

**RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS.** Reglamento para ejecución de la Ley 20/1986, de 14-5-1986, de régimen jurídico básico

Ministerio Obras Públicas y Urbanismo

BOE 30 julio 1988, núm. 182, [pág. 23534]

La consecución de los objetivos propuestos en la [Ley 20/1986, de 14 de mayo \(RCL 1986, 1586\)](#), Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, que incorpora al ordenamiento interno la Directiva 78/319/CEE, de 20 de marzo, relativa a los residuos citados, exige regular minuciosamente las actividades de productor y de gestor de los indicados residuos, al objeto de garantizar plenamente que su tratamiento y el adecuado control logren la inocuidad pretendida para la población y el medio ambiente.

En cumplimiento de lo ordenado en el punto 1 de la [disposición adicional primera](#) de la Ley Básica se elabora el presente Reglamento, regulador de las actividades de producción y gestión de residuos tóxicos y peligrosos, del control y seguimiento de los citados residuos, y asimismo, de las responsabilidades, infracciones y sanciones que puedan derivarse del inadecuado ejercicio de las citadas actividades.

Se trata, pues, de una norma que desarrolla la Ley en los aspectos indicados, posibilitando su efectiva aplicación, de la que se van a obtener los datos precisos para la elaboración e implantación de ulteriores medidas que completen las posibilidades ofrecidas por la Ley y el logro pleno de sus objetivos.

El Reglamento se estructura en cinco capítulos, reguladores, respectivamente de: Disposiciones generales (capítulo I), régimen jurídico de la producción (capítulo II), régimen jurídico de la gestión (capítulo III), de la vigilancia, inspección y control (capítulo IV), responsabilidades, infracciones y sanciones (capítulo V). Dos disposiciones transitorias y una adicional regulan la obligación de someterse a lo dispuesto en él a los productores y gestores de residuos tóxicos y peligrosos existentes a la fecha de su entrada en vigor.

De conformidad con lo establecido en la [disposición adicional primera](#), puntos 2 y 3, de la Ley Básica, los preceptos del Reglamento reguladores de las condiciones mínimas para la autorización de instalaciones de industrias productoras y de operaciones de gestión, de las obligaciones de productores y gestores y de la confidencialidad de la información tienen carácter básico, teniendo el resto de los preceptos del mismo el carácter de normas supletorias aplicables, en su caso, en los territorios de las Comunidades Autónomas en la forma que proceda según sus respectivas competencias.

En su virtud, de acuerdo con el Consejo de Estado, a propuesta del Ministro de Obras Públicas y Urbanismo y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 20 de julio de 1988, dispongo:

Artículo único.

Se aprueba el Reglamento para la ejecución de la [Ley 20/1986, de 14 de mayo \(RCL 1986, 1586\)](#), Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, que figura como anexo al presente Real Decreto.

DISPOSICIÓN FINAL.

Se faculta al Ministro de Obras Públicas y Urbanismo para dictar cuantas disposiciones sean necesarias para el cumplimiento de lo establecido en el citado Reglamento.

[Reglamento para ejecución de la Ley 20/1986, de 14-5-1986, de Régimen Jurídico]

CAPÍTULO I.

Disposiciones generales

Artículo 1. Objeto

El presente Reglamento tiene por objeto el desarrollo de la [Ley 20/1986, de 14 de mayo \(RCL 1986, 1586\)](#), Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos para que las actividades productoras de dichos residuos y la gestión de los mismos se realicen garantizando la protección de la salud humana, la defensa del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales.

Artículo 2. Normas básicas

Tendrán carácter básico las normas del presente Reglamento 1. contenidas en los artículos 5, 6, 7, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 35, 37, 38, 40, 41, 43, 46 y 47, reguladoras de las condiciones mínimas para la autorización de instalaciones de industrias productoras y de operaciones de gestión, de las obligaciones de productores y gestores y de la confidencialidad de información.

Artículo 3. Definiciones

A efectos de la aplicación de la Ley 20/1986 y del presente Reglamento, además de las definiciones recogidas en el [artículo 2](#) de aquélla, se tendrán en cuenta las siguientes:

Pretratamiento: Operación que mediante la modificación de las características físicas o químicas del residuo persigue una mayor facilidad para su manipulación; tratamiento o eliminación.

Envases: Material o recipiente destinado a envolver o contener temporalmente residuos tóxicos y peligrosos durante las operaciones que componen la gestión de los mismos.

Centro de recogida: Instalación destinada a la recogida y agrupamiento, almacenamiento temporal y posible pretratamiento de los residuos tóxicos y peligrosos procedentes de los productores, con la finalidad de actuar como centros de regulación de flujo de residuos remitidos a una instalación de tratamiento o eliminación.

Instalación de tratamiento: Las instalaciones industriales que a través de una serie de procesos físicos, químicos o biológicos persiguen la reducción o anulación de los efectos nocivos de los residuos tóxicos y peligrosos o la recuperación de los recursos que contienen.

Instalaciones de eliminación: Las instalaciones destinadas al confinamiento definitivo o destrucción de los residuos tóxicos y peligrosos.

Reutilización: Empleo de un material recuperado en otro ciclo de producción distinto al que le dio origen o como bien de consumo.  
Reciclado: Introducción de un material recuperado en el ciclo de producción en que ha sido generado.  
Regeneración: Tratamiento a que es sometido un producto usado o desgastado a efectos de devolverle las cualidades originales que permitan su reutilización.

#### Artículo 4. Ámbito de aplicación

##### Jurisprudencia

El presente Reglamento será de aplicación a las actividades 1. productoras de residuos tóxicos y peligrosos, a las actividades de gestión de los citados residuos, a los recipientes y a los envases vacíos que los hubieran contenido.

Tendrán el carácter de residuos tóxicos y peligrosos aquellos que 2. por su contenido, forma de presentación u otras características puedan considerarse como tales, según los criterios que se establecen en el anexo I del presente Reglamento, incluyendo asimismo los recipientes y envases que los hubieran contenido y se destinen al abandono.

Se excluyen del ámbito de aplicación del presente Real Decreto 3. los residuos radiactivos, los residuos mineros, las emisiones a la atmósfera y los efluentes cuyo vertido al alcantarillado, a los cursos de agua o al mar esté regulado en la legislación vigente, sin perjuicio de que en dichos vertidos se evite trasladar la contaminación o el deterioro ambiental a otro medio receptor.

#### Artículo 5. Régimen especial para situaciones de emergencia

En las situaciones de emergencia que pudieran derivarse de la 1. producción y gestión de residuos tóxicos y peligrosos se estará a lo dispuesto en la legislación de protección civil.

