

**Fundamento Legal:** Numeral 2 del artículo 46 de la Ley 56 de 27 de diciembre de 1995.

**NOTIFIQUESE.**

OLMEDO DAVID MIRANDA JR.  
Ministro de la Presidencia

MARIA LUISA DE LINDO  
Viceministra de la Presidencia, Encargada

MINISTERIO DE SALUD  
DECRETO EJECUTIVO N° 111  
(De 23 de junio de 1999)

**"Por el cual se establece el reglamento para la gestión y manejo de los desechos sólidos procedentes de los Establecimientos de Salud".**

**EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA,**  
en uso de sus facultades constitucionales y legales

**CONSIDERANDO:**

Que el artículo 106 de la Constitución Nacional establece que en materia de salud corresponde primordialmente a El Estado el desarrollo de las actividades relacionadas con la regulación y vigilancia en el cumplimiento de las condiciones de salud y la seguridad que deben reunir los lugares de trabajo;

Que existe una política mundial de cuidado personalizado y responsable del Ambiente;

Que el Código Sanitario establece que al Ministerio de Salud le corresponderá atender en los temas relacionados con los desechos;

Que en el artículo 58 de la Ley No. 41 de 1 de julio de 1998, la Ley General del Ambiente dispone que es deber del Estado, a través de la autoridad competente, regular y controlar el manejo diferenciado de los desechos domésticos, industriales y peligrosos en todas sus etapas, comprendiendo entre estas, las de generación, recolección, transporte, reciclaje y disposición final. El Estado establecerá las tasas por estos servicios;

Que el Ministerio de Salud está facultado para mantener actualizada la legislación que regule las actividades del sector salud;

Que de acuerdo al principio constitucional, la salud es un derecho y por tanto, cada ciudadano merece vivir en un ambiente saludable;

Que el manejo de los desechos sólidos generados en los Establecimiento de Salud es inadecuado y que esta situación origina riesgo a la salud pública y el ambiente;

**DECRETA:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Apruébase el siguiente reglamento:

**"Por el cual se establece el Reglamento para la Gestión y Manejo de los desechos sólidos procedentes de los establecimientos de salud".**

001932



## **CAPÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES**

**ARTICULO 1:** *El presente reglamento regula todo lo relacionado a la gestión y manejo de los desechos sólidos generados en establecimientos de salud humana o animal públicos y privados, con el fin de proteger la salud de las personas y el medio ambiente.*

**ARTICULO 2:** *Quedan sujetos al cumplimiento de lo dispuesto en el presente Reglamento los siguientes establecimientos de salud:*

- 1. Hospitales, clínicas, dispensarios, centros médicos, odontológicos, centros de salud, policlínicas, clínicas y casas psiquiátricas, clínicas y casas geriátricas, y otras especialidades del sector público y privado.*
- 2. Institutos autónomos relacionados con la salud.*
- 3. Laboratorios clínicos, laboratorios bioquímicos y de biotecnología del sector público y privado.*
- 4. Departamentos de anatomía patológica, morgues y funerarias y casas de cremación.*
- 5. Consultorios, clínicas, hospitales y laboratorios veterinarios.*
- 6. Centros de investigación biomédicas, biotecnología y genética.*
- 7. Toda empresa que se dedique a prestar servicios de limpieza e higiene en establecimientos de salud.*
- 8. Toda empresa que se dedique a la recolección, transporte, tratamiento, disposición final de los desechos.*
- 9. Cualquier otro establecimiento que determine el Ministerio de Salud.*

## **CAPÍTULO II ASPECTOS TÉCNICOS**

### **SECCION 1 DEFINICIONES**

**ARTICULO 3:** *Para tales efectos se establecen las siguientes definiciones:*

- 1. Almacenamiento: Consiste en acumular los desechos hospitalarios en un lugar seguro, apropiado especialmente acondicionado para este fin.*

