

**PROYECTO DE MODIFICACIÓN DEL
REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE
RESIDUOS PELIGROSOS**



TÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES

Artículo 1° **Ámbito de aplicación**

El presente Reglamento establece las condiciones sanitarias, ambientales y de seguridad mínimas a que deberá someterse la generación, tenencia, almacenamiento, transporte, tratamiento, comercialización, valorización y eliminación de los residuos peligrosos.

El manejo de los residuos infecciosos generados en establecimientos de atención de salud se regirá por el Reglamento sobre Manejo de Residuos de Establecimientos de Atención de la Salud, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 6, de 2009, del Ministerio de Salud, o la normativa que lo reemplace.

Artículo 2° **Fiscalización**

Corresponderá a la Secretaría Regional Ministerial de Salud respectiva fiscalizar y controlar el cumplimiento de las disposiciones del presente reglamento y del Código Sanitario en estas materias, todo ello de acuerdo con las normas e instrucciones generales que imparta el Ministerio de Salud y sin perjuicio de las atribuciones del Servicio de Evaluación Ambiental y de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Artículo 3° **Definiciones**

Para los efectos del presente reglamento, las siguientes expresiones tendrán el significado que se señala:

1. Almacenamiento o acumulación: se refiere a la conservación de residuos en un sitio y un lapso determinados.
2. Cancerígeno o carcinogénico: sustancia capaz de inducir cáncer.
3. Coincineración: uso como combustible de sustancias o materiales distintos a los combustibles tradicionales en procesos productivos
4. Concentración Letal 50 (CL₅₀ inhalación): concentración de vapor, niebla o polvo que, administrado por inhalación continua durante una hora a un grupo de ratas albinas adultas jóvenes, machos y hembras, causa con la máxima probabilidad, en el plazo de 14 días, la muerte de a lo menos la mitad de los animales del grupo.
5. Toxicidad Equivalente (EQT): Concentración que corresponde a la suma de la concentración de todos los congéneres de dioxinas, se calcula como la sumatoria de la concentración de cada congénere de dioxinas multiplicada por su valor FET.
6. Contenedor: recipiente portátil en el cual un residuo es manejado.
7. Coprocesamiento: uso de residuos idóneos en procesos industriales, con el propósito de obtener energía o recuperar recursos minerales, con la resultante reducción en el uso de combustibles convencionales o materias primas, a través de la sustitución.
8. Corrosividad: propiedad química de determinadas sustancias que desgastan materiales sólidos o que pueden producir lesiones más o menos graves a tejidos vivos.
9. Destinatario: propietario, administrador o persona responsable de una instalación expresamente autorizada para valorizar o eliminar residuos peligrosos generados fuera de ella.

10. Disposición final: procedimiento de eliminación mediante el depósito definitivo en el suelo de los residuos peligrosos.
11. Dosis Letal 50 por ingestión (DL₅₀ Oral): concentración de una sustancia que, administrada por la vía oral a un grupo de ratas albinas adultas jóvenes, machos y hembras, causa con la máxima probabilidad, en el plazo de 14 días, la muerte de a lo menos la mitad de los animales del grupo.
12. Dosis Letal 50 por absorción cutánea (DL₅₀ Inhalación): concentración de la sustancia que, administrada por contacto continuo a un grupo de conejos albinos causa con la máxima probabilidad, en el plazo de 14 días, la muerte de a lo menos la mitad de los animales del grupo.
13. Ecotoxicidad: propiedad biológica de determinadas sustancias que, si se liberan, tienen o pueden tener efectos adversos inmediatos o retardados en el medio ambiente, debido a la bioacumulación o los efectos tóxicos en los sistemas bióticos.
14. Eliminación: Todo procedimiento cuyo objetivo es disponer en forma definitiva o destruir un residuo en instalaciones autorizadas y que se señalan en la Letra A) del artículo 100°.
15. Emergencia: situación o suceso de carácter grave que se desarrolla repentinamente y de forma inesperada y que exige una acción inmediata.
16. Factor de Equivalencia Tóxica (FET): Factor que permite definir la toxicidad relativa de los congéneres de dioxinas y que utiliza a la 2,3,7,8-tetraclorodibenzodioxina (TCDD) como referencia asignándole el valor 1, al resto de congéneres se les asigna un valor de FET considerando la toxicidad relativa al comparar el congénere con la TCDD. Este factor es determinado por la Organización Mundial de la Salud.
17. Fuente de abastecimiento de agua potable: Curso o masa de agua, superficial o subterráneo, del cual se extrae agua susceptible de ser utilizada para fines de potabilización, de acuerdo a lo establecido en el DS 417/2016 del MINSAL, Reglamento sobre condiciones sanitarias para la provisión de agua potable mediante el uso de aljibes.
18. Generador: titular de toda instalación o actividad que de origen a residuos peligrosos.
19. Hoja de Datos de Seguridad: documento para transferir información sobre las características esenciales y grados de riesgo que presentan los residuos peligrosos para las personas y el medio ambiente.
20. Incineración: destrucción mediante combustión o quema técnicamente controlada de las sustancias orgánicas contenidas en un residuo.
21. Infeccioso: característica asociada a residuos que contienen agentes patógenos en concentración o cantidades suficientes para causar enfermedad a un huésped humano susceptible.
22. Inflamabilidad: capacidad de iniciar una combustión provocada por la elevación local de la temperatura.
23. Instalación de Eliminación: planta o estructura destinada a la eliminación de residuos peligrosos.
24. Instalación de Transferencia: instalación que recibe y almacena residuos peligrosos

de distintos generadores para consolidar la carga en vehículos de mayor capacidad, previo a su envío a una instalación de valorización o eliminación.

25. Instalación de Valorización: planta o estructura destinada a la valorización de residuos peligrosos.
26. Lixiviado: líquido que ha percolado o drenado a través de una masa residuos y que contiene componentes solubles y en suspensión procedentes de esta.
27. Manejo: todas las operaciones a las que se somete un residuo peligroso luego de su generación, incluyendo, entre otras, recolección, almacenamiento, transporte, valorización y eliminación.
28. Mutágeno: sustancia que induce cualquier alteración hereditaria en el material genético.
29. Plan de Contingencia: documento que establece un curso de acción organizado, planificado y coordinado a seguir en caso de una emergencia que pueda poner en riesgo la salud de las personas o el medio ambiente.
30. Reactividad: potencial de los residuos para reaccionar químicamente liberando en forma violenta energía o compuestos nocivos ya sea por descomposición o por combinación con otras sustancias.
31. Reciclaje: empleo de un residuo, como insumo o materia prima, incluyendo el coprocesamiento.
32. Relleno de Seguridad: instalación de eliminación destinada a la disposición final de residuos peligrosos en el suelo.
33. Residuos: sustancia u objeto que su generador desecha o tiene la intención u obligación de desechar de acuerdo con la normativa vigente, estos comprenden desechos y basuras.
34. Residuos incompatibles: residuos que al entrar en contacto pueden generar alguno de los efectos señalados en el artículo 101°.
35. Residuo peligroso (RESPEL): residuo o mezcla de residuos que presenta riesgo para la salud pública o efectos adversos al medio ambiente, ya sea directamente o debido a su manejo actual o previsto, como consecuencia de presentar al menos una de las características señaladas en el artículo 12°.
36. Riesgo: probabilidad de ocurrencia de un daño.
37. Secretaría Regional Ministerial de Salud: referida en adelante como SEREMI de Salud, que corresponde a la autoridad sanitaria regional.
38. Sistema de Declaración y Seguimiento Electrónico de Residuos Peligrosos (SIDREP): sistema web que tiene por objeto permitir a la autoridad sanitaria disponer de información completa, actual y oportuna sobre la tenencia de residuos peligrosos desde el momento en que éstos salen del establecimiento de generación hasta su recepción de valorización o eliminación.
39. Solidificación: proceso en el que ciertos materiales son adicionados a los residuos para convertirlos en un sólido, para reducir la movilidad de contaminantes o mejorar su manipulación y sus propiedades físicas. El proceso puede o no involucrar una unión

química entre el residuo, sus contaminantes y el material aglomerante.

40. Tenedor de residuos peligrosos: persona natural o jurídica que esté en posesión de éstos.
41. Toxicidad: capacidad de una sustancia de causar efectos nocivos o dañinos para la salud.
42. Transportista: persona que asume la responsabilidad de realizar el transporte de residuos peligrosos.
43. Teratógeno: agente que, cuando se administra al animal materno antes del nacimiento de la cría, induce anomalías estructurales permanentes en esta última.
44. Tratamiento: Operaciones de valorización y eliminación de residuos. Para efectos del presente reglamento se incluye todo proceso destinado a cambiar las características físicas, químicas o biológicas de los residuos peligrosos, con el objetivo de eliminar o disminuir su peligrosidad.
45. Valorización: Conjunto de acciones cuyo objetivo es recuperar un residuo, uno o varios de los materiales que lo componen o el poder calorífico de los mismos. La valorización comprende la preparación para la reutilización, el reciclaje y la valorización energética, las que se señalan en la Letra B del artículo 101°.
46. Valorización energética: empleo de un residuo con la finalidad de aprovechar su poder calorífico.

Artículo 4° Identificación y etiquetado

Los residuos peligrosos deberán identificarse y etiquetarse de acuerdo a la clasificación y tipo de riesgo que establece la Norma Chilena NCh 2190 Of. 2003 o la que la reemplace. Esta obligación será exigible en todo momento hasta su valorización o eliminación.

Artículo 5° Caracterización

Los procedimientos y metodologías de determinación de las características de peligrosidad serán los establecidos mediante resolución del Ministro de Salud.

Los laboratorios que presten servicios de caracterización de residuos peligrosos y su autorización se registrarán por el Decreto Supremo N° 173, del 5 de agosto de 2005, del Ministerio de Salud, mediante el cual se aprobó el Reglamento de Laboratorios Privados de Salud Pública de Caracterización de Residuos Peligrosos.

Artículo 6° Precauciones

Durante el manejo de los residuos peligrosos se deberán tomar todas las precauciones necesarias para prevenir su inflamación o reacción, entre ellas su separación y protección frente a cualquier fuente de riesgo capaz de provocar tales efectos.

Además, durante las diferentes etapas del manejo de tales residuos, se deberán adoptar todas las medidas necesarias para evitar derrames, descargas o emanaciones de sustancias peligrosas al medio ambiente.

Artículo 7° Prohibición de mezcla

Sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo siguiente, queda prohibida la mezcla de residuos peligrosos con residuos que no tengan ese carácter o con otras sustancias o materiales, en cualquier etapa del manejo de dichos residuos, cuando dicha mezcla tenga como fin diluir o disminuir su concentración.

Si por cualquier circunstancia ello llegare a ocurrir, la mezcla completa deberá manejarse

como residuo peligroso, de acuerdo con lo que establece el presente reglamento.

Artículo 8° Compatibilidad de la mezcla residuos peligrosos.

Sólo se podrán mezclar o poner en contacto entre sí residuos peligrosos cuando sean de naturaleza similar o compatible. Para estos efectos la “Tabla de Incompatibilidades” del artículo 101° tendrá carácter referencial.

Con todo, en los procesos de valorización o eliminación se podrán mezclar o poner en contacto residuos de los grupos A y B de dicha Tabla, cuando se demuestre que los efectos de la reacción que ellos generan se encuentran bajo control.

Artículo 9° Requisitos de los contenedores de residuos.

Los contenedores de residuos peligrosos deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- a) Tener un espesor adecuado y estar contruidos con materiales que sean resistentes al residuo almacenado y a prueba de filtraciones,
- b) Ser capaces de resistir los esfuerzos producidos durante su manipulación, así como durante la carga y descarga y el traslado de los residuos, garantizando en todo momento que no serán derramados,
- c) Estar en buenas condiciones, debiendo reemplazarse todos aquellos contenedores que muestren deterioro de su capacidad de contención,
- d) Estar cerrados o tapados en tanto no se estén depositando residuos en ellos,
- e) Estar etiquetados mediante un recuadro, de una superficie mínima de 600 cm², con información que identifique al residuo peligroso contenido y a su generador en idioma español y letra legible. Debe incluir el nombre del residuo, el código de residuo peligroso y características de peligrosidad, Asimismo, deberá llevar un pictograma, de acuerdo con lo establecido en la Norma Chilena NCh 2190 Of.2003, o la que la reemplace, de dimensiones no inferiores de 9 x 9 cm de lado. Se deberá adicionar, cuando corresponda, el pictograma de peligro secundario, en un tamaño igual o inferior al pictograma de peligro principal y estar ubicado a no más de 10 cm de este último.

Si la manipulación manual de contenedores es inevitable y las ayudas mecánicas no pueden usarse, estos no deberán superar los 25 kilogramos de peso cuando sean manipulados por hombres y 20 kilogramos de peso cuando sean manipulados por mujeres o menores de 18 años. La manipulación deberá efectuarse en conformidad a lo dispuesto en el Título V del Libro II del Código del Trabajo, el Decreto Supremo N° 63, del Ministerio del Trabajo y Previsión Social, del año 2005, que aprueba el reglamento para la aplicación de la ley N° 20.001, que regula el peso máximo de carga humana, y en las respectivas Guías Técnicas. El diseño de los contenedores debe garantizar la seguridad de los operarios y un trabajo seguro durante la manipulación manual.

Los contenedores en que se hayan manejado residuos peligrosos o sustancias que una vez eliminadas presenten alguna característica de peligrosidad, serán considerados residuos peligrosos, a menos que sean sometidos a un proceso de descontaminación que permita su utilización, valorización o eliminación como residuo no peligroso, proceso que deberá estar autorizado por la SEREMI de Salud respectiva de acuerdo a lo señalado en el Título VI, de la Valorización y Eliminación, del presente Reglamento.

De igual forma, solo se podrán reutilizar contenedores cuando se trate de residuos compatibles o, en caso contrario, éstos hayan sido previamente sometidos a un proceso de descontaminación en cumplimiento con lo señalado en el Título VI del presente reglamento.

Artículo 10° De los Seguros

Los siguientes gestores de residuos peligrosos deberán contar con un seguro por daños a terceros y al medio ambiente:

1. Establecimientos que anualmente generen 500 ton/año o más de residuos peligrosos;
2. Transportistas que anualmente transporten 500 ton/año o más de residuos peligrosos; e
3. Instalaciones de transferencia, valorización o eliminación que manejen 500 ton/año o más de residuos peligrosos.

TÍTULO II DE LA IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN

Artículo 11° Caracterización de peligrosidad

Un residuo o una mezcla de residuos es peligrosa si presenta riesgo para la salud pública o efectos adversos al medio ambiente, ya sea directamente o debido a su manejo actual o previsto, como consecuencia de presentar alguna de las características que se definen en el artículo siguiente.

Artículo 12° Características de peligrosidad

Para los efectos del presente reglamento las características de peligrosidad serán las siguientes:

- a) Toxicidad aguda,
- b) Toxicidad crónica,
- c) Toxicidad extrínseca,
- d) Inflamabilidad,
- e) Reactividad,
- f) Corrosividad,
- g) Infeccioso.

Bastará la presencia de una de estas características en un residuo para que sea calificado como residuo peligroso.

Artículo 13° Caracterización de toxicidad aguda.

Un residuo tendrá la característica de toxicidad aguda, cuando es letal en bajas dosis en seres humanos. Se considerará que un residuo presenta tal característica en los siguientes casos:

- a) Cuando su toxicidad por ingestión oral en ratas, expresada como Dosis Letal 50, $DL_{50 \text{ oral}}$, arroja en un ensayo de laboratorio un valor igual o menor que 50 mg de residuo por kilo de peso corporal,
- b) Cuando el valor de su toxicidad por inhalación en ratas, expresado como Concentración Letal 50, $CL_{50 \text{ inhalación}}$, arroja en un ensayo de laboratorio un valor igual o menor que 2 miligramos de residuo por litro de aire.
- c) Cuando su toxicidad por absorción cutánea en conejos, expresada como Dosis Letal 50, $DL_{50 \text{ dermal}}$, arroja en un ensayo de laboratorio un valor igual o menor que 200 mg de residuo/kg de peso corporal.

La toxicidad aguda de un residuo podrá estimarse en base a la información técnica disponible respecto de la toxicidad aguda de sus sustancias componentes. Se considerará que un residuo tiene la característica de toxicidad aguda, cuando el contenido porcentual en el residuo de una sustancia tóxica, incluida en la lista del artículo 102° o de otra sustancia tóxica aguda reconocida como tal mediante decreto por el Ministerio de Salud, sea superior a la menor de las concentraciones tóxicas agudas límites (CTAL) determinadas para ese constituyente, calculadas de la siguiente forma:

$$CTAL_{\text{oral}} = [DL_{50 \text{ oral}} / 50 \text{ mg/kg}] \times 100$$

$$CTAL_{\text{inhalación}} = [CL_{50} \text{ inhalación} / 2 \text{ mg/lit}] \times 100$$

$$CTAL_{\text{dermal}} = [DL_{50} \text{ dermal} / 200 \text{ mg/kg}] \times 100$$

En caso de que el residuo contenga más de una sustancia tóxica aguda, se considerará peligroso si la suma de las concentraciones porcentuales de tales sustancias, divididas por sus respectivas Concentraciones Tóxicas Agudas Límites, es mayor o igual a 1 para cualquiera de las vías de exposición antes mencionadas.

$$C(1) / CTAL (1) + C(2) / CTAL (2) + \dots + C(n) / CTAL (n) \geq 1$$

Artículo 14° Caracterización de toxicidad crónica

Un residuo tendrá la característica de toxicidad crónica si contiene alguna sustancia incluida en el artículo 103° del presente Reglamento u otra declarada tóxica mediante decreto del Ministerio de Salud, por presentar efectos tóxicos acumulativos, carcinogénicos, mutagénicos o teratogénicos en seres humanos y:

- a) Es cancerígena y su concentración en el residuo, expresada como porcentaje, es superior a CTAL/1000, en donde CTAL es la concentración tóxica aguda límite de dicha sustancia, o
- b) Presenta efectos acumulativos, teratogénicos o mutagénicos cuya concentración en el residuo, expresada como porcentaje, es superior a CTAL/100, en donde CTAL es la concentración tóxica aguda límite de la sustancia tóxica crónica.

Para efectos de la aplicación de las letras a) y b) precedentes, el Ministerio de Salud determinará mediante decreto aquellas sustancias que tienen efectos cancerígenos.

Cuando un residuo contenga más de una sustancia tóxica, se considerará que presenta la característica de toxicidad crónica si:

- a) La suma de las concentraciones porcentuales de las sustancias cancerígenas en el residuo divididas por sus respectivas concentraciones tóxicas agudas límites (CTAL) es superior o igual a 0,001.

$$C(1) / CTAL (1) + C(2) / CTAL (2) + \dots + C(n) / CTAL (n) \geq 0,001$$

- b) La suma de las concentraciones porcentuales de las sustancias con efectos acumulativos, teratogénicos o mutagénicos divididas por sus respectivas concentraciones tóxicas agudas límites (CTAL) es superior o igual a 0,01.

$$C(1) / CTAL (1) + C(2) / CTAL (2) + \dots + C(n) / CTAL (n) \geq 0,01$$

Artículo 15° Caracterización de toxicidad extrínseca

Un residuo tendrá la característica de toxicidad extrínseca cuando su eliminación pueda dar origen a una o más sustancias tóxicas agudas o tóxicas crónicas en concentraciones que pongan en riesgo la salud de la población.

Cuando la eliminación se haga a través de su depósito definitivo en el suelo se considerará que el respectivo residuo tiene esta característica cuando el Test de Toxicidad por Lixiviación arroje, para cualquiera de las sustancias mencionadas, concentraciones superiores a las señaladas en la siguiente tabla:

Concentraciones Máximas Permisibles (CMP)

CÓDIGO RP	Nº CAS	SUSTANCIA	CMP (mg/l)
D004	7440-38-2	Arsénico	5
D007	7440-47-3	Cromo	5
D009	7439-97-6	Mercurio	0,2
D008	7439-92-1	Plomo	5
D010	7782-49-2	Selenio	1
D005	7440-39-3	Bario	100
D018	71-43-2	Benceno	0,5
D006	7440-43-9	Cadmio	1
D019	56-23-5	Tetracloruro de carbono	0,5
D020	57-74-9	Clordano	0,03
D021	108-90-7	Clorobenceno	100
D022	67-66-3	Cloroformo	6
D023	95-48-7	o-Cresol (*)	200
D024	108-39-4	m-Cresol (*)	200
D025	106-44-5	p-Cresol (*)	200
D026	-----	Cresol (*)	200
D016	94-75-7	2,4-D	10
D027	106-46-7	1,4 Diclorobenceno	7,5
D028	107-06-2	1,2 Dicloroetano	0,5
D029	75-35-4	1,1 Dicloroetileno	0,7
D030	121-14-2	2,4 Dinitrotolueno	0,13
D012	72-20-8	Endrin	0,02
D031	76-44-8	Heptacloro (y su epóxido)	0,008
D032	118-74-1	Hexaclorobenceno	0,13
D033	87-68-3	Hexacloro-1,3-butadieno	0,5
D034	67-72-1	Hexacloroetano	3
D013	58-89-9	Lindano	0,4
D014	72-43-5	Metoxicloro	10
D035	78-93-3	Metiletilcetona	200
D036	98-95-3	Nitrobenceno	2
D037	87-86-5	Pentaclorofenol	100
D038	110-86-1	Piridina	5
D011	7440-22-4	Plata	5
D039	127-18-4	Tetracloroetileno	0,7
D015	8001-35-2	Toxafeno	0,5
D040	79-01-6	Tricloroetileno	0,5
D041	95-95-4	2,4,5-Triclorofenol	400
D042	88-06-2	2,4,6-Triclorofenol	2
D017	93-72-1	2,4,5,-TP(SILVEX)	1
D043	75-01-4	Cloruro de vinilo	0,2

(*) La suma de las concentraciones de los isómeros (o-Cresol, m-Cresol y p-Cresol) debe ser inferior a la CMP establecida para el Cresol.