Las autorizaciones que se otorguen tanto para la producción como 2. para la gestión de residuos tóxicos y peligrosos se condicionarán al cumplimiento de las exigencias establecidas en la legislación citada en el párrafo anterior.

#### Artículo 6. Seguro de responsabilidad civil

La Administración Pública competente para el otorgamiento de la 1. autorización de instalación y funcionamiento de industrias o actividades productoras de residuos tóxicos y peligrosos podrá exigir la constitución de un seguro que cubra las responsabilidades a que puedan dar lugar sus actividades.

La autorización de gestión de los residuos tóxicos y peligrosos 2. quedará sujeta a la constitución por el solicitante de un seguro de responsabilidad civil que cubra el riesgo de indemnización por los posibles daños causados a terceras personas o a sus cosas, derivado del ejercicio de las actividades objeto de la citada autorización administrativa.

Asimismo, se exigirá la contratación del seguro de responsabilidad civil a aquellos productores que realicen actividades de gestión, para cubrir las responsabilidades que de ellas se deriven.

Cuando la ampliación o modificación de instalaciones o 3. actividades tanto productoras como gestoras, a juicio de la Administración, impliquen un aumento de la cuantía a asegurar, ésta, asimismo, se fijará en la correspondiente autorización.

El seguro debe cubrir, en todo caso: 4.

Las indemnizaciones debidas por muerte, lesiones o enfermedad de a) las personas.

Las indemnizaciones debidas por daños en las cosas. b)

Los costes de reparación y recuperación del medio ambiente c) alterado.

El límite cuantitativo de las responsabilidades a asegurar será 5. fijado por la Administración, al tiempo de concederse la autorización, conforme a lo dispuesto en el apartado 2 y deberá actualizarse anualmente en el porcentaje de variación que experimente el índice general de precios oficialmente publicado por el Instituto Nacional de Estadística. El referido porcentaje se aplicará cada año sobre la cifra de capital asegurado del período inmediatamente anterior.

Sólo podrá ser extinguido el contrato de seguro a instancia del 6. asegurado en alguno de los casos siguientes:

Que el contrato sea sustituido por otro de las mismas a) características y que cubra, como mínimo, los riesgos expresados en el punto 4 del presente artículo.

Que cese la actividad productora o gestora de residuos tóxicos y b) peligrosos, previa comunicación a la Administración que la autorizó, y en el caso de Empresas gestoras, una vez autorizado el cese por la Administración, sin perjuicio de las responsabilidades que se deriven del período en que han estado ejerciendo las actividades, de conformidad con lo preceptuado en el Código Civil.

El productor o gestor de residuos tóxicos o peligrosos deberá 7. mantener el contrato de seguro apto para la cobertura de los riesgos asegurados.

En el supuesto de suspensión de esta cobertura, o de extinción del contrato de seguro por cualquier causa, la Compañía aseguradora comunicará tales hechos a la Administración autorizante, quien otorgará un plazo al productor o gestor de los residuos para la rehabilitación de aquella cobertura o para la suscripción de un nuevo seguro.

Entretanto quedará suspendida la eficacia de la autorización otorgada, no pudiendo el productor o gestor ejercer las actividades para las que ha sido autorizado.

#### Artículo 7. Confidencialidad

Sin perjuicio de lo establecido en las Leyes reguladoras de la 1. Defensa Nacional, la información que proporcionen a la Administración los productores y gestores de residuos tóxicos y peligrosos será confidencial en los aspectos relativos a los procesos industriales.

Los productores y gestores de residuos tóxicos y peligrosos 2. podrán formular a la Administración petición de confidencialidad respecto de otros extremos de la información que aportan. La Administración accederá a lo solicitado, salvo que existan razones suficientes para denegar la petición, en cuyo supuesto la resolución habrá de fundamentarse debidamente.

Artículo 8. Funciones de la Administración del Estado en materia de residuos tóxicos y peligrosos  
Corresponde a la Administración del Estado:

Coordinar la política de residuos tóxicos y peligrosos en todo el a) territorio nacional.

Sin perjuicio de las facultades ejecutivas que al Estado le b) correspondan sobre los residuos importados y exportados llevará a cabo también la coordinación de las actividades relativas a los residuos tóxicos y peligrosos que afecten a más de una Comunidad Autónoma, para lo cual establecerá los instrumentos de información que sean necesarios, además de los previstos en este Reglamento.

Recabar de las Administraciones Públicas respecto de las c) actividades generadoras y de las de gestión de residuos tóxicos y peligrosos la información precisa para cumplir las Directivas de la Comunidad Económica Europea y para coordinar la política nacional en esta materia.

Ejercer la potestad sancionadora en los términos previstos del d) presente Reglamento.

Coordinar la política de residuos tóxicos y peligrosos con los e) Estados Miembros de la Comunidad Europea y con terceros Estados.

Las funciones señaladas en los apartados anteriores se realizarán por el Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo al que también corresponde conceder, en coordinación con el Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones la autorización a que se refiere el artículo 23 y siguientes del presente Reglamento para las actividades de gestión de residuos tóxicos y peligrosos a realizar en cualquier zona del mar territorial, sin perjuicio de las demás autorizaciones e informes que se requieran por la normativa vigente.

Artículo 9. Cooperación entre Administraciones Públicas

La Administración del Estado prestará a las Comunidades Autónomas 1. la asistencia necesaria al objeto de lograr una coordinación adecuada que haga posible de manera eficaz la consecución del triple objetivo establecido en el [artículo primero](#) de la [Ley 20/1986, de 14 de mayo \(RCL 1986, 1586\)](#) , Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos.

Recíprocamente, con idéntico objeto, para posibilitar a la 2. Administración del Estado el cumplimiento de lo previsto en la Ley y en el artículo 8 del presente Reglamento, las Comunidades Autónomas prestarán a aquélla la colaboración que precise.

La Administración Local y las demás Administraciones Públicas 3. ajustarán sus relaciones recíprocas a los deberes de información mutua, colaboración, coordinación y respeto a los ámbitos competenciales respectivos, en los términos establecidos en las normas reguladoras de las [Bases del Régimen Local \(RCL 1985, 799, 1372; ApNDL 1975-85, 1059\)](#) .

CAPÍTULO II.

Régimen jurídico de la producción

SECCIÓN 1ª. Autorizaciones

Artículo 10. Régimen de autorización de actividades productoras de residuos tóxicos y peligrosos  
La instalación, ampliación o reforma de industrias o actividades 1. generadoras o importadoras de residuos tóxicos y peligrosos o manipuladoras de productos de los que pudieran derivarse residuos del indicado carácter, requerirá la autorización del órgano competente de la Comunidad Autónoma en cuyo territorio se pretendan ubicar, sin perjuicio de las demás autorizaciones exigibles por el ordenamiento jurídico.