2. **Descontaminación:** Son los procedimientos apropiados y preparados con el material necesario que elimina cualquier vestigio de desecho.
3. **Desechos Hospitalarios:** Son todos aquellos desechos generados de servicios asistenciales a los cuales se refiere el artículo 2 del presente Decreto.
4. **Desinfección:** Consiste en la eliminación de los organismos patógenos.
5. **Disposición Final:** Es la ubicación de los desechos, en rellenos sanitarios u otro destino adecuado después de haber sido debidamente tratados.
6. **Fuente de Generación:** Es el lugar o sitio en donde se origina el desecho.
7. **Establecimientos de Salud:** Lugar, sitio o instalación, donde se llevan a cabo actividades o labores relacionadas con la salud humana o animal y con la investigación o enseñanza de la medicina y profesiones afines.
8. **Equipo de Protección Personal:** Son los elementos de uso directo sobre el cuerpo y que el trabajador utiliza con miras a protegerse de los agentes agresores. Van a actuar minimizando la gravedad de la lesión que un trabajador sufriese en un momento dado o evitando que esta se diese.
9. **Gestión:** Conjunto de operaciones dirigidas a darle a los desechos el destino más adecuado de acuerdo con sus características y que se desarrollan desde el momento en que se generan hasta su disposición final.
10. **Inflamable:** Todo aquello que es capaz de ocasionar un incendio por fricción o por absorción de humedad o producir un cambio químico espontáneo que pueda generar un incendio energético y persistente.
11. **Recolección:** Consiste en coleccionar los desechos en forma segura y rápida para su almacenamiento y/o disposición final.
12. **Segregación:** Consiste en separar y seleccionar apropiadamente los desechos según la clasificación adoptada, desde el momento en que se originan.
13. **Tratamiento:** Se refiere a los procesos que eliminan o disminuyen las características de peligrosidad de los desechos hospitalarios antes de llevarlos al lugar de disposición final.



**SECCION N° 2**  
**CLASIFICACION DE LOS DESECHOS**

**ARTÍCULO 4:** Los establecimientos de salud para los efectos del presente Reglamento adoptarán la siguiente clasificación:

1. **Desechos Comunes:** Son aquellos desechos no peligrosos, similares por su naturaleza a los desechos domésticos.
2. **Desechos Anatomopatológicos:** Tejidos, órganos, partes del cuerpo, fetos humanos y cadáveres de animales así como sangre y fluidos corporales.
3. **Desechos Radioactivos:** Son aquellos sólidos, líquidos y gases utilizados para procedimientos de análisis diagnóstico y tratamiento donde se emplean iones con isótopos radioactivos.
4. **Desechos Químicos:** Son aquellas sustancias o productos químicos con características de peligro como tóxicos, corrosivos, inflamables, reactivos, explosivos, citotóxicos.
5. **Desechos Infecciosos:** Aquellos que contienen patógenos en cantidad suficiente como para representar una amenaza seria, tales como cultivos de laboratorio, desechos de cirugía y autopsias de pacientes con enfermedades infecciosas, desechos de pacientes de salas de aislamiento o de la unidad de diálisis y desechos asociados con animales infectados.
6. **Objetos Punzocortantes:** Cualquier artículo que pueda causar corte o punción.
7. **Desechos Farmacéuticos:** Aquellos desechos que restan del empleo de las especialidades farmacéuticas y productos similares una vez vencidos, deteriorados, adulterados, que hayan perdido su estabilidad cuando se altera su integridad al verse afectada la temperatura y la humedad original o declaradas en sus etiquetas y en los expedientes que reposan en el Departamento de Farmacia y Drogas del Ministerio de Salud. También aquellos que por condiciones de transportación, almacenamiento o manejo inadecuados, se hayan deteriorado y perdido sus cualidades terapéuticas.
8. **Desechos Especiales:** Son aquellos desechos que no están incluidos en las categorías anteriores y por alguna característica particular necesitan un manejo diferente, que se debe definir para cada caso. Entre ellos encontramos: desechos que por su tamaño y/o de difícil manejo, contenedores presurizados, desechos provenientes de la construcción de obras civiles, maquinaria obsoleta.



**SECCION N° 3**  
**GENERACION, SEGREGACION Y ACUMULACION**

- ARTICULO 5:** *Todo desecho sólido proveniente de un establecimiento de salud una vez sea producido, tiene que ser segregado de acuerdo a la clasificación adoptada en su envase correspondiente en la fuente de generación.*
- ARTICULO 6:** *Cada fuente de generación de desechos en los establecimientos de salud, debe contar con la cantidad necesaria de recipientes para los tipos de desechos que allí se generan.*
- ARTICULO 7:** *Todos los desechos generados en pabellones y salas de Aislamiento humano y animal serán considerados en su totalidad como infecciosos y como tal deben ser manejados.*
- ARTICULO 8:** *Cada fuente de generación de desechos en los establecimientos de salud debe contar con un área de acumulación apartado y con suficiente ventilación donde serán colocados los envases debidamente clasificados, sellados y etiquetados para su recolección y envío al sitio de almacenamiento temporal.*