Artículo 16° Caracterización de inflamabilidad

Un residuo tendrá la característica de inflamabilidad si presenta cualquiera de las siguientes propiedades:

- Es líquido y presenta un punto de inflamación inferior a 61 °C en ensayos de copa cerrada o no superior a 65,6 °C en ensayos de copa abierta.
No se incluyen en esta definición las soluciones acuosas con una concentración en volumen de alcohol inferior o igual al 24%.
- No es líquido y es capaz de provocar, bajo condiciones estándares de presión y

- temperatura (1 atm y 25 °C), fuego por fricción, por absorción de humedad o cambios químicos espontáneos y, cuando se inflama, lo hace en forma tan vigorosa y persistente que ocasiona una situación de peligro.
- c) Es un gas comprimido inflamable. Se dice que un gas o una mezcla de gases es inflamable cuando al combinarse con aire constituye una mezcla que tiene un punto de inflamación inferior a 61°C.
 - d) Es una sustancia oxidante, tal como los cloratos, permanganatos, peróxidos inorgánicos o nitratos, que genera oxígeno lo suficientemente rápido como para estimular la combustión de materia orgánica.

Artículo 17° Caracterización de reactividad

Un residuo tendrá la característica de reactividad si presenta cualquiera de las siguientes propiedades:

- a) Es normalmente inestable y sufre, con facilidad, cambios violentos sin detonar.
- b) Reacciona violentamente con el agua.
- c) Forma mezclas explosivas con el agua.
- d) Cuando mezclado o en contacto con agua, genera gases, vapores o humos tóxicos, en cantidades suficientes como para representar un peligro para la salud humana.
- e) Contiene cianuros o sulfuros y al ser expuesto a condiciones de pH entre 2 y 12,5, puede generar gases, vapores o humos tóxicos en cantidades suficientes como para representar un peligro para la salud humana.
- f) Cuando es capaz de detonar o explosionar por la acción de una fuente de energía de activación o cuando es calentado en forma confinada.
- g) Cuando es capaz de detonar, descomponerse explosivamente o reaccionar con facilidad, bajo condiciones estándares de temperatura y presión (1 atm y 25 °C).
- h) Cuando tenga la calidad de explosivo de acuerdo con la legislación y reglamentación vigente.

Artículo 18° Caracterización de corrosividad

Un residuo tendrá la característica de corrosividad si presenta alguna de las siguientes propiedades:

- a) Tiene un pH inferior o igual a 2 o mayor o igual a 11,5.
- b) Corroe el acero (SAE 1020) a una tasa mayor de 6,35 mm por año, a una temperatura de 55 °C según el Método de la Tasa de Corrosión.

Artículo 19° Caracterización de infeccioso

Un residuo será considerado infeccioso cuando, habiéndose generado en un establecimiento de atención de salud, contenga o sea sospechoso de contener agentes patógenos en concentración o cantidades suficientes para causar enfermedad a un huésped humano susceptible.

Artículo 20° Categorías de residuos peligrosos

Los residuos incluidos en los siguientes listados de categorías se considerarán peligrosos a menos que su generador pueda demostrar ante la Autoridad Sanitaria que no presentan ninguna característica de peligrosidad.

El generador podrá proponer a la Autoridad Sanitaria los análisis de caracterización de peligrosidad a realizar sobre la base de la composición de sus residuos y de los procesos que los generan, sin perjuicio de lo cual la Autoridad Sanitaria podrá exigir análisis adicionales a los propuestos conforme a lo señalado en los artículos 13° al 19°.

Para los efectos de dicha demostración el generador deberá presentar, para su aprobación ante la Autoridad Sanitaria, un Plan de Muestreo, el que deberá contemplar lo siguiente:

- 1) Descripción del proceso que genera el residuo
- 2) Tipo de muestreo
- 3) Procedimiento de toma de muestras
- 4) Manejo de muestras
- 5) Análisis de las muestras, incluyendo composición química y características de peligrosidad.

Para la elaboración del Plan se deberá utilizar como referencia la Guía Técnica de Toma de Muestras de Residuos Peligrosos, publicada por el Ministerio de Salud.

Luego de ejecutado el Plan de Muestreo se deberá entregar un informe para la evaluación y sanción de la Autoridad Sanitaria, el que debe incluir certificados de los análisis realizados por laboratorios autorizados según lo señalado en el Decreto Supremo N° 173, del 5 de agosto de 2005, del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento de Laboratorios Privados de Salud Pública de Caracterización de Residuos Peligrosos, o la normativa que lo reemplace.

Categoría I

Código de RP	Residuos consistentes o resultantes de los siguientes procesos
I.1	Residuos hospitalarios.
I.2	Residuos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos.
I.3	Medicamentos, drogas y productos farmacéuticos desechados.
I.4	Residuos resultantes de la producción preparación y la utilización de productos biocidas, productos fitofarmacéuticos y plaguicidas.
I.5	Residuos resultantes de la fabricación, preparación y utilización de productos químicos para la preservación de la madera.
I.6	Residuos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de solventes orgánicos.
I.7	Residuos que contengan cianuros, resultantes del tratamiento térmico y de las operaciones de temple.
I.8	Aceites minerales residuales no aptos para el uso al que estaban destinados.
I.9	Mezclas y emulsiones residuales de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.
I.10	Sustancias y artículos de desecho que contengan, o estén contaminados por, bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB).
I.11	Residuos alquitranados resultantes de la refinación, destilación o cualquier tratamiento pirolítico.
I.12	Residuos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.
I.13	Residuos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos.
I.14	Sustancias químicas residuales, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan.
I.15	Residuos de carácter explosivo.

I.16	Residuos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos.
I.17	Residuos resultantes del tratamiento de superficie de metales y plásticos.
I.18	Residuos resultantes de las operaciones de valorización y eliminación de residuos.

Categoría II

Código de RP	Residuos que tengan como constituyentes
II.1	Metales carbonilos
II.2	Berilio, compuestos de berilio
II.3	Compuestos de cromo hexavalente
II.4	Compuestos de cobre
II.5	Compuestos de Zinc
II.6	Arsénico, compuestos de arsénico
II.7	Selenio, compuestos de selenio
II.8	Cadmio, compuestos de cadmio
II.9	Antimonio, compuestos de antimonio
II.10	Telurio, compuestos de telurio
II.11	Mercurio, compuestos de mercurio
II.12	Talio, compuestos de talio
II.13	Plomo, compuestos de plomo
II.14	Compuestos inorgánicos de flúor, con exclusión del fluoruro cálcico
II.15	Cianuros inorgánicos
II.16	Soluciones ácidas o ácidos en forma sólida
II.17	Soluciones básicas o bases en forma sólida
II.18	Polvo y/o fibras de asbesto.
II.19	Compuestos orgánicos de fósforo
II.20	Cianuros orgánicos
II.21	Fenoles, compuestos fenólicos, con inclusión de clorofenoles
II.22	Éteres
II.23	Solventes orgánicos halogenados
II.24	Solventes orgánicos, con exclusión de solventes halogenados
II.25	Cualquier sustancia del grupo de los dibenzofuranos policlorados
II.26	Cualquier sustancia del grupo de las dibenzoparadioxinas policloradas
II.27	Compuestos organohalogenados, que no sean las sustancias mencionadas en el presente listado.

Artículo 21° Listado de otros residuos considerados peligrosos

Los residuos incluidos en la Lista A del artículo 104° del presente reglamento se considerarán igualmente peligrosos. No obstante el generador podrá demostrar ante la Autoridad Sanitaria, conforme a lo establecido en los artículos 13° al 19° del presente reglamento, que tales residuos no son peligrosos, para lo cual deberá presentar un Plan de Muestreo para su aprobación ante la Autoridad Sanitaria, de acuerdo con lo señalado en el artículo precedente. Luego de ejecutado dicho Plan se deberá entregar un informe para la evaluación y sanción de la Autoridad Sanitaria.

Por el contrario, se considerará que los residuos incluidos en la Lista B del artículo 104° no son peligrosos.

La Autoridad Sanitaria tendrá siempre la facultad de comprobar que un residuo cualquiera es peligroso por presentar alguna característica de peligrosidad conforme a lo establecido en los artículos 13° al 19° del presente reglamento. Para este efecto, la Autoridad Sanitaria

podrá exigir al generador de realizar los análisis correspondientes.

Artículo 22° Análisis de toxicidad

Alternativamente a la aplicación del test de toxicidad por lixiviación, todo generador de residuos podrá demostrar mediante el análisis de la composición de sus residuos, hecho por un laboratorio de caracterización de residuos peligrosos autorizado, que éstos no son tóxicos extrínsecos con respecto de su disposición final en el suelo.

Se entenderá que ello ocurre, cuando la concentración de las sustancias a que se refiere el artículo 15° del presente reglamento, expresada en miligramos de sustancia por kilogramo de residuo, es inferior a la correspondiente Concentración Máxima Permisible, CMP, multiplicada por 20.

Artículo 23° Contacto con residuos peligrosos

Toda instalación, equipo o contenedor, o cualquiera de sus partes, que haya estado en contacto directo con residuos peligrosos, deberá ser manejada como peligrosa y no podrá ser destinada a otro uso sin que haya sido previamente descontaminada.

Artículo 24° Consideración de sustancias como residuos peligrosos

Las sustancias químicas incluidas en los artículos 102° y 103° del presente reglamento, serán consideradas residuos peligrosos cuando sean descartadas, se encuentren vencidas o fuera de especificación o se encuentren como remanentes en envases y recipientes. Lo mismo procederá respecto de los derrames de cualquiera de dichas sustancias químicas y los materiales contaminados con ellas que deban desecharse.

Artículo 25° Residuos mineros

Para efectos de la aplicación del presente reglamento y siempre que la disposición final no se realice en conjunto con residuos sólidos domésticos u otros similares, los siguientes residuos mineros masivos que provengan de las operaciones de extracción, beneficio o procesamiento de minerales no serán considerados peligrosos:

- a) Los estériles,
- b) Los minerales de baja ley,
- c) Los residuos de minerales tratados por lixiviación,
- d) Los relaves y
- e) Las escorias.

No obstante, la Autoridad Sanitaria podrá, en casos calificados, requerir de un generador la caracterización de sus residuos mineros masivos para lo que se deberá presentar ante ésta un Plan de Muestro, de acuerdo a lo señalado en el artículo 20° del presente reglamento. La Autoridad Sanitaria podrá en todo caso muestrear, analizar y caracterizar la peligrosidad de dichos residuos toda vez que lo estime oportuno.

En caso de que los análisis muestren que determinados residuos masivos presentan una o más características de peligrosidad, éstos deberán ser manejados como residuos peligrosos.

Para la caracterización de la toxicidad extrínseca de los residuos masivos mineros, el “Test de Toxicidad por Lixiviación” a que se refiere el artículo 15° del presente reglamento, en tanto los residuos masivos no sean dispuestos en conjunto con residuos sólidos domésticos o materia orgánica, se reemplazará por el método de “Lixiviación por Precipitación Sintética” de acuerdo con las concentraciones que en dicho test se contemplan.

Artículo 26° Envases de Plaguicidas

Los envases de plaguicidas usados se considerarán residuos peligrosos a menos que el generador los entregue a un Gestor responsable de un Programa de Recuperación de Envases de Plaguicidas sometidos a Triple Lavado, autorizado en conformidad a lo señalado



en el artículo 93° del presente reglamento.

Se entenderá que un envase de plaguicida ha sido sometido al procedimiento de triple lavado, cuando al momento de la generación haya sido lavado con agua al menos tres veces en forma sucesiva, utilizando no menos de un 10% del volumen del contenedor por cada lavado, o bien haya sido lavado mediante un método de efectividad equivalente, como por ejemplo el lavado a presión durante un minuto y el agua resultante del lavado ha sido incorporada al estanque de aplicación del plaguicida como parte del agua de preparación, luego de todo lo cual, dicho envase haya sido inutilizado por su generador mediante punzonamiento, aplastamiento o cualquier otro método que lo destruya o inutilice.

TÍTULO III DE LA GENERACIÓN

Artículo 27° Responsabilidades del Generador

Todo Generador es responsable del manejo de sus residuos peligrosos, desde su generación hasta la entrega y aceptación de éstos por una instalación de valorización o eliminación que cuente con autorización de funcionamiento vigente para el manejo de dichos residuos. Lo anterior deberá entenderse sin perjuicio de lo dispuesto en los títulos III y IV de la Ley N° 20.920.

Todo residuo peligroso que no pueda ser usado como insumo o materia prima en el proceso que le dió origen, deberá ser valorizado o eliminado en instalaciones debidamente autorizadas.

El Generador deberá transportar sus residuos peligrosos a través de una empresa de transporte autorizada hasta una instalación de valorización o eliminación designada por él, lo que también podrá ser realizado a través de una Instalación de Transferencia de Residuos Peligrosos.

Las instalaciones, establecimientos o actividades que anualmente den origen a más de 6 kilogramos de residuos tóxicos agudos o a más de 6 toneladas de residuos peligrosos que presenten cualquier otra característica de peligrosidad deberán contar con un Plan de Manejo de Residuos Peligrosos aprobado por la Autoridad Sanitaria.

El Generador deberá presentar dicho Plan para su aprobación ante la respectiva Secretaría Regional Ministerial de Salud, de acuerdo al formato que el Ministerio de Salud establezca. Las instalaciones, establecimientos o actividades que se encuentren en esta situación serán identificados por dicha Autoridad mediante un número identificador para efectos de la aplicación del Sistema de Declaración y Seguimiento de Residuos Peligrosos.

El Plan deberá ser diseñado por un profesional e incluirá todos los procedimientos técnicos y administrativos necesarios para lograr que el manejo interno y la valorización y/o eliminación de los residuos se hagan con el menor riesgo posible.

Dicho Plan deberá ser actualizado ante la respectiva SEREMI de Salud cuando exista una modificación sustancial en los procesos productivos, incluido el uso de materias primas o insumos, que tengan como resultado una variación de la generación de residuos peligrosos en términos de tipo, composición y/o cantidad.

Artículo 28° Contenido del Plan de manejo de residuos peligrosos.

El Plan de Manejo de Residuos Peligrosos deberá privilegiar opciones de sustitución en la fuente, minimización y reciclaje cuyo objetivo sea reducir la peligrosidad, cantidad y/o

volumen de residuos que van a disposición final y deberá contemplar al menos los siguientes aspectos:

- a) Descripción de las actividades que se desarrollan en los procesos que dan origen a los residuos peligrosos, sus flujos de materiales e identificación de los puntos en que se generan.
- b) Identificación de las características de peligrosidad de los residuos generados y estimación de la cantidad anual de cada uno de ellos.
- c) Análisis de alternativas de prevención de la generación y/o la valorización de residuos peligrosos, incluyendo la justificación de la medida seleccionada.
- d) Detalle de los procedimientos internos para recoger, transportar, embalar, etiquetar y almacenar los residuos.
- e) Definición del perfil del profesional o técnico responsable de la ejecución del Plan, así como, del personal encargado de operarlo.
- f) Definición de los equipos, rutas y señalizaciones que deberán emplearse para el manejo interno de los residuos peligrosos.
- g) Hojas de Datos de Seguridad Simplificada para el Transporte de Residuos Peligrosos para los diferentes tipos de residuos peligrosos generados en la instalación de acuerdo con el formato que el Ministerio de Salud oficialice mediante Resolución.
- h) Capacitación que deban recibir las personas que laboran en las instalaciones, establecimientos o actividades donde se manejan residuos peligrosos.
- i) Plan de Contingencias.
- j) Identificación de los procesos y flujos de valorización o eliminación a los que serán sometidos los residuos peligrosos.
- k) Sistema de registro de los residuos peligrosos generados por la instalación o actividad y en donde al menos se consigne nombre, código de residuo peligroso, característica de peligrosidad y cantidad en peso y/o volumen, que incluya:
 - i. Residuos peligrosos generados diariamente,
 - ii. Residuos peligrosos ingresados y/o egresados diariamente del sitio de almacenamiento,
 - iii. Residuos peligrosos enviados diariamente a terceros para su valorización o eliminación, incluyendo las instalaciones destinatarias así como las instalaciones de transferencia, si ello correspondiera,
 - iv. Residuos peligrosos enviados a valorización o eliminación incluyendo fecha y proceso de valorización o eliminación al que fueron sometidos, todo ello de acuerdo con el certificado que para el caso debe emitir el destinatario.

Artículo 29° Responsabilidades en materia de transporte y valorización

Sin perjuicio de sus obligaciones propias, el Generador afecto a un Plan de Manejo de Residuos Peligrosos, que encomiende a terceros tanto el transporte como la valorización o eliminación de sus residuos peligrosos será responsable de:

- a) Transportar los residuos peligrosos a través de transportistas e instalaciones de transferencia que cuenten con autorización sanitaria,
- b) Realizar la valorización o eliminación de sus residuos peligrosos en instalaciones que cuenten con la debida Autorización Sanitaria que comprenda tales residuos,
- c) Proporcionar la información correspondiente al Sistema de Declaración y Seguimiento Electrónico de Residuos Peligrosos, de acuerdo con lo establecido en el Título VII, y entregar al transportista las respectivas Hojas de Datos de Seguridad Simplificada para el Transporte de Residuos Peligrosos.

Los Generadores que no estén obligados a sujetarse a un Plan de Manejo de Residuos Peligrosos deberán en todo caso cumplir con la obligación señalada en la letra b) precedente y podrán declarar de forma voluntaria todos los traslados de residuos peligrosos a través del Sistema de Declaración y Seguimiento Electrónico de Residuos Peligrosos. Para el caso de

los residuos no declarados a través del SIDREP se deberá llevar un registro de las cantidades de residuos peligrosos generados, así como de los transportistas, las instalaciones de transferencia si corresponde y los destinatarios de estos residuos.

Artículo 30° Manejo diferenciado de residuos

El Generador deberá establecer y mantener un manejo diferenciado entre los residuos peligrosos y los que no lo son. En caso de que ello no ocurra la mezcla deberá ser manejada como un residuo peligroso.

TÍTULO IV DEL ALMACENAMIENTO

Artículo 31° Autorización Sanitaria

El diseño, la construcción, ampliación o modificación de todo sitio que implique almacenamiento de dos o más residuos peligrosos incompatibles o que contemple el almacenamiento de 6 o más kilogramos de residuos tóxicos agudos o 6 o más toneladas de residuos peligrosos que presenten cualquier otra característica de peligrosidad, deberá contar con un proyecto previamente aprobado por la Autoridad Sanitaria y autorización sanitaria de funcionamiento. Dicho proyecto deberá ser diseñado por un profesional habilitado de acuerdo con lo señalado en la Ley N° 12.851 y deberá indicar la capacidad máxima de almacenamiento.

Artículo 32° Sitios de Almacenamiento y remisión

Todo Generador, así como toda instalación de Valorización o Eliminación de residuos peligrosos, deberá tener uno o más sitios de almacenamiento de residuos peligrosos.

Los sitios de almacenamiento se ajustarán en todo lo que corresponda a lo señalado en el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas, aprobado por el Decreto Supremo N° 43 de 2015, del Ministerio de Salud. En el caso que dicho reglamento no sea aplicable a un determinado residuo, su almacenamiento deberá sujetarse a las normas del presente Título.

El Generador deberá disponer de suficiente capacidad de almacenamiento para la totalidad de residuos peligrosos generados durante el período previo al envío de estos directamente a una Instalación de Valorización o Eliminación o a través de una instalación de transferencia.

Artículo 33° Periodo de almacenamiento

El período de almacenamiento de los residuos peligrosos no podrá exceder de 6 meses. Sin embargo, en casos justificados, un Generador podrá solicitar a la Autoridad Sanitaria, una extensión de dicho período hasta por un lapso igual, para lo cual se deberá presentar un informe técnico.

Artículo 34° Autorización de almacenamiento por periodos prolongados

En caso de inexistencia de una Instalación de Valorización o Eliminación capaz de manejar determinados residuos peligrosos en territorio nacional, la Autoridad Sanitaria podrá autorizar el almacenamiento de residuos peligrosos por períodos prolongados, superiores a los establecidos en el artículo precedente. En este caso, el almacenamiento será considerado una Instalación de Eliminación de Residuos Peligrosos y se ajustará en todo a las normas establecidas en el Párrafo I del Título VI del presente reglamento, sin perjuicio de la aplicación de las disposiciones especiales de este párrafo. Estas Instalaciones sólo podrán almacenar los residuos expresamente autorizados y por lapsos definidos en la respectiva Resolución de la Autorización Sanitaria. El retiro total o parcial de estos residuos de la Instalación de Almacenamiento Prolongado sólo podrá ser realizado previa Autorización



Sanitaria.

Artículo 35° Condiciones Mínimas

Todo sitio de almacenamiento de residuos peligrosos al que no le sea aplicable el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas, aprobado por el Decreto Supremo N° 43 de 2015 del Ministerio de Salud, deberá cumplir con las siguientes condiciones mínimas:

- a) Tener una base continua, impermeable y resistente estructural y químicamente a los residuos.
- b) Contar con un cierre perimetral de a lo menos 1,80 metros de altura que impida el libre acceso de personas y animales.
- c) Estar techados y protegidos de condiciones ambientales tales como humedad, temperatura y radiación solar.
- d) Garantizar que se minimizará la volatilización, el arrastre o la lixiviación y en general cualquier otro mecanismo de contaminación del medio ambiente que pueda afectar a la población.
- e) Tener una capacidad de retención de escurrimientos o derrames no inferior al volumen del contenedor de mayor capacidad ni al 20% del volumen total de los contenedores almacenados.
- f) Contar con señalización de acuerdo con la Norma Chilena NCh 2190 Of 2003.

Excepcionalmente se podrán autorizar sitios de almacenamiento que no cumplan con alguna de estas condiciones, tales como piscinas, lagunas artificiales u otros, si se justifica técnicamente que su diseño protege de la misma forma la salud de la población y al medio ambiente.

Artículo 36° Acceso

Todo sitio de almacenamiento deberá tener acceso restringido, en términos de que sólo podrá ingresar en él personal debidamente autorizado por el responsable del establecimiento o instalación.

TÍTULO V DEL TRANSPORTE

Párrafo I Del Transporte de Residuos Peligrosos

Artículo 37° Autorización sanitaria

Sin perjuicio de lo dispuesto en el Reglamento de Transporte de Sustancias Peligrosas por Calles y Caminos, fijado en el Decreto Supremo N° 298, de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, sólo podrán transportar residuos peligrosos por calles y caminos públicos las personas naturales o jurídicas que hayan sido autorizadas por la Autoridad Sanitaria. Dicha autorización incluirá de manera expresa la identificación de los vehículos y residuos que podrán transportar, así como la respectiva instalación para la operación del sistema.