La persona física o jurídica que se proponga instalar una 2. industria o realizar una actividad de las indicadas en el punto anterior, deberá acompañar a la solicitud de autorización, un estudio sobre cantidades e identificación de residuos según el anexo I, prescripciones técnicas, precauciones que habrán de tomarse, lugares y métodos de tratamiento y depósito.

Las autorizaciones para la realización de actividades productoras 3. de residuos tóxicos y peligrosos deberán determinar las condiciones y requisitos necesarios para su ejercicio y específicamente la necesidad o no de suscribir un contrato de seguro en los términos previstos en el artículo 6 del presente Reglamento; igualmente, incluirán la obligación por parte del titular de la actividad de cumplir todas las prescripciones que sobre la producción de residuos tóxicos y peligrosos se establecen en la [Ley 20/1986, de 14 de mayo \(RCL 1986, 1586\)](#) , Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos y en este Reglamento. La existencia de los requisitos determinados en la autorización deberá perdurar durante todo el tiempo de ejercicio de la actividad autorizada.

La efectividad de las autorizaciones quedará subordinada al 4. cumplimiento de todas las condiciones y requisitos establecidos en las mismas, no pudiendo comenzarse el ejercicio de la actividad hasta que dicho cumplimiento sea acreditado ante la Administración autorizante, quien levantará el oportuno acta de comprobación en presencia del interesado.

Artículo 11. Contenido del estudio

El estudio a que se refiere el artículo anterior tendrá, al menos, el contenido siguiente:

Memoria de la actividad industrial, haciendo una declaración a) detallada de los procesos generadores de los residuos, cantidad, composición, características físico-químicas y código de identificación de los mismos, según se especifica en el anexo I.

Descripción de los agrupamientos, pretratamientos y tratamientos b) «in situ» previstos.

Destino final de los residuos, con descripción de los sistemas de c) almacenamiento y recogida, transporte, tratamiento, recuperación y eliminación previstos.  
Plano de la implantación de la instalación prevista, sobre d) cartografía a escala 1:5.000 con descripción del entorno.

Plano de parcela a escala 1:500 en el que se representen las e) instalaciones proyectadas.

Justificación de la adopción de las medidas de seguridad exigidas f) para la actividad, y de aquellas otras exigidas en la vigente legislación sobre protección civil.

Artículo 12. Autorización para la importación de residuos tóxicos y peligrosos

[Ver Redacciones](#)

**Redacciones a fecha:** 

[20-08-1994](#)

[21-08-1988a19-08-1994](#)

[Ver Todas las redacciones](#)

Cada importación de residuos tóxicos y peligrosos con destino 1. final en España deberá contar con una autorización previa del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, sin perjuicio del cumplimiento de la legislación vigente en materia de Comercio Exterior. Esta autorización será independiente de las autorizaciones que precise el importador en cuanto productor y, en su caso, gestor de los indicados residuos.

El importador, en la solicitud de autorización, hará constar, al 2. menos, los siguientes datos:

Cantidad, composición, estado, características físico-químicas y a) código de identificación de los residuos, conforme al anexo I del presente Reglamento.

Descripción de las operaciones a realizar por el propio b) importador y justificación de contar con las correspondientes autorizaciones para su realización.

Destino final previsto para los residuos. c)

Copia del documento de aceptación de los residuos por gestor d) autorizado.

La Dirección General de Política Ambiental dictará resolución 3. motivada en un plazo máximo de treinta días, contados a partir de la fecha de recepción de la solicitud, pudiendo entenderse desestimada la autorización de no recaer resolución expresa en dicho plazo.

Las resoluciones de la Dirección General de Política Ambiental podrán ser recurridas ante el Secretario de Estado de Medio Ambiente y Vivienda, de conformidad con lo establecido en la Ley 30/1992, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

Notas de vigencia

Modificado por [Anexo III de Real Decreto 1771/1994, de 5 agosto RCL1994\2416](#).

SECCIÓN 2ª. Obligaciones de los productos

Artículo 13. Envasado de residuos tóxicos y peligrosos

Los productores, además de cumplir las normas técnicas vigentes relativas al envasado de productos que afecten a los residuos tóxicos y peligrosos, deberán observar las siguientes normas de seguridad:

Los envases y sus cierres estarán concebidos y realizados de a) forma que se evite cualquier pérdida de contenido y contruidos con materiales no susceptibles de ser atacados por el contenido ni de formar con éste combinaciones peligrosas.

Los envases y sus cierres serán sólidos y resistentes para b) responder con seguridad a las manipulaciones necesarias y se mantendrán en buenas condiciones, sin defectos estructurales y sin fugas aparentes.

Los recipientes destinados a envasar residuos tóxicos y c) peligrosos que se encuentren en estado de gas comprimido, licuado o disuelto a presión, cumplirán la legislación vigente en la materia.

El envasado y almacenamiento de los residuos tóxicos y peligrosos d) se hará de forma que se evite generación de calor, explosiones, igniciones, formación de sustancias tóxicas o cualquier efecto que aumente su peligrosidad o dificulte su gestión.

Artículo 14. Etiquetado de residuos tóxicos y peligrosos

Los recipientes o envases que contengan residuos tóxicos y 1. peligrosos deberán estar etiquetados de forma clara, legible e indeleble, al menos en la lengua española oficial del Estado.

En la etiqueta deberá figurar: 2.

El código de identificación de los residuos que contiene, según a) el sistema de identificación que se describe en el anexo I.

Nombre, dirección y teléfono del titular de los residuos. b)

Fechas de envasado. c)

La naturaleza de los riesgos que presentan los residuos. d)

Para indicar la naturaleza de los riesgos deberán usarse en los 3. envases los siguientes pictogramas, representados según el anexo II y dibujados en negro sobre fondo amarillo-naranja:

Explosivo: Una bomba explosionando (E).

Comburente: Una llama por encima de un círculo (O).

Inflamable: Una llama (F).

Fácilmente inflamable y extremadamente inflamable: Una llama (F+).

Tóxico: Una calavera sobre tibias cruzadas (T).

Nocivo: Una cruz de San Andrés (Xn).

Irritante: Una cruz de San Andrés (Xi).

Corrosivo: Una representación de un ácido en acción (C).

Cuando se asigne a un residuo envasado más de un indicador de riesgo se tendrán en cuenta los criterios siguientes:

La obligación de poner el indicador de riesgo de residuo tóxico a) hace que sea facultativa la inclusión de los indicadores de riesgo de residuos nocivo y corrosivo.