**SECCION N° 4**  
**RECIPIENTES UTILIZADOS EN LA FUENTE DE GENERACIÓN**

- ARTICULO 9:** *Los recipientes que contendrán los desechos generados en un establecimiento de salud, deben cumplir especificaciones técnicas, tales como material resistente, superficie lisa, ángulos redondeados para permitir una fácil limpieza, adecuada identificación (color, símbolos y leyendas).*
- ARTICULO 10:** *El volumen máximo de los recipientes será de 40 litros con una capacidad de carga entre 15 y 25 kilogramos.*
- ARTICULO 11:** *Debe generalizarse el uso de bolsas plásticas de espesor y tamaño apropiados de acuerdo a la composición y peso de los desechos. El material apropiado de las bolsas puede ser polipropileno de alta densidad (para someter el residuo a un autoclave) o simplemente de polietileno. Deben ser opacas para impedir la visibilidad del contenido.*
- ARTICULO 12:** *Las bolsas plásticas para desechos pueden suspenderse dentro de una estructura con tapa, o bien colocarse en un recipiente rígido doblando la orilla sobre el reborde del recipiente para ser cubierto finalmente con la tapa.*
- ARTICULO 13:** *Las bolsas plásticas deben llenarse hasta un máximo de  $\frac{3}{4}$  partes de su capacidad para ser selladas o amarradas sin dificultad.*
- ARTICULO 14:** *Las bolsas o envases con desechos peligrosos deben ser etiquetados inmediatamente sean sellados o amarrados.*



**ARTICULO 15:** La etiqueta debe contener como mínimo la siguiente información:

**1. Peligrosidad del Producto**

- a. Infeccioso
- b. Patológico
- c. Punzocortante
- d. Inflamable
- e. Corrosivo
- f. Radioactivo
- g. Tóxico
- h. Citotóxico
- i. Explosivo

**2. Fuente de Generación**

- a. Area
- b. Turno
- c. Nombre del responsable del etiquetado
- d. Fecha

**ARTICULO 16:** El personal de los servicios que generen desechos peligrosos llenará la etiqueta previo al momento de sellar o amarrar una bolsa o envase.

**ARTICULO 17:** Para los desechos comunes deben utilizarse recipientes reutilizables con tapa, dentro de los cuales se colocarán bolsas de polietileno, cuyo borde se despliegue hacia el exterior, tanto los recipientes como las bolsas deberán tener una capacidad acorde a la cantidad de desecho producido en el área de generación.

**ARTICULO 18:** Para los desechos patológicos deben utilizarse recipientes reutilizables con tapa, dentro de los cuáles se colocarán bolsas de polietileno cuyo borde se despliegue hacia el exterior; el volumen de la bolsa deberá estar acorde con el volumen del recipiente usado según las siguientes características:

- 1. Bolsas plásticas de polietileno color rojo, impermeables, a fin de garantizar resistencia a las presiones o impactos que pueden ocurrir bajo condiciones normales de manejo.
- 2. Espesor pelicular entre 0.08 y 0.10 mm. Amarres que aseguren el cierre de las bolsas.
- 3. Los recipientes rígidos deben estar claramente identificados con el término "Desechos Peligrosos", con letras visibles y legibles de color rojo, incluyendo logotipo universal de riesgo biológico. Deben ser colocados en lugares estratégicos y con apropiada accesibilidad (lejos de ventanas, puertas, escaleras, otros). Debe escribirse su ubicación claramente en un costado del mismo y siempre mantenerse en el mismo cuarto.



**ARTICULO 19:**

Para los desechos infecciosos deben usarse recipientes reutilizables con tapa, dentro de los cuales se colocarán bolsas de polietileno, cuyo borde se despliega hacia el exterior; el volumen de la bolsa deberá estar acorde con el volumen del recipiente usado según las siguientes características:

1. Bolsas plásticas de polietileno color rojo impermeables, a fin de garantizar resistencia a las presiones o impactos que pueden ocurrir bajo condiciones normales de manejo.
2. Espesor pelicular entre 0.08 y 0.10 mm.
3. Amarres que aseguren el cierre de las bolsas.
4. Los recipientes rígidos deben estar claramente identificados con el término "Desechos Peligrosos", con letras visibles y legibles de color rojo, incluyendo logotipo universal de riesgos biológico. Deben ser colocados en lugares estratégicos y con apropiada accesibilidad (lejos de ventanas, puertas, escaleras, otros). Debe escribirse su ubicación claramente en un costado del mismo y siempre debe mantenerse en el mismo cuarto.
5. En caso que los recipientes infecciosos sean tratados por esterilización, las bolsas deben ser de polipropileno de alta densidad.

