que ofrece a la comunidad de POLONUEVO Y corregimientos servicios ambulatorios y hospitalarios de primer nivel y cuya atención se encuentra enfocada en brindar servicios humanizados dirigidos al usuario y su familia.

Así mismo, es consciente de la importancia de dichas actividades y de la variedad y peligrosidad de los residuos que genera. Por lo que deben ser manejados de una forma que permita minimizar el impacto al medio ambiente y al bienestar de las personas.

Muestra de ello es la elaboración de este documento, el cual, permite tener un diagnóstico claro y detallado del tipo y cantidad de residuos que se generan en las diferentes áreas, con el objetivo de hacer el tratamiento y disposición final de

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

acuerdo con los requerimientos legales contemplados en la Normatividad Ambiental Colombiana.

3. Objetivos

3.1 General

Formular y Actualizar **PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCIÓN EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA DE ESE POLONUEVO** en cumplimiento a lo establecido en, la Resolución 1164 de noviembre de 2002 y los lineamientos establecidos en la normatividad ambiental vigente Artículo 2.8.10.6 del decreto 780 del 6 de mayo 2016

3.2 Específicos

- Caracterizar y cuantificar los residuos peligrosos y similares que se generan en la ESE POLONUEVO .
- Complementar el tratamiento y disposición final para los residuos peligrosos generados de acuerdo con la normatividad ambiental vigente.
- Definir los subproductos potencialmente aprovechables para su comercialización o reutilización.
- Elaborar el formulario RH1 de los residuos hospitalarios y similares generados en el segundo semestre del año 2023
- Definir y calcular los indicadores que permiten hacer seguimiento de la gestión de los residuos sólidos en la ESE POLONUEVO.
- Establecer responsabilidades al personal involucrado en la cadena del manejo de los residuos generados en la ESE POLONUEVO .

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	
	CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO	
	NIT: 802.004.549 - 9	
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

4. Definición de términos y siglas

Para efectos del presente PGIRASA se tendrán en cuenta además de las definiciones establecidas en el artículo 2.8.10.4 del Decreto 780 de 2016 y la demás normatividad vigente, las siguientes:

Ciclo de tratamiento: Operaciones comprendidas desde el cargue o alimentación de los residuos al equipo de tratamiento hasta el descargue de estos una vez se encuentren tratados.

Embalaje: Contenedor o recipiente que contiene uno o varios empaques.

Etiqueta: Información impresa que advierte sobre un riesgo de una mercancía peligrosa, por medio de colores o símbolos, la cual debe medir por lo menos 10 cm. x 10 cm., salvo en caso de bultos, que debido a su tamaño solo puedan llevar etiquetas más pequeñas, se ubica sobre los diferentes empaques o embalajes de las mercancías. En la gestión interna de residuos corresponde a la información escrita, impresa o gráfica relativa a un residuo en particular, que se adhiere o se imprime en el recipiente, embalaje o envase que contienen los residuos.

Inactivación microbiana: Pérdida de la habilidad de los microorganismos a crecer y multiplicarse.

Indicador biológico: Sistema de prueba que contiene microorganismos viables con una resistencia definida a un proceso de tratamiento específico.

Microgenerador: Persona que genera residuos o desechos peligrosos en una cantidad menor a 10 kg/mes calendario considerando los períodos de tiempo de generación del residuo y llevando promedios ponderados y media móvil de los últimos seis (6) meses de las cantidades pesadas.

Movimiento interno: Acción de trasladar los residuos del lugar de generación al sitio de almacenamiento intermedio o central.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.
		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

osteosíntesis es una cirugía reconstructiva cuyo objetivo es estabilizar y unir los extremos de un hueso roto tras una fractura, una osteotomía o una no unión en casos de fractura previa.

Segregación en la fuente: Separación selectiva inicial de los residuos procedentes de cada una de las actividades, servicios, procesos o procedimientos realizados en el establecimiento.

Unidad de almacenamiento central: Área exclusiva y cerrada, en la que se ubican los contenedores o similares para que el generador almacene temporalmente los residuos mientras son presentados al transportador.

Unidad de almacenamiento intermedio: Área exclusiva y cerrada, en la que se ubican los contenedores o similares para que el generador almacene temporalmente los residuos previos a la entrega a la unidad de almacenamiento central.

Unidad de transporte: Espacio destinado en un vehículo para la carga a transportar, en el caso de los vehículos rígidos se refiere a la carrocería y en los articulados al remolque o al semirremolque.

Vehículo de carga: Vehículo autopulsado o no, destinado al transporte de mercancías por carretera.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGRASA		
E.S.E. EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9		Código: EST-INFR-PGIR Fecha : abril 2024 Versión: 3 COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

5. Marco Legal

Dentro de lo establecido en la normatividad vigente relacionada con la gestión integral de residuos generados en atención en salud y otras actividades formuladas a nivel nacional encontramos las siguientes:

Normatividad	Fecha de Emisión	Emisor	Descripción
Resolución 2184	2019	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible -MADS	adopción de un código de colores para la separación de residuos sólidos en la fuente en todo el territorio nacional
Decreto 780	Mayo 6 de 2016	Presidencia de la República	Por medio de la cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social. Compila el Decreto 351 de 2014. Título 10.
Resolución 631	Marzo 17 de 2015	Ministerio de Medio Ambiente	Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de agua superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones.
Decreto 3930	Octubre 25 de 2010	Presidencia de la República	Por la cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 9 de 1979, así como el Capítulo II del Título VI – Parte III, Libro II del Decreto – Ley 2811 de 1974, en cuanto al uso del agua y residuos líquidos y se dictan otras disposiciones.
Resolución 0482	Marzo 11 de 2009	Ministerio de Protección Social – Ministerio de Ambiente	Por la cual se reglamenta el manejo de bolsas o recipientes que han contenido soluciones para uso intravenoso, intraperitoneal y en hemodiálisis, generados como residuos en las actividades de atención en salud, susceptibles de ser aprovechados o reciclados.
Resolución 371	Febrero 26 de 2009	Ministerio de Ambiente	Por la cual se establecen los elementos que deben ser considerados en los planes de gestión de devolución de productos posconsumo de fármacos o medicamentos vencidos.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA	
E.S.E.  EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR Fecha : abril 2024 Versión: 3 COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.	RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Norma Técnica Colombiana GTC 24	Junio 20 de 2009	ICONTEC	Gestión Ambiental, Residuos Sólidos. Guía para la separación en la fuente.
Resolución 1164	Septiembre 6 de 2002	Ministerio de Medio Ambiente – Ministerio de Salud	Por la cual se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión integral de los Residuos Hospitalarios y Similares.
Resolución 4445	Diciembre 2 1996	Ministerio de Salud	Por el cual se dictan normas para el cumplimiento del contenido del Título IV de la Ley 9 de 1979, en lo referente a las condiciones sanitarias que deben cumplir los establecimientos hospitalarios y similares.
Resolución 2309	Febrero 24 de 1986	Ministerio de Salud	Regulación de los residuos sólidos y Residuos Especiales.
Decreto 1076	26 de mayo de 2015	Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenibles	Decreto compilatorio medio ambiente.

6. Metodología

Para la realización del Plan de Gestión de Residuos Generados en la Atención en Salud y otras actividades – PGIRASA de LA ESE POLONUEVO, se realizaron los siguientes procedimientos:

- * Se recopiló el plan formulado referenciada en la normatividad ambiental colombiana ajustada a las necesidades de la ESE POLONUEVO para proceder luego a su implementación y ejecución.
- * Se desarrolló un diagnóstico inicial con todos aspectos necesarios para incluir toda la información primaria de la ESE POLONUEVO, para la estructuración de la gestión interna.
- * Se desarrolló diagnóstico de la Gestión Externa de la ESE POLONUEVO para su actualización.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	Código: EST-INFR-PGIR	
	Fecha : abril 2024	
	Versión: 3	
	COPIA CONTROLADA	
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

La planeación, dentro del PGIRASA, se determinó por aquellos componentes que permiten contextualizar la problemática, definir los recursos y delimitar responsabilidades para la implementación y ejecución del plan. Es de aclarar que se toma como referencia la metodología utilizada para la implementación es la contemplada en la Resolución 1164 de 2002 emitida por el Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio de Salud.

7. Gestión Interna

7.1 Descripción de las Actividades

A continuación, se detallan las actividades que son realizadas por la ESE POLONUEVO

SERVICIOS PRESTADOS POR LA ESE

Siendo una entidad de primer nivel de complejidad, posee la capacidad de acuerdo con la infraestructura, recursos humanos y tecnológicos.

7.2 Grupo Administrativo de Gestión Ambiental y Sanitario – GAGAS

La legislación colombiana determinó que, para el manejo interno del PGIRASA, se deben definir acciones administrativas como lo es la conformación, capacitación y funcionamiento del Grupo Administrativo de Gestión Ambiental y Sanitaria (GAGAS). Por ello, se conformará y nombrará mediante resolución interna de gerencia.

Con respecto a lo descrito en la normativa, el Comité de Gestión Ambiental, se creará el GAGAS como un organismo asesor y consultor de la Gerencia y que a su vez tendrá como objetivo fundamental adoptar y adaptar los lineamientos, las políticas y los procedimientos en materia de manejo de los residuos generados en

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.
		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

actividades en atención en salud, así como la prevención de los riesgos asociados a ellos, dirigidos a minimizar el riesgo para la salud de los empleados, pacientes, personal del área asistencial y la protección del medio ambiente, en cumplimiento de la normatividad colombiana.

➤ **COMPROMISO INSTITUCIONAL, AMBIENTAL, Y SANITARIO**

La **ESE** es una empresa prestadora de salud, que tiene como objeto reducir, y prevenir los problemas de salud en la comunidad, pero en su proceso genera residuos peligrosos, que presentan riesgos a la comunidad, y en especial a los trabajadores quienes tienen contacto directo con los residuos. Como sabemos un mal manejo de estos residuos produce un impacto ambiental negativo, generándose así enfermedades; y este riesgo se puede producir en cualquiera de las fases del proceso de generación: Recolección, transporte, desactivación, y disposición final de los residuos. Y este mal manejo trae como consecuencia no solo el riesgo a la salud humana sino también contaminación de la atmosfera, los suelos, las aguas superficiales, y subterráneas, es por ello que los entes de control mediante toda la normatividad ambiental, y en especial el **decreto 351 del 2014**, nos ha exigidos a todas las entidades de salud que generan residuos peligrosos, la creación del comité de gestión ambiental y sanitario, para vigilar que se cumplan los procedimientos, y así minimizar los riesgos que puedan surgir, poniendo en marcha el **PGIRASA**, componente interno.

Es así como la institución tiene en funcionamiento el grupo administrativo ambiental y sanitario, según resolución **N-18 de mayo 15 de 2.009**, reuniéndose mensualmente, levantando actas de las reuniones, para así corregir los problemas de una mala segregación de los residuos.