Toda instalación adicional necesaria para la operación del sistema de transporte de residuos peligrosos, así como los vehículos que operen asociados a ella, requerirá de autorización sanitaria de la SEREMI de Salud en cuyo territorio se encuentre ubicada dicha instalación.

Luego de obtenida dicha autorización, el Transportista podrá solicitar a la Autoridad Sanitaria respectiva el registro de sus establecimientos y vehículos en SIDREP.

Artículo 38° Información de los vehículos

Para efectos de lo dispuesto en el artículo anterior, la solicitud respectiva deberá contener las características e identificación de cada vehículo a utilizar, incluyendo la siguiente información mínima:

- a) Marca
- b) Modelo
- c) Año de fabricación
- d) Patente
- e) Permiso de circulación vigente
- f) Capacidad de carga
- g) Descripción de equipos, dispositivos y herramientas destinados al manejo de residuos peligrosos.
- h) Acreditación de propiedad

La solicitud de autorización deberá incluir:

- a) tipos de residuos a transportar para cada vehículo,
- b) protocolos y procedimientos de:
 - i) aceptación y de carga y descarga de cada residuo peligroso.
 - ii) utilización de los equipos y dispositivos destinados al manejo de los residuos.
 - iii) limpieza y descontaminación de los vehículos.
- c) ubicación y características de la instalación del sistema de transporte, incluyendo al menos lo siguiente:
 - i) superficie total y capacidad de estacionamiento.
 - ii) Pavimento.
 - iii) cierre perimetral.
 - iv) control de acceso.
 - v) vías y señalética de circulación interna.
 - vi) zona de limpieza y descontaminación de vehículos, incluyendo pavimento, equipos, dispositivos y materiales de limpieza, sistemas de captación y almacenamiento de residuos peligrosos, sistema de manejo de los residuos peligrosos generados en estas actividades y e intercepción de escurrimientos líquidos.
 - vii) Plan de contingencia de la instalación.

Asimismo, la solicitud de autorización deberá incluir un Plan de Contingencias para abordar emergencias que ocurran durante el proceso de transporte.

El Plan de Contingencias deberá contemplar lo siguiente:

- a) Medidas de control y mitigación
- b) capacitación del personal
- c) Identificación de las responsabilidades del personal
- d) Sistema de comunicaciones portátil para alertar a las autoridades competentes
- e) Equipos, dispositivos, herramientas y materiales que deben mantenerse en el vehículo según tipo de residuo peligroso transportado.
- f) Identificación, ubicación y disponibilidad de personal y equipo para atender las emergencias
- g) Listado actualizado de los organismos públicos y personas a las que se deberá dar aviso inmediato en el caso de ocurrir una emergencia, debiendo considerar al menos la comunicación con las Secretaría Regional Ministeriales de Salud y la Secretaría Regional del Medio Ambiente competentes, Bomberos, Carabineros y la Oficina Regional de Emergencia.



Artículo 39° Responsabilidades del transportista

El conductor, previo al inicio del transporte de una carga de residuos peligrosos, deberá verificar que los residuos a transportar corresponden a los residuos y cantidades declaradas por el Generador en el respectivo formulario del Sistema de Declaración y Seguimiento Electrónico de Residuos Peligrosos establecido en el Título VII del presente reglamento. Además, deberá verificar que el vehículo y sus equipos son adecuados, de acuerdo a la respectiva autorización, al manejo de dichos residuos.

La totalidad de la carga de residuos peligrosos deberá ser entregada en el sitio de destino fijado por el Generador en el mencionado formulario del SIDREP. El conductor solo podrá hacer entrega de los residuos al Destinatario, cuando éste, de acuerdo con lo establecido en su respectivo Manual de Procedimientos, haya aprobado el ingreso de los residuos a su instalación, haciéndose responsable por su manejo y lo haya consignado en el respectivo documento de declaración.

La entrega de los residuos al destinatario deberá ser realizada antes de 24 horas de iniciado el transporte, excepcionalmente podrán ser entregados hasta 48 horas después de iniciado el transporte y su justificación deberá quedar debidamente consignada en el documento de declaración.

En el caso de que el cargamento de residuos sea rechazado por el Destinatario, el Conductor deberá dirigirse inmediata y directamente al establecimiento en que se originó el transporte, para hacer devolución de la carga de residuos peligrosos al respectivo establecimiento generador, debiendo dar aviso inmediato a la SEREMI de Salud en la Región en que éste se ubique .

Artículo 40° Documentos necesarios

No se podrá transportar residuos peligrosos sin que se porte el respectivo Documento de Declaración, de acuerdo con lo establecido en el Título VII del presente reglamento, ni las correspondientes Hojas de Seguridad Simplificada de Transporte de Residuos Peligrosos.

Artículo 41° Capacitación del personal

El personal que realice el transporte de residuos peligrosos deberá estar debidamente capacitado para la operación adecuada del vehículo y de sus equipos, dispositivos, herramientas y materiales, incluyendo el respectivo Plan de Contingencias. Para estos efectos la empresa de transporte deberá mantener un registro de las capacitaciones anuales de cada una de las personas que trabaje en dichas labores.

Artículo 42° Vehículos

Los vehículos que se utilicen en el transporte de residuos peligrosos deberán estar diseñados, contruidos y operados de modo que cumplan su función con plena seguridad, conforme a las normas del presente reglamento, sin perjuicio de lo establecido en el Reglamento de Transporte de Sustancias Peligrosas por Calles y Caminos, fijado en el Decreto Supremo N° 298 de 1994, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones o la normativa que lo reemplace.

Los vehículos de transporte de residuos peligrosos deberán tener impresa, en letras de tamaño igual o superior a 7,5 centímetros, en ambos lados de la carrocería así como en la parte trasera de la zona de carga la siguiente información:

- a) Nombre de la empresa de transporte de residuos peligrosos,
- b) El número de registro de la empresa o sucursal en el Sistema de Declaración y Seguimiento de Residuos Peligrosos, según corresponda, y
- c) El texto "Transporte de Residuos Peligrosos".

En todo caso, tales vehículos deberán ser de uso exclusivo para el transporte de residuos



peligrosos y adecuados al tipo, características de peligrosidad y estado físico de los residuos a transportar, conforme a la respectiva autorización.

Artículo 43° Excepción de aplicación

Lo dispuesto en el presente Título no será aplicable al transporte de residuos peligrosos en cantidades que no excedan de 1 kilogramo de residuos tóxicos agudos o de 1 tonelada de cualquier otra clase de residuos peligrosos, cuando éste sea efectuado por el propio generador siempre que se encuentre exceptuado de presentar planes de manejo y anualmente no transporte más de 2 kilogramos de residuos tóxicos agudos o 2 toneladas de cualquier otra clase de residuos peligrosos.

Párrafo II De las Instalaciones de Transferencia

Artículo 44° Exigencias

Toda Instalación de Transferencia de Residuos Peligrosos deberá cumplir con las exigencias del Párrafo I del Título VI del presente Reglamento, y las que se indican a continuación:

- a) Transportar los residuos recibidos a través de una empresa de transporte de residuos peligrosos autorizada hasta la Instalación de Valorización o Eliminación designada por el generador que le envió los correspondientes residuos, además, deberá declarar dicho transporte a través del Sistema de Declaración y Seguimiento Electrónico de Residuos Peligrosos.
- b) Mantener un registro de los residuos peligrosos ingresados a la instalación, en el que se deberá consignar al menos el generador, la cantidad, la fecha de ingreso, las características de peligrosidad del residuo, la ubicación en el sitio de almacenamiento y la fecha del envío de los residuos a la instalación de valorización o eliminación indicada por el generador, incluyendo la identificación de ésta. En el registro se deberá asignar un número de identificación único a cada lote de residuos que es ingresado por un mismo generador y cuyo envío se realice a una instalación de valorización o eliminación determinada. Este registro deberá ser enviado mensualmente de manera electrónica a la Autoridad Sanitaria respectiva, en el formato que mediante resolución establezca el Ministerio de Salud.
- c) Cumplir con las obligaciones señaladas en el Título VII del presente reglamento.

Artículo 45° Obligaciones

Durante su operación las Instalaciones de Transferencia deberán:

- a) Dar aviso inmediato a la Autoridad Sanitaria respectiva en el caso que se rechace un cargamento de residuos peligrosos, ya sea porque el transportista no porte el Documento de Declaración, cuando ello corresponda, o porque la información contenida en dicho documento no se condice con los residuos transportados o por cualquier otra causa justificada.
- b) Una vez alcanzada una cantidad igual o superior a 25 toneladas de residuos peligrosos a ser enviada a un destinatario determinado, el responsable de la Instalación de Transferencia tendrá un plazo de 5 días hábiles para iniciar su transporte. De igual forma, cuando un determinado lote de residuos peligrosos cumpla un lapso de almacenamiento de 3 meses, la instalación tendrá un plazo de 5 días para enviarlo al Destinatario identificado por el respectivo Generador.

TÍTULO VI DE LA VALORIZACIÓN Y ELIMINACIÓN

Párrafo I De las Instalaciones de Valorización y Eliminación

Artículo 46° Autorización Sanitaria

Toda Instalación de Valorización o Eliminación de Residuos Peligrosos deberá contar con la respectiva autorización otorgada por la Autoridad Sanitaria, en la que se especificará el tipo de residuos que podrá manejar y la forma en que dicha Valorización o Eliminación, o ambas, será llevada a cabo.

Artículo 47° Proyecto

Toda Instalación de Valorización o Eliminación de Residuos Peligrosos deberá contar con un proyecto previamente aprobado por la Autoridad Sanitaria. Este proyecto de ingeniería deberá ser elaborado por un profesional habilitado para tales efectos, según lo señalado en la Ley N° 12.851.

El proyecto de la Instalación deberá incluir la descripción y diseño de cada proceso u operación de manejo de residuos peligrosos, incluyendo los tipos, cantidades y flujos de residuos que se manejarán en cada una de estas, la descripción de los respectivos equipos y unidades, la memoria técnica y de cálculo, y los planos de ubicación, de carácter general y de detalle.

Además, el proyecto deberá incluir los perfiles profesionales y técnicos y las funciones y responsabilidades específicas del personal directamente involucrado en el manejo de los residuos peligrosos.

Artículo 48° Medidas de control de descargas y derrames

El proyecto a que se refiere el artículo anterior deberá contemplar en su diseño y operación todas las medidas necesarias para evitar y controlar la emisión, descarga o derrame de residuos peligrosos que pueda poner en riesgo la salud de la población y del personal que trabaja en la instalación, o que provoque contaminación de las aguas superficiales o subterráneas, del aire o del suelo.

Artículo 49° Planes y Manual del Proyecto

El proyecto deberá contar, además, con lo siguiente: un Plan de Operación y Mantenimiento, un Plan de Verificación, un Plan de Contingencias, un Manual de Procedimientos y un Plan de Cierre.

Artículo 50° Plan de Verificación

El Plan de Verificación tiene por objeto controlar que todos los elementos, equipos y estructuras que conforman la Instalación de Valorización o Eliminación funcionen adecuadamente y detectar cualquier derrame, escurrimiento, fuga o descarga que pueda contaminar el aire, el suelo o las aguas, o poner en riesgo la salud de la población o del personal que trabaja en la instalación. El Plan deberá contemplar:

- a) La priorización y frecuencia de las verificaciones necesarias.
- b) El registro de las verificaciones realizadas.
- c) Los procedimientos de limpieza y descontaminación del suelo, instalaciones y equipos cuando se constata cualquier derrame, escurrimiento, fuga o descarga de residuos peligrosos.

El titular de la Instalación deberá realizar inmediatamente las reparaciones que surjan de la aplicación del Plan de Verificación.

Artículo 51° Plan de Contingencias

El Plan de Contingencias deberá contemplar al menos las siguientes medidas:

- a) Mitigación de todos los posibles eventos que puedan poner en peligro, directa o indirectamente, la seguridad o la salud de las personas que trabajan en la instalación o de la población residente en el área de influencia de esta o al medio ambiente
- b) Identificación, ubicación y disponibilidad del personal y de los equipos necesarios para atender dichas emergencias.
- c) Listado actualizado de los organismos públicos y personas a los que se debe dar aviso en caso de emergencia. Dicho aviso deberá darse en forma inmediata, a lo menos, a las Secretarías Regionales Ministeriales de Salud y Medio Ambiente respectivas, Bomberos, Carabineros y la Oficina Regional de Emergencia
- d) Registro actualizado diariamente referente a la cantidad, características y ubicación de los residuos y sustancias peligrosas existentes en la Instalación.

Artículo 52° Emplazamiento

El emplazamiento de una Instalación de Valorización o Eliminación de Residuos Peligrosos deberá cumplir los siguientes requisitos de ubicación:

- a) No deberá ubicarse en zonas en que existan fallas geológicas activas, o que estén expuestas a deslizamientos o derrumbes de terrenos o estén afectadas por actividad volcánica.
- b) No deberá ser construida en zonas sometidas a inundaciones que ocurran con períodos de retorno inferiores a 100 años.
- c) No deberá estar ubicado en sitios dentro del radio urbano, a menos que la zonificación del Plano Regulador u otro instrumento de ordenamiento territorial lo permita.
- d) No deberán estar ubicadas en suelos inestables o de baja resistencia, tales como suelos orgánicos, arcillas suaves o mezclas de arena y arcilla, suelos que pierden resistencia con la compactación o con la humedad, suelos que sufran aumentos de volumen por consolidación y arenas sujetas a asentamientos e influencia hidráulica, a menos que el proyecto contemple procedimientos aceptables a juicio de la Autoridad Sanitaria para asegurar su estabilidad y resistencia.
- e) No deberán estar ubicados en sitios expuestos a subsidencias o asentamientos debido a la existencia de minas subterráneas, extracción de agua, petróleo o gas, subsuelos expuestos a disolución, etc.
- f) No deberán ubicarse en suelos saturados, tales como riberas húmedas o el borde costero, a menos que el proyecto contemple un adecuado sistema de impermeabilización y una modificación permanente del flujo subterráneo que asegure que su nivel se mantendrá bajo 3 metros del sistema de impermeabilización.
- g) No deberán estar ubicados en sitios que puedan afectar aguas superficiales o subterráneas destinadas al abastecimiento de agua potable, al riego o a la recreación con contacto directo, cuando el desplazamiento del contaminante debido a derrames sea demasiado rápido e impida la mitigación de los impactos conforme al Plan de Contingencias.
- h) Deberá estar alejado de actividades tales como almacenes de productos inflamables o explosivos u otros que puedan potenciar las consecuencias frente a la ocurrencia de accidentes o emergencias.
- i) Deberá estar fuera del perímetro de restricción fijado para puertos, aeropuertos, instalaciones de manejo de explosivos, centrales nucleares y de instalaciones militares.

Artículo 53° Acceso

La Instalación deberá tener acceso restringido. Sólo podrán ingresar a ésta personas debidamente autorizadas por el responsable de la Instalación. Deberá, además, contar con

una barrera sólida de al menos 1,80 metros que impida el libre acceso de personas ajenas a ella y de animales.

Artículo 54° Plan de Operación y Mantenimiento

El Plan de Operación y Mantenimiento, al que deberá sujetarse toda Instalación de Valorización o Eliminación de Residuos Peligrosos deberá detallar la forma en que se llevarán a cabo los procesos y operaciones contemplados en la Instalación, deberá incluir las medidas de control para evitar situaciones de riesgo para la salud de los trabajadores y el medio ambiente durante el manejo de los residuos, así como el detalle y frecuencia de las mantenciones que deberán efectuarse a los equipos e instalaciones que conforman el establecimiento.

Artículo 55° Exigencias de la operación

Durante la operación la Instalación de Valorización o Eliminación deberá cumplir con las siguientes exigencias:

- a) Asegurar, previo a la recepción de los residuos, que éstos pueden ser manejados en la Instalación. Para estos efectos, la Instalación deberá realizar los análisis fisicoquímicos necesarios a los residuos conforme al Manual de Procedimientos, el cual debe especificar al menos los parámetros que se deberán analizar para cada residuo peligroso, los métodos y la frecuencia de los análisis, así como los procedimientos para la aceptación e ingreso de los residuos peligrosos a la instalación. Luego de aceptar los residuos peligrosos, se deberá consignar dicha aceptación en el respectivo documento de declaración, lo que en ningún caso puede sobrepasar de 24 horas.
- b) Mantener un registro de los residuos ingresados, en el que se deberá consignar al menos el generador, la cantidad, la fecha de ingreso, las características de peligrosidad del residuo, la ubicación del sitio de almacenamiento y la fecha e identificación de la operación de valorización o eliminación aplicada. Este registro deberá ser enviado mensualmente de manera electrónica a la Autoridad Sanitaria respectiva, en el formato que establezca el Ministerio de Salud, mediante resolución.
- c) Se deberá mantener un registro de las mantenciones de los equipos e instalaciones en que se manejen residuos peligrosos, realizadas en los últimos 5 años.
- d) La Instalación deberá entregar al generador un certificado en el que se señale el nombre de cada residuo peligroso, su código, característica de peligrosidad, proceso de valorización y/o eliminación al que fue sometido, incluyendo la cantidad en términos de peso o volumen y la fecha de procesamiento. Cada certificado deberá contener un código para la verificación de su contenido a través de un sistema web que el destinatario debe poner a disposición de los usuarios y la Autoridad Sanitaria.
- e) En el caso de que la Instalación rechace un cargamento de residuos peligrosos, ya sea porque el transportista no porte el Documento de Declaración o porque la información contenida en dicho documento no corresponda con los residuos transportados o por cualquier otra causa, se deberá dar aviso inmediato a la Autoridad Sanitaria respectiva.
- f) En todo momento deberá estar presente un responsable técnico de las operaciones de manejo de residuos peligrosos el cual deberá cumplir con los requerimientos técnicos y profesionales especificados en el respectivo proyecto.
- g) Manejar los residuos peligrosos que genere de acuerdo con lo establecido en el presente reglamento.

Artículo 56° Capacitación

El personal que se desempeñe en el manejo de residuos peligrosos debe recibir anualmente capacitación que se ajuste a las tareas asignadas, al plan de Operación, el Plan de Contingencias y al uso de elementos de protección de seguridad.



Ningún trabajador podrá desempeñarse en operaciones de manejo de residuos peligrosos, o en su supervisión, sin que previamente haya completado exitosamente la respectiva capacitación.

Se deberá mantener un registro actualizado de las capacitaciones y los respectivos certificados. Este Registro deberá estar disponible en todo momento para la Autoridad Sanitaria.

Artículo 57° Plan de Cierre

El Plan de Cierre de toda Instalación de Valorización o Eliminación deberá contemplar a lo menos la descontaminación del sitio, estructuras y equipos y la valorización o eliminación de los residuos peligrosos que permanezcan en la Instalación.

Artículo 58° Cierre

El cierre de toda Instalación de Valorización o Eliminación deberá hacerse previo aviso a la Autoridad Sanitaria competente conforme al Plan de Cierre.

Párrafo II

De las Actividades Industriales que realizan Operaciones de Valorización

Artículo 59° Autorización Sanitaria

Toda Instalación de Valorización deberá contar con Autorización Sanitaria y cumplir con las demás exigencias del Párrafo I del presente Título así como las del presente párrafo.

Artículo 60° Uso de residuos en el proceso generador

El uso de residuos peligrosos en el mismo proceso que lo generó no requerirá de Autorización Sanitaria.

Artículo 61° Establecimientos que valorizan sin que esta sea su actividad principal

Los establecimientos que realicen valorización de residuos peligrosos, sin que ello sea su actividad principal serán considerados como Instalaciones de Valorización y deberán por consiguiente cumplir, en lo que fueren aplicables, las exigencias establecidas en el Párrafo I del presente Título, con excepción de las establecidas en los artículos 52°, letras a, b, d, e, f, g, h, i y 53°.

Cuando tales actividades de valorización se circunscriban a procesos específicos que no comprometan el resto de las actividades del establecimiento, dichas exigencias, se reducirán a la parte o sección del establecimiento en que se desarrollan tales procesos.

Artículo 62° Excepciones de aplicación de este párrafo

No se aplicarán las exigencias a que se refiere el presente párrafo a las instalaciones que valoricen residuos peligrosos en cantidades anuales inferiores a 12 kilogramos cuando se trate de residuos tóxicos agudos o a 12 toneladas cuando se trate de otros residuos peligrosos. No obstante, dichos establecimientos deberán informar anualmente a la Autoridad Sanitaria el generador, tipo y cantidad de los residuos valorizados.

El Ministerio de Salud, mediante resolución, establecerá un formato electrónico para la entrega de dicha información.

Párrafo III

De los Programas de Recogida Selectiva de Residuos Peligrosos Domiciliarios

Artículo 63° Autorización sanitaria del programa

Para llevar a cabo un programa de recogida selectiva de residuos peligrosos originados a nivel domiciliario se requerirá de Autorización Sanitaria. Para dicho efecto, este programa deberá presentar al menos los siguientes antecedentes:

1. Descripción del Programa y sus objetivos en términos de recepción y valorización o eliminación de residuos peligrosos.
2. Listado de los residuos peligrosos que se recepcionarán y estimación de la cantidad de cada uno de éstos.
3. Perfil del profesional responsable del programa.
4. Identificación de los puntos verdes, puntos limpos y centros de acopio que formarán parte del Programa.
5. Diseño de instalaciones, equipos y contenedores, incluyendo las áreas de circulación, recepción y almacenamiento según corresponda.
6. Localización de la o de las instalaciones de recepción y almacenamiento.
7. Frecuencia estimada de retiro de los residuos.
8. Información que se entregará a la población, la que debe incluir, al menos, recomendaciones para el manejo seguro de los residuos y los riesgos relacionados, recomendaciones de prevención de generación de residuos y el destino de los residuos recogidos por el programa.
9. Manual de operación, que incluya todos los procedimientos y operaciones de manejo de los residuos.
10. Plan de emergencia, que contenga las medidas de control y mitigación de accidentes durante el manejo de estos residuos, incluyendo identificación, cuantificación y ubicación de los equipos de control de emergencias y derrames.
11. Indicar las operaciones de valorización o eliminación a los que se someterán los residuos peligrosos recuperados, de acuerdo con lo señalado en el artículo 100°.
12. Programa de capacitación del personal encargado del manejo de los residuos peligrosos recibidos.
13. Mantener un sistema de registro de cantidad y tipo de los residuos peligrosos recibidos y su destino, indicando las instalaciones de valorización y/o eliminación y los procesos de tratamiento aplicados.
14. Enviar mensualmente a la Autoridad Sanitaria información sobre las cantidades de residuos peligrosos recepcionados y la instalación de destino de éstos, con la frecuencia y en el formato digital que para el caso el Ministerio de Salud determine, sin perjuicio de las obligaciones que imponga el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes.

