

# **CARTILLA PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS DE CINCO EMPRESAS DE METALMECÁNICA SECTOR DE PENSILVANIA**

**Elaborado por:**  
**Caterin Liset Guzman Hernández**  
**Sandra Lorena Parra Cuta**  
**Mayra Alejandra Prieto**

**Estudiantes de Especialización en Gerencia de la Seguridad y Salud en el Trabajo**  
**Universidad ECCI**



## **OBJETIVO**

**Proporcionar lineamientos fundamentales para aplicar un manejo adecuado a los residuos peligrosos de las empresas con actividad económica metalmeccánica del sector de Pensilvania en la ciudad de Bogotá.**

**A nivel distrital, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y la Secretaría Distrital de Salud (SDS), son las entidades encargadas de llevar a cabo la vigilancia, el seguimiento y el control sanitario ambiental en la ciudad de Bogotá; la función de la secretaria distrital de salud para el incumplimiento de la norma ambiental relacionada con el riesgo de salud pública tiene la capacidad de tomar las medidas pertinentes.**

## **INTRODUCCIÓN**

**A través de esta cartilla se pretende apoyar técnicamente en el manejo adecuado de los residuos peligrosos a las empresas Inmedi S.A.S, Mecaniccut, Mecanizados V&G S.A.S, NMG ingeniería S.A.S y Parra Mecanizados Ltda, del sector de Pensilvania, en la ciudad de Bogotá. El objetivo principal de esta cartilla es promover un adecuado manejo de residuos peligrosos, garantizando la protección de la salud de los trabajadores y aportando al cuidado y la conservación del medio ambiente. Los aportes de esta guía son tomados de la Guía para la gestión y manejo Integral de residuos Industria Metalmeccánica. Bogotá. Universidad Distrital Francisco José de Caldas.**



# ¿Qué son residuos peligrosos?

Vale la pena decir antes de conocer la definición de residuo peligroso, que es importante resaltar el termino de residuo o desecho con relación al decreto 1076 del 2015 titulo 6, el cual es definido como cualquier objeto, material, sustancia, elemento o producto que se encuentra en estado sólido o semisólido, o es un líquido o gas contenido en recipientes o depósitos, cuyo generador descarta, rechaza o entrega cuando sus propiedades no permiten usarlo nuevamente en la actividad que lo generó o porque la legislación o la normatividad vigente así lo estipula.