7.2.1 Aspecto Organizacional

Según lineamientos dados por el MPGIRH se procederá a elegir representantes del GAGAS, el cual se deberá reunir por lo menos una vez al mes, con el fin de evaluar la ejecución del PGIRASA, para tomar las medidas respectivas y realizar los ajustes pertinentes según el caso, y cada decisión deberá registrarse en un acta.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	Código: EST-INFR-PGIR	
	Fecha : abril 2024	
	Versión: 3	
	COPIA CONTROLADA	
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

7.2.1.1 Organigrama del GAGAS

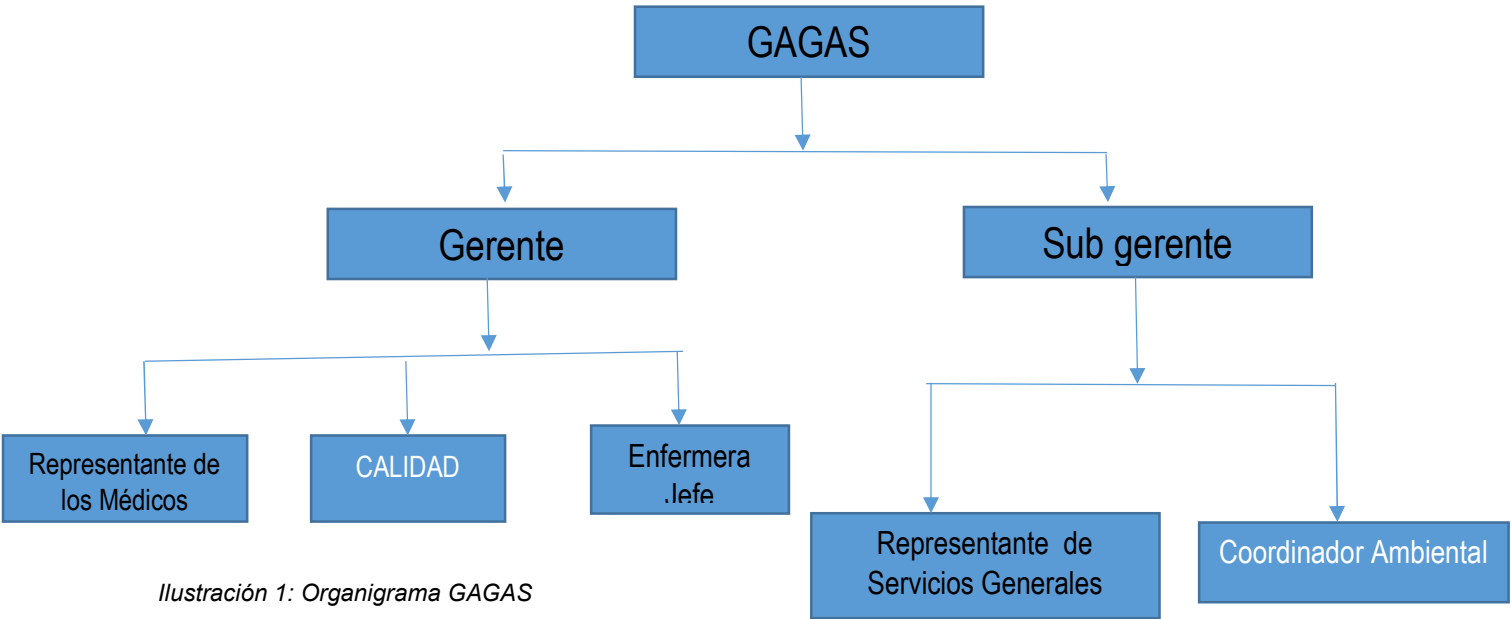


Ilustración 1: Organigrama GAGAS

7.2.1.2 Aspectos Funcionales

Funciones Generales del GAGAS

- * Ser gestor y coordinador del PGIRASA y presentar informes a la Gerencia de la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE POLONUEVO y dar a conocer cuáles son las necesidades económicas mensuales.
- * Verificar de manera continua y mantener actualizado el PGIRASA.
- * Sesionara periódicamente, al menos una vez al mes, para definir acciones que se deben seguir frente a situaciones específicas de riesgos en materia de manejo integral de residuos hospitalarios y similares. Realizar reuniones

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E.	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.	RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA	

- de manera extraordinaria según convocatoria del presidente del GAGAS o cuando lo soliciten la mayoría de sus miembros.
- * Emitir y mantener actualizada el protocolo sobre el manejo de los residuos en el cual se definirán los procedimientos operativos para el manejo y disposición dentro de la ESE POLONUEVO.
 - * Coordinar la realización del diagnóstico ambiental y sanitario, y formular el compromiso institucional sanitario y ambiental.
 - * Definir y establecer los mecanismos de coordinación para la ejecución del PGIRASA.
 - * Proponer mecanismos para motivar y sensibilizar a pacientes, empleados del área administrativa, asistencial y de servicios generales sobre el desarrollo del PGIRASA.
 - * Nombrar un responsable por cada área o sección, el cual se encargará de:
 - Revisar que los residuos estén bien clasificados e identificados para coordinar su recolección.
 - Hacer cumplir las normas mínimas de bioseguridad tanto para empleados como visitantes.
 - Realizar protocolos de desinfección y la preparación de las soluciones para la desinfección de los recipientes y los residuos de riesgos biológicos.
 - Registrar la cantidad de residuos generados en cada área o sección y entregar el consolidado mensual a la persona encargada de diligenciar el formulario RH1

7.3Plan de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares – PGIRHS - Componente Interno.

7.3.1 Diagnóstico Ambiental y Sanitario

Para la realización del diagnóstico ambiental y sanitario de la ESE POLONUEVO

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.
		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

, se tuvo como base la caracterización cualitativa y cuantitativa de los residuos generados en cada una de las áreas de la ESE, clasificándolos de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.8.10.5 del decreto 780 de 2016. Se realizó una evaluación de los aspectos ambientales relacionados con los vertimientos al alcantarillado, las emisiones atmosféricas y lo relacionado con la capacidad de respuesta de la ESE POLONUEVO ante situaciones de emergencia.

Para la determinación de la gestión de los residuos generados en LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE POLONUEVO , como primer paso un diagnóstico de las condiciones actuales de manejo de los residuos, efectuando una revisión de los documentos existentes que deberán soportar el trabajo que se realice, en cuanto a la gestión integral de los residuos deberá coordinarse las actividades de segregación, recolección, transporte, y almacenamiento.

Dentro de las actividades de reconocimiento general de las instalaciones de la LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE POLONUEVO, se observará los aspectos relacionados con el impacto ambiental y las condiciones sanitarias presentes e identificando las condiciones actuales, en cuanto a:

- * Características de la infraestructura
- * Clasificación de Residuos
- * Tipo y localización de residuos
- * Movimiento interno y pesaje de residuos
- * Área de disposición
- * Tratamiento y disposición final de los residuos.

7.3.1.1 Caracterización Cualitativa

Según el Artículo 2.8.10.5 del Decreto 780 de 2016, los residuos generados en la atención en salud y otras actividades se clasifican en:

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.	RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA	

- **Anatomopatológicos:** Son aquellos residuos como partes del cuerpo, muestras de órganos, tejidos o líquidos humanos, generados con ocasión de la realización de necropsias, procedimientos médicos, remoción quirúrgica, análisis de patología, toma de biopsias o como resultado de la obtención de muestras biológicas para análisis químico, microbiológico, citológico o histológico.
- **Cortopunzantes:** Son aquellos que por sus características punzantes o cortantes pueden ocasionar un accidente, entre estos se encuentran el bisturí, limas, lancetas, cuchillas, agujas, restos de ampolletas, pipetas, vidrio o material de laboratorio como tubos capilares, de ensayo, tubos para toma de muestras, laminas portaobjetos y laminillas cubreobjetos, aplicadores, cito cepillos, cristalería entera o rota, entre otros.
- **De animales:** Son aquellos residuos provenientes de animales de experimentación, inoculados con microorganismos patógenos o de animales portadores de enfermedades infectocontagiosas. Se incluyen en esta categoría los decomisos aprovechables generados en las plantas de beneficio.

Residuos o Desechos Radioactivos: Se entiende por residuo o desecho radioactivo aquellos que contienen radionúclidos en concentraciones o con otras actividades mayores que los niveles de dispensa establecidos por la autoridad reguladora o que estén contaminados por ellos.

Otros Residuos o Desechos Peligrosos: Los demás residuos de carácter peligroso que presentan características de corrosividad, explosividad, reactividad, toxicidad e inflamabilidad generados en la atención en salud y otras actividades, de acuerdo con lo establecido con lo establecido en la normatividad vigente.

De acuerdo con el tipo de residuos descritos anteriormente se realizó la clasificación de los residuos generado en LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE POLONUEVO, de acuerdo con el área de generación como se muestra en la siguiente tabla:

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGRASA		
E.S.E. EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9		Código: EST-INFR-PGIR Fecha : abril 2024 Versión: 3 COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Tabla 1: Caracterización Cualitativa de los Residuos Generados en atención en salud - LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE POLONUEVO

FUENTE	RESIDUOS NO PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
Sala de Parto	Empaques de equipos, empaques de jeringas, Papel carbón, vasos desechables papel, cartón, periódico botellas de vidrio, plástico y latas, bolsas de líquidos endovenosos.	Residuos Biosanitarios provenientes de la atención del parto de la madre y el recién nacido. Residuos Anatomopatológicos como secreciones, tejidos, partes anatómicas, placentas y cordón umbilical. Restos de fármacos y medicamentos utilizados en los procedimientos de administración y preparación del paciente. Residuos cortopunzantes como agujas, bisturís, lancetas y ampolletas.
Hospitalización y Urgencias	Papel, toallas de manos, vasos desechables y de icopor, empaques de jeringas, restos antisépticos y de insumos hospitalarios no reciclables, capuchones de agujas sin contaminar, plásticos.	Jeringas sin agujas, electrodos, cánulas, apósitos, gasas, guantes, algodones, ropa desechable, mascarillas, gorros, pañales, toallas higiénicas, guardianes inactivados y sellados, fluidos contenidos en sistemas cerrados, equipo de venoclisis completo, buretroles con líquidos, sondas, drenes. Restos de comida de pacientes.
FUENTE	RESIDUOS NO PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
Consulta Externa	Empaques de jeringas, vasos desechables. Ropa no desechable contaminada para el proceso de desinfección. Papel de oficina, periódico, papel blanco de fotocopia.	Residuos Biosanitarios producto de la atención de consultas médicas, tales como: guantes, gorros, gasas, algodones, apósitos, jeringas, mascarillas, baja lengua, tapabocas, etc. Residuos, ampollas y restos de medicamentos y agujas.
Toma de muestra	Empaques de jeringas, papel carbón, vasos desechables, cajas de Petri esterilizadas en autoclave.	Restos de muestras de sangre, suero, plasma, orina y coprológicos. Residuos Biosanitarios provenientes del proceso de manipulación y toma de muestras a pacientes. Reactivos químicos usados en los procesos de análisis de muestras.
Farmacia	Papel, empaques de jeringas, bolsas plásticas, vasos desechables, empaques de alimentos, botellas de vidrio, botellas de plástico, cartón, periódico y cajas de medicamentos.	Fármacos parcialmente consumidos, vencidos, deteriorados y/o alterados. Cortopunzantes como ampolletas de vidrio.
FUENTE	RESIDUOS NO PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
Vacunación	Empaques de jeringas, vasos desechables. Papel de oficina, periódico, papel blanco de fotocopia.	Residuos cortopunzantes como: ampolletas, jeringas hipodérmicas. Residuos Biosanitarios como: guantes, algodones, tapa bocas.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E.  EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9		Código: EST-INFR-PGIR Fecha : abril 2024 Versión: 3 COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Baños	Desechos de papel sanitario, toallas de manos, toallas higiénicas, pañales desechables.	Papel sanitario, toallas de manos, toallas higiénicas, pañales desechables contaminados.
Área de Labores	Papel, cartón, toallas de mano, empaques de plástico, frascos de vidrio.	Ropa desechable, telas deterioradas, guantes, mascarillas, bolsas contaminadas con sangre y fluidos. Restos de detergentes, desinfectantes y sus empaques.
Sub-Estación Eléctrica	Residuos comunes provenientes del barrido o limpieza de la subestación.	Otros residuos peligrosos no infecciosos.
Pasillos y Sala de espera	Residuos ordinarios o comunes como: papel, cartón, bolsas plásticas.	Derrames de residuos peligrosos durante el transporte. Vómito de pacientes.
Área Administrativa	Cajas de cartón, papel, empaques plásticos.	Otros residuos peligrosos no infecciosos.

