



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

CÓDIGO:	
VERSIÓN:	02
FECHA:	30/04/2024
PAGINA:	1 de 83

**ACTUALIZACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN  
DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS  
GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD Y  
OTRAS ACTIVIDADES (PGIRASA) DE LA E.S.E.  
HOSPITAL SAN FRANCISCO DE CIENAGA DE ORO  
- CORDOBA**

**LUISANA GARCIA SAEZ  
GERENTE**

**CIENAGA DE ORO  
30 DE ABRIL DE 2024**

 <b>PGR-HSF-001</b> Página 1 de 15	<b>PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)</b> <b>AÑO: 2024</b>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## Plan de Gestión Integral de Residuos Generados en la Atención en Salud y Otras Actividades (PGIRASA) de la ESE Hospital San Francisco

### Introducción

La ESE Hospital San Francisco, comprometida con la protección del medio ambiente y la salud pública, presenta el Plan de Gestión Integral de Residuos Generados en la Atención en Salud y Otras Actividades (PGIRASA). Este documento establece las directrices para la correcta gestión de los residuos, desde su generación hasta su disposición final, asegurando el cumplimiento de las normativas vigentes y promoviendo prácticas sostenibles. El manejo adecuado de los residuos hospitalarios es crucial para minimizar los riesgos de infección y contaminación, protegiendo tanto a los pacientes como al personal y a la comunidad.

Este plan responde a la necesidad de establecer un sistema integral que permita la segregación, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos de manera segura y eficiente. A través de la implementación de este PGIRASA, la ESE Hospital San Francisco busca reducir el impacto ambiental negativo y optimizar el uso de recursos, contribuyendo a la sostenibilidad del sistema de salud. Además, el plan incluye estrategias de educación y formación para todo el personal, asegurando su participación activa en la gestión adecuada de los residuos.

La estructura del PGIRASA se basa en un diagnóstico detallado de la generación de residuos, la implementación de programas de capacitación, y el establecimiento de procedimientos claros para cada etapa del manejo de residuos. Cada sección del plan aborda aspectos específicos y proporciona lineamientos para garantizar un manejo seguro y eficiente, alineado con las mejores prácticas y estándares internacionales.

### Objetivo

El objetivo principal del PGIRASA de la ESE Hospital San Francisco es establecer un sistema integral y eficiente para la gestión de todos los residuos generados en la atención en salud y otras actividades. Este sistema debe garantizar la segregación adecuada en la fuente, el tratamiento y disposición final apropiados, y el cumplimiento con las normativas ambientales y de salud pública vigentes. Al lograr este objetivo, se busca proteger la salud de los pacientes, el personal y la

 <b>PGR-HSF-001</b> Página 2 de 15	<b>PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)</b> <b>AÑO: 2024</b>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

comunidad, así como minimizar el impacto ambiental negativo asociado a la gestión de residuos.

Además, el plan pretende fomentar una cultura de responsabilidad y sostenibilidad entre todo el personal del hospital, promoviendo prácticas seguras y ecológicamente responsables en la gestión de residuos. A través de programas de educación y formación continua, se busca capacitar al personal en el manejo adecuado de los residuos, desde su generación hasta su disposición final, asegurando así un compromiso colectivo con la protección del medio ambiente.

Finalmente, el PGIRASA tiene como objetivo establecer mecanismos de monitoreo y evaluación que permitan un seguimiento constante de la gestión de residuos, identificando oportunidades de mejora y asegurando un proceso de mejoramiento continuo. Estos mecanismos incluyen la implementación de indicadores de gestión, auditorías internas y externas, y la elaboración de informes periódicos para las autoridades ambientales competentes.

### **Alcance**

El alcance del PGIRASA de la ESE Hospital San Francisco incluye todas las áreas y actividades del hospital donde se generan residuos, asegurando que cada uno de estos residuos sea gestionado de manera adecuada. Esto abarca desde las unidades de atención médica, como salas de urgencias, quirófanos y consultorios, hasta las áreas administrativas, servicios de apoyo y mantenimiento. El plan también considera los residuos generados por actividades auxiliares, como la lavandería y la cocina, garantizando una gestión integral y coordinada.