Los contenedores utilizados en estos programas no deberán sobrepasar en ningún momento el 80% de su capacidad

Artículo 64° Centros de acopio

Los centros de acopio de residuos peligrosos originados a nivel domiciliario deberán cumplir con lo siguiente:

1. Contar con un profesional responsable, debidamente capacitado.
2. Contar con personal debidamente capacitado.
3. Mantener informado al personal sobre los riesgos en el manejo de los respectivos residuos.
4. Contar con contenedores de recepción de residuos peligrosos resistentes, tanto química como físicamente, a los residuos a recibir y a la manipulación prevista.
5. Contenedores rotulados indicando, en forma claramente visible, el nombre del residuo a recibir.
6. Contar con capacidad suficiente de contenedores para asegurar la recepción y acopio de residuos en forma adecuada.
7. Se podrá recepcionar residuos peligrosos sólo si se cuenta con capacidad de

almacenamiento en los contenedores.

8. No se deberá superar el 80% del volumen de cada contenedor que esté recibiendo residuos.
9. Deberán cumplir con las exigencias establecidas en los Títulos IV de este reglamento
10. Mantener las instalaciones aseadas y en buen estado de funcionamiento.
11. Entregar los residuos recogidos en instalaciones autorizadas de valorización y/o eliminación.
12. Realizar el transporte de los residuos recuperados a través de una empresa autorizada, declarando dicho de acuerdo al Título VII de este reglamento, cuando ello corresponda.

Artículo 65° Puntos Limpios

Los puntos limpios de residuos peligrosos de origen domiciliario podrán ser de carácter fijo o móvil, debiendo cumplir adicionalmente a lo señalado en el artículo precedente, con lo siguiente:

1. Contar con ingreso y salida independientes para las personas y vehículos que ingresen a la instalación, cuando ello corresponda.
2. Contar con indicaciones, claramente visibles y fáciles de comprender por los usuarios, en las que se identifique los residuos que se reciben y la forma en que deben ser entregados.
3. Contar con al menos dos áreas separadas, una para la recepción y otra para el acopio de los residuos peligrosos. Estas áreas deberán estar claramente señalizadas al igual que las vías de circulación.
4. Tener acceso controlado a las instalaciones y acceso restringido a las áreas de acopio y manejo de residuos peligrosos, donde sólo podrá ingresar personal autorizado.
5. En el caso de las instalaciones fijas, éstas deberán cumplir con las exigencias establecidas en el Título IV de este reglamento.

Artículo 66° Puntos verdes

Los puntos verdes sólo podrán recibir residuos peligrosos de bajo riesgo, tales como aparatos eléctricos, electrónicos y pilas. Para estos efectos la recepción de residuos se deberá realizar a través de contenedores ubicados en establecimientos públicos controlados o en el comercio establecido. Dichos contenedores deberán contar con dispositivos que impidan el retiro de los residuos por personas no autorizadas. Estos puntos verdes no requerirán Autorización Sanitaria.

Párrafo IV De los Rellenos de Seguridad

Artículo 67° Requisitos de instalación

Todo sitio destinado a la construcción de un relleno de seguridad deberá cumplir los requisitos generales establecidos en el artículo 52° del presente reglamento y además, los siguientes:

- a) Debe estar ubicado a una distancia no menor a 1 km de toda fuente de abastecimiento de agua potable.
- b) Igualmente no podrá ubicarse a menos de seiscientos metros de distancia de zonas residenciales o mixtas, o de establecimientos tales como hospitales, escuelas, cárceles o estadios, ni a menos de trescientos metros de viviendas aisladas.
- c) La pendiente del terreno no debe exceder de un 5%, pudiendo la Autoridad Sanitaria, en casos debidamente justificados, autorizar una pendiente mayor.
- d) La dirección de los vientos predominantes debe ser contraria a las zonas pobladas.

Las distancias a que se hace referencia en las letras a y b deberán ser medidas a partir del

perímetro del área que comprenda el sitio en donde se dispondrán finalmente los residuos y toda instalación anexa.

Artículo 68° Condiciones de diseño y construcción

El diseño y construcción de un relleno de seguridad deberá cumplir con las siguientes condiciones:

- a) El fondo del relleno deberá estar ubicado por sobre 3 metros del nivel freático más alto.
- b) Se deberá contar con un sistema de impermeabilización y drenaje que impida el escape de líquidos lixiviados fuera de los límites del relleno, en la forma dispuesta en el artículo 70°.
- c) Cuando exista la posibilidad de generación de gases o vapores al interior del relleno de seguridad se deberá contar con un sistema de evacuación y control de estos.
- d) Se deberá contar con un sistema perimetral de intercepción y evacuación de escorrentías superficiales, de manera de evitar el ingreso de ellas al interior del relleno y su contaminación con líquidos lixiviados.
- e) Se deberá contar con un sistema de recolección y evacuación de las aguas que precipiten sobre el relleno, de manera de minimizar su infiltración hacia el interior de este y su contaminación con líquidos lixiviados.
- f) Se deberá contar con un sistema de monitoreo de la calidad del agua subterránea en el área de influencia del relleno, conforme a lo dispuesto en el artículo 73°.
- g) Deberá asegurarse la existencia de accesos y caminos internos aptos para el tránsito seguro de vehículos en toda época del año.
- h) El relleno deberá ser diseñado considerando las condiciones sísmicas de la zona donde será emplazado.
- i) Se deberá evaluar y monitorear la estabilidad geotécnica del Relleno de Seguridad.

Artículo 69° Instalaciones y sistemas

El relleno deberá contar además con las siguientes instalaciones y sistemas:

- a) Sistema de caracterización y de control de los residuos.
- b) Sistemas de control de acceso vehicular y peatonal.
- c) Sistemas de seguridad y vigilancia.
- d) Sistemas de comunicaciones.
- e) Respaldo para el abastecimiento de energía.
- f) Acceso y caminos internos con señalizaciones adecuadas para el tránsito en el interior de la instalación (dirección, velocidad, áreas restringidas, etc.).
- h) Cerco perimetral, de al menos 1,80 m de altura, que impida el paso de personas o animales al sitio de disposición final y a toda instalación anexa.
- i) Sistema de descontaminación de las ruedas de los vehículos que hayan ingresado a los lugares de descarga de residuos peligrosos.

Artículo 70° Impermeabilización y drenaje

El relleno de seguridad deberá estar dotado de un sistema de impermeabilización y drenaje de a lo menos dos capas impermeables con sus respectivos drenajes, colocadas sobre una barrera de arcilla. Estos componentes deberán cumplir los siguientes requisitos y exigencias:

- a) Todos los componentes del sistema de impermeabilización y drenaje deberán ser compatibles con los residuos depositados en el relleno y con los líquidos lixiviados que se generen. En particular, las capas de impermeabilización deberán resistir las agresiones químicas y microbiológicas y tener una resistencia frente a las sollicitaciones que se puedan generar durante la construcción y operación del relleno de seguridad o durante un movimiento sísmico, similar o superior a una

- lámina sintética de polietileno de baja densidad de al menos 0,76 milímetros de espesor.
- b) Cuando las capas de impermeabilización se construyan con membranas sintéticas, el espesor de éstas no deberá ser inferior a 0,76 milímetros, salvo en el caso de utilizarse Polietileno de Alta Densidad, en que dicho espesor no deberá ser inferior a 1,52 milímetros.
 - c) La barrera de arcilla deberá tener un espesor mínimo de 90 centímetros y una conductividad hidráulica no superior a 10^{-7} cm/seg, pudiendo la Autoridad Sanitaria aprobar la utilización de un material arcilloso con espesores y conductividad hidráulica distintos, los que en todo caso deberán garantizar un nivel de impermeabilización igual o superior. En el caso de utilizarse membranas de arcilla geosintética la conductividad hidráulica máxima deberá ser de 5×10^{-9} cm/s.
 - d) Cada capa de material de drenaje estará constituida por material pétreo de un espesor de 30 centímetros como mínimo y una conductividad hidráulica no inferior a 10^{-2} cm/s, pudiendo la Autoridad Sanitaria aprobar la utilización de un material con espesores y conductividad hidráulica distintos, los que en todo caso deberán garantizar una capacidad de conducción de lixiviados igual o superior.
 - e) Las capas impermeables y la barrera de arcilla deberán poseer en la sección de fondo una pendiente no inferior al 2% hacia el punto de recolección de los lixiviados.
 - f) Deberán ser diseñados para operar con cargas hidráulicas no superiores a 30 centímetros.
 - g) Las capas impermeables deberán ser instaladas en una fundación o base soportante que no dañe el material impermeabilizante y que resista los gradientes de presión que pudieran producirse sobre o bajo ella, debiendo preverse posibles asentamientos, compresión o levantamiento eventual del terreno donde esté ubicado el relleno.
 - h) Cuando se utilicen membranas sintéticas toda unión y/o soldadura de ésta impermeabilización deberá ser sometida a ensayos de control de calidad de acuerdo a los procedimientos recomendados por el fabricante. La colocación de la arcilla y de las membranas de impermeabilización, deberán ser certificadas por un laboratorio de ensayo de materiales.
 - i) Todos los elementos y materiales que conforman el sistema de impermeabilización y drenaje deberán estar diseñados para operar incluso bajo condiciones de cargas estáticas y dinámicas generadas en el relleno de seguridad durante su construcción, operación y cierre.
 - j) El drenaje del relleno deberá impedir toda obstrucción por arrastre de material o por la aparición de microorganismos que dificulten el escurrimiento de los lixiviados, debiéndose contemplar la posibilidad de limpiar las tuberías obstruidas en cualquier momento de la operación de la instalación o del período de control posterior al cierre.

El sistema de impermeabilización señalado en este artículo se encuentra esquematizado en el artículo 105° de este Reglamento, para servir como modelo referencial.

Artículo 71° Aspectos del Plan de Operación

Sin perjuicio de lo señalado en los artículos 54° y 55° del presente reglamento, el Plan de Operación del relleno de seguridad deberá contemplar los siguientes aspectos:

- a) Recepción, muestreo, análisis y criterios de aceptación de los residuos peligrosos, de acuerdo con el respectivo Manual de Procedimientos.
- b) Rutas de acceso a las celdas en operación.
- c) Tránsito de vehículos.
- d) Descarga de los residuos.
- e) Construcción de las celdas.

- f) Cubrimiento de los residuos.
- g) Tratamiento previo a la disposición de residuos que lo requieran.
- h) Cotas finales del relleno.

Artículo 72° Prohibición de eliminación

No se podrán eliminar en rellenos de seguridad los siguientes residuos peligrosos:

- a) Residuos que se encuentren en estado líquido, líquidos envasados en contenedores y residuos que evidencien la presencia de líquidos libres de acuerdo con el Ensayo de Líquidos Libres.
- b) Residuos inflamables, reactivos o corrosivos.
- c) Aceites residuales.
- d) Gases comprimidos residuales.
- e) Cenizas volátiles y polvos finos respirables, a menos que hayan sido sometidos a un proceso de solidificación o encapsulamiento.
- f) Residuos tóxicos que liberen vapores tóxicos a temperatura ambiente.
- g) Envases o recipientes vacíos a menos que hayan sido acondicionados para evitar futuros asentamientos.
- h) Residuos, sustancias y artículos que contienen, consisten o están contaminados con dibenzoparadioxinas policloradas (PCDD) o dibenzofuranos policlorados (PCDF) con una concentración igual o superior a 15 microgramos EQT / kilogramo.
- i) Residuos, sustancias y artículos que contienen, consisten o están contaminados con bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT), naftalenos policlorados (PCN) o bifenilos polibromados (PBB), o cualquier otro compuesto polibromado análogo, con una concentración igual o superior a 50 miligramos/kilogramo.
- j) Residuos que puedan afectar la integridad de las barreras de impermeabilización de la instalación o que puedan reaccionar químicamente con ellas.
- k) Residuos incompatibles en una misma celda.

No obstante lo señalado en la letra h) precedente, cuando no exista capacidad nacional para el tratamiento de residuos contaminados con dioxinas y furanos, la Autoridad Sanitaria podrá autorizar, caso a caso, la disposición final de dichos residuos en celdas exclusivas para estos fines en rellenos de seguridad, siempre y cuando éstos hayan sido sometidos previamente a un proceso de solidificación.

Para estos efectos la Secretaría Regional Ministerial de Salud respectiva podrá establecer los controles y análisis a los que se deberá someter tanto a los residuos como a la instalación en donde éstos serán dispuestos.

Artículo 73° Monitoreo de aguas

El proyecto a que se refiere el artículo 47° del presente reglamento, en el caso de rellenos de seguridad deberá considerar un sistema de monitoreo de la calidad de las aguas subterráneas, que consulte un número suficiente de pozos instalados en sitios y profundidades adecuadas, para extraer muestras representativas del acuífero superior. Para efectos de analizar los resultados del monitoreo, previo a la puesta en marcha del relleno, se deberá hacer una completa caracterización de dichas aguas que servirá de patrón de referencia.

El número, distancia y profundidad de tales pozos deberán ser determinados en base a estudios técnicos específicos sobre el sitio, que provean una acabada caracterización del acuífero, caudal y variaciones estacionales del flujo. En todo caso, deberá existir al menos un pozo aguas arriba del relleno y uno aguas abajo de éste.

El monitoreo de las aguas subterráneas deberá entregar información sobre la concentración

de todos los Parámetros señalados en el artículo 106° del presente reglamento. En todo caso, se podrá proponer a la Autoridad Sanitaria la eliminación de alguno de tales parámetros en función de su inexistencia en los residuos depositados o de la imposibilidad de que ellos se formen a partir de estos residuos. La frecuencia mínima del monitoreo deberá ser de una muestra por pozo cada 6 meses.

En aquellos casos en que no exista riesgo de contaminación de masas de aguas subterráneas, ya sea por su profundidad o ausencia de precipitaciones y previo informe favorable de la Dirección General de Aguas, se podrá solicitar a la Autoridad Sanitaria omitir la construcción de pozos de monitoreo.

Artículo 74° Líquidos Lixiviados

Todo relleno de seguridad en que se generen líquidos lixiviados deberá cumplir con las normas vigentes sobre residuos industriales líquidos, en caso contrario deberá contemplar una planta de tratamiento de lixiviados, conectada al sistema de recolección de estos líquidos. En caso de que la planta de tratamiento genere efluentes, éstos deberán cumplir con dichas normas. El material generado o removido por estas plantas, deberá ser manejado como un residuo peligroso.

Artículo 75° Registro

Se deberá mantener un registro de los residuos peligrosos depositados en el relleno de seguridad, el que deberá estar disponible para el control de la Autoridad Sanitaria. Este registro será entregado a dicha Autoridad al momento del cierre de la instalación y deberá contener al menos la siguiente información:

- a) Fecha de recepción, generador y fecha de disposición.
- b) Características de peligrosidad del residuo.
- c) Cantidad en peso.
- d) Tratamiento al que fue sometido antes de la disposición, cuando corresponda.
- e) Ubicación en la celda en que fue dispuesto.

Artículo 76° Cobertura de residuos

Los residuos deberán ser cubiertos al final de la jornada diaria de trabajo con una capa de tierra no menor de 15 centímetros de espesor. Si una celda no va a ser utilizada en el plazo de una semana, ésta deberá ser cubierta con una capa de 30 centímetros de espesor mínimo.

La Autoridad Sanitaria podrá autorizar el uso de materiales alternativos siempre que su utilización signifique igual o superior protección para la salud de los trabajadores de la instalación y de la población en general. Además, en base a antecedentes técnicamente justificados, se podrá solicitar a dicha Autoridad Sanitaria una frecuencia inferior de cobertura.

Artículo 77° Disposición de residuos incompatibles

Cuando se dispongan en un mismo relleno residuos incompatibles, se deberán disponer en celdas separadas físicamente por un sistema de impermeabilización en los términos establecidos en el artículo 70° del presente reglamento. Además, se deberá contar con una adecuada distribución de las celdas, de tal forma que se eviten riesgos por contacto de lixiviados provenientes de residuos incompatibles.

Artículo 78° Fin de la vida útil de las celdas

Al completarse la vida útil de las celdas, se deberá proceder a impermeabilizar su superficie superior con una barrera de arcilla de 30 centímetros de espesor y una conductividad hidráulica no superior a 10^{-7} cm/seg, sobre la cual se colocará una membrana sintética de al menos 0,75 milímetros de espesor. Además, se deberá contemplar una capa de material drenante, la que se colocará sobre la membrana sintética, debiendo tener un espesor de al



menos 30 centímetros y una conductividad hidráulica no inferior a 10^{-2} cm/seg y finalmente, se deberá colocar una capa de suelo natural de un espesor mínimo de 60 centímetros. La superficie final deberá tener una pendiente con dirección apropiada no menor a un 2% ni mayor a un 5%.

La Autoridad Sanitaria podrá aprobar la utilización de materiales con espesor y conductividad hidráulica distintos, los que en todo caso deberán garantizar un nivel de impermeabilización o drenaje, según corresponda, igual o superior.

Artículo 79° Plan de Cierre

El Plan de Cierre de un relleno de seguridad deberá contemplar los siguientes cuidados y controles especiales por un período de al menos 20 años:

- a) Mantener la integridad de la cobertura y de los sistemas de drenaje superficiales.
- b) Mantener y operar los sistemas de monitoreo de aguas subterráneas.
- c) Mantener y operar los sistemas de recolección y tratamiento de líquidos lixiviados mientras estos se produzcan.
- d) Mantener y operar el sistema de control y monitoreo de gases.
- e) Mantener el cierre y el control de acceso de personas ajenas al relleno de seguridad.
- f) Colocar y mantener señalización indicando que el sitio fue utilizado para la disposición de residuos peligrosos.
- g) Mantener la superficie del relleno libre de especies vegetales arbóreas o de raíces profundas que puedan afectar las barreras de impermeabilización.

Artículo 80°

Se podrá recuperar residuos peligrosos destinados a valorización desde instalaciones de disposición final en las que se ha dispuesto o se dispone un solo tipo de residuo peligroso, mediante un proyecto aprobado por la Autoridad Sanitaria. Dicho proyecto, además del cumplimiento de lo señalado en el presente Título, deberá garantizar la integridad de todos los componentes de la instalación, tanto durante su ejecución como posterior a esta, e incluir lo siguiente:

- Descripción y diseño del proceso de valorización
- Identificación, descripción y destino del material recuperado.
- Evaluación de riesgo de la actividad, tanto para los que trabajen en ella como para la población y el medio ambiente
- Manejo de la fracción de los residuos no recuperados
- Evaluación de la estabilidad geotécnica del sitio.

En el caso de que se retire la totalidad de los residuos del sitio, el proyecto deberá incluir un procedimiento de descontaminación y de verificación de su efectividad a través de un organismo externo.

Luego de la aprobación del proyecto de recuperación de residuos se requerirá de Autorización Sanitaria de acuerdo con lo señalado en el presente Título.

Párrafo V De la Incineración, Coincineración y Coprocesamiento

Artículo 81° Proyecto

Toda Instalación destinada a la incineración, coincineración y coprocesamiento de residuos peligrosos deberá contar con un proyecto previamente aprobado por la Autoridad Sanitaria de acuerdo con lo señalado en el Párrafo I del presente Título.

Artículo 82° Normas de emisión

La operación de toda Instalación de incineración, coincineración y coprocesamiento deberá cumplir en todo momento con las normas de emisión vigentes.

Artículo 83° Contenido de Carbono Orgánico Total máximo

Las instalaciones de incineración deberán ser operadas de modo que se obtenga un grado de incineración tal que el contenido de carbono orgánico total (COT) de las escorias y de las cenizas del hogar sea inferior al 3%, en peso, o que su pérdida al fuego sea inferior al 5% del peso seco de la muestra. Si para ello fuese necesario, se deberán emplear técnicas adecuadas de tratamiento de los residuos previo a su incineración.

Artículo 84° Mantención de temperaturas

Las Instalaciones de Incineración estarán equipadas con quemadores que se pongan en marcha automáticamente cuando la temperatura de los gases de combustión, tras la última inyección de aire, descienda por debajo de las temperaturas mínimas señaladas en la respectiva Norma de Emisión, aprobada por el Decreto Supremo N° 29 de 2013 del Ministerio del Medio Ambiente, o aquella que la reemplace. Asimismo, se utilizarán dichos quemadores durante la operación de puesta en marcha y de detención de la instalación a fin de asegurar que esas temperaturas se mantienen mientras haya residuos no incinerados en la cámara de combustión. Durante la puesta en marcha o la parada, o cuando la temperatura de los gases de combustión descienda por debajo de las temperaturas mínimas señaladas, los quemadores no podrán alimentarse con residuos.

Artículo 85° Control de ingreso de residuos al proceso

Será obligatorio disponer de un sistema para impedir la incorporación de residuos peligrosos durante las operaciones de incineración, coincineración o coprocesamiento, cuando no se haya alcanzado las temperaturas mínimas señaladas en la respectiva Norma de Emisión, cuando en el proceso no se mantengan tales temperaturas, cuando se sobrepasen los límites de emisión permitidos o cuando no se cumplan las condiciones de operación aprobadas en el proyecto o en la respectiva Autorización Sanitaria.

Artículo 86° Chimenea y equipos

El diseño de toda Instalación de Incineración, coincineración o coprocesamiento, deberá contemplar una chimenea y los demás equipos que sean necesarios para asegurar que las emisiones no provoquen a nivel del suelo una contaminación que ponga en riesgo la salud.

Artículo 87° Información de incumplimiento

Sin perjuicio de las atribuciones de la Superintendencia del Medio Ambiente, en caso de que las mediciones efectuadas indiquen que se ha sobrepasado lo establecido en una norma de emisión, se informará de inmediato a la Autoridad Sanitaria las causas del incumplimiento y las medidas correctivas para superarlas.

Artículo 88° Residuos combustibles

Los residuos peligrosos o mezclas de éstos que sean utilizados como combustibles sólo podrán ser valorizados a través de coincineración o coprocesamiento.