Se identificaron residuos como, Biosanitarios, Cortopunzantes, Fármacos, Ordinarios, Reciclables por medio del formato RH1, así mismo fueron cuantificados en cada de las áreas involucradas en el proceso de prestación del servicio, mostrando fluctuación en el comportamiento referente a pesos y tipos de estos. La recolección de la información sirvió como herramienta para identificar los puntos críticos, donde se realiza la segregación inadecuada de los residuos. Esta información permitió, además de ser muy útil, utilizar una estrategia para reorganizar los procesos de cambio teniendo en cuenta lo recomendado en el Decreto 780 de 2016.

7.3.1.2 **Caracterización Cuantitativa**

Basado en las tabulaciones realizadas diariamente a través del formato RH1 de las cantidades de residuos peligrosos y no peligrosos, que son entregadas al prestador del servicio especial, para su tratamiento y/o disposición final, se estableció la caracterización cuantitativa del año 2023 JULIO, la cual se muestra a continuación:

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO**

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

Versión: 3

COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

Tabla 2: Caracterización Cuantitativa de Residuos Generados julio año 2023
RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS GENERADOS AÑO 2023 ese Polonuevo

DIA	Organicos aprovechables	Reciclable Aprovecha bles	No Aprovecha ble Ordinarios	Biosanitarios	Anatomopa tologicos	Cortopunzant es	Farmacos	COVID (Habitacio nes/UCI)	Bolsas de hemocompon entes descartadas	Residuos COVID (Vacunacion)	Metales reciclables
1	0	1	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0
2	0.8	2	0.6	9	0	0	0	0	0	0	0
3	0.8	0.5	0	5.7	0	0	0	0	0	0	0
4	1	1	3.8	2.2	0	0	0	0	0	0	0
5	0.8	0.6	4.8	6.7	0	0	0	0	0	0	0
6	3.9	0.8	4	5.3	0	0	0	0	0	0	0
7	2	1	3.3	6.3	0	0	0	0	0	0	0
8	0	2	1.5	5.5	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	1.3	5.3	0	0	0	0	0	0	0
10	2.3	0.5	4.2	2.4	0	0	0	0	0	0	0
11	0	2	4.9	8.6	0	0	0	0	0	0	0
12	1	0.8	4	7.4	0	0	0	0	0	0	0
13	4.4	1	4.2	6.4	0	0	0	0	0	0	0
14	0	2	4.9	9.6	0	0	0	0	0	0	0
15	2.5	3	2.3	5.9	0	0	0	0	0	0	0
16	0	4	1.8	7.4	0	0	0	0	0	0	0
17	4.5	5	5.7	2.9	0	0	0	0	0	0	0
18	3	0	9.4	2.3	0	0	0	0	0	0	0
19	3	1	4.4	8.7	0	0	0	0	0	0	0
20	0	4	1.9	5.5	0	0	0	0	0	0	0
21	2.5	2	9.4	7	0	1	0	0	0	0	0
22	0.8	1	3.6	8.3	0	1	0	0	0	0	0
23	0.8	0.8	4.8	7.8	0	1	0	0	0	0	0
24	3	0.6	5.4	6.8	0	1	0	0	0	0	0
25	3.4	0.9	6.6	5.2	0	2	3	0	0	0	0
26	0.9	2	11.6	1.7	0.6	2	3	0	0	0	0
27	0.9	1	8.7	9.8	0.5	2	3	0	0	0	0
28	0.7	0	4.2	11.9	0.8	0	0	0	0	0	0
29	0	0.5	0.8	4.2	0.4	1	0	0	0	0	0
30	0	2	0.8	3.8	0.6	0	1	0	0	0	0
31	1.4	1	8.6	7.8	0.6	1	1	0	0	0	0
TOTAL	44.4	43.1	131.5	195.9	3.5	12	11	0	0	0	0

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

Versión: 3

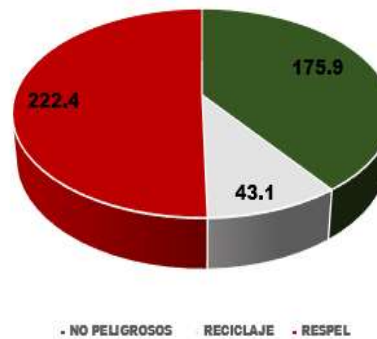
COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

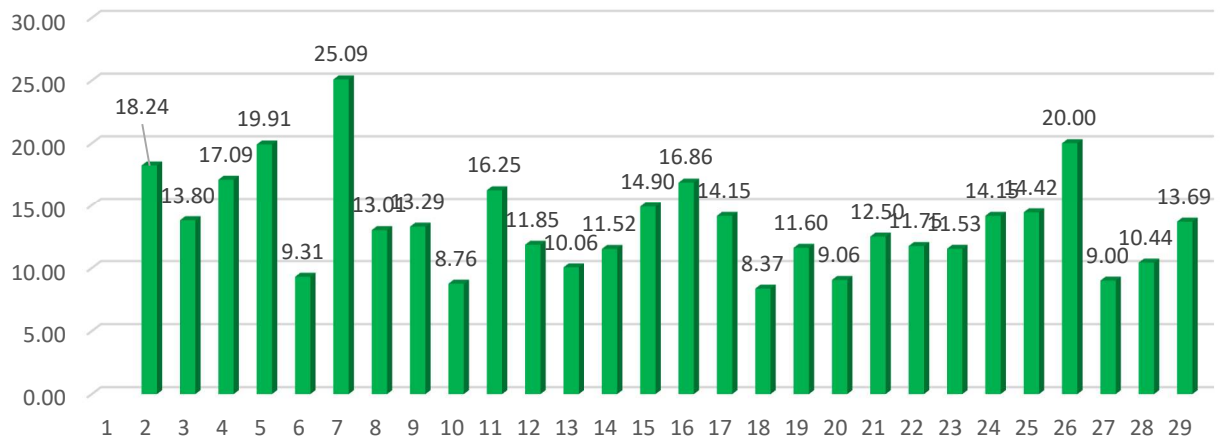
RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

TIPOS DE RESIDUOS	Kg DE RESIDUOS GENERADOS EN ESE JULIO 2023	%
NO PELIGROSOS	175.9	39.85
RECICLAJE	43.1	9.76
RESPEL	222.4	50.39
TOTAL	441.4	100.00

Kg DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ESE POLONUEVO JULIO 2023

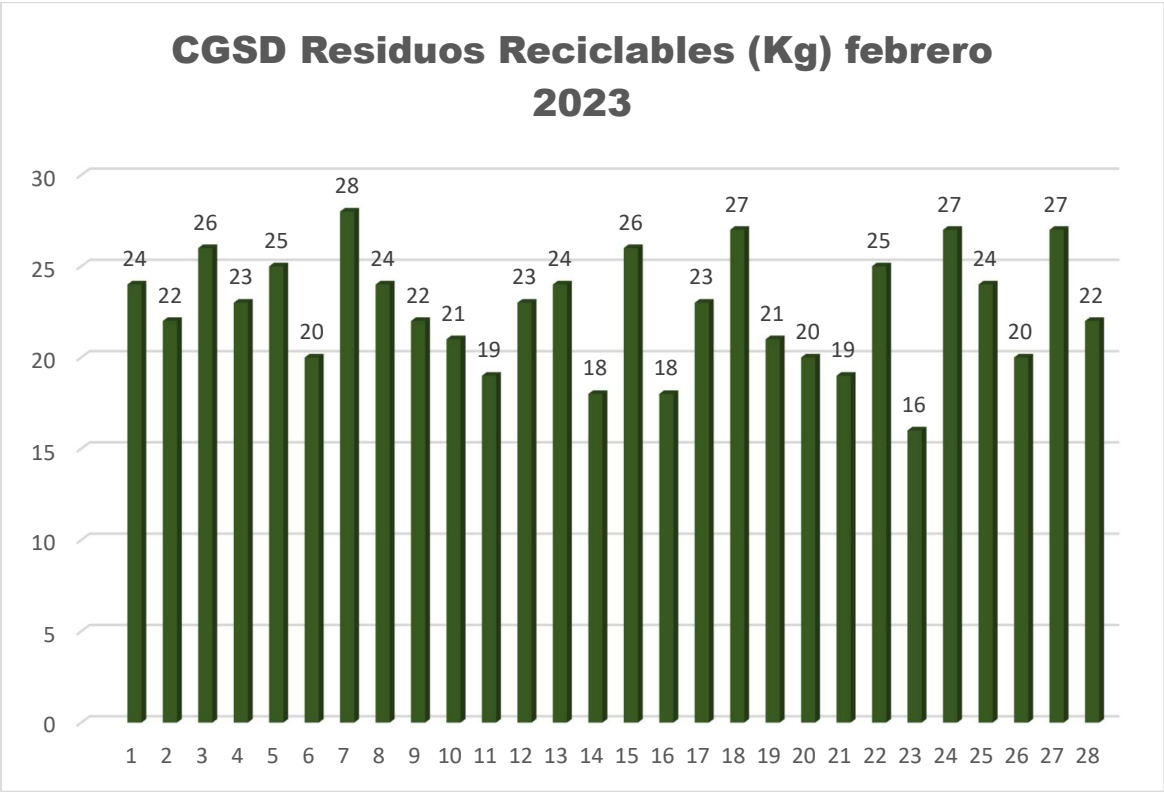


Residuos Biodegradables (Kg) generados en Febrero 2023 por la CGSD



SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA	
	Código: EST-INFR-PGIR
	Fecha : abril 2024
	Versión: 3
	COPIA CONTROLADA
NIT: 802.004.549 - 9	
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.	RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

Los mayores valores fueron los días 7 Y 26 de febrero 2023



El día 8 de febrero fue el día que se reciclo más residuos sólidos en su mayoría cartón