El PGIRASA se aplica a todos los tipos de residuos generados en la institución, incluyendo residuos peligrosos, no peligrosos y especiales. Los residuos peligrosos, como los residuos biológicos e infecciosos, requieren una gestión particularmente cuidadosa para prevenir riesgos para la salud y el medio ambiente. Los residuos no peligrosos, como los residuos sólidos urbanos, también deben ser manejados adecuadamente para minimizar su impacto ambiental. Por último, los residuos especiales, como los residuos químicos y farmacéuticos, deben ser gestionados según normativas específicas.

Además, el plan establece responsabilidades claras para todo el personal del hospital, asegurando que cada individuo comprenda su papel en la gestión de

 <b>PGR-HSF-001</b> Página 3 de 15	<b>PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)</b> <b>AÑO: 2024</b>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

residuos. Esto incluye desde los médicos y enfermeras, que deben seguir procedimientos de segregación en la fuente, hasta el personal de limpieza y mantenimiento, encargado del transporte y almacenamiento de residuos. Al incluir a todos los niveles de la organización, el PGIRASA asegura una gestión coordinada y eficiente de los residuos generados.

## Glosario

- **Residuos Sólidos Hospitalarios (RSH):** Son aquellos residuos generados durante las actividades de atención en salud y otros servicios prestados en el hospital, que pueden ser peligrosos o no peligrosos, y que requieren una gestión especial para evitar riesgos para la salud pública y el medio ambiente.
- **Segregación:** Es el proceso de separación de los residuos en la fuente de generación, clasificándolos según su tipo y características para facilitar su manejo, tratamiento y disposición final adecuada. La segregación correcta es fundamental para la eficiencia de todo el sistema de gestión de residuos.
- **Desactivación:** Proceso mediante el cual se inactivan los agentes patógenos presentes en los residuos peligrosos, reduciendo o eliminando su capacidad de causar infecciones. Este proceso es crucial para asegurar que los residuos puedan ser manejados de manera segura en las etapas posteriores de su gestión.
- **Efluentes:** Son los líquidos resultantes de las diversas actividades hospitalarias, como las aguas residuales provenientes de los procesos de limpieza y desinfección. Los efluentes deben ser tratados adecuadamente antes de ser vertidos al medio ambiente para evitar la contaminación de fuentes de agua.
- **Emisiones Atmosféricas:** Gases y partículas liberadas al ambiente como resultado de las actividades hospitalarias, incluyendo las generadas por la incineración de residuos. Es importante controlar estas emisiones para minimizar su impacto negativo en la calidad del aire y en la salud de las personas.

## Responsables

La implementación y supervisión del PGIRASA en la ESE Hospital San Francisco es responsabilidad del Comité de Gestión de Residuos, el cual está conformado por representantes de diversas áreas del hospital, incluyendo administración, atención médica, y servicios generales. Este comité se encarga de coordinar todas las



PGR-HSF-001

Página 4 de 15

## PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)

AÑO: 2024



actividades relacionadas con la gestión de residuos, asegurando que se sigan los procedimientos establecidos y que se cumplan con las normativas vigentes.

El Coordinador de Gestión Ambiental es el responsable directo de la operativización del plan, incluyendo la supervisión de la segregación, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos. Este coordinador debe asegurarse de que todo el personal esté debidamente capacitado y que se disponga de los recursos necesarios para llevar a cabo las actividades del PGIRASA. Además, el coordinador debe mantener registros detallados y realizar informes periódicos sobre la gestión de residuos.

El personal de salud y servicios generales tiene la responsabilidad de aplicar correctamente los procedimientos de segregación y manejo de residuos en sus respectivas áreas. Esto incluye desde la segregación en la fuente por parte del personal de salud, hasta el transporte y almacenamiento seguro de los residuos por parte del personal de servicios generales. Todos los empleados deben estar comprometidos con las prácticas de gestión de residuos y participar en las capacitaciones y actividades de formación continua.