**ARTICULO 20:**

Para los objetos punzocortantes debe utilizarse recipientes que cumplan con los siguientes requisitos:

1. Ser resistentes a las perforaciones y/o cortaduras.
2. Ser impermeables.
3. Ser rígidos.
4. Que imposibilite recuperar el material colocado en su interior.
5. Poseer identificación sobre su contenido.

**ARTICULO 21:**

Los desechos químicos deben recolectarse en recipientes especiales, en la mayoría de los casos los mismos que los contenían en el momento de la compra.

**ARTICULO 22:**

Los recipientes para la segregación, colección o almacenamiento de los desechos radioactivos deben ser adecuados a las características físicas, químicas biológicas y radiológicas de los productos que contendrán y que mantengan su integridad.



**ARTICULO 23:** Los recipientes para desechos radioactivos deben poseer un cierre adecuado que evite el escape de sustancias radioactivas y su contaminación superficial externa. No debe superar los siguientes valores promedios, Emisores GAMMA y BETA: 4 Bq/cm<sup>3</sup>, Emisores ALFA: 0.4 Bq/cm<sup>3</sup>

de mediciones realizadas en diferentes áreas de 330 cms. cuadrados de la superficie del recipiente.

**ARTICULO 24:** Los desechos radioactivos sólidos compactables, combustibles pueden ser recogidos en bolsas plásticas reforzadas y transparentes que permiten observar el contenido. En caso necesario los desechos pueden ser recolectados en doble bolsa. Para el almacenamiento se recomienda la introducción de las bolsas en tanques plásticos.

**ARTICULO 25:** Los desechos radioactivos biológicos tales como animales de experimentación u órganos aislados deberán conservarse en bolsas de nylon en congelación o en soluciones adecuadas.

**ARTICULO 26:** Todo contenedor o recipiente reutilizable, empleado para almacenar desechos infecciosos y patológicos, deben ser descontaminados inmediatamente después de cada recolección.

**PARAGRAFO UNICO:** Cualquier otro desecho catalogado como peligroso no comprendido entre los grupos anteriores, serán manejados por separado y se regirán por lo establecido en las normas correspondientes para su control y manejo.

#### SECCION N° 5 RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE INTERNO

**ARTICULO 27:** La recolección de los desechos deberá realizarse en forma segura y rápida, mínimo una vez en cada turno, con mayor frecuencia en aquellos servicios que así lo requieran. Para ese efecto se observarán las siguientes medidas:

1. Señalar apropiadamente la ruta de recolección estableciendo horarios y frecuencias en función de la cantidad y tipo de desecho generado por cada área, cuidando que las actividades de recolección y traslado no interfieran con los demás servicios.
2. Uso de camitos manuales para transportar los desechos internamente, los cuales deben ser estables, silenciosos, permitir el transporte con un mínimo de esfuerzo e incomodidad, y contar con un mantenimiento preventivo. Los mismos deberán tener la leyenda "Uso exclusivo para desechos" marcados con el símbolo universal de riesgo biológico. Al finalizar la actividad serán lavados y desinfectados con un producto adecuado o a vapor que garantice sus condiciones higiénicas.



3. La recolección debe ser diferenciada, es decir se operará con horarios diferentes según el tipo de desechos (comunes y peligrosos). Los desechos especiales y algunos reciclables deben ser recolectados en forma separada y especializada según las características propias del desecho.
4. El equipo mínimo de protección del personal que efectúa la recolección consistirá en un uniforme completo de uso exclusivamente en el establecimiento de salud, el cual deberá cambiarse diariamente y lavarse siguiendo las normas de material contaminado; guantes de goma gruesos, de resistencia adecuada, con características anticortantes e impermeables que cubra los antebrazos; mascarilla y anteojos de protección; botas de hule forradas de tela; faja protectora de columna y protector de cabeza o cubrebocas.

#### **SECCION N° 6** **ALMACENAMIENTO TEMPORAL**

**ARTICULO 28:** Todo establecimiento de salud debe seleccionar un ambiente apropiado donde se centralizará el acopio de los desechos sólidos en espera de ser trasladados al lugar de tratamiento, reciclaje ó disposición final.

**ARTICULO 29:** Los depósitos para el almacenamiento temporal de los desechos sólidos en los establecimientos de salud debe cumplir los siguientes criterios técnicos:

**1- Ubicación**

- a. Evaluación de terreno edificado, ampliaciones futuras y áreas libres.
- b. Lo suficientemente alejada del área de hospitalización, oficinas administrativas, depósitos de alimentos, de medicamentos, de material médico, áreas de tránsito y áreas de uso común.
- c. **Facilidad de acceso** (si es necesario con mejoras de acceso) para el personal que dispone el desecho.
- d. **Facilidad de acceso** del camión recolector.
- e. **Area con facilidad de limpieza** para evitar presencia de roedores, artrópodos y vectores.