La obligación de poner el indicador de riesgo de residuo b) explosivo hace que sea facultativa la inclusión del indicador de riesgo de residuo inflamable y comburente.

La etiqueta debe ser firmemente fijada sobre el envase, debiendo ser anuladas, si fuera necesario, indicaciones o etiquetas anteriores de forma que no induzcan a error o desconocimiento del origen y contenido del envase en ninguna operación posterior del residuo.

El tamaño de la etiqueta debe tener como mínimo las dimensiones de 10 ( 10 cm.

No será necesaria una etiqueta cuando sobre el envase aparezcan marcadas de forma clara las inscripciones a que hace referencia el apartado 2, siempre y cuando estén conformes con los requisitos exigidos en el presente artículo.

#### Artículo 15. Almacenamiento de residuos tóxicos y peligrosos

Los productores dispondrán de zonas de almacenamiento de los residuos tóxicos y peligrosos para su gestión posterior, bien en la propia instalación, siempre que esté debidamente autorizada, bien mediante su cesión a una entidad gestora de estos residuos.

El almacenamiento de residuos y las instalaciones necesarias para el mismo deberán cumplir con la legislación y normas técnicas que le sean de aplicación.

El tiempo de almacenamiento de los residuos tóxicos y peligrosos por parte de los productores no podrá exceder de seis meses, salvo autorización especial del órgano competente de la Comunidad Autónoma donde se lleve a cabo dicho almacenamiento.

#### Artículo 16. Registro

El productor de residuos tóxicos y peligrosos está obligado a llevar un registro en el que conste la cantidad, naturaleza, identificación según el anexo I, origen, métodos y lugares de tratamiento, así como las fechas de generación y cesión de tales residuos.

Asimismo debe registrar y conservar los documentos de aceptación de los residuos en las instalaciones de tratamiento o eliminación a que se refiere el artículo 34 del presente Reglamento durante un tiempo no inferior a cinco años.

Durante el mismo período debe conservar los ejemplares del «documento de control y seguimiento» del origen y destino de los residuos a que se refiere el artículo 35 del presente Reglamento.

#### Artículo 17. Contenido del Registro

[Ver Redacciones](#)

**Redacciones a fecha:** 

[06-07-1997](#)

[21-08-1988a05-07-1997](#)

[Ver Todas las redacciones](#)

En el Registro a que se refiere el artículo anterior deberán constar concretamente los datos que a continuación se indican:

Origen de los residuos, indicando si éstos proceden de generación a) propia o de importación.

Cantidad, naturaleza y código de identificación de los residuos b) según el anexo I.

Fecha de cesión de los mismos. c)

Fecha y descripción de los pretratamientos realizados, en su caso. d)

Fecha de inicio y finalización del almacenamiento temporal, en su caso. e)

Fecha y número de la partida arancelaria en caso de importación f) de residuos tóxicos y peligrosos.

Fecha y descripción de las operaciones de tratamiento y eliminación en caso de productor autorizado a realizar operaciones de gestión «in situ». g)

h) Frecuencia de recogida y medio de transporte.

Notas de vigencia

Letra h) añadido por [art. único.1 de Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL1997\1729](#).

#### Artículo 18. Declaración anual

Anualmente el productor de residuos tóxicos y peligrosos deberá declarar al órgano competente de la Comunidad Autónoma, y por su mediación a la Dirección General del Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, el origen y cantidad de los residuos producidos, el destino dado a cada uno de ellos y la relación de los que se encuentren almacenados temporalmente, así como las incidencias relevantes acaecidas en el año inmediatamente anterior.

El productor conservará copia de la declaración anual durante un período no inferior a cinco años.

#### Artículo 19. Formalización de la declaración anual

La declaración anual, que se presentará antes del día 1 de marzo, así como, en todo caso, la correspondiente información a la Dirección General del Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, se formalizará en el modelo que se especifica en el anexo III del presente Reglamento.

#### Artículo 20. Solicitud de admisión

El productor de un residuo tóxico y peligroso, antes de su traslado desde el lugar de origen hasta una instalación de tratamiento o eliminación, tendrá que contar, como requisito imprescindible, con un compromiso documental de aceptación por parte del gestor.

El productor deberá cursar al gestor una solicitud de aceptación por este último de los residuos a tratar, que contendrá, además de las características sobre el estado de los residuos, los datos siguientes:

---

Identificación según anexo I

Propiedades físico-químicas.

Composición química.

Volumen y peso.

El plazo de recogida de los residuos.

El productor es responsable de la veracidad de los datos 3. relativos a los residuos y está obligado a suministrar la información necesaria que le sea requerida para facilitar su gestión.

El falseamiento demostrado de los datos suministrados a la 4. instalación gestora para conseguir la aceptación de los residuos, obliga al productor a sufragar los gastos del transporte de retorno al lugar de producción de los residuos no aceptados por dicha causa.

Artículo 21. Otras obligaciones del productor

Serán también obligaciones del productor:

Cumplimentar los documentos de control y seguimiento de los 1. residuos tóxicos y peligrosos desde el lugar de producción hasta los centros de recogida, tratamiento o eliminación, con arreglo a lo dispuesto en el artículo 35.

Comunicar, de forma inmediata, al órgano competente de la 2. Comunidad Autónoma en cuyo territorio esté ubicada la instalación productora, y por su mediación a la Dirección General del Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, los casos de desaparición, pérdida o escape de residuos tóxicos y peligrosos, sin perjuicio de las obligaciones que se deriven del cumplimiento del artículo 5 del presente Reglamento.

No entregar residuos tóxicos y peligrosos a un transportista que 3. no reúna los requisitos exigidos por la legislación vigente para el transporte de este tipo de productos.

Artículo 22. De los pequeños productores

Se considerarán pequeños productores aquellos que por generar o 1. importar menos de 10.000 kilogramos al año de residuos tóxicos y peligrosos, adquieran este carácter mediante su inscripción en el registro que a tal efecto llevarán los órganos competentes de las Comunidades Autónomas.

No obstante, en atención al riesgo que para la salud humana, los 2. recursos naturales y el medio ambiente represente el residuo tóxico y peligroso producido, conforme a los criterios señalados en el anexo I del presente Reglamento, se podrá denegar o autorizar la inscripción en el registro a quienes, respectivamente, no alcancen o superen la cuantía señalada en el apartado anterior.

Los pequeños productores cumplirán las obligaciones impuestas en 3. el presente capítulo, salvo las establecidas en el artículo 4 de la Ley 20/1986 (RCL 1986, 1585), Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, y la relativa a la presentación de la declaración anual a que se refiere el artículo 18 del presente Reglamento.