### 1. Diagnóstico

El primer paso en la implementación del PGIRASA es la realización de un diagnóstico exhaustivo para identificar los tipos y cantidades de residuos generados en cada área del hospital. Este diagnóstico incluye la recopilación de datos sobre los puntos de generación de residuos, la evaluación de los riesgos asociados a cada tipo de residuo y la identificación de oportunidades de mejora en la gestión de residuos. Esta información es crucial para diseñar estrategias efectivas de gestión y asegurar que se aborden todas las áreas críticas.

Durante el diagnóstico, se deben llevar a cabo inspecciones detalladas de las instalaciones y entrevistas con el personal de diferentes áreas para entender mejor las prácticas actuales de manejo de residuos y los desafíos que enfrentan. Además, se deben revisar los registros de generación de residuos, las rutas de transporte interno y los procedimientos de almacenamiento y tratamiento utilizados. Este análisis permite obtener una visión completa de la situación actual y establecer una línea base para medir el progreso en la implementación del PGIRASA.



PGR-HSF-001

Página 5 de 15

## PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)

AÑO: 2024



Los resultados del diagnóstico deben ser documentados y utilizados para elaborar un informe que sirva de guía para el desarrollo de las estrategias y procedimientos del PGIRASA. Este informe debe incluir recomendaciones específicas para mejorar la gestión de residuos en el hospital, identificando áreas prioritarias y acciones necesarias para cumplir con las normativas y reducir el impacto ambiental. El diagnóstico es un proceso continuo que debe actualizarse periódicamente para adaptarse a los cambios en la generación de residuos y en las normativas.

### 2. Programa de Educación y Formación

El éxito del PGIRASA depende en gran medida de la capacitación y concienciación del personal del hospital sobre la importancia de una adecuada gestión de residuos. Por ello, es fundamental desarrollar un programa de educación y formación continua que aborde todos los aspectos del manejo de residuos, desde la segregación en la fuente hasta la disposición final. Este programa debe incluir talleres, cursos y campañas de sensibilización dirigidos a todo el personal, independientemente de su rol dentro de la organización.

Los talleres y cursos deben proporcionar conocimientos teóricos y prácticos sobre las normativas vigentes, los procedimientos específicos del PGIRASA y las mejores prácticas para la gestión de residuos. Es importante que estos programas sean interactivos y participativos, permitiendo a los empleados plantear dudas y compartir sus experiencias. Además, se deben realizar evaluaciones periódicas para medir la efectividad de la formación y ajustar los contenidos según sea necesario.

Las campañas de sensibilización deben enfocarse en la creación de una cultura de responsabilidad y sostenibilidad dentro del hospital. Esto puede incluir la distribución de materiales informativos, la colocación de carteles en áreas estratégicas y la organización de eventos especiales relacionados con la gestión de residuos. El objetivo es fomentar una actitud proactiva entre el personal, motivándolos a seguir las prácticas adecuadas y a contribuir activamente en la mejora continua del sistema de gestión de residuos.

### 3. Segregación en la Fuente

La segregación en la fuente es un componente clave del PGIRASA, ya que asegura que los residuos sean separados adecuadamente desde el momento de su generación. Para ello, es necesario implementar un sistema de clasificación que



PGR-HSF-001

Página 6 de 15

## PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)

AÑO: 2024



contemple diferentes tipos de residuos, como peligrosos, no peligrosos y especiales. Cada categoría debe ser manejada de manera distinta para facilitar su tratamiento y disposición final. Este sistema debe ser claro y fácil de seguir, con contenedores diferenciados por color y tipo de residuo.