**2. Exclusividad**

- a. El ambiente designado debe ser utilizado solamente para el almacenamiento temporal de los desechos hospitalarios.



- b. Dependiendo de la infraestructura disponible, deberá existir ambientes separados para cada tipo de desecho, (común y peligroso).
- c. Si los depósitos están en una misma área deberá existir entre ellos perfectamente delimitado un muro de por medio para evitar que los desechos se mezclen.

**3. Seguridad**

- a. El ambiente debe reunir condiciones físicas y estructurales que impidan que la acción del clima (sol, lluvia, vientos, etc.) ocasione daños o accidentes y que personas no autorizadas, o animales ingresen al lugar.

**4. Tamaño**

- a. Tendrá que ser lo suficientemente amplio para dar cabida a los desechos acumulados, y proveer de suficiente espacio de trabajo al personal. Tomar como base de diseño una producción per cápita de 3.5 Kg./cama/día se recomienda que su superficie no sea inferior a 17.5 m<sup>2</sup> por cada cien camas para los desechos comunes y 1m<sup>2</sup> por cada 20 camas para los desechos peligrosos.
- b. Deberá permitir el paso y maniobra de los carros recolectores.

**5. Higiene y Saneamiento**

- a. El ambiente debe tener buena iluminación y ventilación.
- b. Piso antideslizante con un declive de 2% hacia el desagüe para facilitar el lavado y la desinfección.
- c. Paredes lisas, impermeables anticorrosivas y pintadas con colores preferentemente blancos, con los ángulos de encuentro entre pisos y paredes redondeados.
- d. Para el área de desechos peligrosos existirá refrigeración.
- e. Contará con un sistema de abastecimiento de agua, con presión, como para llevar a cabo operaciones de limpieza rápidas y eficientes, y un sistema de desagüe apropiado.
- f. Deben identificarse y contar con las señales correctas que adviertan la peligrosidad.



**PARAGRAFO UNICO:** En los hospitales construidos en donde no exista un área disponible que cumpla con los criterios técnicos antes mencionados para la construcción del depósito para el almacenamiento temporal de los desechos sólidos se deberá coordinar con la Dirección de Infraestructuras de Salud.

#### **SECCION N° 7 TRATAMIENTO**

**ARTICULO 30:** El Tratamiento de los desechos podrá requerirse por las siguientes razones:

1. Desinfectar o esterilizar los desechos infecciosos para que no propaguen microorganismos patógenos. Por ejemplo: Desinfección química, esterilización térmica, irradiación o incineración.
2. Reducir el volumen de desechos comunes para facilitar el transporte y almacenamiento. Por ejemplo: Embalaje y compactación.
3. Volver irreconocible los desechos de las cirugías (partes corporales) por razones estéticas. Por ejemplo: la trituración.
4. Impedir la Reutilización de los artículos reciclables. Por ejemplo: Pueden cortarse las jeringas o deformarse o cortarse las agujas.

**ARTICULO 31:** Los desechos infecciosos y anatomopatológicos si no son dispuestos en un relleno sanitario especial, deben ser tratados antes de su disposición final en relleno sanitario.

**ARTICULO 32:** Los desechos procedentes de pabellones de aislamiento y los punzocortantes aunque hallan sido desinfectados, se deben continuar considerando como peligrosos, por lo que su manipulación y disposición final debe realizarse en un relleno sanitario especial.

**ARTICULO 33:** Los desechos infecciosos que se generan por la atención de pacientes con enfermedades infecto-contagiosa deben ser tratados dentro del establecimiento de salud para evitar la propagación de agentes patógenos virulentos en el ambiente. Esta desinfección puede efectuarse mediante un proceso químico, un tratamiento térmico o por irradiación.

**ARTICULO 34:** La desinfección química podrá ser realizada con una amplia gama de desinfectantes mediante el ajuste de la concentración del producto y el tiempo de contacto.

**ARTICULO 35:** Los desechos que hayan sido tratados químicamente deben seguirse tratando como peligrosos, a menos que se hayan efectuado pruebas que demuestren que la desinfección es completa.



