



Taller Nacional de
Actualización para el
Fortalecimiento de la **Calidad**
en la **Red Nacional de Laboratorios**

PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES – PGIRH -

*Andrés Mora Valencia
Gestión Ambiental INS
Subdirección Red Nacional de Laboratorios*

OBJETIVO



Revisar los aspectos clave para la elaboración e implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares PGIRH para la Red Nacional de Laboratorios.

INTRODUCCIÓN



Las **organizaciones** de todo tipo están cada vez más interesadas en **alcanzar** y demostrar un sólido **desempeño ambiental** mediante el control de los **impactos** de sus actividades, productos y servicios sobre el medio ambiente, **acorde** con su política y objetivos ambientales. Lo hacen en el contexto de una **legislación** cada vez más **exigente**, del desarrollo de políticas económicas y otras medidas para **fomentar la protección** ambiental, sin que esto suponga ningún tipo de **desventaja competitiva** o una disminución del **rendimiento** de nuestra actividad.

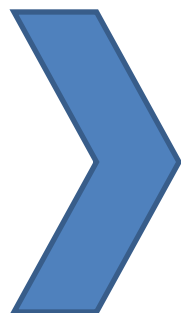
EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL Y EL PGIRH



Sistema de
Administración
Ambiental

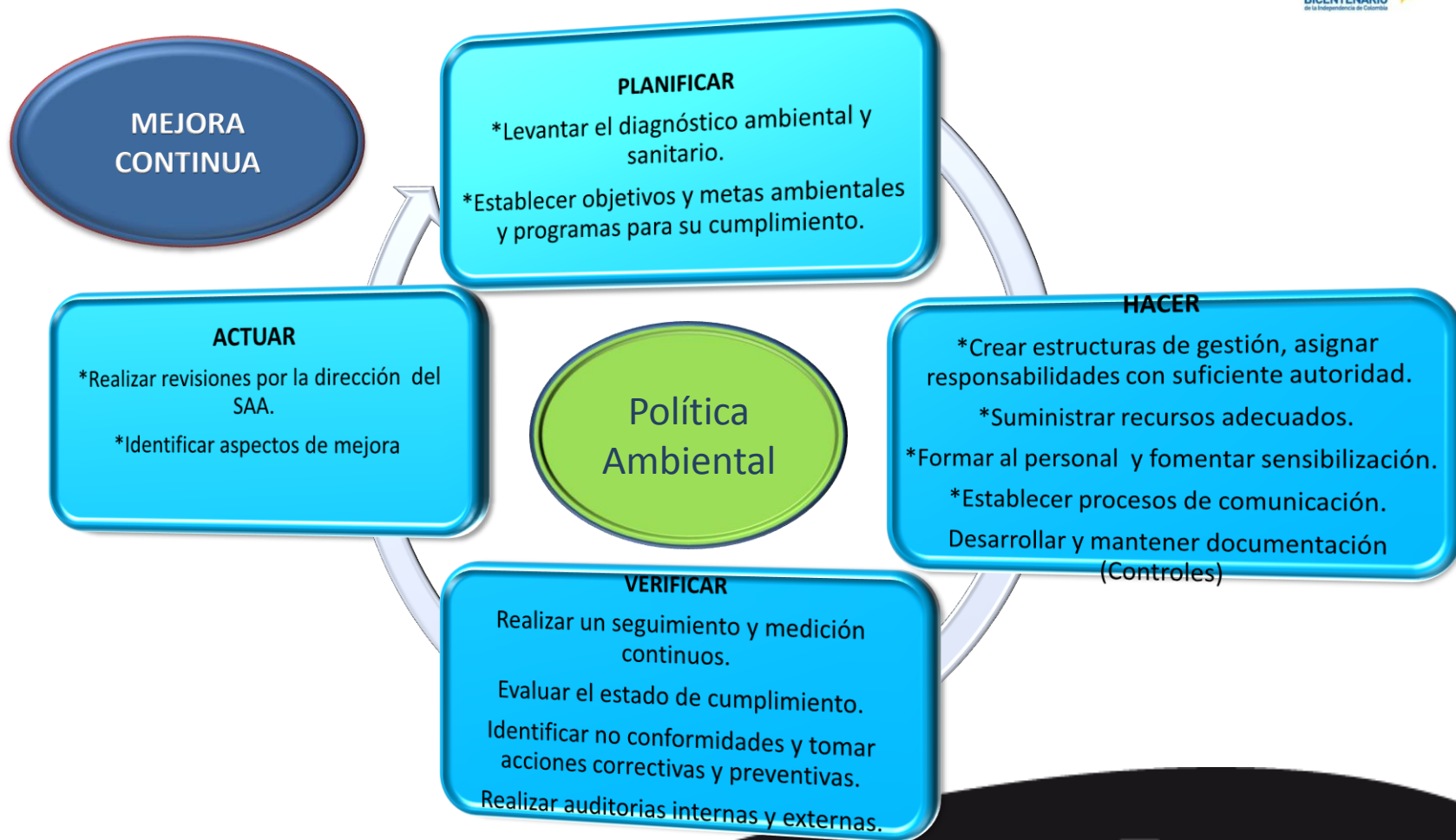


***Instrumentos de
carácter
voluntario***



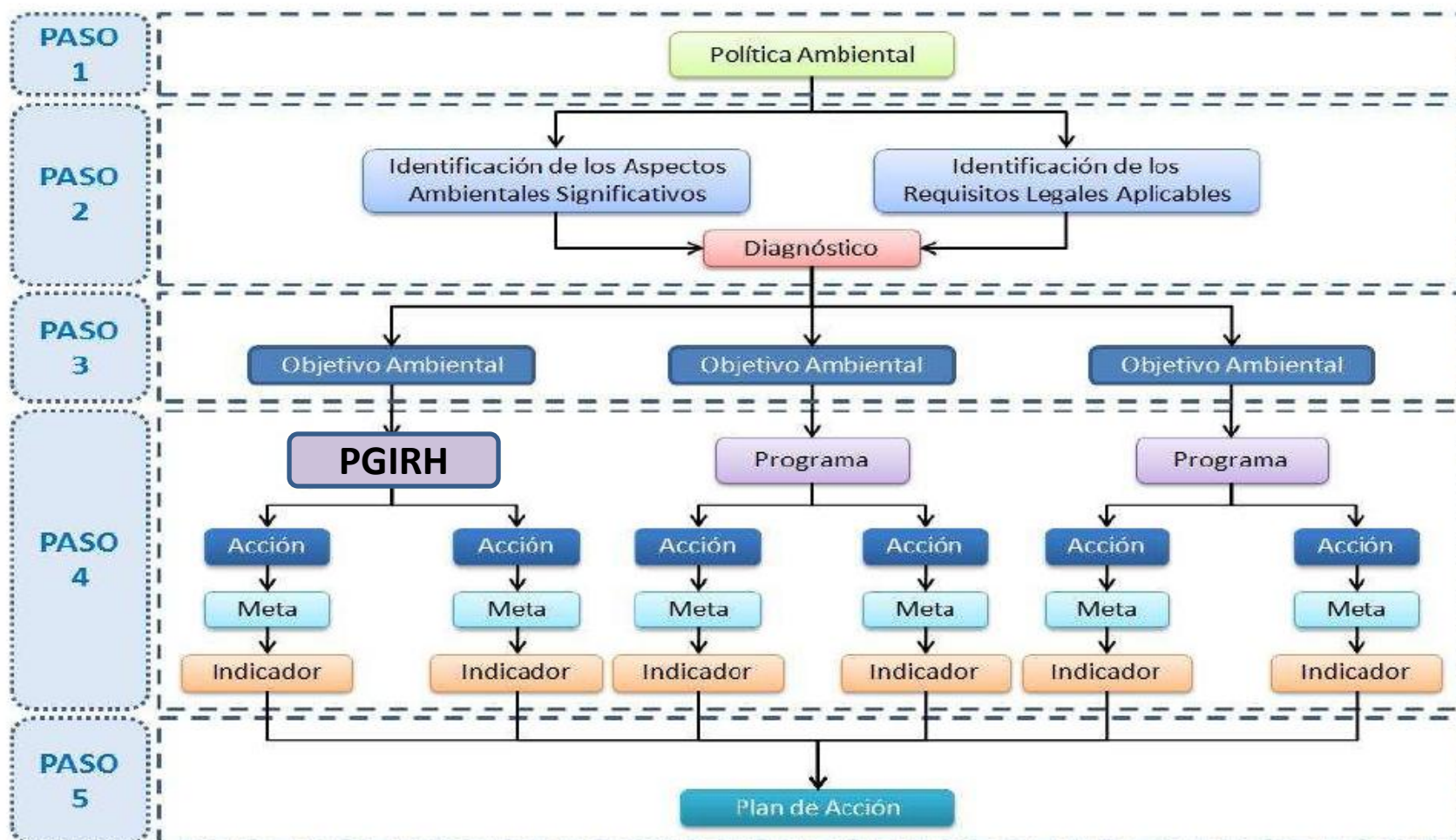
1. Creciente rechazo social hacia aquellas entidades que degradan e entorno y consecuentemente publicidad negativa y pérdida de imagen.
2. Aumento del interés público por aquellos productos o actividades con algún distintivo ambiental.
3. La presión legislativa en temas ambientales.
4. Reducción real de consumo de recursos.
5. Ventaja competitiva.

SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL (SAA)





ESQUEMA BASICO DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN PGIRH



VENTAJAS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL S.A.A.

INSTITUCIONALES	AMBIENTALES
Aumento de la productividad y calidad en la prestación de los servicios.	Reducción de la contaminación e impactos negativos al ambiente.
Mejoramiento continuo de instalaciones, equipos y tecnologías.	Minimización de vertimientos y emisiones.
Mejora de la imagen del laboratorio, generando posicionamiento en el sector.	Contribución al cumplimiento de la normatividad ambiental y anticipación a reglamentos más estrictos.
Ahorros en costos de materias primas, combustibles, agua y energía.	Uso eficiente de recursos: insumos, agua y energía.
Estandarización de procedimientos operativos.	Generación de sensibilización y conciencia ambiental en el sector salud.

MARCO NORMATIVO RELACIONADO CON EL PGIRH



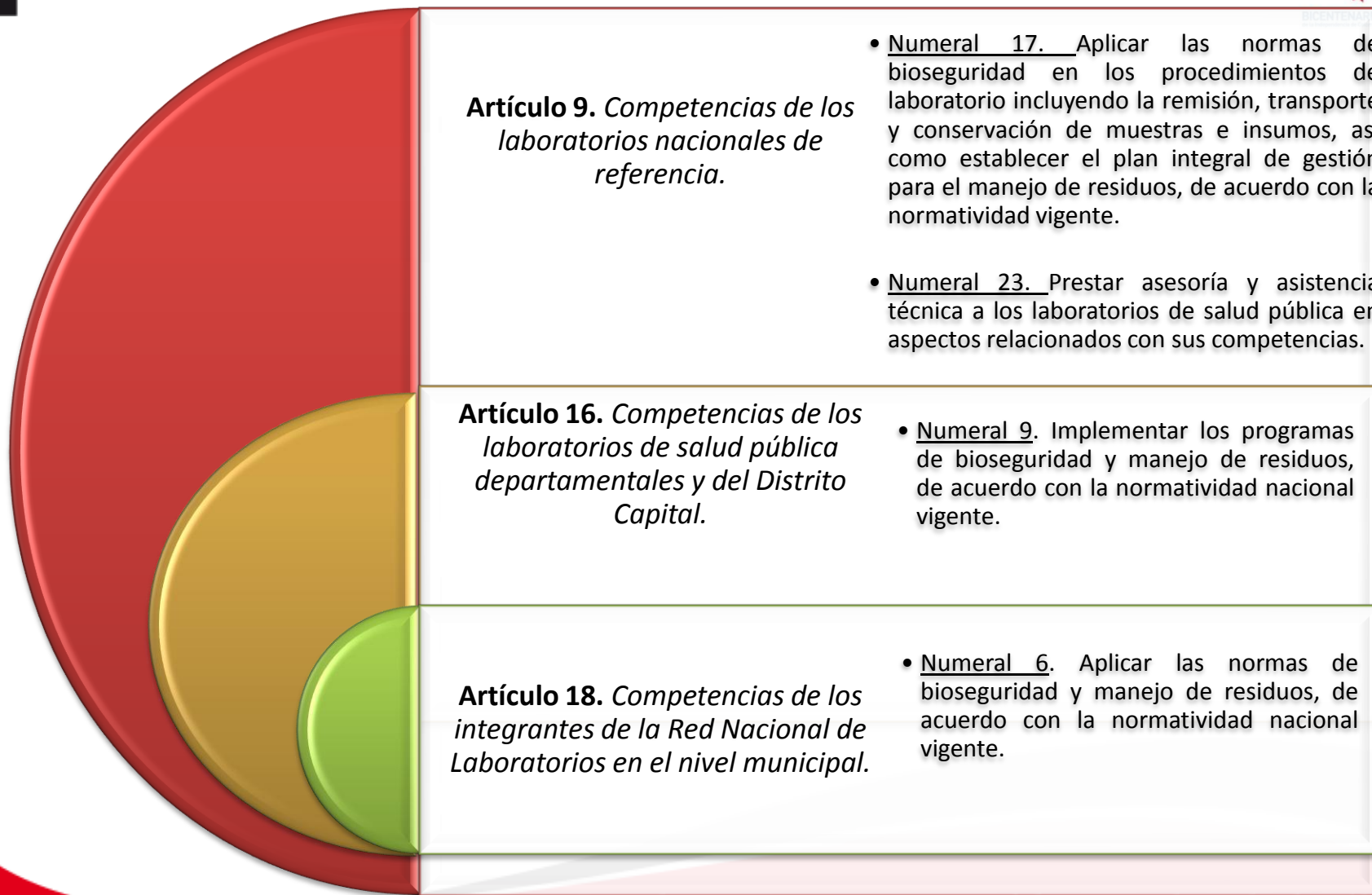
Normatividad	Aspectos Asociados
Ley 9° de 1979	Por la cual se dictan medidas Sanitarias.
Ley 99 de 1993	Se crea el MAVDT, se organiza el Sistema Nacional Ambiental SINA.
Decreto 1594 de 1994 Ministerio de Salud	Establece la exigencia del permiso de vertimientos líquidos otorgado por la Autoridad Ambiental competente. En cada jurisdicción existen normatividad aplicable.
Resolución 909 de 2008 MAVDT.	Normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas.
Ley 430 de 1998	Normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los desechos peligrosos.

MARCO NORMATIVO

Normatividad	Aspectos Asociados
Decreto 2676 de 2000. MAVDT y Min Protección Social.	Reglamenta la gestión integral de los residuos hospitalarios y similares.
Decreto 4126 de 2005. MAVDT y Min Protección Social.	Modifica parcialmente el Decreto 2676 de 2000 sobre la Gestión Integral de los residuos Hospitalarios y similares.
Resolución 1164 de 2002. MAVDT y Min Protección Social	Se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los residuos hospitalarios y similares.
Decreto 4741 de 2005 . MAVDT	Se reglamenta todo lo referente a residuos peligrosos incluidos los hospitalarios.
Resolución 1362 de 2007. MAVDT	Establece los requisitos y el procedimiento para el Registro de los Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos.