El personal del hospital debe recibir instrucciones detalladas y continuas sobre cómo realizar la segregación correcta de los residuos. Esto incluye la identificación de los tipos de residuos que deben ser colocados en cada contenedor y las medidas de seguridad que deben seguirse para evitar accidentes o contaminaciones. La implementación de procedimientos estandarizados y la colocación de señalizaciones visibles en todas las áreas de generación de residuos son esenciales para asegurar una segregación efectiva.

Además, es importante realizar monitoreos y auditorías periódicas para verificar que la segregación en la fuente se esté llevando a cabo correctamente. Esto puede incluir la revisión de los contenedores de residuos, la observación de las prácticas del personal y la evaluación de los registros de generación de residuos. Los resultados de estas auditorías deben ser utilizados para identificar áreas de mejora y para reforzar la capacitación y sensibilización del personal, asegurando el cumplimiento continuo de los procedimientos de segregación.

### 4. Desactivación

La desactivación es el proceso mediante el cual se inactivan los agentes patógenos presentes en los residuos peligrosos, reduciendo o eliminando su capacidad de causar infecciones. En la ESE Hospital San Francisco, la desactivación se realiza mediante métodos que aseguran la seguridad del personal y la eficacia del tratamiento. Los métodos comunes incluyen la autoclave, la incineración y el uso de productos químicos, dependiendo del tipo de residuo y las normativas aplicables.

Para garantizar la efectividad de la desactivación, es crucial seguir procedimientos estandarizados y mantener un control riguroso de los procesos. Esto incluye la calibración y mantenimiento regular de los equipos de desactivación, la capacitación del personal en el manejo seguro de estos equipos y la implementación de medidas de seguridad adecuadas. Además, se deben llevar registros detallados de los residuos desactivados, incluyendo la cantidad, el tipo de tratamiento aplicado y los resultados obtenidos.



PGR-HSF-001

Página 7 de 15

## PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)

AÑO: 2024



La supervisión y monitoreo continuo de los procesos de desactivación son esenciales para asegurar que se cumplan los estándares de seguridad y eficacia. Esto puede incluir la realización de pruebas microbiológicas para verificar la inactivación de los agentes patógenos y la inspección regular de los equipos de desactivación. Los resultados de estos monitoreos deben ser documentados y utilizados para ajustar los procedimientos y mejorar continuamente la gestión de residuos peligrosos.

### 5. Movimiento Interno

El movimiento interno de residuos dentro del hospital debe realizarse de manera segura y eficiente para evitar derrames, contaminaciones y riesgos para el personal y los pacientes. Para ello, es necesario definir rutas seguras y directas desde los puntos de generación hasta el área de almacenamiento central de residuos. Estas rutas deben ser diseñadas para minimizar el tiempo de transporte y evitar el paso por áreas críticas como quirófanos y salas de atención.

El personal encargado del transporte de residuos debe estar debidamente capacitado y equipado con el equipo de protección personal (EPP) adecuado. Esto incluye guantes, mascarillas, batas impermeables y cualquier otro EPP necesario para protegerse de posibles contaminaciones. Además, se deben utilizar vehículos y contenedores adecuados que garanticen el transporte seguro de los residuos, evitando derrames y asegurando que los residuos peligrosos estén siempre confinados.

Es fundamental implementar procedimientos estandarizados para el movimiento interno de residuos, incluyendo horarios específicos para la recolección y transporte, y la limpieza y desinfección regular de los vehículos y contenedores utilizados. La supervisión y auditoría de estas actividades son cruciales para asegurar el cumplimiento de los procedimientos y la identificación de posibles áreas de mejora. Los registros de transporte deben ser mantenidos de manera detallada, documentando cada movimiento de residuos dentro del hospital.

### 6. Almacenamiento Central de Residuos

El almacenamiento central de residuos debe ser un área especialmente diseñada para garantizar la seguridad y la eficiencia en la gestión de residuos. Esta área debe contar con espacios diferenciados para cada tipo de residuo, asegurando que los



PGR-HSF-001

Página 8 de 15

## PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)

AÑO: 2024



residuos peligrosos, no peligrosos y especiales estén adecuadamente segregados y almacenados. Además, el área de almacenamiento debe estar equipada con sistemas de ventilación y control de temperatura adecuados para prevenir la acumulación de gases y olores.