Para efectos de la coincineración, los combustibles deberán ser elaborados a partir de residuos peligrosos con poder calorífico igual o superior a 3.500 kilocalorías por kilogramo. Estos combustibles serán considerados residuos peligrosos, por lo que su manejo deberá ajustarse a lo señalado en el presente reglamento.

De igual forma, los residuos peligrosos sólo podrán ser coprocesados cuando sustituyan materias primas o combustibles. En caso contrario, éstos deberán ser eliminados a través de instalaciones de eliminación autorizadas.

Sin perjuicio de lo anterior, el coprocesamiento de residuos peligrosos que sustituya

combustibles o materias primas, deberán garantizar que las sustancias peligrosas presentes en los residuos serán destruidas térmicamente o incorporadas en sus productos sin riesgo para la salud de la población o al medio ambiente.

Párrafo VI **De la Disposición Final en Minas Subterráneas**

Artículo 89° Proyecto

Cuando la eliminación de residuos peligrosos se haga en minas subterráneas, el proyecto a que se refiere el artículo 47° del presente reglamento, deberá considerar, además, las siguientes exigencias especiales:

- a) No se podrán utilizar minas subterráneas que se encuentren en uso o abandonadas en las que exista la posibilidad de aparición de gases que puedan formar mezclas explosivas o reaccionar con los residuos o que estén sujetas a filtraciones de agua, tanto durante la operación de la Instalación de Eliminación de residuos peligrosos como después de su abandono.
- b) Deberán acompañarse estudios técnicos que garanticen que la mina tiene estabilidad estructural y que el material existente en ella bajo ninguna circunstancia reaccionará con los residuos.
- c) Se deberá disponer de una ventilación forzada que garantice un ambiente de aire fresco en los lugares de trabajo de su interior.
- d) Los gases de ventilación que salen de la instalación deben cumplir con las normas de emisión vigentes.

Artículo 90° Prohibición de manejar determinados residuos.

No se podrán manejar al interior de minas subterráneas dos o más residuos peligrosos incompatibles ni los siguientes residuos peligrosos:

- a) Residuos que se encuentren en estado líquido, líquidos envasados en contenedores y residuos que evidencien la presencia de líquidos libres de acuerdo con el Ensayo de Líquidos Libres.
- b) Residuos inflamables, reactivos o corrosivos.
- c) Aceites residuales.
- d) Gases comprimidos residuales.
- e) Residuos, sustancias y artículos que contienen, consisten o están contaminados con dibenzoparadioxinas policloradas (PCDD), dibenzofuranos policlorados (PCDF) con una concentración igual o superior a 15 microgramos EQT/kilogramo.
- f) Cenizas volátiles y polvos finos respirables, a menos que hayan sido sometidos a un proceso de solidificación y/o encapsulamiento.
- g) Residuos tóxicos que liberen vapores tóxicos a temperatura ambiente.
- h) Residuos, sustancias y artículos que contienen, consisten o están contaminados con bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT), naftalenos policlorados (PCN) o bifenilos polibromados (PBB), o cualquier otro compuesto polibromado análogo, con una concentración igual o superior a 50 mg/kg.
- i) Residuos tóxicos, a menos que hayan sido sometidos a un proceso de encapsulamiento o solidificación.

Párrafo VII **De la Eliminación de Determinados Residuos Peligrosos**

Artículo 91° Residuos resultantes de movimientos de tierras

La eliminación de residuos peligrosos consistentes en suelos o materiales resultantes de faenas de movimientos de tierras contaminadas por alguno de los constituyentes listados en la Lista II del artículo 20°, podrá realizarse en el mismo lugar en que se encuentren ubicados

a través de sistemas de disposición de carácter especial que serán autorizados por la Autoridad Sanitaria en base a la evaluación de riesgo que ésta haga para cada caso.

Para estos efectos el interesado deberá presentar un proyecto específico que asegure el control de todos los riesgos que puedan afectar la salud de la población y al medio ambiente.

La Autoridad Sanitaria podrá fijar las restricciones de uso a que quedarán sometidos estos suelos así como los procedimientos de monitoreo y mantención a que dichos sitios deberán ser sometidos. Los sistemas propuestos en el proyecto deberán garantizar la retención, inmovilización, aislamiento o solidificación de los residuos o, en su defecto, su tratamiento, de tal manera de evitar la migración de contaminantes al medio ambiente.

Artículo 92° Residuos mineros peligrosos

La eliminación de residuos mineros masivos caracterizados como peligrosos por presentar toxicidad extrínseca conforme a lo señalado en el artículo 25° del presente reglamento, podrá realizarse igualmente a través de sistemas de disposición final de carácter especial autorizados por la Autoridad Sanitaria bajo las mismas condiciones señaladas en el artículo anterior.

Artículo 93° Envases de plaguicidas

Todo Programa de Recuperación de Envases de Plaguicidas sometidos a Triple Lavado, a que se refiere el artículo 26° del presente reglamento, dependerá de un gestor responsable, el cual previo a la implementación de su Programa deberá contar con la aprobación otorgada por la Autoridad Sanitaria respectiva.

Los contenidos mínimos de un Programa de Recuperación de Envases de Plaguicidas sometidos a Triple Lavado son los siguientes:

- a) Identificación del Responsable.
- b) Definición de los procedimientos de triple lavado,
- c) Definición del sistema de aceptación y registro,
- d) Capacitación de los generadores de envases usados de plaguicidas,
- e) Diseño tipo de los sitios de recepción y almacenamiento de envases una vez sometidos a triple lavado,
- f) Sistema de recolección y transporte de los envases de los lugares de recepción y almacenamiento hasta la o las instalaciones de valorización o eliminación,
- g) Identificación de la o las instalaciones de valorización o eliminación a donde serán enviados los envases sometidos a triple lavado,
- h) Identificación del uso que se dará al material recuperado, en caso de que se contemple su valorización.
- i) Listado de sitios donde se recepcionarán y almacenarán los envases sometidos a triple lavado.

El Responsable del Programa deberá informar los lugares que se incorporen al Listado de Sitios de recepción de envases, previo a que éstos entren en operación. Así mismo, se deberá informar oportunamente los lugares que ya no formen parte de dicho programa. Todo sitio en donde se recepcionen y almacenen envases usados de plaguicidas y que forme parte de un Programa de Recuperación de Envases sometidos a Triple Lavado, no correspondiendo éstos a sitios de almacenamiento de residuos peligrosos.

TÍTULO VII

DEL SISTEMA DE DECLARACIÓN Y SEGUIMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS

Artículo 94° Objeto y características

Los tenedores de residuos peligrosos, incluidos los residuos generados producto de derrames o accidentes, quedan sujetos a un Sistema de Declaración y Seguimiento de tales residuos, válido para todo el país, que tiene por objeto permitir a la Autoridad Sanitaria disponer de información completa, actual y oportuna sobre la tenencia de tales residuos desde el momento que salen del establecimiento de generación hasta su recepción en una instalación de valorización o eliminación.

Corresponderá a la Autoridad Sanitaria, en su respectivo territorio, implementar el sistema referido ajustándose a las normas del presente título y a las instrucciones que imparta el Ministerio de Salud.

La entrega de la información por parte de los generadores, transportistas, instalaciones de transferencia y destinatarios de residuos peligrosos deberá ser realizada a través del sistema electrónico que para tales efectos el Ministerio de Salud mantendrá a disposición de éstos. Dicho sistema deberá dar cumplimiento a lo señalado en el Decreto Supremo N° 1 del 2013 del Ministerio de Medio Ambiente o la normativa que lo reemplace.

Artículo 95° Documentos de transporte

Desde que un residuo peligroso sale del establecimiento de generación deberá estar permanentemente acompañado por una copia impresa del Documento de Declaración de Transporte de Residuos Peligrosos que el Generador debe entregar al Transportista.

Artículo 96° Resolución con las características del documento de declaración

Corresponderá al Ministro de Salud establecer, mediante resolución, el diseño, contenido y características del documento electrónico de declaración.

Artículo 97° Obligaciones de generadores, transportistas y destinatarios

Para el debido funcionamiento del Sistema de Declaración y Seguimiento los generadores, transportistas y destinatarios tendrán las siguientes obligaciones:

1.- El Generador deberá:

- a) Abrir en el Sistema de Declaración y Seguimiento un Documento de Declaración de Transporte de Residuos Peligrosos, consignando fidedignamente todos los datos e informaciones que se le requieren en su calidad de generador.
- b) Previo al inicio del transporte de los residuos peligrosos, el Generador deberá verificar que el transportista haya completado la información que le corresponde en el Documento de Declaración de Transporte de Residuos Peligrosos, quedando el estado del documento de Declaración en proceso.
- c) Entregar al Transportista una copia impresa del Documento de Declaración de Transporte de Residuos Peligrosos en proceso.

2.- El Transportista deberá:

- a) Verificar que la información del Documento de Declaración de Transporte de Residuos Peligrosos y en particular que los residuos, en términos de estado físico y cantidades, guarda conformidad con la entrega que hace de ellos el Generador y que corresponden a los señalados en su Autorización Sanitaria.
- b) Completar fidedignamente la información correspondiente al Transportista en el Documento de Declaración de Transporte de Residuos Peligrosos.
- c) Consignar en el Documento de Declaración de Transporte de Residuos Peligrosos la

aceptación de la carga, verificando que el estado de ésta es en proceso.

- d) Acompañar el transporte de los residuos peligrosos con una copia impresa del Documento de Declaración en proceso.

3.- El Destinatario deberá:

- a) Verificar que la información del Documento de Declaración de Transporte de Residuos Peligrosos guarde conformidad con los residuos entregados por el Transportista y que los residuos contenidos en la Declaración, en términos de estado físico, categorías de residuos peligrosos, características de peligrosidad y cantidades, correspondan a residuos comprendidos en su autorización sanitaria.
- b) Completar la información correspondiente al Destinatario en el Documento de Declaración de Transporte de Residuos Peligrosos, consignando en el Documento de Declaración las cantidades en peso determinadas en sus instalaciones.
- c) Consignar en el Sistema de Declaración y Seguimiento de Residuos Peligrosos, la recepción de éstos, según lo señalado en el Documento de Declaración, aceptando la responsabilidad de llevar a cabo la valorización o eliminación de los residuos declarados, según corresponda, debiendo cerrar el Documento de Declaración.

Los residuos enviados a eliminación a través de estaciones de Transferencias deberán ser declarados en SIDREP de acuerdo con las instrucciones que establecerá el Ministerio de Salud.

Artículo 98° Excepción de aplicación

Las disposiciones del presente Título no serán aplicables al transporte de residuos peligrosos no superiores a 6 kilogramos de residuos tóxicos agudos o a 1 tonelada de residuos peligrosos que presente cualquier otra característica de peligrosidad, cuando éste sea efectuado por el propio generador siempre que se encuentre exceptuado de presentar planes de manejo.

TÍTULO VIII DE LAS SANCIONES Y PROCEDIMIENTOS

Artículo 99° Fiscalización y sanciones

Las infracciones a las disposiciones del presente reglamento serán fiscalizadas y sancionadas por la Autoridad Sanitaria, en conformidad con lo establecido en el Libro X del Código Sanitario.

TÍTULO IX DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS Y REFERENCIALES

Artículo 100° Operaciones de eliminación

Las operaciones de eliminación a las que pueden someterse los residuos peligrosos serán solamente las que señalan a continuación:

- A) Operaciones que no pueden conducir a la recuperación de recursos, el reciclaje, la regeneración u otros usos

D1	Depósito permanente dentro o sobre la tierra (por ejemplo: minas subterráneas)
D2	Tratamiento en el suelo (por ejemplo: biodegradación de desperdicios líquidos o lodos en el suelo, etc)
D5	Rellenos de seguridad

D8	Tratamiento biológico no especificado en otra operación de este artículo que dé lugar a compuestos o mezclas finales que se eliminen mediante cualquiera de las operaciones indicadas en esta tabla.
D9	Tratamiento físico químico no especificado en otra operación de este artículo que dé lugar a compuestos o mezclas finales que se eliminen mediante cualquiera de las operaciones indicadas en esta tabla (por ejemplo evaporación, secado, calcinación, neutralización, precipitación, etc.)
D10	Incineración en tierra
D12	Depósito permanente (por ejemplo colocación de contenedores en una mina subterránea).
D15	Almacenamiento de residuos por períodos prolongados

B) Operaciones que pueden conducir a la recuperación de recursos, el reciclaje, la regeneración u otros usos.

R.1	Utilización como combustible, que no sea la incineración directa, u otros medios de generar energía.
R.2	Recuperación o regeneración de solventes.
R.3	Reciclaje o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como solventes.
R.4	Recuperación o regeneración de metales y compuestos metálicos.
R.5	Reciclaje o recuperación de otras materias inorgánicas.
R.6	Regeneración de ácidos o bases.
R.7	Recuperación de componentes utilizados para reducir la contaminación.
R.8	Recuperación de componentes provenientes de catalizadores.
R.9	Recuperación o reutilización de aceites usados.
R.10	Tratamiento de suelos en beneficio de la agricultura o el mejoramiento ecológico.
R.11	Utilización de residuos peligrosos resultantes de cualquiera de las operaciones numeradas de R.1 a R.10.
R.12	Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones numeradas de R.1 a R.11.

Artículo 101° Tabla de incompatibilidades

Para los efectos del presente reglamento, regirá la siguiente Tabla de Incompatibilidades:

TABLA DE INCOMPATIBILIDADES

GRUPO A-1	GRUPO B-1
<ul style="list-style-type: none"> - Lodo de acetileno - Líquidos fuertemente alcalinos - Líquidos de limpieza alcalinos - Líquidos alcalinos corrosivos - Líquido alcalino de batería - Aguas residuales alcalinas - Lodo de cal y otros álcalis corrosivos - Soluciones de cal - Soluciones cáusticas gastadas 	<ul style="list-style-type: none"> - Lodos ácidos - Soluciones ácidas - Ácidos de batería - Líquidos diversos de limpieza - Electrólitos ácidos - Líquidos utilizados para grabar metales - Componentes de líquidos de limpieza - Baños de decapado y otros ácidos corrosivos - Ácidos gastados - Mezcla de ácidos residuales



	- Ácido sulfúrico residual
Efectos de la mezcla de residuos del GRUPO A-1 con los del GRUPO B-1: generación de calor, reacción violenta.	
GRUPO A-2	GRUPO B-2
<ul style="list-style-type: none">- Residuos de asbesto- Residuos de berilio- Embalajes vacíos contaminados con plaguicidas- Residuos de plaguicidas- Otras sustancias tóxicas	<ul style="list-style-type: none">- Solventes de limpieza de componentes electrónicos- Explosivos obsoletos- Residuos de petróleo- Residuos de refinerías- Solventes en general- Residuos de aceite y otros residuos inflamables y explosivos
Efectos de la mezcla de residuos del GRUPO A-2 con los del GRUPO B-2: emisión de sustancias tóxicas en caso de fuego o explosión.	
GRUPO A-3	GRUPO B-3
<ul style="list-style-type: none">- Aluminio- Berilio- Calcio- Litio- Potasio- Sodio- Zinc en polvo, otros metales reactivos e hidruros metálicos	<ul style="list-style-type: none">- Residuos del GRUPO A-1 o B-1
Efectos de la mezcla de residuos del GRUPO A-3 con los del GRUPO B-3: fuego o explosión, generación de hidrógeno gaseoso inflamable.	
GRUPO A-4	GRUPO B-4
<ul style="list-style-type: none">- Alcoholes- Soluciones acuosas en general	<ul style="list-style-type: none">- Residuos concentrados de los GRUPOS A-1 o B-1- Calcio- Litio- Hidruros metálicos- Potasio- SO₂Cl₂, SOCl₂, PCl₃, CHSiCl₃ y otros residuos reactivos con agua
Efectos de la mezcla de residuos del GRUPO A-4 con los del GRUPO B-4: Fuego, explosión o generación de calor, generación de gases inflamables o tóxicos.	
GRUPO A-5	GRUPO B-5
<ul style="list-style-type: none">- Alcoholes- Aldehídos- Hidrocarburos halogenados- Hidrocarburos nitrados y otros compuestos reactivos, y solventes- Hidrocarburos insaturados	<ul style="list-style-type: none">- Residuos del GRUPO A-1 o B-1- Residuos del GRUPO A-3
Efectos de la mezcla de residuos del GRUPO A-5 con los del GRUPO B-5: fuego, explosión o reacción violenta.	
GRUPO A-6	GRUPO B-6
<ul style="list-style-type: none">- Soluciones gastadas de cianuros o sulfuros	<ul style="list-style-type: none">- Residuos del GRUPO B-1
Efectos de la mezcla de residuos del GRUPO A-6 con los del GRUPO B-6: fuego, explosión o reacción violenta.	



GRUPO A-7	GRUPO B-7
<ul style="list-style-type: none"> - Cloratos y otros oxidantes fuertes - Cloro - Cloritos - Ácido crómico - Hipocloritos - Nitratos - Ácido nítrico humeante - Percloratos - Permanganatos - Peróxidos 	<ul style="list-style-type: none"> - Ácido acético y otros ácidos orgánicos - Ácidos minerales concentrados - Residuos del GRUPO B-2 - Residuos del GRUPO A-3 - Residuos del GRUPO A-5 y otros residuos combustibles inflamables
Efectos de la mezcla de residuos del GRUPO A-7 con los del GRUPO B-7: fuego, explosión o reacción violenta.	

Artículo 102° Sustancias Tóxicas Agudas

Las siguientes sustancias químicas son sustancias tóxicas agudas:

Nº RP	Nº CAS	Sustancia QUÍMICA
P001	{1} 81-81-2	Cumafeno y sus sales, cuando está presente en concentraciones mayores al 0,3%.
P001	{1} 81-81-2	4-Hidroxi-3-(3-oxo-1-fenilbutil)-2H-1-benzopiren-2-ona, y sus sales, cuando está presente en concentraciones mayores al 0,3%
P001	{1} 81-81-2	Warfarin y sus sales, cuando está presente en concentraciones mayores al 0,3%
P002	591-08-2	1-Acetil-2- Tiourea
P002	591-08-2	N-(Aminotioxometil)-Acetamida
P003	107-02-8	Acroleína
P003	107-02-8	2-Propenal
P004	309-00-2	1,4,4a,5,8,8a- hexahidro- 1,2,3,4,10,10- hexacloro- 1,4,4a5,8,8a,- hexahidro- 1alfa, 4alfa, 4abeta, 5alfa, 8alfa, 8abeta- 1,4,5,8 -Dimetanonaftaleno.
P004	309-00-2	Aldrin
P005	107-18-6	Alil alcohol
P005	107-18-6	2-Propen-1-ol
P006	20859-73-8	Fosfuro de aluminio (R, T)
P007	2763-96-4	5-(Aminometil)-3-isoxazolol
P007	2763-96-4	5-(Aminometil)-3(2H)-isoxazolona
P008	504-24-5	4-Piridinamina
P008	504-24-5	4-Aminopiridina
P009	131-74-8	2,4,6-Trinitrofenol, sal de amonio (R)
P009	131-74-8	Picrato de amonio (R)
P010	7778-394-4	Acido arsénico H ₃ AsO ₄
P011	1303-28-2	Pentóxido de arsénico
P011	1303-28-2	Oxido de arsénico As ₂ O ₅
P012	1327-53-3	Oxido de arsénico As ₂ O ₃
P012	1327-53-3	Trióxido de arsénico
P013	542-62-1	Cianuro de bario
P014	108-98-5	Bencenotiol
P014	108-98-5	Tiofenol
P015	7440-41-7	Berilio
P016	542-88-1	Diclorometil éter
P016	542-88-1	Oxi bis clorometano
P017	598-31-2	Bromoacetona
P017	598-31-2	1-Bromo-2-propanona
P018	357-57-3	Brucina
P018	357-57-3	2,3-Dimetoxi estricnidin-10-ona
P020	88-85-7	Dinoseb
P020	88-85-7	2-(1-metilpropil)-4,6-dinitrofenol
P021	592-01-8	Cianuro de calcio
P021	592-01-8	Cianuro de calcio Ca(CN) ₂
P022	75-15-0	Disulfuro de carbono
P023	107-20-0	Cloroacetaldehido
P024	106-47-8	4-Clorobencenamina