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

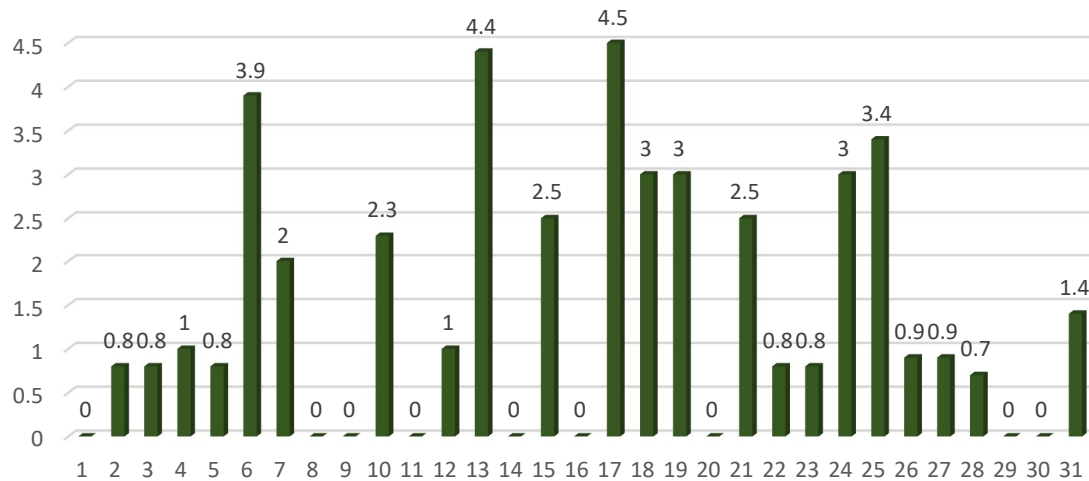
Versión: 3

COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

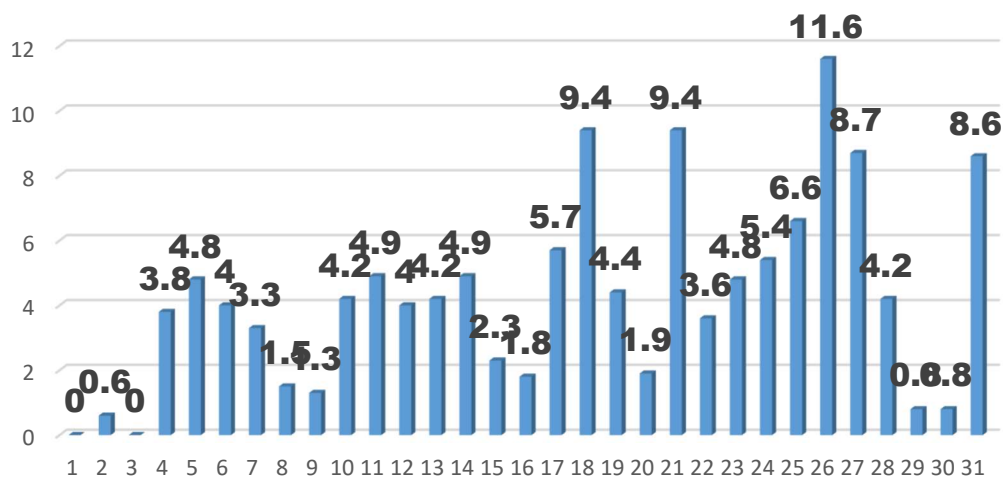
RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

Residuos Organicos aprovechables Julio 2023



4,5 kilogramos fue la mayor cantidad de residuos inertes generados en julio 2023

No Aprovechable Ordinarios julio 2023 ESE POLONUEVOI



Se aprecia que los días que más residuos generados fueron 22 y 26 de julio 2023

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGRASA



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

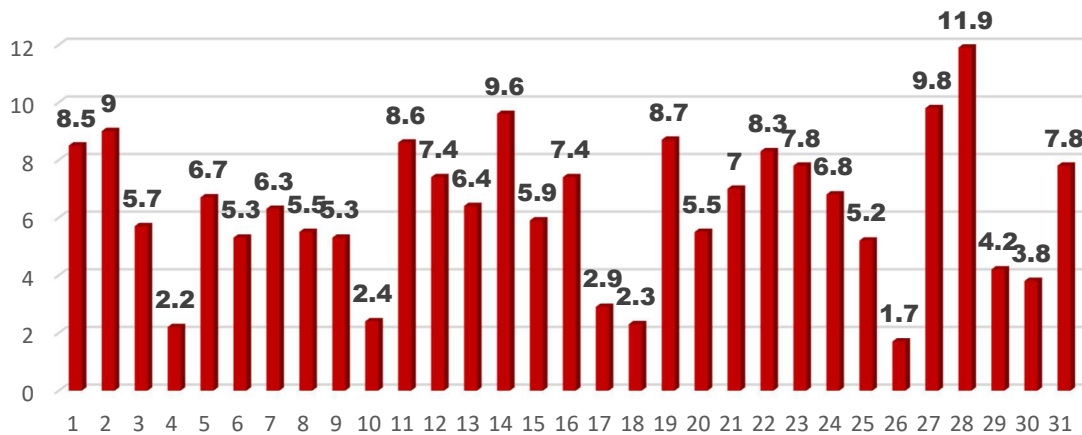
Versión: 3

COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

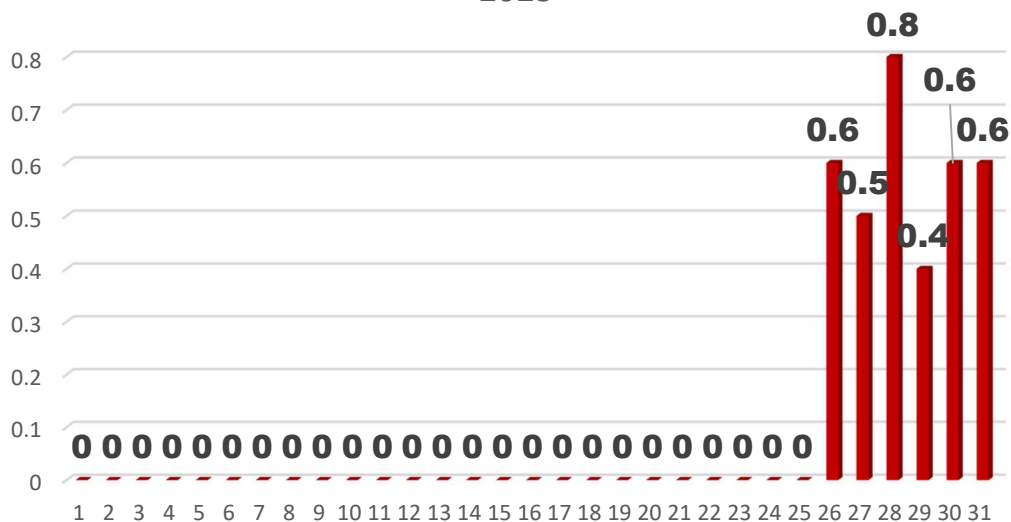
RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

Residuos Biosanitarios ESE Polonuevo 2023



El máximo valor de residuos generados fue el 28 de julio 2023 11,9 kg y el mínimo valor fue de 1,7 kg el 26 de julio lo cual nos muestra el número de pacientes atendidos en la ESE

ESE POLONUEVO RESIDUOS Anatomopatológicos JULIO 2023



SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.
		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

En julio se generaron 3.5 kg lo que muestra la poca generación de residuos anatomopatológicos en este mes el día con más residuos fue el 28 de junio 0,8Kg

7.3.1.3 Evaluación de los Vertimientos Líquidos

LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE POLONUEVO cuenta con el servicio de agua, es suministrado por la empresa de acueducto triple A, el cual es permanente.

Los vertimientos líquidos en su mayoría son producto de lavado de las diferentes áreas de la ESE y los que provienen de los baños, sala de parto, toma de muestras y de odontología estos son vertidos a una poza (lugar donde se construirá muy pronto la PTARE) y es cuando llega al sistema de alcantarillado del municipio de Polonuevo

7.3.1.4 Evaluación de las Emisiones Atmosféricas

Las emisiones de la planta eléctrica son escasas los tipos de quema no producen emisiones que lleguen a la atmosfera

7.4 Programa de Formación y Educación

Al realizar el diagnóstico de la situación actual de los residuos generados en la ESE POLONUEVO, se estructuró un programa de capacitación que permitirá contribuir con el mejoramiento continuo en cuanto al desempeño ambiental de la empresa, logrando así cumplir con las políticas ambientales de la ESE Polonuevo, el programa de capacitación estará dirigido principalmente a todos los trabajadores, tengan o no relación con la gestión de los residuos ya sea ordinarios o peligrosos.

- **Programa de Sensibilización Ambiental:** es un modelo de capacitación enfocado no solo al conocimiento y sensibilización sino a la transformación de la realidad, educando a los trabajadores para que sean partícipes activamente en su proceso de cambio hacia un mejor entorno.

Objetivo General:

- Sensibilizar a todo el personal de la ESE en temas ambientales relacionados con la gestión integral de residuos generados en la atención.

Objetivos Específicos:

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.
		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

- Fomentar interés en la participación y mejora en las actividades relacionadas con la gestión de residuos en atención en salud.
- Ampliar los conocimientos sobre normatividad relacionada con residuos peligrosos.
- Concientizar a las personas de los problemas ambientales ocasionados por el mal manejo de residuos dentro de la institución y fuera de ella.
- Dar a conocer el plan de gestión de residuos en atención en salud y otras actividades.

Metodología

La metodología que se utilizará para el programa de educación ambiental es la autoconstrucción de conocimiento, partiendo siempre de las ideas previas que se tienen, reforzándolas si están en lo cierto, bien desmontándolas si son erróneas. Se explorará numerosos recursos y técnicas didácticas en las que los participantes se diviertan a la vez que están recibiendo y asimilando información lo que se conoce como la educación activa – participativa.

Estrategia

Comunicación: se establecerá un nivel de alto de comunicación del plan de gestión de residuos generados en atención en salud y otras actividades del PGIRASA para que sea difundido en todas las áreas de la ESE POLONUEVO mediante las campañas de comunicación y diseño de imágenes que serán transmitidos a través de las redes sociales y carteles.

Educación y sensibilización ambiental: a través de la educación y la sensibilización se apropiarán de los conceptos de forma dinámica y participativa a través de las siguientes actividades:

- Charlas, conferencias y exposiciones orales
- Mesas redondas – debates.
- Visitas
- Uso de instrumentos
- Expresiones artísticas
- Exposiciones
- Talleres participativos.

Incentivos de buenas prácticas ambientales: se establecerán incentivos para aquellas personas de la institución que participen activamente en el cumplimiento de todos los procedimientos que conlleva la gestión de residuos dentro de la

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E. 	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

entidad. Mediante bonos ambientales redimibles en detalles o sorpresas y demás incentivos que se diseñen dentro de la implementación del programa.