Notas de desarrollo

Cumplimentado por [Decreto Foral 312/1993, de 13 octubre LNA\1993\326](#). [FEV 26-10-1993]

Aplicado por [Decreto 42/2001, de 17 mayo LCTB\2001\123](#). [FEV 19-06-2001]

CAPÍTULO III.

Régimen jurídico de la gestión

SECCIÓN 1ª. Autorizaciones

Artículo 23. Régimen de autorizaciones

La realización de actividades de gestión de residuos tóxicos y 1. peligrosos estará sometida a autorización administrativa previa, expedida por el órgano ambiental competente sin perjuicio de la legislación vigente en materia de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas.

La autorización es exigible igualmente al productor que trate o 2. elimine sus propios residuos, salvo que carezca de la consideración de gestor con arreglo al artículo siguiente.

Artículo 24. Condición de gestor

Tendrán la condición de gestores: 1.

Las personas físicas o jurídicas que, no siendo productores, a) realicen actividades de gestión de residuos tóxicos y peligrosos, definidas como tales en la Ley 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, o en el presente Reglamento.

Los productores respecto a sus propios residuos, cuando realicen b) actividades de gestión de los mismos.

Los productores cuando realicen operaciones de gestión con c) residuos procedentes de otros productores o gestores.

No tendrán la condición de gestor aquellos productores que 2. realicen operaciones de agrupamiento de sus residuos o de almacenamiento temporal de los mismos, al objeto de facilitar o posibilitar las operaciones de gestión posteriores.

Artículo 25. Tramitación de autorizaciones

La autorización relativa al ejercicio de actividades de gestión 1. de residuos tóxicos y peligrosos será otorgada o denegada por el órgano competente de la Comunidad Autónoma en cuyo territorio vayan a ser ubicadas las instalaciones correspondientes, previa solicitud por parte de la persona física o jurídica que se proponga realizar la actividad.

La solicitud a que se refiere el punto anterior habrá de 2. justificarse mediante un estudio de la tecnología aplicable a las instalaciones y a su funcionamiento, proceso de tratamiento o eliminación, dotaciones de personal y material y, en general, prescripciones técnicas, así como de las medidas de control y corrección de las consecuencias que puedan derivarse de averías o accidentes.

Artículo 26. Contenido del estudio.

El estudio a que se refiere el punto 2 del artículo anterior constará de los siguientes documentos:

Proyecto Técnico. 1.

El contenido del mismo se ajustará en todo momento a las normas e Instrucciones Técnicas vigentes para el tipo de actividad e instalaciones de que se trate:

El proyecto constará de:

Memoria: a)

Comprenderá un estudio descriptivo con justificaciones técnicas y económicas relativas a la tecnología adoptada; de las soluciones utilizadas en las diferentes instalaciones y procesos; de la obra civil; de los equipos; del laboratorio; de los servicios auxiliares, y de cuantos otros aspectos se consideren de interés.

Como anexos a la Memoria se incluirán, como mínimo, los siguientes:

Justificación del conjunto de las dimensiones de la instalación, su proceso y otros elementos.

Soluciones o variantes adoptadas para futuras ampliaciones con justificación de que su implantación no supondrá obstrucción en el funcionamiento de la primera instalación.

Sistema de toma de muestras.

Esquema funcional de la instalación. Balances de materias y energía.

Descripción y diagramas de principio de las instalaciones generales, tales como suministro y evaluación de aguas, generación de calor, abastecimiento de energía, alimentación de receptores, etcétera.

Seguridad e higiene en las instalaciones.

Plan de Obras.

Descripción de pruebas, ensayos y análisis de reconocimiento y funcionamiento.

Normativa aplicable.

Planos: b)

Se incluirán planos de las obras e instalaciones, que comprenderán:

Plano de situación.

Plano de conjunto.

Plantas, alzados y secciones.

Cualquier referencia necesaria para la completa definición y conocimiento de las estructuras e instalaciones.

Relación de prescripciones técnicas particulares. c)

Presupuesto: d)

Presupuesto de las obras e instalaciones y cuantos elementos ilustrativos se considere oportuno para la mejor comprensión del proyecto, teniendo en cuenta, en todo caso, que los distintos documentos que en su conjunto constituyen el proyecto deberán definir las obras e instalaciones de tal forma que otro facultativo distinto del autor de aquél pueda dirigir, con arreglo al mismo, los trabajos correspondientes.

Proyecto de explotación.–El proyecto de explotación de la 2. instalación de tratamiento o eliminación constará de los siguientes documentos:

Explotación: 2.1.

Esquema general de los procesos de tratamiento y eliminación. a)

Relación de equipos, aparatos y mobiliario a instalar en las b) diferentes líneas de proceso.

Relación de personal técnico, administrativo y operarios, con c) indicación de sus categorías y especialidades, que van a ser dedicados al servicio de la instalación.

Descripción y justificación de la forma de llevar la explotación d) de la instalación. Se indicarán las operaciones que sean rutinarias y aquellas que se consideren especiales o para circunstancias extraordinarias.

Se indicará número de personas en cada una de las operaciones y cuantos datos sean necesarios para el mejor conocimiento del sistema de operación.

Régimen de utilización del servicio por los usuarios y de las e) particularidades técnicas que resulten precisas para su definición.

Descripción y justificación de la forma de llevar a cabo el f) mantenimiento, preventivo y correctivo, así como la conservación de los elementos de la instalación.

Descripción y justificación de las medidas de control, detección g) y corrección de la posible contaminación, como consecuencia de avería, accidente, etc.

Avance Manual de Funcionamiento de Explotación del Servicio, que h) incluya:

Características de las instalaciones.

Conservación general.

Manipulación de residuos tóxicos y peligrosos.

Medidas de seguridad.

Mantenimiento preventivo.

Gestión de «stock» de residuos.

Régimen de inspecciones y controles sistemáticos.

Relación de los trabajos de mantenimiento y explotación i) realizados en instalaciones industriales.

Relación de experiencia en trabajos realizados en relación a los j) residuos tóxicos y peligrosos.

Certificado del cumplimiento de las exigencias recogidas en la k) legislación vigente sobre protección relativa a los planes de emergencia previstos en la [Ley 20/1986 \(RCL 1986, 1586\)](#), Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos.

Personal: 2.2.

El solicitante deberá especificar el personal que se compromete a tener en las instalaciones para atender y cumplir todas las obligaciones derivadas de la actividad. Al frente del personal, y para todas las relaciones con los Servicios de la Administración, se hallará un titulado superior especializado. Para el resto del personal se tendrá en cuenta lo siguiente:

El Jefe de los Laboratorios deberá ser un titulado de grado superior especializado.