Para evitar el acceso no autorizado y proteger al personal, el área de almacenamiento central debe contar con medidas de seguridad como cerraduras, señalización clara y procedimientos de acceso controlado. Es importante que el personal encargado del almacenamiento esté capacitado en el manejo seguro de residuos y en la implementación de las medidas de seguridad necesarias. Además, se deben realizar inspecciones regulares para asegurar que el área de almacenamiento cumpla con los estándares de higiene y seguridad.

El monitoreo continuo y la gestión de inventarios en el área de almacenamiento son esenciales para una gestión eficiente de los residuos. Esto incluye la documentación de las cantidades y tipos de residuos almacenados, el control de los tiempos de almacenamiento y la planificación de la recolección y transporte a las instalaciones de tratamiento y disposición final. La implementación de un sistema de registro detallado permite mantener un control preciso y facilita la elaboración de informes y reportes para las autoridades competentes.

### 7. Selección, Tratamiento y Disposición Final

La selección de métodos de tratamiento y disposición final de residuos es un componente crítico del PGIRASA, que debe cumplir con las normativas ambientales y de salud pública vigentes. La ESE Hospital San Francisco debe seleccionar proveedores de servicios de tratamiento y disposición que garanticen el manejo adecuado de los residuos, incluyendo procesos como la incineración, esterilización, reciclaje y disposición en rellenos sanitarios autorizados. Es fundamental asegurar que estos proveedores cumplan con los estándares requeridos y que sus instalaciones sean regularmente auditadas.

El tratamiento de residuos debe ser realizado de acuerdo con las características específicas de cada tipo de residuo, asegurando que se minimicen los riesgos de contaminación y se maximice la eficiencia del proceso. Por ejemplo, los residuos infecciosos deben ser desactivados mediante autoclave o incineración, mientras que los residuos químicos y farmacéuticos deben ser tratados mediante métodos específicos que garanticen su neutralización. Es importante que el personal esté



PGR-HSF-001

Página 9 de 15

## PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)

AÑO: 2024



capacitado en el manejo de estos tratamientos y que se sigan procedimientos estandarizados para cada tipo de residuo.

La disposición final de residuos debe ser realizada de manera segura y controlada, asegurando que los residuos tratados sean transportados a instalaciones autorizadas y que se cumplan con todos los requisitos legales. Esto incluye la documentación y registro de los residuos dispuestos, así como la implementación de medidas de seguridad durante el transporte. El seguimiento y control de la disposición final son esenciales para garantizar la trazabilidad de los residuos y para cumplir con las obligaciones de reporte a las autoridades ambientales.

### 8. Control de Efluentes Líquidos y Emisiones Atmosféricas

El control de efluentes líquidos es esencial para prevenir la contaminación de fuentes de agua y garantizar la seguridad ambiental. En la ESE Hospital San Francisco, se deben implementar sistemas de tratamiento de aguas residuales que aseguren la eliminación de contaminantes antes de su vertido. Estos sistemas pueden incluir tratamientos físicos, químicos y biológicos, dependiendo de las características de los efluentes generados. Es crucial monitorear continuamente la calidad del agua tratada para asegurar que cumpla con los estándares establecidos.

Las emisiones atmosféricas generadas por las actividades hospitalarias, especialmente aquellas resultantes de la incineración de residuos, deben ser controladas mediante la implementación de tecnologías adecuadas. Esto incluye el uso de filtros y sistemas de captura de partículas y gases, así como la monitorización regular de las emisiones para asegurar que se mantengan dentro de los límites permitidos. La implementación de estas medidas no solo protege el medio ambiente, sino también la salud del personal y la comunidad.