Contenido del Programa: los temas que se llevarán a cabo serán todo lo relacionado a la normatividad y manejo de los residuos de atención en salud y las directrices establecidas en el “Manual de Conductas Básicas de Bioseguridad, Manejo Integral”, del Ministerio de Salud, los temas se detallan a continuación:

- Legislación ambiental y sanitaria vigente
- Riesgos ambientales y sanitarios por el inadecuado manejo de residuos en atención en salud y otras actividades.
- Seguridad industrial y salud ocupacional
- Conocimiento del organigrama y responsabilidad asignados
- Manual de conductas básicas de bioseguridad, manejo integral expedido por el Ministerio de Salud.
- Técnicas apropiadas para las labores de limpieza y desinfección
- Segregación de residuos, movimiento interno, almacenamiento.
- Plan de contingencia
- Desactivación de residuos.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA	
E.S.E. EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9 Código: EST-INFR-PGIR Fecha : abril 2024 Versión: 3 COPIA CONTROLADA	
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.	RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Cronograma:

Tabla 2: Cronograma de Actividades de Formación y Educación

Actividad	Tema	Responsable	Fecha	Duración	Dirigida
MANEJO INTERNO DE RESIDUOS PELIGROSO	Segregación de Residuos, movimiento interno, almacenamiento Presentación de los lideres ambientales	Ingeniero Eduardo Vergara	19 de septiembre	3:PM – 1 hora	Personal de servicios Generales
REUNION GRUPO GAGAS	REACTIVACION DEL GRUPO GAGAS (GRUPO ADMINISTRATIVO DE GESTION AMBIENTAL Y SANITARIA)	Ingeniero Eduardo Vergara	22 de septiembre	2:pm – 1 hora	Gerencia, coord. administrativo, director Médico, coord. de enfermería, Coord. de calidad, coord. de mantenimiento, Coord. De servicios Generales, epidemióloga, Ing. Ambiental.
SOCIALIZACION PGIRASA	Socialización PGIRASA Conocimiento del organigrama y responsabilidades asignadas y legislación ambiental	Ingeniero Eduardo Vergara	27 de SEPTIEMBRE	2PM – 1 Hora	Funcionarios de la ese (Personal médico y de enfermería).
SOCIALIZACION PGIRASA	Socialización PGIRASA Conocimiento del organigrama y responsabilidades asignadas y legislación ambiental	Ingeniero Eduardo Vergara	11 de OCTUBRE	2PM – 1 Hora	Funcionarios de ESE. (Personal Administrativo)
PRESENTACION PROYECTO DE RECICLAJE	Reciclaje en la ESE POLONUEVO	Ingeniero Eduardo Vergara	19 de OCTUBRE	2:PM- 1 Hora	TODO EL PERSONAL
Seguridad industrial y salud ocupacional	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, Uso de elementos de protección personal,	Salud Ocupacional	25 de OSTUBRE	2:PM- 1 Hora	Personal asistencial y servicios Generales

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA	
E.S.E. EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9 Código: EST-INFR-PGIR Fecha : abril 2024 Versión: 3 COPIA CONTROLADA	
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.	RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Charlas	Técnicas apropiadas para las labores de limpieza y desinfección	Grupo GAGAS	6 DE NOVIEMBRE	2:PM- 1 Hora	Personal de servicios Generales
Charlas	Riesgos ambientales y sanitarios por el inadecuado manejo de residuos en atención en salud y otras actividades	Grupo GAGAS	19 de NOVIEMBRE	2:PM- 1 Hora	Personal asistencial y servicios Generales

7.5Segregación en la Fuente:

En cuanto a la segregación en la fuente como parte fundamental en la gestión integral de los residuos en la ESE POLONUEVO, para lo cual se han dispuesto recipientes con las características físicas necesarias para contener en ellos material contaminado en estado sólido y líquido, en su mayoría se reutilizan, pero algunos se desechan como el caso de los guardianes. Todas las fuentes de generación de la Clínica cuentan con los recipientes adecuados de acuerdo con las actividades que se desarrollan en cada área y las cantidades generadas y se ha adoptado el código de colores establecido en la Resolución 1164 de 2002, se detallan a continuación la distribución de por áreas, de acuerdo con la tabla siguiente:

Tabla 3: Distribución por áreas del número de recipientes

AREA	Color	Cantidad	Características	Cantidad y Características de Guardianes.
Sala de Parto	Roja	8	De pedal rígido	4 de pared rígidos
	Verde	0	De pedal rígido	
	Blanca	2	De pedal rígido	
	Negra	1	De pedal rígido	
	Verde	0	De pedal rígido	
	Blanca	2	De pedal rígido	
	Negra	2	De pedal rígido	

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E. EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9		Código: EST-INFR-PGIR Fecha : abril 2024 Versión: 3 COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Laboratorio	Roja	6	De pedal rígido	2 de pared rígidos
	Verde	2	De pedal rígido	
	Blanca	3	De pedal rígido	
	Negra	2	De pedal rígido	

AREA	Color	Cantidad	Características	Cantidad y Características de Guardianes.
Vacunación	Roja	2	De pedal rígido	2 de pared rígidos
	Verde	0	De pedal rígido	
	Blanca	1	De pedal rígido	
	Negra	1	De pedal rígido	
	Negra	2	De pedal rígido	
	Verde	17	De pedal rígido	
	Blanca	15	De pedal rígido	
	Negra	125	De pedal rígido	
2 estar de enfermería	Roja	2	De pedal rígido	5 de pared rígidos
	Verde	2	De pedal rígido	
	Gris	2	De pedal rígido	
	Blanca	2	De pedal rígido	
	Negra	2	De pedal rígido	
Baños	Roja	3	De pedal rígido	No aplica

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO**

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

Versión: 3

COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

AREA	Color	Cantidad	Características	Cantidad y Características de Guardianes.
Consulta Externa	Roja	4	De pedal rígido	1 de pared rígida
	Verde	1	De pedal rígido	
	Blanca	1	De pedal rígido	
	Negra	1	De pedal rígido	
	Verde	1	De pedal rígido	
	Blanca	1	De pedal rígido	
	Negra	1	De pedal rígido	
CONSULTA EXTERNA MEDICINA GENERAL	Roja	5	De pedal rígido	No aplica
	Verde	2	De pedal rígido	
	Blanca	1	De pedal rígido	
	Gris	1	De pedal rígido	
	Negra	1	De pedal rígido	
HOSPITALIZACION SEGUNDO PISO 2	Roja	3	De pedal rígido	1 de pared rígida
	Verde	1	De pedal rígido	
	Blanca	1	De pedal rígido	
	Negra	1	De pedal rígido	

7.5.1 Características de los Recipientes

Negra: Recipiente con tapa pedal, bolsa verde, etiquetado material ordinario, no fijo.

Rojo: Recipiente con tapa pedal, bolsa roja, etiquetado para residuos Biosanitarios, no fijo.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E. EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9		Código: EST-INFR-PGIR Fecha : abril 2024 Versión: 3 COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Gris: Recipiente con tapa pedal, bolsa gris, etiquetado para papel y material reciclable, no fijo.

	
Caneca rojas para residuos peligroso se observa canecas blancas para residuos reciclables. Y negras residuos no aprovechables	
Caneca de residuos no peligroso orgánicos	
Sala de atención al paciente	

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

Versión: 3

COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

RESPONSABLE: LIDER DE
INFRAESTRUCTURA



Recipiente de residuos peligrosos en cada baño

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO**

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

Versión: 3

COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA



Se observa las rutas de evacuación roja residuos peligrosos y el guardián



Área de Parto estar de enfermería y al fondo carro de paro

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

Versión: 3

COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

RESPONSABLE: LIDER DE
INFRAESTRUCTURA



Cumpliendo con los requisitos del MGIRHS las características de los recipientes de la ESE POLONUEVO son:

- Material rígido y de peso ligero, de tal forma que permite su fácil limpieza.
- No permiten la entrada de agua, insectos o roedores, ni el escape de líquidos por sus paredes o por el fondo.
- Tienen capacidad de acuerdo a la cantidad de residuos que se genera en cada área.
- Están debidamente etiquetados con las características del tipo de residuo y el área al que pertenece.
- Los recipientes reutilizables son lavados tres veces por semana.

Residuos Cortopunzantes

Para la segregación de material cortopunzantes, se cuenta con recipientes fijos a la pared de tipo guardián, distribuidos únicamente en las áreas de atención, promoción y prevención, vacunación y de pequeños procedimientos. Ver foto.

ESE POLONUEVO.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E. 	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Las características de los recipientes son los siguientes:

- Rígidos, en polipropileno de alta densidad u otro polímero que no contenga P.V.C.
- Resistentes a ruptura y perforación por elementos cortopunzantes
- Con tapa ajustable o de rosca, de boca angosta, de tal forma que al cerrarse quede.
- Completamente hermético.
- Rotulados de acuerdo con la clase de residuo.
- Livianos y de capacidad no mayor a 2 litros.
- Tener una resistencia a punción cortadura superior a 12,5 Newton
- Desechables y de paredes gruesas.

7.5.2 Características de las Bolsas Desechables

Siguiendo los lineamientos del Manual de Procedimiento para la gestión integral de los residuos hospitalarios y similares de Colombia, se han tenido en cuenta las siguientes características para la distribución de las bolsas de recolección en todas las áreas de la ESE POLONUEVO.

- La resistencia de las bolsas debe soportar la tensión ejercida por los residuos contenidos, por su manipulación y no inferior a 20 Kg.
- El material plástico de las bolsas para residuos infecciosos, debe ser polietileno de alta densidad.
- El peso individual de la bolsa con los residuos no debe exceder los 8 Kg y calibre mínimo de 1.4 para bolsas pequeñas y de 1.6 milésimas de pulgada para bolsas grandes, suficiente para evitar el derrame durante el almacenamiento en el lugar de generación, recolección, movimiento interno, almacenamiento central y disposición final de los residuos que contengan.
- Los colores de bolsas seguirán el código establecido y suficiente resistencia para evitar el derrame durante el almacenamiento central y disposición final de los residuos que contengan.
- Los colores de bolsas seguirán el código establecido y suficiente resistencia para evitar el derrame durante el almacenamiento en el lugar de generación, recolección, movimiento interno, almacenamiento central y disposición final de los residuos que contengan.

Desactivación

El decreto 780 del 2016, el cual reglamenta la gestión integral de estos, define las obligaciones tanto del generador como el gestor externo, con el fin de especificar la responsabilidad de todos los procedimientos operativos para el tratamiento y disposición final de los residuos que se generan en la atención en salud.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9		Código: EST-INFR-PGIR Fecha : abril 2024 Versión: 3 COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

La ESE POLONUEVO cuenta con el servicio especial realizado por la empresa Transportamos la cual presta los servicios externos de recolección, transporte y la disposición final de los residuos peligrosos se lo entrega a Veolia.

El material con riesgo biológico de tipo Biosanitarios, cortopunzantes y fármacos, son entregados al gestor externo debidamente etiquetado quien realiza las actividades de desactivación y disposición final.

Residuos Anatomopatológicos: se tratarán mediante congelamiento previo a su entrega al gestor final quien lo tratará y lo dispondrá finalmente.

Los Residuos Químicos Mercuriales: son separados en dos clases, Residuos Mercuriales de amalgamas y Residuos Mercuriales de Termómetros en la ESE POLONUEVO no se usan estos residuos.

El mercurio de los termómetros los cuales no se usan .

Residuos Mercuriales de Amalgama, en la Clínica no cuenta con ese servicio sin embargo conocemos que tienen que ser introducidos en aceite mineral o soluciones de permanganato de potasio al 2%. Se utilizan estas sustancias en una cantidad igual al peso de los residuos y se envasan en recipientes plásticos con capacidad de 2 litros para luego ser enviados en bolsas rojas selladas y etiquetadas para su disposición final.

7.6 Movimiento Interno de Residuos

7.6.1 Rutas internas y horarios de Recolección de Residuos

Residuos Ordinarios

Recolección de Residuos Peligrosos

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA



**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO**

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

Versión: 3

COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

RESPONSABLE: LIDER DE
INFRASTRUCTURA



Plano del primer piso

RESIDUOS No peligrosos orgánicos aprovechables, no peligrosos aprovechables y residuos no peligrosos no aprovechables

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO

NIT: 802.004.549 - 9

Código: EST-INFR-PGIR

Fecha : abril 2024

Versión: 3

COPIA CONTROLADA

ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA



HORARIOS DE RECOLECCIÓN

Q1e
Plano del Segundo Piso

Plano del Tercer Piso

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E.  EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9		Código: EST-INFR-PGIR Fecha : abril 2024 Versión: 3 COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Plano cuarto Piso

Plano del Quinto piso

7.7 Almacenamiento

Características del sitio de almacenamiento

Son cuatro lugares de almacenamiento el de Residuos peligrosos junto con los anatomopatológicos, no peligrosos, depósito de cadáveres y de residuos aprovechables.