Los Jefes de Explotación y Mantenimiento serán Técnicos, como mínimo, de grado medio.

El resto del personal tendrá una titulación, formación profesional y experiencia acordes con las funciones que vayan a tener encomendadas.

Estudio de impacto ambiental. 3.

Cuando, por aplicación de la legislación vigente en materia de evaluación del impacto ambiental, proceda realizar el estudio de impacto, se efectuará conforme a las exigencias de la citada legislación.

Artículo 27. Prestación de fianza

La autorización para la gestión de los residuos tóxicos y 1. peligrosos quedará sujeta a la prestación de la fianza en cuantía suficiente para responder del cumplimiento de todas las obligaciones que, frente a la Administración, se deriven del ejercicio de la actividad objeto de autorización, incluidas las derivadas de la ejecución subsidiaria prevista en el [artículo 19.2](#) de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, y de la imposición de las sanciones previstas en el [artículo 17](#) de la citada Ley.

No se autorizará la transferencia de titularidad para la 2. actividad concreta de gestión en tanto no se haga cargo de la fianza el adquirente; en cuyo momento se efectuará la devolución del importe de la misma al transmitente.

Artículo 28. Cuantía, forma y devolución de la fianza

En el supuesto de que no existan factores que permitan determinar 1. la cuantía de la fianza, a los efectos indicados en el punto 1 del artículo anterior, el importe de la misma será del 10 por 100 del presupuesto de las obras proyectadas para instalación de depósitos de seguridad y del 5 por 100 del presupuesto de las obras proyectadas para el resto de las instalaciones de gestión de residuos tóxicos y peligrosos.

A fin de asegurar en todo momento la efectividad de la 2. fianza, la Administración que otorgó la autorización podrá actualizarla anualmente, de acuerdo con la variación del índice general de precios del Instituto Nacional de Estadística, tomando como índice base el vigente en la fecha de la constitución de la fianza.

La fianza podrá constituirse de cualquiera de las formas 3. siguientes:

En metálico. a)

En títulos de la Deuda Pública del Estado o de la C.A. b) afectada.

Mediante aval otorgado por un establecimiento de crédito de los c) señalados en el [artículo 1](#), 2, del [Real Decreto Legislativo 1298/1986, de 28 de junio \(RCL 1986, 2109\)](#).

En el documento de formalización de la fianza prestada mediante 4. aval se hará constar el consentimiento prestado por el fiador o avalista a la extensión de la responsabilidad ante la Administración en los mismos términos que si la garantía fuese constituida por el mismo titular sin que pueda utilizar los beneficios de excusión y división regulados en el Código Civil.

Cuando la actividad vaya a desarrollarse en fases claramente 5. diferenciadas, la fianza podrá ser satisfecha escalonadamente de forma que las cantidades depositadas correspondan a las diferentes fases.

La devolución de la fianza no se realizará en tanto no se hayan 6. cumplido las condiciones exigidas en la propia autorización para la clausura de la actividad y en tanto el órgano competente de la Comunidad Autónoma no haya autorizado el cese de la misma.

La autorización fijará el plazo en que dicha fianza ha de ser 7. devuelta. En caso de depósitos de seguridad, la devolución no se efectuará hasta pasados diez años, como mínimo, desde su clausura.

Artículo 29. Condiciones de autorización

Las autorizaciones para realizar actividades de gestión de 1. residuos tóxicos y peligrosos deberán determinar las condiciones y requisitos necesarios para su ejercicio y, específicamente, el tiempo de su vigencia, la constitución por el solicitante de un seguro de responsabilidad civil en los términos del artículo 6º de este Reglamento, las causas de caducidad y la prestación de fianza en la forma y cuantía que en ellas se determine.

La efectividad de las autorizaciones quedará subordinada al 2. cumplimiento de todas las condiciones y requisitos establecidos en las mismas, no pudiendo comenzarse el ejercicio de la actividad hasta que dicho cumplimiento sea acreditado ante la Administración autorizante y aceptado documentalmente por ésta, previa la oportuna comprobación.

Artículo 30. Vigencia y caducidad de la autorización

La autorización se concederá por un período de cinco años, susceptible de dos prórrogas sucesivas y automáticas de otros cinco años cada una, previo informe favorable tras la correspondiente visita de inspección. Transcurridos quince años desde la autorización inicial, ésta caducará, pudiendo el titular solicitar, con anticipación suficiente, nueva autorización, de acuerdo con el procedimiento ordinario, regulado en el presente capítulo.

SECCIÓN 2ª. Obligaciones del gestor

Artículo 31. Envasado, etiquetado y almacenamiento de residuos tóxicos y peligrosos

En aquellas actuaciones en que el gestor tenga que proceder al envasado y almacenamiento de residuos tóxicos y peligrosos le será de aplicación lo establecido en los artículos 13, 14 y 15 del presente

#### Reglamento Artículo 32. Contestación a la solicitud de admisión

En caso de admisión de los residuos tóxicos y peligrosos, el 1. gestor, en el plazo máximo de un mes, a partir de la recepción de la correspondiente solicitud, deberá manifestar documentalmente la aceptación y los términos de ésta.

En caso de no admisión, el gestor, en el mismo plazo, comunicará 2. al productor las razones de su decisión.

#### Artículo 33. Ampliación de información

El gestor, dentro de los diez días siguientes a la recepción de la solicitud de admisión de residuos, podrá requerir ampliación de información o, en su caso, envío de muestras para análisis, cuyos resultados deberán incorporarse a la citada solicitud.

#### Artículo 34. Documento de aceptación

El documento de aceptación deberá expresar la admisión de los 1. residuos cuya entrega solicita el productor o gestor, debiendo incluir la fecha de recepción de los residuos y el número de orden de aceptación que figurará en el «documento de control y seguimiento».

En caso de admisión de residuos, a enviar por el productor o 2. gestor solicitante periódica o parcialmente, figurará el mismo número de orden de aceptación en todos los «documentos de control y seguimiento» correspondientes a los envíos periódicos o parciales.

#### Artículo 35. Transferencia de titularidad

El gestor se convierte en titular de los residuos tóxicos y peligrosos aceptados, a la recepción de los mismos, en cuyo acto se procederá a la formalización del «documento de control y seguimiento» de los residuos, en el que constarán, como mínimo, los datos identificadores del productor y de los gestores y, en su caso, de los transportistas, así como los referentes al residuo que se transfiere, debiendo tener constancia de tal documento la Comunidad Autónoma correspondiente y por su mediación la Dirección General del Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

#### Artículo 36. Documento de control y seguimiento

El «documento de control y seguimiento» indicado en el artículo 35 se ajustará al modelo recogido en el anexo V del presente Reglamento. El gestor conservará un ejemplar del citado documento, debidamente cumplimentado, durante un período no inferior a cinco años.