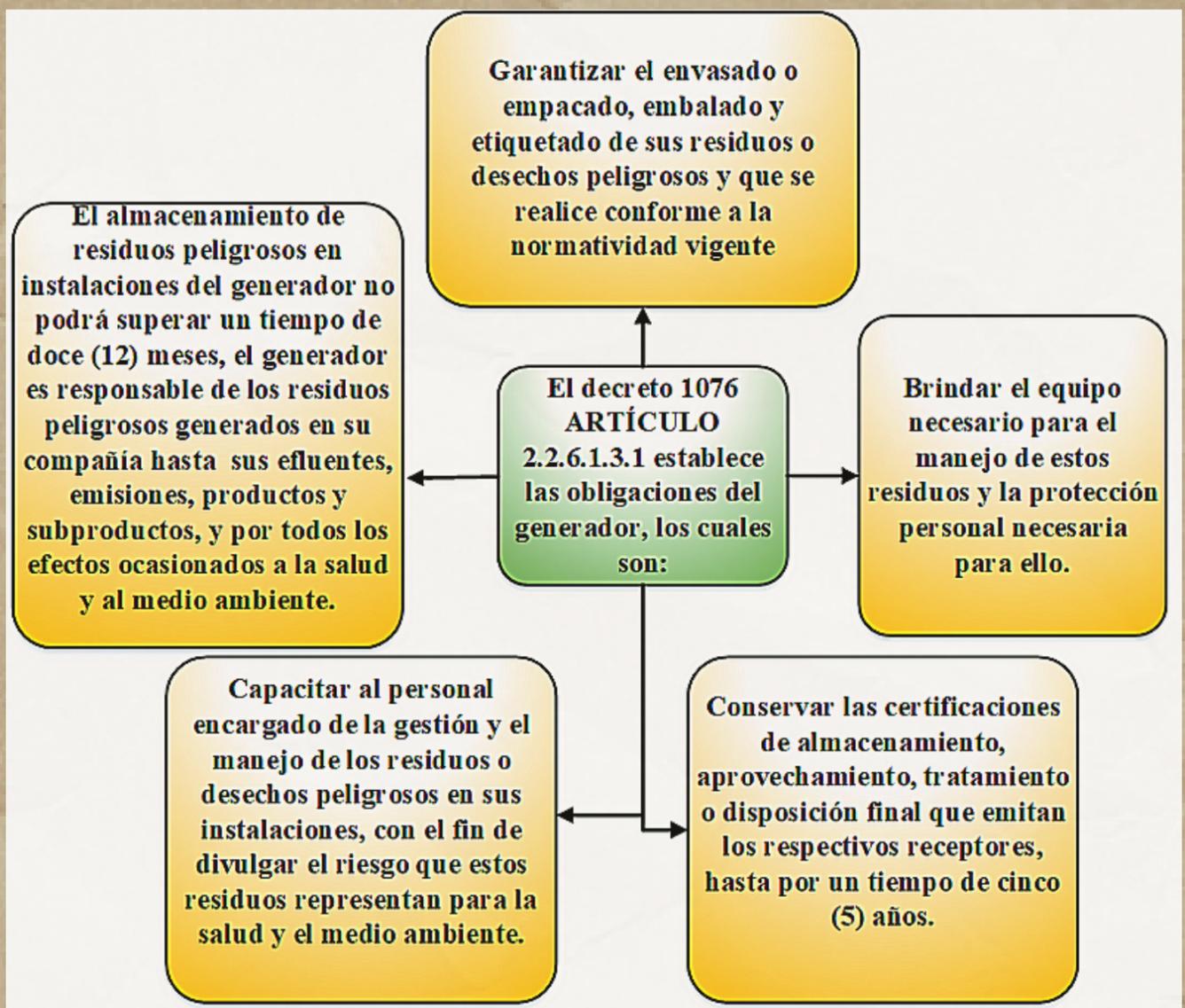
Residuo Peligroso se define como aquel residuo o desecho que, por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas, puede causar riesgos, daños o efectos no deseados, directos e indirectos, a la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considerará residuo peligroso todos aquellos empaques, envases y embalajes que estuvieron en contacto con ellos.

# ¿Por qué se les tiene que dar un manejo especial a los residuos peligrosos?

Para garantizar que no presenten ninguna afectación a la salud de los trabajadores y a su vez se contribuye a la protección de los recursos naturales, donde los residuos ordinarios no son contaminados por los residuos peligrosos, dejando una descomposición natural de los mismos.



A su vez, el principal generador de estos residuos peligrosos son las empresas cuyos procesos generan como residuos las estopas o trapos impregnados con aceites lubricantes, gasolina o ACPM; también los recipientes que contienen estos materiales.



# ¿Qué efectos a la salud genera una inadecuada gestión de residuos peligrosos?



Describir los factores a la salud por la inadecuada disposición, manejo interno y gestión de los residuos peligrosos generados en las empresas está directamente relacionado con la manipulación de sustancias químicas aplicadas en los procesos; como aparece en la revista titulada Impacto en la salud por el inadecuado manejo de los residuos peligrosos en un apartado.

*“El país produce anualmente un promedio de 400.000 toneladas al año de residuos peligrosos .De acuerdo a los datos mencionados anteriormente, se debe considerar el impacto que causa en la salud de la población la mala manipulación de los productos químicos utilizados por la industria y su disposición final, ya que en el estudio de carga de enfermedad elaborado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en el año 2004, se indica que de las 102 enfermedades principales, 85 de ellas eran en parte causadas por la exposición a riesgos ambientales y que además los factores ambientales contribuían con alrededor de una cuarta parte de los años de vida perdidos ajustados en función de la discapacidad, así como a una cuarta parte de los fallecimientos relacionados “.*



# ¿Cuáles son las medidas de seguridad que se deben tener en cuenta para el manejo de los residuos peligrosos?

Poseer y actualizar las respectivas hojas de datos de seguridad del material peligroso y suministrar a los responsables de la gestión interna esta información.