Sistema de Tratamiento y Disposición Final de los Residuos

Tabla 4: Tipo de Residuo Sistema de Tratamiento y Disposición Final

Tipo de Residuos	Tratamiento
No peligrosos	Lo deposita la triple A en el relleno sanitario los Pocitos diariamente.
Peligroso	Lo recibe diariamente transportamos se encarga de la disposición final
Reciclables	Asociación de Recicladores Barranquilla Puerta de OAUDI ro

7.8 Manejo de Efluentes Líquidos y Emisiones Atmosféricas

Los efluentes líquidos pasan por una planta de tratamiento y posteriormente a la alcantarilla. Ver Reporte de caracterización de las aguas que salen de la PETARE página 65

No Existen emisiones atmosféricas que se generen al interior de la clínica

7.9 Programa de Seguridad Industrial

7.9.1 Normas generales de bioseguridad

La bioseguridad es el conjunto de medidas preventivas destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, físicos o químicos en actividades del campo de la salud y similares, logrando la prevención

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.
		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

de impactos nocivos o asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos no atente contra la salud y la seguridad de trabajadores, pacientes, visitantes y el ambiente en general.

7.9.2 Accidentes de Trabajo

En caso de accidentes de trabajo por lesión con agujas u otro elemento cortopunzantes, o por contacto de partes sensibles del cuerpo humano con residuos contaminados, es necesario actuar de acuerdo a las siguientes medidas:

- Lavado de la herida con abundante agua y jabón bactericida, permitiendo que sangre libremente, cuando la contaminación es en piel. Si la contaminación se presenta en los ojos se deben irrigar estos con abundante solución salina estéril, agua destilada o potable. Si esta se presenta en la boca, se deben realizar enjuagues repetidos con abundante agua limpia.
- Se debe elaborar el Reporte de Accidente de Trabajo y se notifica a la ARL a la que pertenece la persona afectada.

7.9.3 Normas de Prevención

A continuación, se describen algunas indicaciones fundamentales para evitar problemas sanitarios y ambientales como consecuencia del manejo inadecuado de los residuos:

- Asuma que todo paciente esta potencialmente infectado, al igual que los materiales que han entrado en contacto con sus líquidos corporales.
- Evite la manipulación directa de materiales contaminados si presenta lesiones exudativas dermatitis serosas, hasta que hayan desaparecido.
- Lávese cuidadosamente las manos antes y después de cada contacto con material patógeno o infeccioso. El lavado de las manos es fundamental para evitar las infecciones nosocomiales y debe ser realizado por todo el personal que manipule directa e indirectamente este tipo de material.
- No cambie elementos cortopunzantes de un recipiente a otro.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E. 	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.	RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA	

- Absténgase de doblar o partir manualmente las hojas de bisturí, cuchillas, agujas o cualquier otro material Cortopunzantes.
- Absténgase de tocar, cuando tenga los guantes puestos, alguna parte de su cuerpo y de manipular objetos diferentes a los requeridos durante su labor.
- Conocer sus funciones específicas, la naturaleza y responsabilidades de su trabajo y el riesgo al que está expuesto.
- Abstenerse de ingerir alimentos o fumar mientras desarrolla las labores.
- Disponer de los elementos de primeros auxilios.
- Mantener en completo estado de asepsia el equipo de protección personal.
- La ESE POLONUEVO debe suministrar guardarropa, unidad sanitaria, sitios y estanterías exclusivas
- para el almacenamiento de los elementos de protección personal, los cuales deben
- mantenerse en óptimas condiciones de aseo.
- Las personas que manipulen los residuos hospitalarios y similares deben cambiar
- diariamente su ropa de trabajo y ducharse utilizando jabones desinfectantes.
- La ESE POLONUEVO debe garantizar que todo el personal que tiene contacto con los residuos cuente con el siguiente esquema de vacunación.

Las medidas de protección para los trabajadores que manejan residuos contemplarán aspectos de capacitación en procedimientos de bioseguridad en el trabajo, higiene personal y protección personal entre otras, y son complementarias de las condiciones del ambiente de trabajo, tales como iluminación, ventilación, ergonomía, entre otras.

7.10 Plan de Contingencia.

El plan de contingencia en un componente importante dentro la gestión integral de residuos, en él se contemplan las medidas para el manejo de residuos en el momento en que se presenten situaciones de emergencia (sismos, incendios, interrupción del suministro de agua o energía eléctrica, suspensión de actividades, alteraciones del orden público).

GENERALIDADES

El plan de contingencia de la ESE POLONUEVO

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR Fecha : abril 2024 Versión: 3 COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

se presenta para hacer frente oportunamente a las contingencias ambientales, estas están referidas a la ocurrencia de efectos adversos sobre el ambiente debido a situaciones de origen natural o producto de actividades humanas, situaciones no previsibles que están en directa correlación con el potencial de riesgo y la vulnerabilidad del área en la que se esté laborando.

Dentro de Las actividades realizadas en el manejo de residuos hospitalarios se pueden presentar posibles contingencias tales como: la disposición de residuos en la bolsa que no corresponda, la falta de bolsas para la segregación de los residuos, el derrame de los residuos hospitalarios, la contaminación externa del depósito de residuos hospitalarios, la posible destrucción del lugar de almacenamiento central o que no se realice la recolección externa con la misma frecuencia.

El presente plan de contingencia llevara inmersos las respuestas a las contingencias que se presenten y los responsables de cada una de estas.

En las etapas que cumplen los residuos en la institución se prevé las siguientes contingencias:

POSIBLE CONTINGENCIA	RESPUESTA A LA CONTINGENCIA	RESPONSABLE
-Disposición de los residuos en la bolsa que no corresponde al tipo de residuo.	- Residuo peligroso en depósito de residuos no peligrosos: Existe afectación y el depósito junto con los residuos contenidos en él se debe manejar como residuo peligroso -Residuo no peligroso en depósito de residuo peligroso. No Existe afectación y el residuo no peligroso se debe manejar como residuo peligroso	Responsable de cada área
-Falta de bolsas y guardianes para la segregación de los residuos (etapa de segregación)	-se debe utilizar otro dispositivo de almacenamiento temporal que cumpla con las características necesarias, rotular e informar a servicios generales al suceso y así evitar errores al momento de su almacenamiento.	Administrativo
-Disposición de las bolsas recogidas en la caneca que no corresponde al tipo de residuo (etapa de almacenamiento)	-Bolsa con residuo peligroso en caneca de residuos no peligrosos. Existe afectación y el residuo no peligroso se debe manejar como residuo peligroso. -Bolsas con residuos no peligrosos en canecas de residuo peligroso. No Existe afectación y el residuo no peligroso se debe manejar como residuo peligroso.	Responsable de servicios generales
Derrame de residuos hospitalarios (etapa de segregación, recolección, entrega para su disposición final al recolector contratado transportamos)	-En caso de derrame o contaminación accidental de sangre u otros líquidos corporales sobre superficies de trabajo, cubra con papel u otro material absorbente; luego vierta hipoclorito de sodio a 5.000ppm (o cualquier otro	Responsable Servicios generales Responsable del área donde ocurre el derrame

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGRASA		
E.S.E. EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9		Código: EST-INFR-PGIR Fecha : abril 2024 Versión: 3 COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

	desinfectante indicado) sobre el mismo y sobre la superficie circundante, dejando actuar durante 30 minutos; después limpie nuevamente la superficie con desinfectante a la misma concentración y realice limpieza con agua y jabón. El personal encargado de realizar dicho procedimiento debe utilizar guantes mascarilla y batas.	
Contacto físico con los residuos hospitalarios (etapa de segregación, recolección, almacenamiento, entrega para su disposición final al recolector contratado)	Pinchazos y heridas lavar inmediatamente la zona cutánea lesionada con abundante agua y jabón permitir el sangrado en la herida o punción accidental. Realizar antisepsia de la herida con alcohol al 70% (3 minutos), o alcohol yodado o tintura de yodo al 2% dependiendo el tamaño de la herida cubrir la misma con gasa estéril.	Responsable donde ocurre el caso
Contaminación externa del depósito de residuos hospitalarios (etapa de segregación y almacenamiento.)	En caso de contaminación externa accidental del recipiente, este debe lavarse con hipoclorito de sodio al 0.01%(1.000 ppm) y secarse	Responsable de servicios generales
Dstrucción del lugar de almacenamiento	-Informar inmediatamente al jefe de emergencias y mantenimiento. -Identificar la magnitud del daño. -Dotar a los trabajadores con epp. -Retirar los escombros y residuos existentes del área con la empresa de aseo. -Habilitar un área para recibir nuevos residuos delimitar el área y señalizar. -Solicitar con la empresa recolectora el suministro de recolectores para el depósito estacionario de los residuos. -Reconstruir nuevamente el sitio de almacenamiento.	Comité administrativo de gestión sanitaria y ambiental.
No hay persona de servicios generales para la recolección interna	-disponer de las brigadas que atienden las conferencias y que incluyen al personal paramédico y auxiliar para atender la emergencia. - establecer contacto con otra empresa que preste el mismo tipo de servicio.	Coordinador de aseo
No se realiza la recolección externa con la misma frecuencia establecida	Almacenamiento de contingencias. -tener en depósito un estok de bolsas de gran capacidad (50-1.000kg).para atender las emergencias. -solicitar el servicio a otra empresa que preste un mejor servicio	Gestión sanitaria y ambiental.

7.10.1 Accidentes Laborales.

Si se genera un accidente con la manipulación de residuos los biológicos, se deben prestar primeros auxilios de la siguiente manera:

- Lavado de la piel con abundante agua y jabón.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E.	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	Código: EST-INFR-PGIR
	CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO	Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
	NIT: 802.004.549 - 9	
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

- Lavado de mucosas únicamente con agua abundante.
- El uso de límpido, antisépticos y el drenaje del área no son de utilidad para disminuir el riesgo.
- Acudir al personal médico para que oriente el manejo del accidente, la evaluación médica del accidentado y el envío de exámenes (pruebas serológicas). De acuerdo con los resultados de laboratorio obtenidos se debe realizar seguimiento clínico y serológico al trabajador accidentado a las 6, 12 y 24 semanas.
- Si el accidente se presenta con contacto de residuos químicos, lave la zona afectada mínimo 15 minutos y acuda al médico.
- Si es por inhalación retire la persona a un lugar ventilado y acuda al médico.
- En caso de ingestión, Si la persona está consciente y es capaz de tragar, suministrarle agua; si presenta náuseas, no continuar con la administración de líquidos. Acudir al médico.
- Si la persona está inconsciente, colocar la cabeza, o todo el cuerpo, sobre el costado izquierdo. Empezar un masaje cardiorrespiratorio.

7.10.2 Accidentes con Residuos Químicos

A. En contacto con la piel

- Quitar la ropa y zapatos ya que las sustancias químicas se acumulan en ellos
- Lavar el área con grandes cantidades de agua, permanecer en la ducha de emergencia
- mínimo 15 minutos
- No aplicar ningún ungüento ni pomada en la zona afectada
- Cubrir con una venda limpia, seca y estéril.
- Acudir al médico
- Las pequeñas quemaduras de primer grado, producidas por material caliente, baños,
- placas o mantas de calentamiento, etc., se tratan lavando la zona con chorro de agua fría durante quince minutos.