#### Artículo 37. Registro

[Ver Redacciones](#)

**Redacciones a fecha:** 

[06-07-1997](#)

[21-08-1988a05-07-1997](#)

[Ver Todas las redacciones](#)

1. El gestor, incluido el transportista, está obligado a llevar un registro comprensivo de todas las operaciones en las que intervenga y en el que figuren, al menos, los datos siguientes:

Procedencia de los residuos. a)

Cantidades, naturaleza y composición y código de identificación, b) según anexo I del presente Reglamento.

Fecha de aceptación y recepción de los mismos. c)

Tiempo de almacenamiento y fechas. d)

Operaciones de tratamiento y eliminación, fechas, parámetros y e) datos relativos a los diferentes procesos y destino posterior de los residuos.

Asimismo deberá registrar y conservar las solicitudes de 2. admisión, los documentos de aceptación y los documentos de control y seguimiento.

El gestor deberá mantener en su poder la documentación registrada 3. y los registros correspondientes durante un período de cinco años.

Notas de vigencia

Ap. 1 párr. 1º modificado por [art. único.2](#) de [Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL1997\1729](#).

#### Artículo 38. Memoria anual de actividades

Anualmente el gestor de residuos tóxicos y peligrosos deberá 1. presentar una memoria anual de actividades ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma y, por su mediación, a la Dirección General del Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

La memoria anual deberá contener, al menos, referencia suficiente 2. de las cantidades y características de los residuos gestionados; la procedencia de los mismos; los tratamientos efectuados y el destino posterior; la relación de los que se encuentran almacenados, así como las incidencias relevantes acaecidas en el año inmediatamente anterior.

El gestor conservará copia de la memoria anual durante un período 3. no inferior a cinco años.

#### Artículo 39. Formalización de la memoria anual

La memoria anual de actividades, que se presentará antes del día 1 de marzo, así como, en todo caso, la correspondiente información a la Dirección General del Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, se formalizará en el modelo que se especifica en el anexo IV del presente Reglamento.

#### Artículo 40. Otras obligaciones del gestor

[06-07-1997](#)

[21-08-1988a05-07-1997](#)

[Ver Todas las redacciones](#)

Serán asimismo obligaciones del gestor:

Mantener el correcto funcionamiento de la actividad y las 1. instalaciones, asegurando en todo momento nuevos índices de tratamiento que corresponden, como mínimo, a los rendimientos normales y condiciones técnicas en que fue autorizada.

No aceptar residuos tóxicos procedentes de instalaciones o 2. actividades no autorizadas.

Comunicar inmediatamente al Órgano de medio ambiente que autorizó 3. la instalación cualquier incidencia que afecte a la misma.

Mantener un servicio suficiente de vigilancia para garantizar la 4. seguridad.

Enviar al Órgano que autorizó la instalación cuanta información 5. adicional le sea requerida en la forma que éste determine.

6. Comunicar con anticipación suficiente a la Administración autorizante el cese de las actividades a efectos de su aprobación por la misma.

En general todas aquellas que se deriven del contenido de la Ley, 7. del presente Reglamento y de las respectivas autorizaciones.

8. No mezclar las diferentes categorías de residuos tóxicos y peligrosos ni éstos con residuos que no tienen la consideración de tóxicos y peligrosos.

No obstante, no será de aplicación lo establecido en el párrafo anterior siempre que se garantice que los residuos se valorizarán o eliminarán sin poner en peligro la salud del hombre y sin utilizar procedimientos ni métodos que puedan perjudicar el medio ambiente. En tal caso, la mezcla de residuos será considerada una operación independiente de gestión de residuos tóxicos y peligrosos y requerirá, por tanto, autorización administrativa en los términos establecidos en la Ley 20/1986 y en este Reglamento. Si los residuos ya están mezclados con otras sustancias o materiales deberá procederse a su separación cuando ello sea necesario para que los residuos tóxicos y peligrosos puedan valorizarse o eliminarse sin poner en peligro la salud humana ni perjudicar el medio ambiente, siempre que ello sea técnica y económicamente viable.

Notas de vigencia

Ap. 8 añadido por [art. único.3 de Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL\1997\1729](#).

SECCIÓN 3ª. Obligaciones relativas al traslado de residuos tóxicos y peligrosos

Artículo 41. Condiciones del traslado de residuos tóxicos y peligrosos

Sin perjuicio de lo dispuesto en la normativa de transporte de mercancías peligrosas, en el traslado de residuos tóxicos y peligrosos se cumplirán las siguientes normas:

Ningún productor o gestor podrá entregar residuos tóxicos y a) peligrosos sin estar en posesión del documento de aceptación del gestor destinatario.

En caso de exportación de residuos tóxicos y peligrosos serán b) necesarias previamente las autorizaciones correspondientes de las autoridades competentes del país de destino, así como las de los países de tránsito, y todo ello sin perjuicio de la legislación vigente en materia de comercio exterior.

El productor o gestor que se proponga ceder residuos tóxicos y c) peligrosos deberá remitir, al menos, con diez días de antelación a la fecha del envío de los citados residuos una notificación de traslado, en la que deberán recogerse los siguientes datos:

Nombre o razón social del destinatario y del transportista.

Medio de transporte e itinerario previsto.

Cantidades, características y código de identificación de los residuos.

Fecha o fechas de los envíos.

La notificación será remitida al Órgano competente de la Comunidad Autónoma a la que afecte al traslado o al Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo si afecta a más de una Comunidad Autónoma. En este caso, el citado Departamento comunicará tal extremo a las Comunidades Autónomas afectadas por el tránsito.

Durante el traslado no se podrá efectuar ninguna manipulación de d) los residuos que no sea exigible por el propio traslado o que esté autorizada.

Tanto el expedidor como el transportista y el destinatario e) intervendrán en la formalización del documento de control y seguimiento del residuo a que se refiere el artículo 35, en la parte que a cada uno de ellos corresponde en función de las actividades que respectivamente realicen.

Artículo 42. Formalización de la notificación

La constancia documental de intervención a que se refiere el artículo anterior, y en todo caso la información sobre ella al Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, se efectuarán con arreglo al modelo establecido en el anexo V del presente Reglamento.

Artículo 43. Régimen aplicable a la actividad de recogida y traslado

Las actividades de recogida y traslado de residuos tóxicos y peligrosos estarán sometidas al régimen de control y seguimiento de origen y destino en la forma establecida para los gestores en los artículos precedentes.

CAPÍTULO IV.