MARCO NORMATIVO

Decreto 2323 de 2006 Min. Protección Social



PROPUESTA RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Fortalecimiento
Institucional para la
Implementación del
PGIRH

1. Propuesta para el
acompañamiento a LSP
en el 2011.

2. Destinación de
recursos para la gestión
de residuos por parte
del INS y de los LSP.

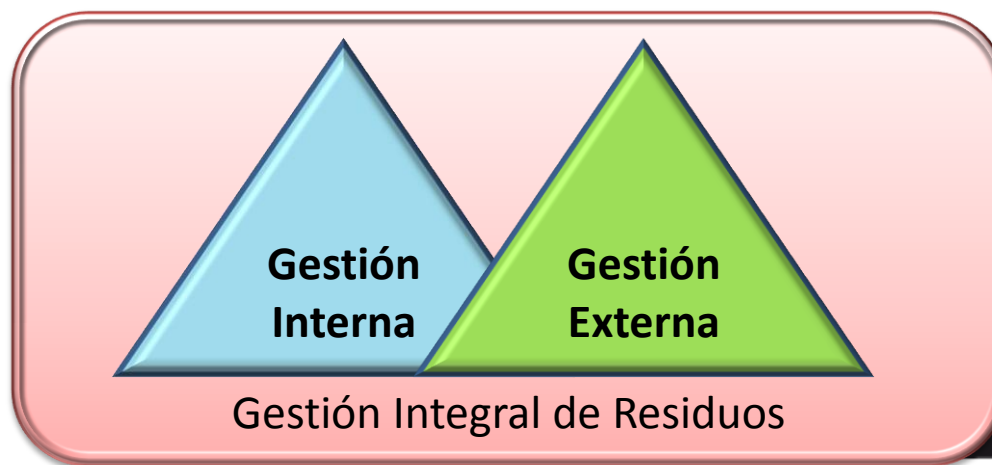


Prueba Piloto en 3
LSP para la
Implementación
PGIRH

- Visita de diagnóstico.
- Seguimiento a los documentos PGIRH.
- Identificación de factores determinantes.
- Concertación de Compromisos y generación de agenda de trabajo.
- Seguimientos mensuales
- Visita de evaluación final.

PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES PGIRHS

El sistema de Administración Ambiental comprende un trabajo coordinado de personas, equipos, materiales, insumos, suministros, normatividad específica, plan de acción y recursos económicos que permiten el manejo adecuado de los residuos tanto de los laboratorios como de las empresas especializadas de aseo subcontratadas.



GRUPO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SANITARIA

1. Conformar el Comité de Gestión Ambiental:

- * Personal de la institución con **cargos relacionados** con la gestión de residuos.
- * Asignación del **Líder** del proceso con **conocimientos** en el tema.
- * Con poder **decisorio**.
- * Definir un día específico para sesionar.
- * Asignación de **Recursos económicos**.
- * Desarrollar sesiones metodológicas y **organizadas**. (Actas)
- * **Distribuir responsabilidades** entre todos los integrantes.
- * Hacer **seguimiento** en cada sesión de los **compromisos** pendientes.
- * Buscar el **cumplimiento** de: Elaborar Diagnostico, formular el compromiso institucional, establecer mecanismos de coordinación, velar por la ejecución del PGIRH, elaborar informes y reportes a las autoridades de vigilancia y control.
- * **Promover la motivación** de los funcionarios para la implementación del PGIRH.



FASES PARA LA ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRH

Diagnostico
Ambiental y
Sanitario



- * **Caracterización** cualitativa y cuantitativa de los residuos.
- * Estado del **cumplimiento** normativo.
- * **Planos** o diagramas.
- * Evaluación de los **vertimientos** y emisiones **atmosféricas**.
- * Capacidad de **respuesta** ante emergencias.

Programa de
Formación y
Capacitación



- * **Formación** teórica y práctica a todos los funcionarios estudiantes y visitantes.
- * Utilizar diferentes **metodologías**.
- * Elaborar un **cronograma**.
- * Implementar un sistema de **evaluación**.

Segregación
en la fuente



- * Determinar **código de colores** de recipientes. Hacer **guía** y socializarla.
- * Ubicación de **recipientes** y garantizar logística para la **dotación** de bolsas y guardianes con las **características** requeridas.
- * Garantizar **etiquetado** de residuos.