B. En contacto con los ojos

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E.	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	Código: EST-INFR-PGIR
	CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO	Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
	NIT: 802.004.549 - 9	
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

- Quitar las lentes de contacto lo más rápido posible, estos deben lavarse exhaustivamente para evitar que el químico se acumule en ellos.
- Lavar los ojos y los párpados con abundante agua durante 15 minutos como mínimo
- Asegurarse de lavar desde la nariz hasta el exterior de los oídos, ello evitará que los productos químicos arrastrados por el lavado vuelvan a entrar al ojo o en el otro ojo no afectado.
- Forzar la apertura de los párpados para asegurar un lavado efectivo al interior del ojo.
- Cubrir los dos ojos con un apósito o en su defecto con gasa limpia y estéril.

C. Inhalación de productos químicos

- Ventilar el área y trasladar al intoxicado al aire libre.
- Si el intoxicado no respira, llamar al personal de primeros auxilios La ESE POLONUEVO, mientras llega la ayuda, aplique un masaje cardio-respiratorio si sabe cómo hacerlo.
- Asegúrese de no exponerse a un envenenamiento químico mientras aplica la respiración artificial. Utilice una mascarilla para RCP, si es posible.
- Si el intoxicado respira, déjele tapado y mantenga el aporte de aire.
- Acostar al intoxicado en posición prono.
- Si se requiere un mayor aporte de aire, puede conseguirse abriendo la mandíbula inferior.
- Tratar las quemaduras químicas de los ojos y piel si se presentan.

D. Ingestión de sustancia químicas

- Provocar vómito con el objetivo de evitar la absorción del mismo. Excepto en los siguientes casos: convulsiones, inconsciencia, tóxico corrosivo o un hidrocarburo.
- Si el accidentado está consciente administre agua si el químico ingerido lo permite (Revisar la tarjeta de emergencia)
- Si presenta náuseas, no continuar con la administración de líquidos.
- Si la persona está inconsciente, iniciar un masaje cardio-respiratorio, si está en capacidad de hacerlo.

7.10.3 Derrame Parcial o Total de Residuos Peligrosos

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

- Esta situación puede ocurrir en caso de un volcamiento del vehículo de recolección interna o cuando los recipientes utilizados no cumplan con la resistencia suficiente para almacenar los residuos y éstos se rompan.
- Se deben seguir los procedimientos establecidos en derrames de materiales peligrosos.
- Utilizar material absorbente, formar un dique para evitar que el producto se disperse, utilizar equipos para su recolección como palas, recogedores o brochas, recoger en bolsa roja y disponer dichos residuos de acuerdo a lo establecido en este documento, teniendo en cuenta las características del mismo.

7.10.4 Interrupción del Suministro de Agua

- Cuando se presenta interrupción, por tiempo prolongado mayor a las reservas de agua existentes para el funcionamiento de la unidad, se deberá hacer la recolección de los residuos existentes, llevarlos al sitio de almacenamiento y programar la recolección inmediata de los mismos.
- Optimizar el uso del agua, restricción de servicios sanitarios en la institución.
- En caso de Interrupción del Suministro de Agua la ESE POLONUEVO cuenta con dos tanques de 5000 L cada uno en la azotea de la clínica, y un tanque subterráneo de 45.000 L para un total de 57.000 L de reserva lo que nos permite tener capacidad para tres días de abastecimiento de agua, ya que el promedio en consumo de agua es de 15.000 L diario, más un tanque de 20.000 Lts.
- Las áreas contaminadas deberán ser desinfectadas con hipoclorito de sodio a baja concentración (1000 ppm) mientras se restablece el flujo de agua que permita realizar una limpieza de mayor nivel.
- Una vez se restablezca el servicio, todas las áreas y recipientes deberán ser desinfectadas con hipoclorito de sodio.

7.10.5 Interrupción del Suministro de Electricidad

- En caso de interrupción de suministro de energía eléctrica, inmediatamente se activa la planta eléctrica existente ubicada en el sótano del edificio.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD			
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA			
E.S.E.			
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9		Código: EST-INFR-PGIR
			Fecha : abril 2024
			Versión: 3
			COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA	

Planta eléctrica ubicada en el subterráneo se encarga de cubrir las necesidades eléctricas de la ESE en el momento que falle el fluido eléctrico en toda la ESE POLONUEVO .



- Deberán recogerse los residuos existentes, llevarlos al sitio de almacenamiento y avisar al proveedor encargado de la recolección de los residuos hospitalarios, quien deberá recoger inmediatamente los residuos existentes.

7.10.6 Cierre del Relleno Sanitario

- En este caso se analizará con las Instituciones responsables en el municipio la posibilidad de habilitar otros sitios como almacenamiento temporal; al interior de la ESE POLONUEVO se tratarán tecnologías como compactación de residuos, reduciendo así el volumen de los mismos en caso de ser necesario.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E.	Código: EST-INFR-PGIR	
	Fecha : abril 2024	
	Versión: 3	
	COPIA CONTROLADA	
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

7.10.7 Incendios

- Aislar el área afectada donde se evidencie presencia de residuos hospitalarios
- Bajar tacos eléctricos en caso de conocer su ubicación
- Utilizar el extintor ubicado en los pasillos
- Si está capacitado en manejo de extintores y está en presencia de un conato de incendio, baje el extintor, rompa el seguro, dirija la boquilla o manguera hacia la base del fuego, acérquese a dos metros si es posible y presione la palanca, realizando en forma de rocío hacia el fuego.
- Avisar a los Bomberos del Municipio.
- Una vez lleguen los Bomberos retírese y permita que puedan realizar su trabajo.
- Atender al personal accidentado o que presente contaminación con riesgo biológico. (El personal médico, bomberos o de rescate debe contar con elementos de protección personal para esta actividad).
- Retirar residuos en caso de estar cerca a instalaciones eléctricas (utilizar elementos de protección)

7.10.8 Ruptura de bolsas

- Señalizar el área y restringir el paso, con una cinta de prevención o algún objeto visible que permita evitar el ingreso o tránsito del personal no autorizado.
- Utilizar elementos de protección personal necesarios: guantes, mascarilla y bata.

7.10.9 Derrame de Sustancias Infecciosas

En caso de presentarse salpicaduras o derrame de fluidos corporales en el piso, paredes o techo es indispensable que en forma inmediata se proceda por parte del personal de aseo a la limpieza y desinfección con hipoclorito de sodio a 5000 ppm (u otro desinfectante).

Para ello es necesario:

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.
		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

- Señalizar el área y restringir el paso, con una cinta de prevención o algún objeto visible que permita evitar el ingreso o transito del personal no autorizado.
- Colocarse los elementos de protección personal necesarios: guantes, mascarilla y bata.
- Utilizar hipoclorito a una concentración de 5000 ppm
- Si el derrame es líquido se debe limpiar utilizando papel u otro material absorbente (como papel o gasas), el cual será dispuesto luego de su utilización como residuo Biosanitarios en la correspondiente bolsa roja.
- El área debe ser saturada nuevamente con solución desinfectante y permanecer así por un espacio de tiempo que se adecue a las instrucciones del fabricante del producto (si es hipoclorito mínimo de 20 a 30 minutos).
- Neutralización.
- En caso de ruptura de material de vidrio contaminado con fluidos corporal, o material orgánico, recoja los vidrios con escoba y recogedor; nunca con las manos. Desinfecte el recogedor y la escoba.
- Retire la suciedad, lave con agua y jabón, nuevamente desinfecte.
- Los elementos de aseo utilizados se deben dejar en hipoclorito a 1000 PPM durante 30 minutos. (traperos, escobas, recogedor)
- Dejar en orden y aseo todos los elementos.

7.10.10 Problemas con el Operador Especial de Recolección de Residuos Peligrosos

- El contrato de prestación de servicios suscrito con la empresa encargada de la recolección de este tipo de desechos deberá incluir las cláusulas relativas al manejo específico de estas situaciones y la responsabilidad del proveedor por la recolección de los desechos.
- En caso de no realizarse la recolección de desechos por parte del proveedor, el responsable deberá contactar otro proveedor.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD			
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA			
E.S.E.		Código: EST-INFR-PGIR	
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9		Fecha : abril 2024
			Versión: 3
			COPIA CONTROLADA
	ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

7.10.11 Alteraciones de Orden Público

- Garantizar la seguridad del almacenamiento de los residuos hospitalarios (restricción área de almacenamiento de residuos y candado)
- Avisar a las autoridades del orden civil
- Si se presentaron derrames con riesgo biológico realizar limpieza y desinfección previa
- a la recolección.
- Utilizar los elementos necesarios para protección personal en la recogida

7.11 Programa de Seguimiento y Monitoreo

Con el fin de garantizar el cumplimiento del Plan, se establecerán mecanismos y procedimientos que permiten evaluar el estado de ejecución del Plan y realizar los ajustes pertinentes. Entre los instrumentos que facilitan esta función se encuentran los indicadores de destinación, la ejecución de auditorías, inspecciones, acciones correctivas y preventivas y revisiones gerenciales, siguiendo los procedimientos establecidos en la Resolución 1164 de 2002.

El formulario RH1, debe ser diligenciado oportunamente por el Grupo Administrativo de Gestión Ambiental o el responsable que designe. Este registro permitirá establecer y actualizar los indicadores de gestión interna de residuos.

7.12 Formulario RH1

Diariamente el operario de residuos consignará en el formulario RH1 el tipo y cantidad de residuos, en peso y unidades, que entrega al prestador del servicio especial de aseo para tratamiento o disposición final.

Para la ESE POLONUEVO tiene designado del Comité Ambiental verificará semestralmente el cumplimiento de los requisitos en que se presta el servicio de recolección, reportando las observaciones pertinentes en el formulario a fin de mejorar las condiciones de recolección para dicha gestión.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Por su parte, el prestador del servicio especial de aseo verificará que la cantidad de residuos entregada por la institución sea la declarada y que las condiciones en las cuales se entregan cumplan con los lineamientos establecidos en este Plan.

Este formulario estará a disposición de las autoridades y deberá ser diligenciado diariamente con el fin de efectuar un consolidado mensual, el cual debe ser presentado semestralmente a la autoridad ambiental y sanitaria competente.

7.13 Certificados de Disposición

La empresa **SAE** que presta el servicio de tratamiento entrega el certificado de disposición, consignando allí la cantidad de residuos tratados, en peso y unidades.

7.14 Cálculo y Análisis de Indicadores de Gestión interna.

Con el fin de establecer los resultados obtenidos en la labor de gestión interna de los residuos hospitalarios y similares, la clínica calculará mensualmente, los siguientes indicadores y los dejará a disposición de las autoridades ambientales y sanitarias cuando los requieran.

7.14.1 Indicadores de Destinación

Es el cálculo de la cantidad de residuos sometidos a desactivación de alta eficiencia, incineración, reciclaje, disposición en rellenos sanitarios, u otros sistemas de gestión, dividido entre la cantidad total de residuos que fueron generados.

Se deben calcular los siguientes índices expresados como porcentajes y reportarlos en el formulario RH1:

Indicadores de destinación para desactivación de alta eficiencia..... $IDD = \frac{Rd}{RT} \times 100$

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E. 	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.	RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA	

Indicadores de destinación para reciclaje..... IDR = RR/RT*100

Indicadores de destinación para incineración..... IDI = RI/RT * 100

Indicadores de destinación para rellenos sanitarios.....IDRS = RRS/RT*100

Indicadores de destinación para otro sistema..... IDOS = ROS/RT*100

Interpretación de convenciones:

IDD = Indicadores de destinación desactivación Kg. /mes.

IDR = Indicadores de destinación para reciclaje.