Es importante que se realicen evaluaciones periódicas de los sistemas de tratamiento de efluentes y control de emisiones para identificar posibles mejoras y asegurar su efectividad continua. Además, la capacitación del personal en el manejo y mantenimiento de estos sistemas es fundamental para garantizar su correcto funcionamiento. La documentación y registro de los resultados de los monitoreos y evaluaciones deben ser utilizados para cumplir con las normativas y para informar a las autoridades ambientales sobre el cumplimiento de los estándares de calidad.



PGR-HSF-001

Página 10 de 15

## PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)

AÑO: 2024



### 9. Plan de Contingencia

El Plan de Contingencia del PGIRASA de la ESE Hospital San Francisco establece los procedimientos y medidas a seguir en caso de emergencias relacionadas con la gestión de residuos. Este plan debe incluir protocolos específicos para responder a derrames, fugas, incendios y otras situaciones de emergencia que puedan poner en riesgo la salud del personal y el medio ambiente. Es fundamental que el plan esté claramente documentado y que todo el personal esté familiarizado con sus procedimientos.

Para asegurar una respuesta rápida y eficaz en caso de emergencia, es necesario contar con equipos y materiales de respuesta rápida disponibles en áreas estratégicas del hospital. Estos pueden incluir kits de derrames, equipos de protección personal adicionales y extintores de incendios. Además, se deben realizar simulacros y ejercicios de emergencia periódicos para evaluar la efectividad del plan de contingencia y la preparación del personal.

La capacitación continua del personal en la implementación del plan de contingencia es crucial para garantizar que todos los empleados sepan cómo actuar en caso de emergencia. Esto incluye la identificación de riesgos potenciales, la correcta utilización de los equipos de respuesta y la coordinación con los servicios de emergencia externos. La documentación y evaluación de los simulacros y las respuestas a incidentes reales deben ser utilizadas para mejorar continuamente el plan de contingencia y asegurar una gestión adecuada de las emergencias.

### 10. Indicadores de Gestión Interna

Los indicadores de gestión interna son herramientas esenciales para evaluar el desempeño del PGIRASA y asegurar su efectividad continua. Estos indicadores deben ser específicos, medibles y relevantes, abarcando diferentes aspectos de la gestión de residuos, como la cantidad de residuos generados, la eficiencia de la segregación en la fuente, y la efectividad de los tratamientos y disposiciones finales. Es importante establecer metas claras y realizar monitoreos regulares para medir el progreso hacia el cumplimiento de estas metas.

Algunos ejemplos de indicadores de gestión interna incluyen la tasa de segregación correcta en la fuente, el porcentaje de residuos peligrosos tratados adecuadamente, y la frecuencia de auditorías y capacitaciones realizadas. Estos indicadores deben



PGR-HSF-001

Página 11 de 15

## PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)

AÑO: 2024



ser recopilados y analizados periódicamente para identificar tendencias, áreas de mejora y el cumplimiento de los objetivos del PGIRASA. La utilización de herramientas de software puede facilitar la recolección y análisis de datos, permitiendo una gestión más eficiente y precisa.

La presentación de informes periódicos basados en los indicadores de gestión interna es fundamental para la toma de decisiones informada y la mejora continua del sistema de gestión de residuos. Estos informes deben ser compartidos con el Comité de Gestión de Residuos y otros actores relevantes, asegurando la transparencia y el compromiso con la mejora continua. Además, los resultados de los indicadores deben ser utilizados para ajustar las estrategias y procedimientos del PGIRASA, garantizando que se adapten a las necesidades cambiantes del hospital y las normativas vigentes.

### 11. Auditorías Internas e Interventorías Externas

Las auditorías internas son una herramienta clave para asegurar el cumplimiento de los procedimientos y normativas establecidos en el PGIRASA. Estas auditorías deben ser realizadas por un equipo interno capacitado y deben abarcar todas las áreas del hospital donde se generan y manejan residuos. El objetivo es identificar no conformidades, evaluar la efectividad de los procedimientos implementados y proponer acciones correctivas y preventivas para mejorar continuamente la gestión de residuos.