FASES PARA LA ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRH

Desactivación

Ruta
Sanitaria
Interna



- * Fijar **procedimientos** para la **desactivación** de residuos peligrosos infecciosos y químicos. (dejar claro si se hace in situ o a través de un **tercero**)
- * Evaluar **costos – beneficio – Impacto** de los procesos de desactivación de alta y baja eficiencia.
- * Determinar **si es necesario** realizar una desactivación Previa (**Nivel de riesgo**)
- * Para anatomopatológicos garantizar su congelación o gelificación de fluidos antes de la entrega a un tercero.
- * **Evitar descargas** de químicos por el drenaje, buscar empresa especializada.
- * Solicitar **licencias ambientales** a las empresas contratadas.



- *Elaborar un **esquema del flujo** de la ruta: De < a > Contaminación y de último piso al primero.
- *Efectuarse en horas de **menor circulación** y establecer una **frecuencia** de acuerdo al Volumen de residuos.
- *Adquirir **contenedores con ruedas** para el **transporte** interno con **tapa y lavables**. Diferente por **tipo de residuo**.
- *Asignar una persona para esta actividad con **capacitación específica**.

FASES PARA LA ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRH

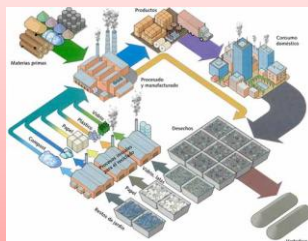


Almacenamiento



- * **Aislados** de áreas de procedimientos sin acceso directo al exterior y restringido.
- * Destinar un almacenamiento central con **capacidad suficiente** (De 5 a 7 días).
- * Condiciones locativas e **higiénico sanitarias**
- * **Secciones separadas** por tipo de residuos.
- * Dotar de una **balanza y extintor**.
- * **Señalizado** con el nombre, pictograma y color respectivo.
- * Dotar **Congelador** con control de derrames.

Manejo de
Vertimientos
y emisiones.



- * Obtener **Permiso de vertimientos y emisiones** ante la Secretaría de Ambiente o CAR respectiva.
- * Realizar **caracterización** de los vertimientos y comparar parámetros normatividad aplicable.
- * Se reitera considerar el manejo de vertimientos con un **tercero**.

Programa de
Seguridad y
plan de
Contingencia



- * **Armonizar manual** de bioseguridad y Plan de Emergencias.
- * Garantizar **dotación E.P.P** y botiquín.
- * Verificar esquemas de **vacunación** para quienes manipulan los residuos.
- * **Plan de contingencias** para eventos naturales o antrópicos orientado hacia que hacer con los residuos. Cortes de energía, ausencia de una empresa de aseo, incendios.

FASES PARA LA ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PGIRH

Monitoreo
al PGIRH



- * Establecer **indicadores** de gestión para evaluar y estado de ejecución del plan. (Utilizar los de la Resolución 1164 /02)
- * Hacer seguimiento al **registro RH1**.
- * **Verificar** cantidades entregadas a terceros.
- * Llevar **estadísticas** mensuales.
- * Programar y realizar **auditorías internas** una vez se socialice el PGIRH.
- * Elaborar y **normalizar formatos** para llevar a cabo el monitoreo al PGIRH.
- * Seguimiento al **Cronograma**.

GESTION
EXTERNA



- * A cargo de las **empresas** especiales de aseo **contratadas** para el transporte, tratamiento y disposición final.
- * Llevar a cabo como mínimo **una vez** al año visita de auditoría externa.
- * Coordinar **plan de contingencia**
- * Buscar **apoyo** para el programa de **formación y capacitación**.

ASPECTOS DETERMINANTES



Desde 1917, comprometidos con la salud pública

1.000

Gracias!

Andrés Mora Valencia. SRNL

amora@ins.gov.co

Extensión 1436 y 1376

Desde 1917, comprometidos con la salud pública