P024	106-47-8	p-Cloroanilina
P026	5344-82-1	2-Clorofenil-tiurea
P026	5344-82-1	1-(o-Chlorophenyl)thiourea
P027	542-76-7	3-Cloropropionitrilo
P027	542-76-7	3-Cloro-propanonitrilo
P028	100-44-7	Clorometilbenceno
P028	100-44-7	Cloruro de bencilo
P029	544-92-3	Cianuro de cobre CuCN
P029	544-92-3	Cianuro de cobre
P030	-----	Cianuros (sales solubles de cianuro), no especificado de otra forma
P031	460-19-5	Cianógeno
P031	460-19-5	Etanodinitrilo
P033	506-77-4	Cloruro de cianógeno
P033	506-77-4	Cloruro de cianógeno (CN)Cl
P034	131-89-5	2-Ciclohexil-4,6-dinitrofenol
P036	696-28-6	Diclorofenilarsina
P037	60-57-1	1a, 2, 2a, 3, 6, 6a, 7, 7a-octahidro (1a alfa, 2 beta, 2a alfa, 3 beta, 6beta, 6aalfa, 7beta, 7aalfa)-3,4,5,6,9,9-hexacloro-2,7:3,6-dimetanonaft [2,3-b] oxireno
P037	60-57-1	Dieldrin
P038	692-42-2	Dietil arsina
P039	298-04-4	Disulfotón
P039	298-04-4	Acido fosforoditioco, 0,0- dietil S-[2-(etiltio) etil] éster
P040	297-97-2	0,0- Dietil 0-piracnil fosforotioato
P040	297-97-2	Acido fosforotioico, 0,0-dietil 0-piracnil éster
P041	311-45-5	Dietil-p-nitrofenil fosfato
P041	311-45-5	Acido fosfórico, dietil 4- nitrofenil éster
P042	51-43-4	4-[1-Hidroxi-2-(metilamino) etil]-1,2-bencenodiol (R)
P042	51-43-4	Epinefrina
P043	55-91-4	Diisopropilfluorofosfato (DFP)
P043	55-91-4	Acido fluorofluorhídrico, bis (1-metiletil) éster
P044	60-51-5	Acido fosforoditioco, 0,0- dimetil S-[2-(metilamino)-2-oxoetil] éster
P044	60-51-5	Dimetoato
P045	39196-18-4	Tiofanox
P045	39196-18-4	3,3-dimetil-1-(metiltio)-0-[(metilamino)carbonil]oxima-2 butanona
P046	122-09-8	Alfa, alfa, dinetilfenetilamina
P046	122-09-8	Alfa, alfa-dimetil-bencenoetanoamina
P047	{1} 534-52-1	2-Metil-4,6-dinitrofenol y sus sales
P047	{1} 534-52-1	4,6-Dinitro-o-cresol y sus sales
P048	51-28-5	2,4- Dinitrofenol
P049	541-53-7	Diamida tioimidodicarbónico [(H ₂ N) C(S)] ₂ NH
P049	541-53-7	Ditiobiuret
P050	115-29-7	Endosulfan
P050	115-29-7	3-oxido-1,5,5a,6,9,9a-hexahidro-6,7,8,9,10,10-hexacloro 6,9-metano- 2,4,3,-benzodioxatiapin
P051	72-20-8	Endrin
P051	72-20-8	Endrin y metabolitos
P051	{1} 72-20-8	1a,2,2a,3,6,6a,7,7a,-octahidro-(1aalfa,2beta,2abeta,3alfa,6alfa,6abeta,7beta, 7aalfa)-3,4,5,6,9,9-exacloro-2,7:3,6-Dimetanonaft[2,3-b]oxireno, y metabolitos.
P054	151-56-4	Etilenimina
P054	151-56-4	Aziridina
P056	7782-41-4	Flúor
P057	640-19-7	Fluoroacetamida
P057	640-19-7	2-Fluoroacetamida
P058	62-74-8	Acido fluoroacético, sal de sodio
P059	76-44-8	3a,4,7,7a-tetrahidro-1,4,5,6,7,8,8heptacloro-4,7-Metano-1H-indeno
P059	76-44-8	Heptaclor
P060	465-73-6	1,4,4a,5,8,8a-hexahidro,(1alfa,4alfa,4abeta,5beta,8beta, 8abeta) -1,2,3,4,10,10- hexacloro-1,4,5,8-Dimetazonaftaleno
P060	465-73-6	Isodrin
P062	757-58-4	Acido tetrafosfórico, hexaetil éster
P062	757-58-4	Hexaetil tetrafosfato
P063	74-90-8	Cianuro de hidrógeno
P063	74-90-8	Acido hidrociánico
P064	624-83-9	Isocianato de metano
P064	624-83-9	Isocianato de metilo
P065	628-86-4	Fulminato de mercurio (R,T)

P065	628-86-4	Acido fulmínico, sal de mercurio (2+) (R,T)
P066	16752-77-5	Metomyl
P066	16752-77-5	Acido N-[[(metilamino) carbonil] oxij]-metil éster etanimidotoico
P067	75-55-8	1,2-Propilenimina
P067	75-55-8	2-Metil aziridina
P068	60-34-4	Metilhidrazina
P069	75-86-5	2-Hidroxi-2- metil- propanonitrilo
P069	75-86-5	2-Metil lactonitrilo
P070	116-06-3	2-metil-2-(metiltio)-0-[(metilamino) carbonil] oxima propanal
P070	116-06-3	Aldicarb
P071	298-00-0	Metil paratióon
P071	298-00-0	Acido fosforotióico, 0,0- dimetil 0-(4-nitrofenil) éster
P072	86-88-4	1-Naftalenil-tiurea
P072	86-88-4	Alfa-naftiltiurea
P073	13463-39-3	Carbonil de niquel Ni(CO) ₄ (T,R)
P074	557-19-7	Cianuro de niquel Ni(CN) ₂
P075	{1} 54-11-5	3-(1-metil-2-pirrolidinil)-piridina (S) y sales
P075	{1} 54-11-5	Nicotina y sus sales
P076	10102-43-9	Oxido nítrico
P077	100-01-6	4-Nitrobencenamina
P077	100-01-6	p-Nitroanilina
P078	10102-44-0	Dióxido de nitrógeno
P081	55-63-0	Nitroglicerina (R)
P082	62-75-9	N-Nitrosodimetilamina
P082	62-75-9	N-metil-N-nitroso-metanamina
P084	4549-40-0	N-Nitroso N-metilvinil amina
P084	4549-40-0	N-Metil-N-nitroso-vinilamina
P085	152-16-9	Octametil pirofosforamida
P085	152-16-9	Octametildifosforamida
P087	20816-12-0	Oxido de osmio OsO ₄ , (T-4)
P087	20816-12-0	Tetraóxido de osmio
P088	145-73-3	Acido 7-oxabicyclo [2,2,1] Heptano-2,3-dicarboxílico
P088	145-73-3	Endotal
P089	56-38-2	Paratióon
P089	56-38-2	Acido fosforotióico, 0,0-dietil 0-(4-nitrofenil) éster
P092	62-38-4	Mercurio, (acetato-0) fenil
P092	62-38-4	Acetato de fenil mercurio
P093	103-85-5	Feniltiurea
P094	298-02-2	Acido fosforoditióico,0,0-dietil S-[2-(etiltio)etil] éster
P094	298-02-2	Forato
P095	75-44-5	Fosgeno
P095	75-44-5	Dicloruro carbónico
P096	7803-51-2	Fosfina
P096	7803-51-2	Fosfuro de hidrógeno
P097	52-85-7	Acido fosforotióico, 0-[4-[(dimetilamino) sulfonil] fenil] 0,0-dimetil éster
P097	52-85-7	Famfur
P098	151-50-8	Cianuro de potasio K(CN)
P099	506-61-6	Argentato (1-), Bis (ciano -C), potasio
P099	506-61-6	Cianuro de plata y potasio
P101	107-12-0	Cianuro de etilo
P101	107-12-0	Propanonitrilo
P102	107-19-7	2-Propin-1-ol
P102	107-19-7	Propargil alcohol
P103	630-10-4	Selenoúrea
P104	506-64-9	Cianuro de plata Ag(CN)
P105	26628-22-8	Azida de sodio
P106	143-33-9	Cianuro de sodio Na(CN)
P108	{1} 57-24-9	Estricnina y sales
P108	{1} 57-24-9	Estricnidin -10- ona y sales
P109	3689-24-5	Acido tiodifosfórico, tetraetil éster
P109	3689-24-5	Tetraetilditiopirofosfato
P110	78-00-2	Tetraetilo de plomo
P110	78-00-2	Tetraetil plumbano
P111	107-49-3	Acido tetraetil ester difosfórico
P111	107-49-3	Tetraetilo pirofosfato
P112	509-14-8	Tetranitrometano (R)
P113	1314-32-5	Oxido de talio Tl ₂ O ₃



P114	12039-52-0	Selenito de Talio (I)
P114	12039-52-0	Acido selenioso, ditalio (1+) sal
P115	7446-18-6	Acido sulfúrico, ditalio (1+) sal
P115	7446-18-6	Sulfato de Talio (I)
P116	79-19-6	Tiosemicarbazida
P116	79-19-6	Hidrazinacarbotoamida
P118	75-70-7	Triclorometanotiol
P119	7803-55-6	Vanadato de amonio
P119	7803-55-6	Acido Vanádico, sal de amonio
P120	1314-62-1	Oxido de Vanadio V ₂ O ₅
P121	557-21-1	Cianuro de cinc Zn(CN) ₂
P122	1314-84-7	Fosfuro de cinc Zn ₃ P ₂ , cuando está presente en concentraciones mayores al 10% (R,T)
P123	8001-35-2	Toxafeno

{1} Número CAS sólo para un compuesto congenerere

Artículo 103° Sustancias Tóxicas Crónicas

Las siguientes sustancias químicas son sustancias tóxicas crónicas:

Nº RP	Nº CAS	Sustancia QUÍMICA
F027	93-76-5	Acido-(2,4,5-triclorofenoxi)-acético
F027	93-72-1	Silvex (2,4,5-TP)
F027	58-90-2	2,3,4,6-Tetraclorofenol
F027	95-95-4	2,4,5-Triclorofenol
F027	93-76-5	2,4,5-T
F027	88-06-2	2,4,6-Triclorofenol
F027	93-72-1	Acido 2-(2,4,5-triclorofenoxi) propanoico
F027	95-95-4	2,4,5-Triclorofenol
F027	88-06-2	2,4,6-Triclorofenol
F027	87-86-5	Pentaclorofenol
U001	75-07-0	Acetaldehído (I)
U001	75-07-0	Etanal (I)
U002	67-64-1	2-Propanona (I)
U002	67-64-1	Acetona (I)
U003	75-05-8	Acetonitrilo (I,T)
U004	98-86-2	1-feniletanona
U004	98-86-2	Acetofenona
U005	53-96-3	2-Acetilaminofluoreno
U005	53-96-3	N-9H-fluoren-2 -il-acetamida
U006	75-36-5	Cloruro de acetilo (C,R,T)
U007	79-06-1	2-Propenamida
U007	79-06-1	Acrilamida
U008	79-10-7	Acido acrílico (I)
U008	79-10-7	Acido 2-propenoico (I)
U009	107-13-1	2-Propenonitrilo
U009	107-13-1	Acilonitrilo
U010	50-07-7	Mitomycin C
U010	50-07-7	1,1a,2,8,8a,8b-hexahidro-8a-metoxi-5-metil-[1 ^a S-(1aalfa,8beta,8aalfa,8balfa)]-6-amino-8-[[aminocarbonil) oxil]metil]-azirino [2',3':3,4]pirrol [1,2-a]indol-4,7-diona
U011	61-82-5	Amitrole
U011	61-82-5	1H-1,2,4-Triazol-3-amina
U012	62-53-3	Anilina (I,T)
U012	62-53-3	Bencenamina (I,T)
U014	492-80-8	4,4'-carbonimidoil bis-[N,N-dimetil-bencenamina]
U014	492-80-8	Auramina
U015	115-02-6	Azaserina
U015	115-02-6	L-Serina, diazoacetato (ester)
U016	225-51-4	Benzo © acridina
U017	98-87-3	Cloruro de benzol
U017	98-87-3	Diclorometil-benceno
U018	56-55-3	Benzo (a) antraceno
U019	71-43-2	Benceno (I,T)
U020	98-09-9	Cloruro de bencensulfonilo (C,R)
U020	98-09-9	Acido clorhídrico benzensulfónico (C,R)

U021	92-87-5	[1,1'-Bifenil]-4,4'-diamina
U021	92-87-5	Bencidina
U022	50-32-8	Benzo[a]pireno
U023	98-07-7	Benzotricloruro (C,R,T)
U023	98-07-7	Triclorometilbenceno
U024	111-91-1	1,1'-[metilen bis (oxi)] bis 2-cloro-etano
U024	111-91-1	Diclorometoxi etano
U025	111-44-4	1,1'-oxibis 2-cloro-etano
U025	111-44-4	Dicloroetil éter
U026	494-03-1	Clornafazin
U026	494-03-1	N,N'-bis (2-cloroetil)-Naftalenamina
U027	108-60-1	Dicloroisopropil éter
U027	108-60-1	2,2'-Oxibis (-2-cloro)-propano
U028	117-81-7	Acido 1,2-bencenodicarboxílico, bis (2-etil-hexil) éster
U028	117-81-7	Acido 1,2-bencenodicarboxílico, dibutil éster
U028	117-81-7	Dietilhexil ftalato
U029	74-83-9	Bromometano
U029	74-83-9	Bromuro de Metilo
U030	101-55-3	4-Bromofenil fenil éter
U030	101-55-3	1-bromo-4-fenoxi-benceno
U031	71-36-3	1-Butanol (I)
U031	71-36-3	n-Butilalcohol (I)
U032	13765-19-0	Acido crómico H ₂ CrO ₄ , sal de calcio
U032	13765-19-0	Cromato de calcio
U033	353-50-4	Difluoruro carbónico
U033	353-50-4	Oxifluoruro de carbono (R,T)
U034	75-87-6	Cloral
U034	75-87-6	Tricloro-acetaldehído
U035	305-03-3	Clorambucil
U035	305-03-3	Acido-4-[bis(2-cloroetil)amino]- bencenbutanoico
U036	57-74-9	hexahidro- 4,7-metano-1H- indeno, 1,2,4,5,6,7,8,8- octacloro- 2,3,3a,4,7,7a-- alfa, Clordano e isómeros gama
U036	57-74-9	Clordano, isómeros alfa y gama
U037	108-90-7	Clorobenceno
U038	510-15-6	Clorobencilato
U038	510-15-6	Acido bencenacético, 4 cloro-alfa-(4-clorofenil)- alfa-hidroxi-etil éster
U039	59-50-7	4-Cloro-3-metil-fenol
U039	59-50-7	p-Cloro-m-cresol
U041	106-89-8	Epiclorhidrina
U041	106-89-8	Clorometil-oxirano
U042	110-75-8	2-Cloroetil vinil éter
U042	110-75-8	2-Cloroetoxietano
U043	75-01-4	Cloroeteno
U043	75-01-4	Cloruro de vinilo
U044	67-66-3	Cloroformo
U044	67-66-3	Triclorometano
U045	74-87-3	Clorometano (I,T)
U045	74-87-3	Cloruro de metilo (I,T)
U046	107-30-2	Clorometoximetano
U046	107-30-2	Clorometil metil éter
U047	91-58-7	beta-Cloronaftaleno
U047	91-58-7	2-Cloro-naftaleno
U048	95-57-8	2-Clorofenol
U048	95-57-8	o-Clorofenol
U049	3165-93-3	4-Cloro-2-metil-hidrocloruro de bencenamina
U049	3165-93-3	4-Cloro-o-toluidina, hidrocloruro
U050	218-01-9	Criseno
U051	8001-58-9	Creosota
U052	1319-77-3	Metilfenol
U052	1319-77-3	Cresol (ácido cresílico)
U053	4170-30-3	Crotonaldehído
U053	4170-30-3	2-Butenal
U055	98-82-8	Cumeno (I)
U055	98-82-8	1-Metiletil-benceno (I)
U056	110-82-7	Hexahidrobenceno (I)
U056	110-82-7	Ciclohexano (I)
U057	108-94-1	Ciclohexanona (I)



U058	50-18-0	Ciclofosfamida
U058	50-18-0	2H,1,3,2-Oxazafosforin 2-amina,N,N-bis (2-cloroetil) tetrahidro, óxido
U059	20830-81-3	8acetil-10-[(3-amino-2,3,6-trideoxi)-alfa-1-ixo hexopiranosil)oxi]- 7,8,9,10-- tetrahidro-6,8,11-trihidroxi1 metoxi-(8S-cis)-5,12- Naftacendiona.
U059	20830-81-3	Daunomicin
U060	72-54-8	1,1'-(2,2-dicloroetilideno) bis(4-clorobenceno)
U060	72-54-8	DDD
U061	50-29-3	DDT
U061	50-29-3	1,1'-(2,2,2-Tricloroetilindeno) bis 4-cloro-benceno
U062	2303-16-4	Dialato
U062	2303-16-4	Acido carbamotiólico, bis (1-metiletil)-,S-(2,3-dicloro-2-propenil) éster.
U063	53-70-3	Dibenzo [a,h] antraceno
U064	189-55-9	Dibenzo [a,i] pireno
U064	189-55-9	Benzo [rst] pentafeno
U066	96-12-8	1,2-Dibromo-3-cloropropano
U066	96-12-8	1,2-Dietil-hidracina
U067	106-93-4	1,2-Dibromo-etano
U067	106-93-4	Dibromuro de etileno
U068	74-95-3	Dibromometano
U068	74-95-3	Bromuro de metileno
U069	84-74-2	Dibutil ftalato
U070	95-50-1	1,2 Diclorobenceno
U070	95-50-1	o-Diclorobenceno
U071	541-73-1	m-Diclorobenceno
U071	541-73-1	1,3-Diclorobenceno
U072	106-46-7	1,4-Diclorobenceno
U072	106-46-7	p-Diclorobenceno
U073	91-94-1	3,3'-Diclorobencidina
U073	91-94-1	[1,1'-Bifenil]-4,4'-diamina, 3,3'- dicloro
U074	764-41-0	1,4-Dicloro-2-buteno (I,T)
U075	75-71-8	Diclorodifluorometano
U076	75-34-3	1,1-Dicloro-etano
U076	75-34-3	Dicloruro de etilideno
U077	107-06-2	Dicloruro de etileno
U077	107-06-2	1,2-Dicloroetano
U078	75-35-4	1,1-Dicloroetano
U078	75-35-4	1,1-Dicloroetileno
U079	156-60-5	1,2-Dicloroetano (E)
U079	156-60-5	1,2-Dicloroetileno
U080	75-09-2	Cloruro de metileno
U080	75-09-2	Diclorometano
U081	120-83-2	2,4-Diclorofenol
U082	87-65-0	2,6-Diclorofenol
U083	78-87-5	1,2-Dicloropropano
U083	78-87-5	Dicloruro de propileno
U084	542-75-6	1,3-Dicloropropeno
U084	542-75-6	1,3-Dicloro-1-propeno
U085	1464-53-5	2,2'-Bioxirano
U085	1464-53-5	1,2:3,4-Diepoixbutano (I,T)
U086	1615-80-1	N,N'-Dietilhidracina
U086	1615-80-1	1,2Dietilhidracina
U087	3288-58-2	Acido fosforoditiólico,0,0-dietil S-metil éster
U087	3288-58-2	0,0-Dietil S-metil ditiofosfato
U088	84-66-2	Dietil ftalato
U088	84-66-2	Acido 1,2-bencenodicarboxílico, dietil éster
U089	56-53-1	Dietilestilbesterol
U090	94-58-6	Dihidrosafrole
U091	119-90-4	3,3'- Dimetoxibencidina
U091	119-90-4	[1,1'-Bifenil] -4,4'-diamina, 3,3'-dimetoxi
U092	124-40-3	Dimetilamina (I)
U092	124-40-3	N-metil-metanamina (I)
U093	60-11-7	N,N-dimetil-4- (fenilazo)- bencenamina
U093	60-11-7	p-Dimetilaminoazobenceno
U094	57-97-6	7,12-Dimetilbenzo [a] Antraceno
U095	119-93-7	3,3'-Dimetilbencidina
U095	119-93-7	[1,1'-Bifenil] -4,4'-diamina,3,3'- dimetil
U096	80-15-9	1-Metil-1-feniletil-hidroperóxido (R)



U096	80-15-9	alfa, alfa-Dimetilbencil hidroperóxido (R)
U097	79-44-7	Dimetilcarbamoilo cloruro
U097	79-44-7	Dimetil cloruro carbámico
U098	57-14-7	1,1-Dimetilhidracina
U099	540-73-8	1,2-Dimetilhidracina
U101	105-67-9	2,4-Dimetilfenol
U102	131-11-3	Acido 1,2-benzenodicarboxílico, dimetil éster
U102	131-11-3	Dimetilftalato
U103	77-78-1	Acido sulfúrico, dimetil éster
U103	77-78-1	Dimetil sulfato
U105	121-14-2	2,4-Dinitrotolueno
U105	121-14-2	1-Metil-2,4-dinitrobenceno
U106	606-20-2	2-Metil-1,3-dinitrobenceno
U106	606-20-2	2,6-Dinitrotolueno
U107	117-84-0	Di-n-octil ftalato
U107	117-84-0	Acido 1,2-benzenodicarboxílico, dioctil éster
U108	123-91-1	1,4-Dietilenóxido
U108	123-91-1	1,4- Dioxano
U109	122-66-7	1,2 - Difenilhidracina
U110	142-84-7	Dipropilamina (I)
U110	142-84-7	N-Propil-1-propanamina (I)
U111	621-64-7	N-Nitroso-N-Propil-1-propanamina
U111	621-64-7	Di-n-propilnitrosamina
U112	141-78-6	Acetato de etilo (I)
U112	141-78-6	Acido etil éster acético (I)
U113	140-88-5	Acido 2-propenoico, etil éster
U113	140-88-5	Acrilato de etilo (I)
U114	{1} 111-54-6	Acido etilenbisditiocarbámico, sales y ésteres
U115	75-21-8	Oxido de etileno (I,T)
U115	75-21-8	Oxirano (I,T)
U116	96-45-7	2-Imidazolidinotona
U116	96-45-7	Etilentiourea
U117	60-29-7	1,1'-oxibis-etano (I)
U117	60-29-7	Etil éter (I)
U118	97-63-2	Metacrilato de etilo
U118	97-63-2	Acido 2-metil-2-propenoico, etil éster
U119	62-50-0	Acido metanosulfónico, etil éster
U119	62-50-0	Metanosulfonato de etilo
U120	206-44-0	Fluoranteno
U121	75-69-4	Tricloromonofluorometano
U121	75-69-4	Triclorofluorometano
U122	50-00-0	Formaldehído
U123	64-18-6	Acido fórmico (C,T)
U124	110-00-9	Furfurano (I)
U124	110-00-9	Furano (I)
U125	98-01-1	2-Furancarboxaldehído (I)
U125	98-01-1	Furfural (I)
U126	765-34-4	Oxirancarboxilaldehído
U126	765-34-4	Glicidilaldehído
U127	118-74-1	Hexaclorobenceno
U128	87-68-3	Hexaclorobutadieno
U128	87-68-3	1,1,2,3,4,4-hexacloro-1,3- Butadieno
U129	58-89-9	1,2,3,4,5,6-hexacloro-(1alfa,2alfa,3beta,4alfa,5alfa,6beta)- ciclohexano
U129	58-89-9	Lindano
U130	77-47-4	Hexaclorociclopentadieno
U130	77-47-4	1,2,3,4,5,5-hexacloro-1,3-ciclopentadieno
U131	67-72-1	Hexacloroetano
U132	70-30-4	Hexaclorofeno
U132	70-30-4	2,2'-metilenbis [3,4,6-tricloro]-fenol
U133	302-01-2	Hidracina (R,T)
U134	7664-39-3	Acido fluorhídrico (C,T)
U134	7664-39-3	Fluoruro de hidrógeno (C,T)
U135	7783-06-4	Sulfuro de hidrógeno H ₂ S
U136	75-60-5	Oxido de hidroxidimetilarsina
U136	75-60-5	Acido dimetil arsínico
U137	193-39-5	Indeno[1,2,3-cd] pireno
U138	74-88-4	Ioduro de metilo