- ARTICULO 36:** Debe considerarse la eliminación adecuada del desinfectante para evitar problemas de contaminación de las aguas y efectos nocivos graves en el proceso de tratamiento de aguas residuales, de acuerdo a las normas establecidas.
- ARTICULO 37:** Para la desinfección completa de los desechos infecciosos y/o punzocortantes a través de un autoclave el vapor debe penetrar en cada parte de los desechos y mantener la temperatura a 278° C por un mínimo de 30 minutos.
- ARTICULO 38:** El autoclave debe ser manejado por operadores capacitados que se encarguen de su funcionamiento y buen mantenimiento.
- ARTICULO 39:** La desinfección de pequeñas cantidades de desechos de laboratorios puede ser realizada a través de pequeños micro-ondas. Para grandes cantidades de desechos se requiere equipo más grandes con procesos de molienda, rocío de vapor e irradiación de micro-ondas.
- ARTICULO 40:** La incineración como alternativa de tratamiento deberá cumplir con lo establecido en las normas.
- ARTICULO 41:** Los fármacos citotóxicos deben ser tratados con los métodos dispuesto por el fabricante o productor, a través de su apoderado o representante.
- ARTICULO 42:** Toda institución pública o privada que requiera para sus servicios la importación de material con iones radioactivos y este sea calificado por la Dirección General de Salud Pública como "Desecho Exportable" será devuelto al proveedor.
- ARTICULO 43:** Los Titulares licenciados o registrados deben contemplar en la contratación de las prácticas que utilizan fuentes radioactivas en forma sellada, su reexportación al país de origen u otro que determine la firma comercial cuando la fuente radioactiva sea declarada en desuso.
- ARTICULO 44:** El tratamiento podrá ser realizado en el sitio de generación o bien fuera del establecimiento de salud en una Planta de Tratamiento que brinde servicios a varios establecimientos de salud.
- ARTICULO 45:** Todo establecimiento de salud que realice tratamiento previo a la disposición final contará con un área que cumpla con criterios de Ubicación, Exclusividad, Tamaño, Higiene y Saneamiento dados por el Ministerio de Salud.

#### SECCION N° 8 RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE EXTERNO

- ARTICULO 46:** El transporte de los desechos comunes se efectuará mediante el servicio de recolección domiciliaria, mientras que el resto de los desechos será transportado en vehículos con características especiales.



**ARTICULO 47:** *El transporte de uso exclusivo para los desechos peligrosos debe cumplir con los siguientes criterios:*

- 1- El cajón de carga debe estar completamente separado de la cabina, aislado térmicamente y provisto de aire acondicionado.*
- 2. El espacio de carga debe ser lo suficientemente alto para que un hombre de estatura normal trabaje de pie y lo suficientemente amplio para almacenar los desechos de manera segura y estable.*
- 3. Contar con un sistema que permita sujetar las bolsas y asentar los contenedores, de manera que no se deslicen durante el transporte.*
- 4. El cajón del camión debe poder cerrarse con llave y el transporte debe efectuarse con el cajón cerrado.*
- 5. La parte inferior del cajón del vehículo debe permitir fácilmente el lavado y disponer de un drenaje que conduzca las aguas a una descarga recolectora.*
- 6. El camión, en el interior, debe estar equipado con una lámpara de techo de rayos ultravioleta, antibacteriana y germicida, para la esterilización interna.*
- 7. Las puertas de carga deben estar en la parte trasera del camión para permitir la mayor abertura posible.*
- 8. El camión debe ser bien maniobrable, estable y de operación silenciosa, de modo que el transporte pueda lograrse con un mínimo de esfuerzos e inconvenientes.*
- 9. El camión llevara rótulos que indiquen la presencia de desechos hospitalarios peligrosos y el logotipo universalmente reconocido*

**ARTICULO 48:** *La empresa transportista de desechos hospitalarios peligrosos está obligada a cumplir con determinados compromisos ante el Ministerio de Salud:*

- 1. Presentar un informe trimestral de los desechos que haya transportado en ese período.*
- 2. Conservar el informe de entrega- transporte-recepción, en un período de cinco años a partir de la fecha que haya entregado los desechos para su tratamiento y/o disposición final.*
- 3. Proporcionar al personal que estará en contacto con los desechos, capacitación para evitar accidentes durante su recolección y transporte de acuerdo a lo establecido por el Ministerio de Salud.*



4. La empresa debe presentar para su aprobación un plan de contingencia en caso de que ocurra algún contratiempo que involucre peligro a operarios, medio ambiente y terceros.
5. Los operarios de los vehículos deben contar con hojas registros para uso de emergencia.
6. La empresa debe contar con seguros, uno de responsabilidad civil de daños a terceros y otro de posibles daños que le puedan ocasionar al ambiente.
7. Los vehículos para transporte de desechos peligrosos hospitalarios deben contar con un adecuado sistema de identificación, mediante símbolos, el cual determinará su peligrosidad y material transportado.
8. Los vehículos para transporte de desechos hospitalarios peligrosos deben contar con un adecuado programa de supervisión para los operarios así como de mantenimiento del equipo.