Además de las auditorías internas, es importante contar con interventorías externas realizadas por entidades independientes y autorizadas. Estas interventorías proporcionan una evaluación objetiva y una validación del cumplimiento con las normativas y estándares ambientales. Las recomendaciones y observaciones de los auditores externos deben ser tomadas en cuenta para realizar mejoras y ajustes necesarios en el PGIRASA, asegurando así la conformidad con las regulaciones y la protección del medio ambiente.

Los resultados de las auditorías internas y las interventorías externas deben ser documentados y comunicados al Comité de Gestión de Residuos y a la alta dirección del hospital. Es fundamental establecer un plan de acción para abordar las no conformidades identificadas y realizar un seguimiento de las acciones correctivas implementadas. La periodicidad de las auditorías debe ser definida de



PGR-HSF-001

Página 12 de 15

## PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)

AÑO: 2024



manera que se garantice un control continuo y una mejora progresiva de los procesos de gestión de residuos.

### 12. Informes y Reportes a Autoridades Ambientales

El cumplimiento con las normativas ambientales requiere la elaboración y presentación de informes y reportes periódicos a las autoridades competentes. Estos informes deben incluir información detallada sobre la generación, manejo, tratamiento y disposición final de los residuos generados en el hospital. Además, deben contener los resultados de los monitoreos y auditorías realizadas, así como cualquier incidente o emergencia relacionada con la gestión de residuos y las acciones correctivas implementadas.

Es crucial que estos informes sean precisos, completos y se presenten dentro de los plazos establecidos por las autoridades. La responsabilidad de la elaboración de los informes recae en el Coordinador de Gestión Ambiental, quien debe asegurarse de recopilar y verificar toda la información necesaria. Además, los informes deben ser revisados y aprobados por el Comité de Gestión de Residuos antes de su presentación, asegurando así la calidad y precisión de los datos reportados.

La comunicación transparente y efectiva con las autoridades ambientales no solo asegura el cumplimiento regulatorio, sino que también fortalece la confianza y la colaboración entre el hospital y las entidades de control. Además, la presentación de informes regulares permite una evaluación continua del desempeño ambiental del hospital y facilita la identificación de áreas de mejora. La retroalimentación recibida de las autoridades debe ser utilizada para ajustar y mejorar continuamente los procedimientos y estrategias del PGIRASA.

### 13. Programas de Tecnologías Limpias

La implementación de programas de tecnologías limpias es fundamental para reducir el impacto ambiental de la gestión de residuos en el hospital. Estos programas deben enfocarse en la adopción de tecnologías y prácticas que minimicen la generación de residuos y optimicen su tratamiento y disposición final. Esto puede incluir la inversión en equipos de desactivación más eficientes, la implementación de sistemas de reciclaje y la utilización de materiales y productos ecológicos en las actividades hospitalarias.



PGR-HSF-001

Página 13 de 15

## PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD (PGIRASA)

AÑO: 2024



Un componente clave de los programas de tecnologías limpias es la evaluación continua de las tecnologías disponibles y su viabilidad para el hospital. Esto incluye la realización de estudios de factibilidad y análisis costo-beneficio para seleccionar las opciones más adecuadas y sostenibles. Además, es importante capacitar al personal en el uso y mantenimiento de las nuevas tecnologías, asegurando su correcta implementación y operación.

La colaboración con proveedores y expertos en tecnologías limpias puede proporcionar beneficios adicionales, como la transferencia de conocimientos y el acceso a innovaciones tecnológicas. Es fundamental establecer alianzas estratégicas que permitan al hospital mantenerse a la vanguardia en la gestión sostenible de residuos. Los resultados y avances de los programas de tecnologías limpias deben ser documentados y comunicados, destacando los logros y las mejoras en la eficiencia y sostenibilidad del sistema de gestión de residuos.