RR = Cantidad de residuos reciclados en Kg. /mes.

ÍDI = Indicadores de destinación para incineración 65.

RI = Cantidad de residuos incinerados en Kg. /mes.

ÍDRS = Indicadores de destinación para relleno sanitario.

RRS = Cantidad de residuos dispuestos en relleno sanitario en Kg. /mes.

ÍDOS = Indicadores de destinación para otros sistemas de disposición final aceptada por la legislación.

RT = Cantidad total de residuos producidos por establecimiento en Kg. /mes.

RD = Cantidad de residuos sometidos a desactivación en Kg. /mes.

ROS = Cantidad de residuos sometidos a desactivación de alta eficiencia, incineración, otros sistemas de tratamiento, reciclaje y enviados a rellenos sanitarios.

7.14.2 Indicador de Capacitación

Se establecerán indicadores para efectuar seguimiento al Plan de Capacitación: número de jornadas de capacitación, número de personas entrenadas, etc.

7.14.3 Indicador de beneficios

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.
		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Se cuantifican los beneficios obtenidos económicamente por el aprovechamiento y gestión integral de residuos, tales como ingresos por reciclaje, reducción de costos por tratamiento al minimizar la cantidad de residuos peligrosos por una correcta segregación, etc.

7.14.4 Indicadores Estadísticos de Accidentalidad

Estos indicadores se calculan tanto para accidentalidad e incapacidades en general como para las relacionadas exclusivamente con la gestión de residuos hospitalarios y similares.

Las incapacidades serán investigadas y se realizara seguimiento a estas mismas para si cumplir con Nuestro estándar de accidentes el cual debe ser cero.

- **Indicador de frecuencia:**

Se calcula como el número total de accidentes por cada 100 trabajadores total al día, así como los relacionados exclusivamente con la gestión de los residuos hospitalarios y similares.

Este índice lo deben calcular la ESE POLONUEVO y los prestadores de servicios.

IF= $\frac{\text{Número total de accidentes mes por residuos hospitalarios} \times 2400}{\text{Número total horas trabajadas mes.}}$

- **Indicador de gravedad:**

Es el número de días de incapacidad mes por cada 100 trabajadores día totales.

Nota. Los 2.400 que corresponde a 50 semanas por 8 horas por 6 días a la semana.

IG = $\frac{\text{Número total días de incapacidad mes} \times 2400}{\text{Número total de horas hombre trabajadas mes.}}$

II= $\frac{\text{Número o de accidentes mes} \times 100}{\text{Número de personas expuestas}}$

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.

8. Gestión Externa

Es el conjunto de acciones y operaciones, de la gestión de residuos que por lo general se realizan por fuera de las instalaciones de la Clínica como la recolección, aprovechamiento, tratamiento y disposición final.

La ESE POLONUEVO contratará con operadores especiales de aseo. Para esta contratación el operador especial deberá entregar:

- Permisos y/o licencias ambientales otorgadas por la autoridad ambiental competente para el desarrollo de estas actividades.
- Descripción del proceso de recolección, transporte, incineración y disposición final de los residuos.
- Copia de las pruebas realizadas a las cenizas y análisis de emisiones atmosféricas.
- Los demás documentos legales exigidos por la clínica para su contratación.

El GAGAS asignará la persona encargada de realizar las visitas, auditorías, y revisiones que sean necesarias a los operadores especiales.

La ESE POLONUEVO se asegurará y corroborará que los operadores especiales cumplen con lo establecido en el Decreto 1609 de 2002 y Norma Técnica Colombiana NTC 1692 Transporte y clasificación de mercancías peligrosas.

Los residuos peligrosos son entregados a la empresa gestora en las siguientes condiciones:

- ✓ Embalados
- ✓ Etiquetados

Los vehículos transportadores deben cumplir con los siguientes requisitos y/o especificaciones:

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.
		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

- Superficies internas lisas de bordes redondeados de forma que se facilite el aseo.
- Sistema de congelación.
- Dotado de un sistema de carga y descarga que no permita que se rompan los recipientes.
- Si es de carga manual, la altura desde el piso al punto de carga en el vehículo debe ser inferior a 1.20 m.
- Dotado de canastillas retornables donde se depositan las bolsas con residuos, estos recipientes serán de material rígido e impermeable, evitando la compresión de los residuos al sobreponer bolsas.
- Programa de lavado y desinfección del vehículo.
- Recipientes sellados para disposición de residuos de alto riesgo.
- Sistema de comunicación, a fin de informar accidentes, daños en el vehículo que impidan su marcha y sea posible su desvare inmediato.
- Provistos de drenaje con tapa hermética, la cual solo debe abrirse para el respectivo lavado interior del carro.
- Manifiesto de transporte (documento donde se relacionan: tipo y cantidad de residuos transportados, nombre del generador, destino, fecha del transporte, firma de quien entrega, nombre del conductor, placa del vehículo, etc.)
- Kit para manejo de derrames.
- Botiquín de primeros auxilios.
- Extintores indicados de acuerdo al material que se está transportando.

8.1 Responsabilidades de la ESE POLONUEVO Para la Entrega de Residuos al Operador Especial

- Entregar los residuos debidamente embalados, rotulados y relacionados en el manifiesto de transporte.
- Entregar los residuos pesados, este peso se hará en presencia del operador.
- Entregar las tarjetas de emergencia de los residuos químicos, esta debe contener la siguiente información:
 - Identificación de peligros.
 - Controles de exposición – equipo de protección personal.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.
		RESPONSABLE: LIDER DE INFRAESTRUCTURA

- Estabilidad.
- Primeros auxilios.
- Medidas contra incendios.
- Medidas a tomar en caso de derrames.

8.2 Auditorías Ambientales y Sanitarias.

Es un proceso que tiene como objeto la revisión de cada uno de los procedimientos y actividades adoptados en el plan con el fin de verificar resultados y establecer las medidas correctivas a que haya lugar.

Las interventorías las realizará el GAGAS; las auditorías serán internas para la ESE POLONUEVO y externas para los operadores especiales y tienen como fin, determinar el cumplimiento de funciones, normas, protocolos de bioseguridad, programas, etc., en desarrollo del Plan de Gestión.

Vista a empresa encargada de la disposición final de los residuos peligrosos a año 2023

8.3 Presentación de Informes a las Autoridades Ambientales y Sanitarias.

Los informes generados en el sistema de gestión integral estarán disponibles para las autoridades ambientales y sanitarias, con sus correspondientes indicadores de gestión, de acuerdo con los contenidos de este documento.

Los informes se constituyen en uno de los instrumentos para el control y vigilancia de la implementación del Plan. Su alcance y contenido será definido por las

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

autoridades ambientales y sanitarias competentes de acuerdo con lo establecido en este plan y demás normas vigentes.

8.4 GENERALIDADES:

Identificados en el diagnostico los impactos que se generan, por el inadecuado manejo de los residuos hospitalarios y similares que se generan en la ESE POLONUEVO, se desarrolla un plan de manejo que contempla objetivos estrategias y medidas para la protección de trabajador que manipula residuos hospitalarios.

8.5 OBEJETIVO

El plan de manejo para la protección de trabajador tiene como objetivo prevenir enfermedades y accidentes que se puedan presentar en las diferentes etapas y fases de trabajo según diagnostico (segregación, recolección y almacenamiento).

8.6 MEDIDAS DE SEGURIDAD:

El personal involucrado en el manejo de residuos hospitalarios debe tener en cuenta las siguientes medidas de seguridad:

- ☐ Conocer sus funciones específicas, la naturaleza y responsabilidades de su trabajo y el riesgo al que está expuesto.
 - Someterse a un chequeo médico general y realizarse el esquema completo de vacunación.
 - Encontrarse en perfecto estado de salud, no presentar heridas.
 - Desarrollar su trabajo con el equipo de protección personal.
 - Abstenerse de ingerir alimentos o fumar mientras desarrolla sus labores.
 - Disponer de los elementos de primeros auxilios.
 - Mantener el equipo de protección personal en completo estado de asepsia.

9.4 MEDIDAS DE PREVENCION:

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
E.S.E.	Código: EST-INFR-PGIR	
	Fecha : abril 2024	
	Versión: 3	
	COPIA CONTROLADA	
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Son tomadas para prevenir accidentes laborales y enfermedades a los trabajadores.

9.4.1 MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD:

En el desempeño de las actividades asistenciales, es primordial tener en cuenta los siguientes principios básicos de Bioseguridad. Todo trabajador de salud debe cumplir con las siguientes precauciones:

ADECUADO USO DEL UNIFORME HOSPITALARIO:

El personal deberá contar con uniforme acordes con la actividad que realiza, que permita desplazamientos y movimientos de extensión y flexión, mantenerse limpio y ajuste perfecto que favorezca la presentación personal.

El uniforme de servicio será de uso exclusivo intrahospitalario no se empleara en la calle o transporte público, con el objeto de evitar ser portador de gérmenes.

LAVADO DE MANOS:

El factor más importante en la propagación de muchos patógenos nosocomiales es la contaminación por las manos del personal hospitalario de estos se deduce que es fundamental el lavado de manos para prevenir la infección cruzada.

ELEMENTOS DE PROTECCION:

Están diseñados para prevenir la propagación de infecciones que se puedan transmitir, tanto por contacto o por el aire, los cuales son:

- Guantes
- Vestimenta Especial
- Mascarilla
- Anteojos

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9	Código: EST-INFR-PGIR
		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
		ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.
		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

9.4.2 PRECAUCIONES GENERALES

Precauciones con la sangre y otros líquidos orgánicos.

- Tratar todos los productos sanguíneos y líquidos orgánicos como si fueran infecciosos.
- Lavarse las manos antes y después del contacto con el paciente y en caso de contaminación con sangre y líquidos orgánicos.

Precauciones con las inyecciones y perforaciones de la piel.

- Los objetos agudos deben ser considerados como potencialmente infectantes, han de ser manejados con extraordinarias precauciones, siempre con guantes, para prevenir lesiones accidentales y deben de ser situados en envases resistentes a la punción de uso exclusivo. (Guardián)
- Utilizar agujas y jeringas desechables y que no deben de ser cubiertas o encapuchadas con sus fundas una vez utilizadas.

9.4.3 PLAN DE MANEJO PARA PROCEDIMIENTOS MEDICOS Y DE LABORATORIO

Para los elementos usados en procedimientos médicos y de laboratorio se adoptara el siguiente plan de manejo:

ELEMENTOS USADOS EN PROCEDIMIENTOS MÉDICOS

- Los elementos usados en procedimientos médicos que entran en contacto con tejido mucoso de los pacientes se esterilizan para ser utilizados nuevamente en los equipos destinados para tal fin, con los que cuentan las áreas de la clínica.
- Los elementos usados y que sean desechables se introducen en bolsas rojas de cada área donde se identifican como residuos peligrosos y se les ofrece el mismo tratamiento.

Parámetro control:

- ✓ Tiempo necesario para la esterilización.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES PGIRASA		
		Código: EST-INFR-PGIR
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE SALUD DE POLONUEVO NIT: 802.004.549 - 9		Fecha : abril 2024
		Versión: 3
		COPIA CONTROLADA
ALCANCE: Aplica para todos los servicios que se prestan en el Hospital.		RESPONSABLE: LIDER DE INFRASTRUCTURA

Responsable:

- ✓ Personal que utiliza los elementos.

DOCUMENTO DE APOYO:
PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION
EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES. PGIRASA - MA-AT-040