**ARTICULO 49:** En las puertas de la cabina del vehículo para transportar desechos hospitalarios peligrosos se debe señalar en letras con altura de no menos de 7 cms. lo siguiente:

1. Nombre de la empresa transportista.
2. "Desechos Hospitalarios Peligrosos".
3. Número de Permiso o Registro.
4. Logotipo Universal de riesgo biológico.

**ARTICULO 50:** La recolección de los desechos con vehículos especializados que cumplan con las especificaciones técnicas presentadas en el artículo 47 del presente Decreto se deberá realizar en horario que no interfiera con el flujo de vehículos y actividades propias de los servicios asistenciales del establecimiento de salud.

**ARTICULO 51::** La ruta de recolección en vehículos especializados deberá evitar el paso por barridas, urbanizaciones, mercados públicos o cualquier otro sitio que en caso de accidentes o derrame represente un peligro para las personas

**ARTICULO 52:** Cada operario debe revisar el vehículo diariamente como parte de su responsabilidad para mantenerlo en buenas condiciones de operación. De esta revisión se determina el mantenimiento preventivo para realizar los correctivos oportunos.

**ARTICULO 53:** En la operación de carga y descarga de los desechos hospitalarios peligrosos no se permiten esfuerzos de compactación.



- ARTICULO 54:** Al término de cada descarga el camión deberá ser lavado y desinfectado en el sitio de disposición final aunque no se haya efectuado ningún derrame.

### **SECCION N° 9 DISPOSICIÓN FINAL DE LOS DESECHOS**

- ARTICULO 55:** La disposición final de los desechos comunes se regirá por lo establecido en las normas para el manejo de los desechos sólidos de origen doméstico, comercial, industrial o de cualquier otra naturaleza que no sean peligrosos.
- ARTICULO 56:** La disposición final de los desechos farmacéuticos y productos químicos se efectuará atendiendo los métodos y procedimientos conforme a los lineamientos básicos dictados por el fabricante y autorizados por el Ministerio de Salud en forma escrita, con un inventario de los desechos, con personal calificado y de acuerdo a las Medidas de Higiene y Seguridad Ocupacional.
- ARTICULO 57:** Los desechos radioactivos deben cumplir con un sistema de disposición final de acuerdo a las normas establecidas.

### **CAPÍTULO III DE LAS PROHIBICIONES**

- ARTICULO 58:** Se prohíbe:

1. La segregación de objetos punzocortantes mezclados con otro tipo de desechos.
2. El traspaso de desechos de un envase a otro.
3. El rehuso de las bolsas plásticas y de los recipientes en donde son segregados los objetos punzocortantes.
4. El transporte de los desechos por ductos de gravedad.
5. El transporte de los desechos en elevadores que no sean de uso exclusivo para este fin.
6. La acumulación de los desechos en áreas destinadas a la hospitalización, pasillos y escaleras.
7. El transporte conjunto de los envases con desechos comunes y peligrosos.
8. Arrastrar los envases y las bolsas plásticas con desechos.
9. Almacenar a la intemperie, acumular o amontonar envases o bolsas en el suelo.
10. Almacenar desechos de cualquier tipo en cuartos de limpieza, almacenes de materiales y talleres.



#### CAPITULO IV INFRACCIONES Y SANCIONES

- ARTICULO 59:** *La infracción a cualquiera de las disposiciones del presente Decreto o el incumplimiento de las ordenes emanadas de la autoridad de Salud en lo relativo al contenido del mismo serán sancionadas de acuerdo al Código Sanitario y demás leyes existentes, llegando a suspender temporalmente o anular el Permiso de Operación otorgado por el Ministerio.*

#### CAPÍTULO V DISPOSICIONES FINALES

- ARTICULO 60:** *La clasificación de los establecimientos generadores de desechos de riesgo a la salud de las personas y a la salud del ambiente para los efectos del presente Decreto será como se establece en la Tabla 1.*

**Tabla 1.**

Nivel I	Nivel II	Nivel III
Clínicas de consulta externa Médicas y Veterinarias de pequeñas especies.	Centros de Salud, Policlínicas y Hospitales hasta 50 camas.	Hospitales con más de 50 camas.
Laboratorios Clínicos que realicen de 1 a 20 análisis al día.	Laboratorio clínico que realicen de 21 a 100 análisis al día.	Laboratorios clínicos que realicen más de 100 análisis clínicos al día.  Laboratorio para la producción de biológicas.  Centros de enseñanza e investigación.  Centros antirrábicos.