### 14. Cronograma de Actividades

El cronograma de actividades del PGIRASA debe establecer las fechas y plazos para la implementación de las diferentes acciones y programas incluidos en el plan. Este cronograma debe ser claro y detallado, especificando las responsabilidades de cada área y asegurando una coordinación efectiva. La planificación adecuada de las actividades es crucial para asegurar el cumplimiento de los objetivos del PGIRASA y para facilitar el monitoreo y evaluación de su implementación.

El cronograma debe incluir actividades como la realización de auditorías internas y externas, la capacitación y formación del personal, la implementación de tecnologías limpias y la elaboración de informes para las autoridades ambientales. Además, debe contemplar la periodicidad de las actividades de monitoreo y evaluación, asegurando un control continuo de la gestión de residuos. La flexibilidad del cronograma es importante para adaptarse a cambios y necesidades emergentes, permitiendo ajustes oportunos en la planificación.

La comunicación y seguimiento del cronograma de actividades deben ser responsabilidad del Coordinador de Gestión Ambiental y del Comité de Gestión de Residuos. Es fundamental realizar reuniones periódicas para revisar el progreso de las actividades y abordar cualquier retraso o problema identificado. La documentación y reporte del cumplimiento del cronograma permiten una gestión



PGR-HSF-001

Página 14 de 15

**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS  
GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD  
(PGIRASA)**

AÑO: 2024



transparente y efectiva, facilitando la rendición de cuentas y la mejora continua del PGIRASA.

Desarrollar un cronograma detallado de actividades para la implementación del PGIRASA, incluyendo:

Actividad	Responsable	Plazo
Diagnóstico inicial de residuos	Coordinador Ambiental	Enero
Programa de educación y formación	Comité de Gestión	Todo el año
Implementación de segregación en la fuente	Personal de Salud	Febrero
Procedimientos de desactivación	Coordinador Ambiental	Marzo
Movimiento interno de residuos	Servicios Generales	Abril
Almacenamiento central de residuos	Coordinador Ambiental	Mayo
Selección de tratamientos y disposición	Coordinador Ambiental	Junio
Control de efluentes y emisiones	Coordinador Ambiental	Julio
Plan de contingencia	Comité de Gestión	Agosto
Indicadores de gestión interna	Coordinador Ambiental	Septiembre
Auditorías internas y externas	Comité de Gestión	Octubre
Informes a autoridades ambientales	Coordinador Ambiental	Noviembre
Programas de tecnologías limpias	Coordinador Ambiental	Diciembre

## 15. Revisión Constante y Mejoramiento Continuo

La revisión constante y el mejoramiento continuo son principios fundamentales del PGIRASA, asegurando que el sistema de gestión de residuos se mantenga efectivo y adaptable a los cambios. Esto implica la evaluación periódica de todos los aspectos del plan, desde los procedimientos de segregación y tratamiento hasta las estrategias de capacitación y comunicación. La retroalimentación obtenida de estas evaluaciones debe ser utilizada para realizar ajustes y mejoras en tiempo real.

La implementación de un sistema de gestión de calidad, basado en normas internacionales como la ISO 14001, puede proporcionar una estructura sólida para



PGR-HSF-001

Página 15 de 15

**PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS  
GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD  
(PGIRASA)**

AÑO: 2024



la revisión y mejoramiento continuo. Este sistema debe incluir la realización de auditorías internas y externas, la revisión de indicadores de gestión y la evaluación de la efectividad de las acciones correctivas y preventivas implementadas. Además, es importante fomentar una cultura de mejora continua entre el personal, incentivando la identificación y propuesta de nuevas ideas y soluciones.

El compromiso de la alta dirección del hospital es crucial para el éxito del proceso de revisión y mejora continua. Esto incluye la asignación de recursos necesarios, la participación activa en las evaluaciones y la toma de decisiones informadas basadas en los resultados obtenidos. La comunicación de los avances y logros a todo el personal del hospital fortalece el compromiso colectivo con la gestión sostenible de residuos y motiva a todos los empleados a contribuir activamente en la mejora continua del PGIRASA.