U138	74-88-4	Iodometano	
U140	78-83-1	2-Metil-1-propanol (I,T)	
U140	78-83-1	Isobutil alcohol (I,T)	
U141	120-58-1	Isosafrole	
U142	143-50-0	Kepone	
U142	143-50-0	1,1a,3,3a,4,5,5a,5b,6Decaclorooctahidro-1,3,4-meteno- pentalen-2-ona	2H-ciclobuta [cd]
U143	303-34-4	Lasiocarpine	
U144	301-04-2	Acido acético, sal de plomo (2+)	
U144	301-04-2	Acetato de plomo	
U145	7446-27-7	Acido fosfórico, plomo (2+) sal (2:3)	
U145	7446-27-7	Fosfato de plomo	
U146	1335-32-6	Subacetato de plomo	
U146	1335-32-6	bis-(acetalo-0)-tetrahidroxitriplomo	
U147	108-31-6	Anhídrido maleíco	
U147	108-31-6	2,5-Furandiona	
U148	123-33-1	Hidrácida maleíca	
U149	109-77-3	Malononitrilo	
U149	109-77-3	Propanodinitrilo	
U150	148-82-3	4-[bis(2-cloroetil) amino]-L-fenilalanina	
U150	148-82-3	Melfalen	
U151	7439-97-6	Mercurio	
U152	126-98-7	2-Metil-2-propenonitrilo (I,T)	
U152	126-98-7	Metacrilonitrilo (I,T)	
U153	74-93-1	Tiometanol (I,T)	
U153	74-93-1	Metanotiol (I,T)	
U154	67-56-1	Metil alcohol	
U154	67-56-1	Metanol (I)	
U155	91-80-5	Metapirileno	
U155	91-80-5	1,2-Etanodiamina, N,N-dimetil-N'-2-piridinil-N'-(2-tienilmetil)	
U156	79-22-1	Acido carbonato clorhídrico, metil éster (I,T)	
U156	79-22-1	Clorocarbonato de metilo (I,T)	
U157	56-49-5	1,2-Dihidro-3-metil-benzo (J) aceantrileno	
U157	56-49-5	3-Metilclorantreno	
U158	101-14-4	4,4'-Metilenbis (2-cloroanilina)	
U158	101-14-4	4,4'-metileno bis (2-cloro)- bencenamina	
U159	78-93-3	2-Butanona (I,T)	
U159	78-93-3	Metil etil cetona (I,T)	
U160	1338-23-4	Metil etil cetona peróxido (R,T)	
U160	1338-23-4	2-Butanona, peroxido (R,T)	
U161	108-10-1	4-Metil-2-pentanona (1)	
U161	108-10-1	4-metil-pentanol	
U161	108-10-1	Metil isobutil cetona (I)	
U162	80-62-6	Acido-2-metil-2-propenoíco, metil éster (I,T)	
U162	80-62-6	Metacrilato de metilo (I,T)	
U163	70-25-7	MNNG	
U163	70-25-7	N-Metil-N'-nitro-N-nitroso-guanidina	
U164	56-04-2	Metiltiouracil	
U165	91-20-3	Naftaleno	
U166	130-15-4	1,4-Naftalendiona	
U166	130-15-4	1,4-Naftoquinona	
U167	134-32-7	1-Naftalenamina	
U167	134-32-7	alfa-Naftilamina	
U168	91-59-8	beta -Naftilamina	
U168	91-59-8	2-Naftalenamina	
U169	98-95-3	Nitrobenzeno (I,T)	
U170	100-02-7	p-Nitrofenol	
U170	100-02-7	4-Nitrofenol	
U171	79-46-9	2-Nitropropano (I,T)	
U172	924-16-3	N-butil-N-nitroso-1-Butanamina	
U172	924-16-3	N-Nitrosodi-n-butilamina	
U173	1116-54-7	2,2'-(nitrosoimino) bis etanol	
U173	1116-54-7	N-Nitrosodietanolamina	
U174	55-18-5	N-Nitrosodietilamina	
U174	55-18-5	N-etil-N-nitroso-etanamina	
U176	759-73-9	N-etil-N-nitroso -urea	
U176	759-73-9	N-Nitroso-N-etilurea	

U177	684-93-5	N-Nitroso-N-metilurea
U177	684-93-5	N-metil-N-Nitroso-urea
U178	615-53-2	N-Nitroso-N-metiluretano
U178	615-53-2	Acido carbámico, metil nitroso-, etil éster
U179	100-75-4	N-Nitrosopiperidina
U179	100-75-4	1-Nitrosopiperidina
U180	930-55-2	1-Nitroso-pirrolidina
U180	930-55-2	N-Nitrosopirrolidina
U181	99-55-8	2-metil-5-nitro-bencenamina
U181	99-55-8	5-Nitro-o-toluidina
U182	123-63-7	Paraldehído
U182	123-63-7	2,4,6-Trimetil-1,3,5-trioxano
U183	608-93--5	Pentaclorobenceno
U184	76-01-7	Pentacloroetano
U185	82-68-8	Pentacloronitrobenceno (PCNB)
U186	504-60-9	1-Metil butadieno (I)
U186	504-60-9	1,3-Pentadieno (I)
U187	62-44-2	N-(4-etoxifenil)-acetamida
U187	62-44-2	Fenacetín
U188	108-95-2	Fenol
U189	1314-80-3	Fosfuro de azufre (R)
U190	85-44-9	Anhídrido ftálico
U190	85-44-9	1,3-Isobenzofurandiona
U191	109-06-8	2-Picolina
U191	109-06-8	2-metil Pyridina
U192	23950-58-5	Pronamida
U192	23950-58-5	3,5-dicloro-N-(1,1- dimetil- 2-propinil)-benzamida
U193	1120-71-4	1,3-Propanosulfona
U193	1120-71-4	2,2-Dióxido-1,2-oxatiolano
U194	107-10-8	1-Propanamina (I,T)
U194	107-10-8	n-Propilamina (I,T)
U196	110-86-1	Piridina
U197	106-51-4	p-Benzoquinona
U197	106-51-4	2,5-Ciclohexadieno-1,4-diona
U200	50-55-5	Reserpina
U201	108-46-3	1,3-Bencenodiol
U201	108-46-3	Resorcinol
U202	{1} 81-07-2	Sacarina y sus sales
U202	{1} 81-07-2	1,2-Benzoisotiasol-3 (2H)-ona, 1,1-dióxido, y sales
U203	94-59-7	Safrole
U204	7783-00-8	Dióxido de selenio
U204	7783-00-8	Acido selenioso
U205	7488-56-4	Disulfuro de selenio (R,T)
U206	18883-66-4	2-Deoxi-2-(3-metil- 3- nitrosoureído)-D-glucopiranososa
U206	18883-66-4	2-Deoxi-2-[[(metilnitrosoamino)-carbonil]amino]-D-glucosa
U206	18883-66-4	Streptozotocin
U207	95-94-3	1,2,4,5-Tetraclorobenceno
U208	630-20-6	1,1,1,2-Tetracloroetano
U209	79-34-5	1,1,2,2-Tetracloroetano
U210	127-18-4	Tetracloroetano
U210	127-18-4	Tetracloroetileno
U211	56-23-5	Tetraclorometano
U211	56-23-5	Tetracloruro de carbono
U213	109-99-9	Tetrahidrofurano (I)
U214	563-68-8	Acetato de talio (I)
U214	563-68-8	Acido acético, sal de talio (1+)
U215	6533-73-9	Acido carbónico, ditalio (1+) sal.
U215	6533-73-9	Carbonato de talio (I)
U216	7791-12-0	Cloruro de talio (I)
U216	7791-12-0	Acido nítrico, sal de talio (1+)
U217	10102-45-1	Nitrato de talio (I)
U218	62-55-5	Tioacetamida
U218	62-55-5	Etanotioamida
U219	62-56-6	Tiurea
U220	108-88-3	Metilbenceno
U220	108-88-3	Tolueno
U221	25376-45-8	Toluendiamina



U221	25376-45-8	Ar-metil bencenodiamida
U222	636-21-5	o-Toluidina hidrocioruro
U222	636-21-5	2-metil-hidrocioruro de bencenamina
U223	26471-62-5	Diisocianato de Tolueno (R,T)
U223	26471-62-5	1,3-Diisocianato metil benceno (R,T)
U225	75-25-2	Tribromometano
U225	75-25-2	Bromoforno
U226	71-55-6	1,1,1-Tricloroetano
U226	71-55-6	Metil cloroformo
U227	79-00-5	1,1,2-Tricloroetano
U228	79-01-6	Tricloroetano
U228	79-01-6	Tricloroetileno
U234	99-35-4	1,3,5-Trinitrobenceno (R,T)
U235	126-72-7	Fosfato de 2,3-dibromo-1-propanol (3:1)
U235	126-72-7	Tris (2,3-dibromopropil) fosfato
U236	72-57-1	Tripan azul
U236	72-57-1	Acido 2,7-Naftalendisulfónico, 3,3'-dimetil [1,1'-bifenil]-4,4'-diyl] bis (azo) bis [5-amino-4-hidroxi], sal tetrasodio
U237	66-75-1	5-[bis(2-cloroetil) amino]-2,4 - (1H, 3H)-pirimidindiona
U237	66-75-1	Uracilo Mustard
U238	51-79-6	Etil carbamato (uretano)
U238	51-79-6	Acido carbámico, etil éster
U239	1330-20-7	Xileno (l)
U239	1330-20-7	Dimetilbenceno (l)
U240	{1} 94-75-7	Acido-(2,4-diclorofenoxi)-acético, sales y ésteres
U240	{1} 94-75-7	2,4-D, sales y ésteres
U243	1888-71-7	1,1,2,3,3,3-Hexacloro-1-propeno
U243	1888-71-7	Hexacloropropeno
U244	137-26-8	Thiram
U246	506-68-3	Bromuro de cianógeno (CN)Br.
U247	72-43-5	Metoxiclor
U247	72-43-5	1,1'-(2,2,2-Tricloroetilideno) bis 4-metoxi-benceno
U248	{1} 81-81-2	Benzo [a] pireno
U248	{1} 81-81-2	2H-1-Benzopiran-2-ona, 4-hidroxi-3-(3-oxo-1-fenil-butyl) y sales, cuando están presentes en concentraciones de 0,3% o menor.
U248	{1} 81-81-2	Warfarina y sus sales, cuando están presentes en concentraciones de 0,3% o menores.
U249	1314-84-7	Fosfuro de cinc Zn ₃ P ₂ , cuando está presente en concentraciones de 10% o menor.
U328	95-53-4	o-Toluidina
U328	95-53-4	2-Metil-bencenamina
U353	106-49-0	4-Metil-bencenamina
U353	106-49-0	p-Toluidina
U359	110-80-5	Etilenglicol monoetil éter
U359	110-80-5	2-Etoxi-etanol

Artículo 104° Listados de residuos

Los listados de residuos para la aplicación del artículo 21° son los siguientes:

LISTA A RESIDUOS PELIGROSOS

A1 RESIDUOS METÁLICOS O QUE CONTENGAN METALES

- A1010 Residuos metálicos y residuos que contengan aleaciones de cualquiera de las siguientes sustancias:
- Antimonio
 - Arsénico
 - Berilio
 - Cadmio
 - Plomo
 - Mercurio
 - Selenio
 - Telurio

- Talio

excluidos los residuos que figuran específicamente en la Lista B del presente artículo.

- A1020 Residuos que tengan como constituyentes o contaminantes, excluidos los residuos metálicos en forma masiva, cualquiera de las siguientes sustancias:
- Antimonio; compuestos de antimonio
 - Berilio; compuestos de berilio
 - Cadmio; compuestos de cadmio
 - Plomo; compuestos de plomo
 - Selenio; compuestos de selenio
 - Telurio; compuestos de telurio
- A1030 Residuos que tengan como constituyentes o contaminantes cualquiera de las sustancias siguientes:
- Arsénico; compuestos de arsénico
 - Mercurio; compuestos de mercurio
 - Talio; compuestos de talio
- A1040 Residuos que tengan como constituyentes cualquiera de las siguientes sustancias:
- Carbonilos metálicos
 - Compuestos de cromo hexavalente
- A1050 Lodos galvánicos
- A1060 Baños residuales del decapaje de metales
- A1070 Residuos de lixiviación del procesamiento del zinc, polvos y lodos como jarosita, hematites, etc.
- A1080 Residuos de zinc no incluidos en la Lista B del presente artículo, que contengan plomo y cadmio en concentraciones tales que hagan que el residuo presente alguna característica de peligrosidad.
- A1090 Cenizas de la incineración o quema de cables de cobre recubiertos con aislantes.
- A1100 Polvos y residuos de los sistemas de depuración de gases de las fundiciones de cobre
- A1110 Soluciones electrolíticas usadas de las operaciones de electro refinación y electro obtención del cobre
- A1120 Lodos residuales de los sistemas de depuración electrolítica en las operaciones de electro refinación y electro obtención del cobre, excluidos los barras anódicos.
- A1129 Barras anódicos cuyo contenido de plata sea inferior a 17% y su contenido de oro sea inferior a 0,18%.
- A1130 Soluciones de ácidos para grabar usadas que contengan cobre disuelto.
- A1140 Residuos de catalizadores de cloruro cúprico y de cianuro de cobre.
- A1150 Cenizas de metales preciosos procedentes de la incineración de circuitos impresos no incluidos en la Lista B del presente artículo, que presentan alguna característica de peligrosidad.
- A1160 Baterías de plomo desechadas, enteras o trituradas, o sus partes.
- A1170 Baterías desechadas sin seleccionar, excluidas mezclas de baterías sólo de la Lista B del presente artículo. Baterías desechadas no incluidas en la Lista B del presente artículo que contengan constituyentes de la Lista II del artículo 20° en concentraciones tales que hagan que el residuo presente alguna característica de peligrosidad.
- A1180 Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o chatarras de éstos que contengan

componentes como baterías incluidas en la presente Lista A, interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados y capacitores de PCB, o contaminados con constituyentes de la Lista II del artículo 20° (por ejemplo, cadmio, mercurio, plomo, bifenilo policlorado) en concentraciones tales que hagan que el residuo presente alguna característica de peligrosidad (véase la entrada correspondiente B1110 en la Lista B del presente artículo).

A2 RESIDUOS QUE CONTENGAN PRINCIPALMENTE CONSTITUYENTES INORGÁNICOS, QUE PUEDAN CONTENER METALES O MATERIA ORGÁNICA

- A2010 Residuos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados.
- A2020 Residuos de compuestos inorgánicos de flúor en forma de líquidos o lodos, pero excluidos los residuos de ese tipo especificados en la Lista B del presente artículo.
- A2030 Residuos de catalizadores, excluidos los residuos de este tipo especificados en la Lista B del presente artículo.
- A2040 Yeso residual procedente de procesos de la industria química, si contiene constituyentes de la Lista II de Residuos Peligrosos en concentraciones que hagan que el residuo presente alguna característica de peligrosidad (véase la entrada correspondiente B2080, en la Lista B del presente artículo).
- A2050 Residuos de asbesto (polvo y fibras).
- A2060 Cenizas volátiles de centrales eléctricas de carbón que contengan constituyentes de la Lista II de Residuos Peligrosos en concentraciones que hagan que el residuo presente alguna característica de peligrosidad (véase la entrada correspondiente B2050 en la Lista B del presente artículo)

A3 RESIDUOS QUE CONTENGAN PRINCIPALMENTE CONSTITUYENTES ORGÁNICOS, QUE PUEDAN CONTENER METALES Y MATERIALES INORGÁNICOS

- A3010 Residuos resultantes de la producción o el procesamiento de coque de petróleo y asfalto
- A3020 Aceites minerales desechados no aptos para el uso al que estaban destinados
- A3030 Residuos que contengan, consistan o estén contaminados por lodos de compuestos antidetonantes plomados
- A3040 Residuos de fluidos térmicos (transferencia de calor)
- A3050 Residuos resultantes de la producción, formulación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas/adhesivos excluidos aquellos residuos especificados en la Lista B del presente artículo (véase el apartado correspondiente B4020 en la Lista B del presente artículo)
- A3060 Nitrocelulosa residual
- A3070 Residuos de fenoles, compuestos fenólicos, incluido el clorofenol en forma de líquidos o de lodos
- A3080 Residuos de éteres excepto aquellos especificados en la Lista B del presente artículo
- A3090 Residuos de cuero en forma de polvo, cenizas, lodos y harinas que contengan compuestos de cromo hexavalente o biocidas (véase el apartado correspondiente B3100 en la Lista B del presente artículo)
- A3100 Recortes y otros residuos del cuero o de cuero regenerado que no sirvan para la fabricación de artículos de cuero, que contengan compuestos de cromo hexavalente o biocidas (véase el apartado correspondiente B3090 en la Lista B del presente artículo)
- A3110 Residuos del curtido de pieles que contengan compuestos de cromo hexavalente o biocidas (véase el apartado correspondiente B3110 en la Lista B del presente artículo)
- A3120 Pelusas - fragmentos ligeros resultantes del desmenuzamiento

-
- A3130 Residuos de compuestos orgánicos de fósforo
 - A3140 Residuos de solventes orgánicos no halogenados pero con exclusión de los residuos especificados en la Lista B del presente Artículo
 - A3150 Residuos de solventes orgánicos halogenados
 - A3160 Residuos de destilación no acuosos halogenados o no halogenados derivados de operaciones de recuperación de solventes orgánicos
 - A3170 Residuos resultantes de la producción de hidrocarburos halogenados alifáticos (tales como clorometano, dicloroetano, cloruro de vinilo, cloruro de alilo y epicloridrina)
 - A3180 Residuos, sustancias y artículos que contienen, consisten o están contaminados con bifenilo policlorado (PCB), terfenilo policlorado (PCT), naftaleno policlorado (PCN) o bifenilo polibromado (PBB), o cualquier otro compuesto polibromado análogo, con una concentración igual o superior a 50 mg/kg
 - A3190 Residuos alquitranados (con exclusión de los cementos asfálticos) resultantes de la refinación, destilación o cualquier otro tratamiento pirolítico de materiales orgánicos

A4 RESIDUOS QUE PUEDEN CONTENER CONSTITUYENTES INORGÁNICOS U ORGÁNICOS

- A4010 Residuos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos farmacéuticos, pero con exclusión de los residuos especificados en la Lista B del presente artículo
- A4020 Residuos clínicos y afines; es decir residuos resultantes de prácticas médicas, de enfermería, dentales, veterinarias o actividades similares, y residuos generados en hospitales u otras instalaciones durante actividades de investigación o el tratamiento de pacientes, o de proyectos de investigación
- A4030 Residuos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, con inclusión de residuos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados, o no aptos para el uso previsto originalmente
- A4040 Residuos resultantes de la fabricación, preparación y utilización de productos químicos para la preservación de la madera
- A4050 Residuos que contienen, consisten o están contaminados con algunos de los productos siguientes:
 - Cianuros inorgánicos, con excepción de residuos que contienen metales preciosos, en forma sólida, con trazas de cianuros inorgánicos
 - Cianuros orgánicos
- A4060 Residuos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua
- A4070 Residuos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices, con exclusión de los residuos especificados en la Lista B del presente artículo (véase el apartado B4010 de la Lista B del presente artículo)
- A4080 Residuos de carácter explosivo (pero con exclusión de los residuos especificados en la Lista B del presente artículo)
- A4090 Residuos de soluciones ácidas o básicas, distintas de las especificadas en el apartado B2120 de la Lista B del presente artículo
- A4100 Residuos resultantes de la utilización de dispositivos de control de la contaminación industrial para la depuración de los gases industriales, pero con exclusión de los residuos especificados en la Lista B del presente artículo
- A4110 Residuos que contienen, consisten o están contaminados con algunos de los productos siguientes:
 - Cualquier sustancia del grupo de los dibenzofuranos policlorados

- Cualquier sustancia del grupo de las dibenzodioxinas policloradas
- A4120 Residuos que contienen, consisten o están contaminados con peróxidos
- A4130 Envases y contenedores de residuos que contienen sustancias incluidas en la Lista II del artículo 20°, en concentraciones suficientes como para mostrar características de peligrosidad
- A4140 Residuos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías de la Lista II del artículo 20° y que muestran características de peligrosidad
- A4150 Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan
- A4160 Carbono activado consumido no incluido en la Lista B del presente artículo (véase el correspondiente apartado B2060 de la Lista B del presente artículo)

Lista B Residuos No Peligrosos

B1 RESIDUOS DE METALES Y RESIDUOS QUE CONTENGAN METALES

- B1010 Residuos de metales y de aleaciones de metales, en forma metálica y no dispersable:
 - Metales preciosos (oro, plata, el grupo del platino, pero no el mercurio)
 - Chatarra de hierro y acero
 - Chatarra de cobre
 - Chatarra de níquel
 - Chatarra de aluminio
 - Chatarra de zinc
 - Chatarra de estaño
 - Chatarra de tungsteno
 - Chatarra de molibdeno
 - Chatarra de tántalo
 - Chatarra de magnesio
 - Chatarra de cobalto
 - Chatarra de bismuto
 - Chatarra de titanio
 - Chatarra de zirconio
 - Chatarra de manganeso
 - Chatarra de germanio
 - Chatarra de vanadio*
 - Chatarra de hafnio, indio, niobio, renio y galio
 - Chatarra de torio
 - Chatarra de tierras raras
- B1020 Chatarra de metal limpia, no contaminada, incluidas las aleaciones, en forma acabada en bruto (láminas, chapas, vigas, barras, etc), de:
 - Residuos de antimonio
 - Chatarra de berilio
 - Chatarra de cadmio
 - Chatarra de plomo (pero con exclusión de las baterías de plomo)
 - Chatarra de selenio
 - Chatarra de telurio
- B1030 Metales refractarios que contengan residuos
- B1040 Chatarra resultante de la generación de energía eléctrica, no contaminada con aceite lubricante, PCB o PCT en una cantidad que la haga peligrosa
- B1050 Fracción pesada de la chatarra de mezcla de metales no ferrosos que no contenga