- ARTICULO 61:** *Todo establecimiento de salud público o privado que por su nivel de generación contemplado en la Tabla 1 del artículo 60 contará con un servicio de saneamiento, mantenimiento y supervisión a cargo de un profesional capacitado y con autoridad, que le permita el estricto cumplimiento de la presente.*

- ARTICULO 62:** *El servicio de saneamiento, mantenimiento y supervisión debe implementar el programa para manejar adecuadamente los desechos. Este programa debe ser actualizado periódicamente e incluir una capacitación y entrenamiento permanente en servicio de todo el personal en los establecimientos de salud.*

- ARTICULO 63:** *A nivel Nacional el Ministerio de Salud es la autoridad encargada de normar, promover, evaluar y vigilar el manejo de los desechos sólidos de los establecimientos de Salud.*



**ARTICULO 64:** *La Dirección Metropolitana de Aseo o la empresa encargada de la recolección, transporte y disposición final de los desechos sólidos hospitalarios peligrosos, la Autoridad Nacional del Ambiente y las Municipalidades deben coordinar con la Autoridad de Salud y la Dirección de los establecimientos de salud, para establecer las acciones del manejo de los desechos sólidos fuera de estos establecimientos.*

**ARTICULO 65:** *Los establecimientos de Salud a través de su Director Médico o Administrativo o quien por delegación haga sus veces, serán responsables por el cumplimiento de las normas técnicas del manejo adecuado de los desechos sólidos de estos establecimientos, desde su generación hasta su disposición final de acuerdo a lo establecido en el presente Reglamento.*

**ARTICULO 66:** *Las Empresas o Entes Prestadores de servicios de manejo de los desechos sólidos hospitalarios e higiene hospitalaria deben cumplir con las disposiciones establecidas en el presente Reglamento y contar con autorización que sólo podrá ser expedida por el Ministerio de Salud. Además están obligados a:*

- 1. Tener permiso de operación, acreditado por la Autoridad de Salud.*
- 2. Capacitar y supervisar al personal que realiza las labores del manejo de los desechos hospitalarios.*
- 3. Realizar control médico ocupacional al personal que realiza las labores del manejo de los desechos hospitalarios, que incluya aplicación de vacunas de Hepatitis B y Td.*
- 4. Dotar obligatoriamente de material, equipos e insumos de seguridad individual al personal a su cargo que ejecuta el manejo de los desechos sólidos y la higiene en los establecimientos de salud.*
- 5. Tener un profesional como responsable técnico del servicio prestado.*
- 6. Tener un plan de trabajo, metodología, técnicas de manejo, equipos, materiales de insumos y personal técnico para realizar el manejo de los desechos sólidos e higiene hospitalaria en los establecimientos de salud a los que prestan los servicios.*

**ARTICULO 67:** *Todos los funcionarios de los establecimientos de salud principalmente el personal a cargo del manejo del sistema de limpieza, deben ser capacitados para enfrentar la emergencia y tomar a tiempo las medidas preventivas. El programa de contingencia debe contener las medidas necesarias que se deben tomar durante eventualidades (fugas, derrames o accidentes) y deben ser efectivos de fácil y rápida ejecución. Además se debe contemplar un plan de*



contingencia que incluye lo siguiente:

1. Procedimiento de limpieza, protección del personal y disposición para derrames de desechos peligrosos y especiales.
2. Procedimiento de limpieza, protección del personal y reempaque en caso de ruptura de bolsas plásticas.
3. Alternativa para almacenamiento y tratamiento de los desechos en caso de falta de equipo respectivo.
4. Aislamiento del área en emergencia y notificación a la fuente de generación responsable.
5. Ejecución de un informe detallado de los hechos.
6. Identificación del producto o desecho peligroso.

**ARTICULO 68:** Aquellos empleados que en el cumplimiento de sus funciones sufran accidentes por exposición a materiales potencial o conocidamente infeccioso deberán recibir las siguientes atenciones:

- a. Pruebas serológicas para VDRL, Hepatitis B, Hepatitis C y VIH.
- b. Tratamiento profiláctico antibacteriano y antibacterial según el riesgo..

**ARTICULO 69:** El presente Reglamento subroga cualquier otra disposición que con anterioridad ha regulado esta materia.

**ARTICULO SEGUNDO:** El presente Decreto Ejecutivo comenzará a regir a partir de su promulgación.

**COMUNIQUESE Y PUBLIQUESE,**

**ERNESTO PEREZ BALLADARES**  
Presidente de la República

**AIDA L. MORENO DE RIVERA**  
Ministra de Salud