Suministrar los elementos de protección personal necesarios en el proceso.



Para el envasado de los residuos generados, se hace necesario contenedores apropiados de acuerdo con su estado físico, sus características de peligrosidad, el volumen generado, y tomando en consideración su compatibilidad con otros residuos

Garantizar el transporte de los residuos peligroso como lo establece el decreto 1079, en el capítulo 7 Artículo 2.2.1.7.8.2., “la utilización de tarjetas de emergencia, rotulación de la mercancía por medio de colores y símbolos sobre las unidades de transporte”.

# ¿En que beneficia a la empresa la gestión adecuada de los residuos peligrosos?

El empresario puede llegar a establecer un costo- beneficio de la gestión que vayan a ejecutar al interior de su compañía, también tendrán claro la responsabilidad ambiental y con el entorno, de tal manera se vuelven más competitivos en el mercado generando un valor estratégico por su contribución al medio ambiente y cumpliendo con las obligaciones legales vigentes.



# Recomendaciones para seleccionar un contenedor de residuos peligrosos....

1. El material del contenedor debe ser compatible con el residuo.

2. El contenedor debe presentar resistencia a los golpes y durabilidad. Para el caso de la viruta se aconseja utilizar la caneca metálica de 55 galones y para los residuos peligrosos compatibles, utilizar un recipiente de plástico no superior a 20 Kg y de pedal.



3. El contenedor debe tener un espesor que evite filtraciones y soporten los esfuerzos evidenciados en la manipulación, traslado y transporte.

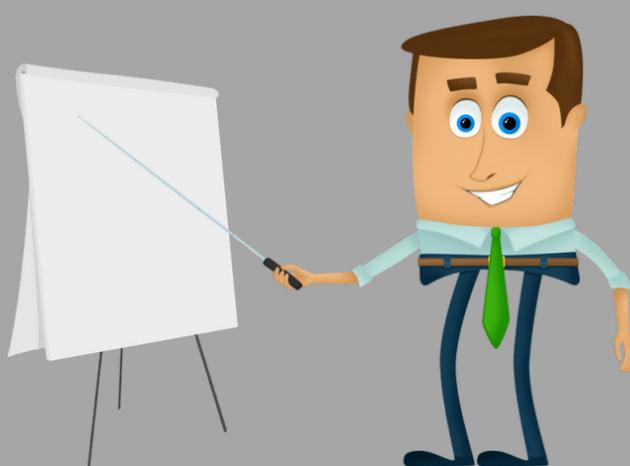
4. Estos recipientes deben permitir contener los residuos en su interior sin que se originen pérdidas al ser manipulados.



## Otras medidas de seguridad para el manejo de residuos peligrosos....

1. Establecer medidas de contingencia, uso de elementos de protección personal y respuesta a emergencias.

2. Desarrollar un plan de capacitación.



3. Se propone diligenciar un registro del manejo de los residuos peligrosos generados por la empresa.

Residuo	Tipo	Alternativas de manejo			
		Almacenamiento	Tratamiento	Cantidad total generado por mes	Gestor autorizado de los residuos

# REFERENCIAS

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE (diciembre, 2010). Guía para la gestión y manejo Integral de residuos Industria Metalmeccánica. Bogotá. Universidad Distrital Francisco José de Caldas., s. f.). Recuperado [http://www.ambientebogota.gov.co/documents/10157/224727/guia\\_metalmecanica.pdf](http://www.ambientebogota.gov.co/documents/10157/224727/guia_metalmecanica.pdf).

Garcia, T., Losasa, G & Tovar, M. (2015). Impactó en la salud por el inadecuado manejo de los residuos peligrosos. Ing. UsbMed. 6 (2). 46-49.