- sustancias de la Lista II del artículo 20° en una concentración suficiente como para mostrar características de peligrosidad
- B1060 Residuos de selenio y telurio en forma metálica elemental, incluido el polvo de estos elementos
- B1070 Residuos de cobre y de aleaciones de cobre en forma dispersable, a menos que contengan constituyentes de la Lista II del artículo 20° en una cantidad tal que les confiera alguna de las características de peligrosidad
- B1080 Ceniza y residuos de zinc, incluidos los residuos de aleaciones de zinc en forma dispersable, a menos que contengan constituyentes de la Lista II del artículo 20° en una concentración tal que les confiera alguna de las características de peligrosidad
- B1090 Baterías de desecho que se ajusten a una especificación, con exclusión de los fabricados con plomo, cadmio o mercurio
- B1100 Residuos que contienen metales resultantes de la fusión, fundición y refinación de metales:
- Peltre de zinc duro
 - Escorias que contengan zinc:
 - Escorias de la superficie de planchas de zinc para galvanización (>90% Zn)
 - Escorias del fondo de planchas de zinc para galvanización (>92% Zn)
 - Escorias de zinc de la fundición en coquilla (>85% Zn)
 - Escorias de planchas de zinc de galvanización por inmersión en caliente (carga) (>92% Zn)
 - Espumados de zinc
 - Espumados de aluminio (o espumas) con exclusión de la escoria de sal
 - Escorias de la elaboración del cobre destinado a una elaboración o refinación posteriores, que no contengan arsénico, plomo o cadmio en cantidad tal que les confiera características de peligrosidad
 - Residuos de revestimientos refractarios, con inclusión de crisoles, derivados de la fundición del cobre
 - Escorias de la elaboración de metales preciosos destinados a una refinación posterior
 - Escorias de estaño que contengan tántalo, con menos del 0,5% de estaño
- B1110 Montajes eléctricos y electrónicos:
- Montajes electrónicos que consistan sólo en metales o aleaciones
 - Residuos o chatarra de montajes eléctricos o electrónicos(13) (incluidos los circuitos impresos) que no contengan componentes tales como baterías incluidas en la Lista A del presente artículo, interruptores de mercurio, vidrio procedente de tubos de rayos catódicos u otros vidrios activados ni condensadores de PCB, o no estén contaminados con sustancias de la Lista II del artículo 20° (por ejemplo, cadmio, mercurio, plomo, bifenilo policlorado) o de los que esos componentes se hayan extraído hasta el punto de que no muestren ninguna característica de peligrosidad (véase el apartado A1180 de la Lista A del presente artículo)
 - Montajes eléctricos o electrónicos (incluidos los circuitos impresos, componentes electrónicos y cables) destinados a una reutilización directa, y no al reciclado o a la eliminación final
- B1120 Catalizadores agotados, con exclusión de líquidos utilizados como catalizadores, que contengan alguno de los siguientes elementos:
- Metales de transición, con exclusión de catalizadores de desecho (catalizadores agotados, catalizadores líquidos usados u otros catalizadores) de la lista A:
 - escandio
 - vanadio
 - manganeso
 - cobalto
 - cobre
 - itrio
 - niobio
 - hafnio
 - tungsteno

-
- titanio
 - cromo
 - hierro
 - níquel
 - zinc
 - circonio
 - molibdeno
 - tántalo
 - renio
- Lantánidos (metales del grupo de las tierras raras):
- lantano
 - praseodimio
 - samario
 - gadolinio
 - disprosio
 - terbio
 - iterbio
 - cerio
 - neodimio
 - europio
 - terbio
 - holmio
 - tulio
 - lutecio
- B1130 Catalizadores agotados limpios que contengan metales preciosos
- B1140 Residuos que contengan metales preciosos en forma sólida, con trazas de cianuros inorgánicos
- B1150 Residuos de metales preciosos y sus aleaciones (oro, plata, el grupo de platino, pero no el mercurio) en forma dispersable, no líquida, con un embalaje y etiquetado adecuados
- B1160 Cenizas de metales preciosos resultantes de la incineración de circuitos impresos (véase el correspondiente apartado de la lista A A1150)
- B1170 Cenizas de metales preciosos resultantes de la incineración de películas fotográficas
- B1180 Residuos de películas fotográficas que contengan haluros de plata y plata metálica
- B1190 Residuos de papel para fotografía que contengan haluros de plata y plata metálica
- B1200 Escoria granulada resultante de la fabricación de hierro y acero
- B1210 Escoria resultante de la fabricación de hierro y acero, con inclusión de escorias que sean una fuente de TiO₂ y vanadio
- B1220 Escoria de la producción del zinc, químicamente estabilizada, con un elevado contenido de hierro (más de 20%) y elaborado de conformidad con especificaciones industriales (por ejemplo, DIN 4301) sobre todo con fines de construcción
- B1230 Escamas de laminado resultantes de la fabricación de hierro y acero
- B1240 Escamas de laminado del óxido de cobre
- B2 RESIDUOS QUE CONTENGAN PRINCIPALMENTE CONSTITUYENTES INORGÁNICOS, QUE A SU VEZ PUEDAN CONTENER METALES Y MATERIALES ORGÁNICOS**
- B2010 Residuos resultantes de actividades mineras, en forma no dispersable:
- Residuos de grafito natural
 - Residuos de pizarra, estén o no recortados en forma basta o simplemente cortados mediante aserrado o de otra manera
 - Residuos de mica

-
- Residuos de leucita, nefelina y sienita nefelínica
 - Residuos de feldespatos
 - Desecho de espato flúor
 - Residuos de sílice en forma sólida, con exclusión de los utilizados en operaciones de fundición
- B2020 Residuos de vidrios en forma no dispersable:
- Desperdicios de vidrios rotos y otros residuos y chatarra de vidrios, con excepción del vidrio de los tubos rayos catódicos y otros vidrios activados
- B2030 Residuos de cerámica en forma no dispersable:
- Residuos y escorias de cerametal (compuestos metalocerámicos)
 - Fibras de base cerámica no especificadas o incluidas en otro lugar
- B2040 Otros desperdicios que contengan principalmente constituyentes inorgánicos:
- Sulfato de calcio parcialmente refinado resultante de la desulfurización del gas de combustión
 - Residuos de tablas o planchas de yeso resultantes de la demolición de edificios
 - Escorias de la producción de cobre, químicamente estabilizadas, con un elevado contenido de hierro (más de 20%) y elaboradas de conformidad con especificaciones industriales (por ejemplo DIN 4301 y DIN 8201) principalmente con fines de construcción y de abrasión
 - Azufre en forma sólida
 - Piedra caliza resultante de la producción de cianamida de calcio (con un pH inferior a 9)
 - Cloruros de sodio, potasio, calcio
 - Carborundo (carburo de silicio)
 - Hormigón en cascotes
 - Chatarra de vidrio que contengan litio-tántalo y litio-niobio
- B2050 Cenizas volantes de centrales eléctricas a carbón, no incluidas en la Lista A del presente artículo (véase el apartado A2060 de la Lista A del presente artículo)
- B2060 Carbón activado consumido resultante del tratamiento del agua potable y de procesos de la industria alimentaria y de la producción de vitaminas (véase el apartado correspondiente A4160 de la Lista A del presente artículo)
- B2070 Lodo de fluoruro de calcio
- B2080 Residuos de yeso resultante de procesos de la industria química no incluidos en la Lista A del presente artículo (véase el apartado A2040 de la Lista A del presente artículo)
- B2090 Residuos de ánodos resultantes de la producción de acero o aluminio, hechos de coque de petróleo o alquitrán y limpiados con arreglo a las especificaciones normales de la industria (con exclusión de los residuos de ánodos resultantes de la electrólisis de álcalis de cloro y de la industria metalúrgica)
- B2100 Residuos de hidratos de aluminio y residuos de alúmina, y residuos de la producción de alúmina, con exclusión de los materiales utilizados para la depuración de gases, o para los procesos de floculación o filtrado
- B2110 Residuos de bauxita ("barro rojo") (pH moderado a menos de 11,5)
- B2120 Residuos de soluciones ácidas o básicas con un pH superior a 2 o inferior a 11,5, que no muestren otras características corrosivas o peligrosas (véase el apartado A4090 de la Lista A del presente artículo)
- B3 RESIDUOS QUE CONTENGAN PRINCIPALMENTE CONSTITUYENTES ORGÁNICOS, QUE PUEDEN CONTENER METALES Y MATERIALES INORGÁNICOS**
- B3010 Residuos sólidos de material plástico:
- Los siguientes materiales plásticos o sus mezclas, siempre que no estén mezclados con otros residuos y estén preparados con arreglo a una especificación:

- Residuos de material plástico de polímeros y copolímeros no halogenados, con inclusión de los siguientes, pero sin limitarse a ellos:
 - etileno
 - estireno
 - polipropileno
 - tereftalato de polietileno
 - acrilonitrilo
 - butadieno
 - poliacetálos
 - poliamidas
 - tereftalato de polibutileno
 - policarbonatos
 - poliéteres
 - sulfuros de polifenilenos
 - polímeros acrílicos
 - alcanos C10-C13 (plastificantes)
 - poliuretano (que no contenga CFC)
 - polisiloxanos
 - polimetil de metacrilato
 - alcohol polivinílico
 - butiral de polivinilo
 - polivinil acetato
- Residuos de resinas curadas o productos de condensación, con inclusión de los siguientes:
 - resinas de formaldehídos de urea
 - resinas de formaldehídos de fenol
 - resinas de formaldehído de melamina
 - resinas epoxicas
 - resinas alquílicas
 - poliamidas
- Los siguientes residuos de polímeros fluorados
 - Perfluoroetileno/propileno (FEP)
 - Perfluoroalkoxi-alkano (PFA)
 - Perfluoroalkoxi-alkano (MFA)
 - Fluoruro de polivinilo (PVF)
 - Fluoruro de polivinilideno (PVDF)

B3020 Residuos de papel, cartón y productos del papel

Los materiales siguientes, siempre que no estén mezclados con residuos peligrosos:

- Residuos y desperdicios de papel o cartón de:
 - papel o cartón no blanqueado o papel o cartón corrugado
 - otros papeles o cartones, hechos de pulpa blanqueada químicamente, no coloreada en la masa
 - papel o cartón hecho principalmente de pulpa mecánica (por ejemplo, periódicos, revistas y materiales impresos similares)
 - otros, con inclusión, pero sin limitarse a: 1) cartón laminado, 2) desperdicios no seleccionados

B3030 Residuos de textiles

Los siguientes materiales, siempre que no estén mezclados con otros residuos y estén preparados con arreglo a una especificación:

- Residuos de seda (con inclusión de cocuyos inadecuados para el devanado, residuos de hilados y de materiales en hilachas)
 - que no estén cardados ni peinados
 - otros
- Residuos de lana o de pelo animal, fino o basto, con inclusión de residuos de hilados pero con exclusión del material en hilachas
 - borras de lana o de pelo animal fino

-
- otros residuos de lana o de pelo animal fino
 - residuos de pelo animal
 - Residuos de algodón, (con inclusión de los residuos de hilados y material en hilachas)
 - residuos de hilados (con inclusión de residuos de hilos)
 - material deshilachado
 - otros
 - Estopa y residuos de lino
 - Estopa y residuos (con inclusión de residuos de hilados y de material deshilachado) de cáñamo verdadero (*Cannabis sativa* L.)
 - Estopa y residuos (con inclusión de residuos de hilados y de material deshilachado) de yute y otras fibras textiles bastas (con exclusión del lino, el cáñamo verdadero y el ramio)
 - Estopa y residuos (con inclusión de residuos de hilados y de material deshilachado) de sisal y de otras fibras textiles del género *Agave*
 - Estopa, borras y residuos (con inclusión de residuos de hilados y de material deshilachado) de coco
 - Estopa, borras y residuos (con inclusión de residuos de hilados y de material deshilachado) de abaca (cáñamo de Manila o *Musa textilis* Nee)
 - Estopa, borras y residuos (con inclusión de residuos de hilados y material deshilachado) de ramio y otras fibras textiles vegetales, no especificadas o incluidas en otra parte
 - Residuos (con inclusión de borras, residuos de hilados y de material deshilachado) de fibras no naturales
 - de fibras sintéticas
 - de fibras artificiales
 - Ropa usada y otros artículos textiles usados
 - Trapos usados, bramantes, cordelería y cables de desecho y artículos usados de bramante, cordelería o cables de materiales textiles
 - seleccionados
 - otros
- B3040 Residuos de caucho
- Los siguientes materiales, siempre que no estén mezclados con otros residuos:
 - Residuos de caucho duro (por ejemplo, ebonita)
 - Otros residuos de caucho (con exclusión de los residuos especificados en otro lugar)
- B3050 Residuos de corcho y de madera no elaborados:
- Residuos de madera, estén o no aglomerados en troncos, briquetas, bolas o formas similares
 - Residuos de corcho: corcho triturado, granulado o molido
- B3060 Residuos resultantes de las industrias agroalimentarias siempre que no sean infecciosos:
- Borra de vino
 - Residuos y subproductos vegetales secos y esterilizados, estén o no en forma de pellets, del tipo utilizado como pienso, no especificados o incluidos en otro lugar
 - Productos desgrasados: residuos resultantes del tratamiento de sustancias grasas o de ceras animales o vegetales
 - Residuos de huesos y de médula de cuernos, no elaborados, desgrasados, o simplemente preparados (pero sin que se les haya dado forma), tratados con ácido o desgelatinizados
 - Residuos de pescado
 - Cáscaras, cortezas, pieles y otros residuos del cacao
 - Otros residuos de la industria agroalimentaria, con exclusión de subproductos que satisfagan los requisitos y normas nacionales e internacionales para el consumo humano o animal
- B3070 Los siguientes residuos:
- Residuos de pelo humano
 - Paja de desecho
 - Micelios de hongos desactivados resultantes de la producción de penicilina para su utilización como piensos

- B3080 Residuos y recortes de caucho
- B3090 Recortes y otros residuos de cuero o de cuero aglomerado, no aptos para la fabricación de artículos de cuero, con exclusión de los lodos de cuero que no contengan biocidas o compuestos de cromo hexavalente (véase el apartado correspondiente A3100 de la Lista A del presente artículo)
- B3100 Polvo, cenizas, lodos o harinas de cueros que no contengan compuestos de cromo hexavalente ni biocidas (véase el apartado A3090 en la Lista A del presente artículo)
- B3110 Residuos de curtido de pieles que no contengan compuestos de cromo hexavalente ni biocidas ni sustancias infecciosas (véase el apartado A3110 de la Lista A del presente artículo)
- B3120 Residuos consistentes en colorantes alimentarios
- B3130 Éteres polímeros de desecho y éteres monómeros inocuos de desecho que no puedan formar peróxidos
- B3140 Cubiertas neumáticas de desecho, excluidas las destinadas a las operaciones de la Letra A) del artículo 100°.

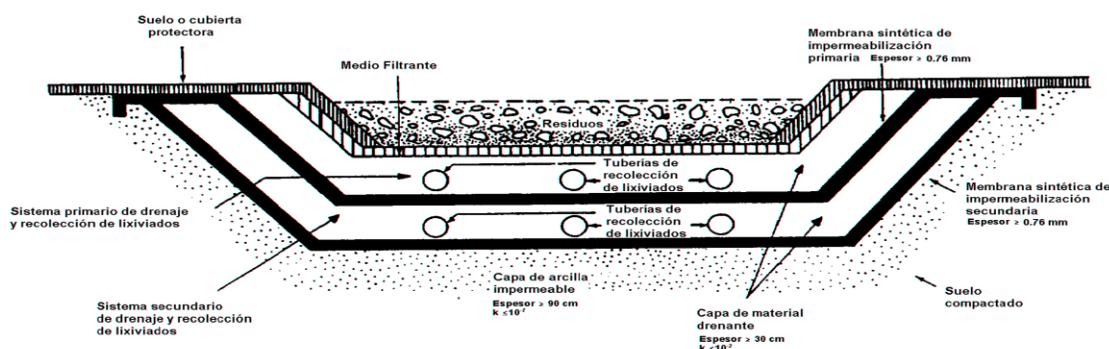
B4 RESIDUOS QUE PUEDAN CONTENER COMPONENTES INORGÁNICOS U ORGÁNICOS

- B4010 Residuos integrados principalmente por pinturas de látex o con base de agua, tintas y barnices endurecidos que no contengan disolventes orgánicos, metales pesados ni biocidas en tal grado que los convierta en peligrosos (véase el apartado A4070 en la Lista A del presente artículo)
- B4020 Residuos procedentes de la producción, formulación y uso de resinas, látex, plastificantes, colas/adhesivos, que no figuren en la Lista A del presente artículo, sin disolventes ni otros contaminantes en tal grado que no presenten características del anexo III, por ejemplo, con base de agua, o colas con base de almidón de caseína, dextrina, éteres de celulosa, alcoholes de polivinilo (véase el apartado A3050 en la Lista A del presente artículo)
- B4030 Cámaras de un solo uso usadas, con baterías no incluidas en la Lista A del presente artículo.

Artículo 105 Esquema de relleno de seguridad

El esquema de relleno de seguridad que se detalla a continuación servirá como modelo ilustrativo de estas instalaciones de eliminación.

Esquema de un Relleno de Seguridad



Artículo 106° Parámetros para el monitoreo de aguas subterráneas

Los parámetros para el monitoreo de aguas subterráneas serán los siguientes:

CONSTITUYENTES INORGÁNICOS:

- 1 Antimonio
- 2 Arsénico

3	Bario
4	Berilio
5	Cadmio
6	Cromo
7	Cobalto
8	Cobre
9	Plomo
10	Níquel
11	Selenio
12	Plata
13	Talio
14	Vanadio
15	Zinc

CONSTITUYENTES ORGÁNICOS:

16	Acetona
17	Acrilonitrilo
18	Benceno
19	Bromoclorometano
20	Bromodichlorometano
21	Bromoformo; Tribromometano
22	Disulfuro de carbono
23	Tetracloruro de carbono
24	Chlorobenceno
25	Cloroetano; Cloruro de etilo
26	Cloroformo; Triclorometano
27	Dibromoclorometano; Clorodibromometano
28	1,2-Dibromo-3-cloropropano; DBCP
29	1,2-Dibromoetano; Dibromuro de etileno; EDB
30	o-Diclorobenceno; 1,2-Diclorobenceno
31	p-Diclorobenceno; 1,4-Diclorobenceno
32	trans-1,4-Dicloro-2-butano
33	1,1-Dicloroetano; Cloruro de etilo
34	1,2-Dicloroetano; Dicloruro de etileno
35	1,1-Dicloroetileno; 1,1-Dicloroetano; Cloruro de vinilo
36	cis-1,2-Dicloroetileno; cis-1,2-Dicloroetano
37	trans-1,2-Dicloroetileno; trans-1,2-Dicloroetano
38	1,2-Dicloropropano; Dicloruro de propileno
39	cis-1,3-Dicloropropano
40	trans-1,3-Dicloropropano
41	Etilbenzeno
42	2-Hexanone; Metil butil cetone
43	Metil bromuro; Bromometano
44	Metil cloruro; Clorometano
45	Bromuro de metileno; Dibromometano
46	Cloruro de metileno; Dichlorometano
47	Metil etil cetona; MEK; 2-Butanona
48	Yoduro de metilo; Iodometano
49	4-Metil-2-pentanona; Metil isobutil cetona
50	Estireno
51	1,1,1,2-Tetracloroetano
52	1,1,2,2-Tetracloroetano
53	Tetracloroetileno; Tetracloroetano; Percloroetileno
54	Tolueno



55	1,1,1-Tricloroetano; Metilcloroformo
56	1, 1,2-Tricloroetano
57	Tricloroetileno; Tricloroetano
58	Triclorofluorometano
59	1,2,3-Tricloropropano
60	Vinil acetato
61	Cloruro de vinilo
62	Xilenos

TÍTULO FINAL

Artículo 107° Vigencia

El presente reglamento entrará en vigencia 180 días después de su publicación en el Diario Oficial, fecha en la que quedará derogado el Decreto Supremo N° 148 de 2003, del Ministerio de Salud.

Artículo 108° Modificaciones

Toda modificación al presente reglamento deberá contar previamente con la aprobación del Comité de Ministros de la Sustentabilidad.

El decreto supremo modificadorio deberá ser firmado por el Ministro de Salud.

ARTÍCULO TRANSITORIO

Todo establecimiento, sitio, instalación o actividad existente a la fecha de entrada en vigencia del presente Reglamento, que genere entre 6 y 12 kilogramos anuales de residuos tóxicos agudos, o entre 6 y 12 toneladas anuales de residuos peligrosos que tengan cualquier otra característica de peligrosidad, deberá presentar ante la respectiva Autoridad Sanitaria un Plan de Manejo de Residuos Peligrosos, dentro del plazo de dos años luego de la fecha de entrada en vigencia de este reglamento.

Todo establecimiento sitio, instalación o actividad que a la fecha de entrada en vigencia del presente Reglamento se encuentre en operación con Autorización Sanitaria, tendrá un plazo de 12 meses, contados desde la fecha antes señalada, para dar cumplimiento a las obligaciones y exigencias que se contienen en este reglamento. No obstante, podrá solicitar a la Autoridad Sanitaria la prórroga del plazo, antes de su vencimiento y por una sola vez, en el caso que se requiera someter el respectivo proyecto al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

Los establecimientos o sitios que se encuentren en funcionamiento a la fecha de entrada en vigencia del presente reglamento y correspondan a Instalaciones de Transferencia según la definición 21 del artículo 3° del presente reglamento, tendrán un plazo de tres meses, contados desde la fecha antes señalada, para dar cumplimiento a las respectivas exigencias y obtener la Autorización Sanitaria pertinente.

La obligación establecida en el artículo 10° entrará en vigencia en el plazo de seis meses contado desde la publicación del presente reglamento, y su cumplimiento será acreditado mediante la presentación de cualquier seguro por daños a terceros y al medio ambiente a requerimiento de la Autoridad Sanitaria. A partir de los tres años contados desde la publicación del presente decreto, dichos seguros deberán cumplir con los requisitos mínimos que se establecerán mediante decreto supremo dictado por el Ministerio del Medio Ambiente, entre los que se incluirá, al menos, su cobertura y duración. Las características de los seguros serán determinadas, entre otros criterios, en función de la cantidad y características de los residuos peligrosos manejados por los gestores y los riesgos para la salud y el medio ambiente asociados a dicho manejo. En base a los antecedentes que disponga el Ministerio



Ministerio de Salud
Subsecretaría de Salud Pública
División de Políticas Públicas Saludables y Promoción
Departamento de Salud Ambiental

del Medio Ambiente para la elaboración del mencionado decreto supremo, éste podrá proponer al Ministerio de Salud la disminución de los umbrales señalados en el artículo 10º del presente reglamento.