De la vigilancia, inspección y control

#### Artículo 44. Inspección

Todas las actividades e instalaciones relativas a la producción y 1. gestión de residuos tóxicos y peligrosos estarán sometidas al control y vigilancia del Órgano ambiental de la Administración Pública competente. Los productores y los gestores de los citados residuos estarán obligados a prestar toda la colaboración a las inspecciones de las autoridades, a fin de permitirles realizar cualesquiera exámenes, controles, encuestas, tomas de muestras y recogida de información necesaria para el cumplimiento de su misión.

Los inspectores ostentarán el carácter de agentes de la autoridad 2. y estarán facultados por la Administración competente para:

Acceder, previa identificación y sin previo aviso, a las a) instalaciones donde se realizan actividades de producción y gestión de residuos tóxicos y peligrosos.

Requerir información y proceder a los exámenes y controles b) necesarios que aseguren el cumplimiento de las disposiciones vigentes y de las condiciones de las autorizaciones.

Comprobar la existencia y puesta al día de los registros y cuanta c) documentación es exigida obligatoriamente por este Reglamento.

Comprobar en los centros de producción y de gestión de residuos d) las operaciones de agrupamiento y pretratamiento de los mismos, la organización del almacenamiento temporal y su tiempo de permanencia.

Requerir, en el ejercicio de sus funciones, la asistencia de las e) policías locales, autonómica, si la hubiera, y nacional.

Girada visita de inspección al productor o gestor de residuos tóxicos y peligrosos, el inspector actuante levantará la correspondiente acta comprensiva de los extremos objeto de la visita y resultado de la misma, copia de cuya acta se entregará al productor o gestor visitado.

Si del contenido del acta se desprende la existencia de indicios 4. de posible infracción de los preceptos de la [Ley Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos \(RCL 1986, 1586\)](#) o del presente Reglamento, se incoará por la Administración competente el oportuno expediente sancionador, que se instruirá con arreglo a lo dispuesto en la [Ley de Procedimiento Administrativo \(RCL 1958, 1258, 1469, 1504 y RCL 1959, 585; NDL 24708\)](#) .

En caso de visita de comprobación previa a la entrada en vigor de 5. autorización o prórroga de la misma, se emitirá informe, detallado sobre la procedencia o no del funcionamiento de la actividad, y en su caso, se propondrán las medidas correctoras a adoptar.

#### Artículo 45. Toma de muestras y análisis

Las instalaciones de productores y gestores deberán contar, 1. necesariamente con los dispositivos, registros, arquetas y demás utensilios pertinentes que hagan posible la realización de mediciones y tomas de muestras representativas.

Las muestras se tomarán de modo que se asegure su 2. representatividad, y en cantidad suficiente para poder separar tres porciones iguales para las operaciones que deban realizarse en laboratorio.

Se introducirán en recipientes convenientemente sellados para 3. impedir su manipulación y etiquetados. En las etiquetas figurará:

Un número de orden. a)

Descripción de la materia contenida. b)

Lugar preciso de la toma. c)

Fecha y hora de la toma. d)

Nombres y firmas del Inspector y de la persona responsable de la e) instalación objeto de la inspección.

De las tres porciones a que se refiere el apartado 1, una quedará 4. en poder del productor o gestor, otra será entregada por el Inspector a un laboratorio acreditado para su análisis y la tercera quedará en poder de la Administración que hubiera realizado la inspección.

Una vez realizado el análisis, el laboratorio acreditado hará 5. tres copias, enviando una al órgano de la Administración que hizo entrega de la muestra, para su archivo, una segunda copia al productor o gestor y la tercera copia junto a la porción de la muestra que quedó en poder de la Administración permanecerán en el laboratorio para ponerla, en caso necesario, a disposición de la autoridad judicial.

Si el titular de los residuos analizados manifiesta 6. disconformidad con el resultado de los análisis, se procederá a realizar un nuevo análisis por otro laboratorio acreditado, cuyo resultado será definitivo, siendo los gastos de su realización a cargo del titular de los residuos. La manifestación de disconformidad deberá ser realizada por el titular de los residuos analizados, ante el órgano competente que haya ordenado el análisis, en el plazo de un mes a partir del día del recibo de la comunicación del resultado del mismo.

#### CAPÍTULO V.

##### Responsabilidades, infracciones y sanciones

#### Artículo 46. Infracciones

Las infracciones a lo establecido en la [Ley 20/1986, de 14 de mayo \(RCL 1986, 1586\)](#) , Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, y en el presente Reglamento serán sancionadas con arreglo a lo dispuesto en el capítulo III de aquélla, sin perjuicio, en su caso, de las correspondientes responsabilidades civiles y penales.

#### Artículo 47. Titular responsable

A todos los efectos, los residuos tóxicos y peligrosos tendrán 1. siempre un titular responsable, cualidad que corresponderá al productor o al gestor de los mismos.

La titularidad originaria se atribuirá a los productores de 2. residuos. También se considerará titularidad originaria la del poseedor del residuo que no justifique su adquisición conforme a este Reglamento. Las cesiones sucesivas producirán transferencia de titularidad, 3. cuando los residuos sean aceptados para su gestión en instalación autorizada, siempre que la cesión se haya realizado conforme a lo dispuesto en la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos y en el presente Reglamento y conste en el documento de aceptación del gestor.

#### Artículo 48. Responsabilidad solidaria

La responsabilidad será solidaria en los siguientes 1. supuestos:

Cuando el productor o gestor de los residuos tóxicos y peligrosos a) haga su entrega a persona física o jurídica que no esté autorizada para recibirlos.

Cuando sean varios los responsables de deterioros ambientales, o b) de daños o perjuicios ocasionados a terceros y no fuese posible determinar el grado de participación de las distintas personas físicas o jurídicas en la realización de la infracción.

En el caso de que los efectos perjudiciales se produzcan por 2. acumulación de actividades debidas a diferentes personas, la Administración competente podrá imputar individualmente esta responsabilidad y sus efectos económicos.

#### Artículo 49. Circunstancias agravantes

Se considerarán como circunstancias que agravan la responsabilidad el grado de incidencia en la salud humana, recursos naturales y medio ambiente, la reincidencia, la intencionalidad, y el riesgo objetivo de contaminación grave del agua, aire, suelo, subsuelo, fauna o flora.

#### Artículo 50. Clasificación de las infracciones

[Ver Redacciones](#)

#### Redacciones a fecha:

[13-05-1998](#)

[21-08-1988a12-05-1998](#)

[Ver Todas las redacciones](#)

Son infracciones muy graves los siguientes hechos, 1. cuando generen riesgos de ese carácter a las personas, sus bienes, los recursos naturales o al medio ambiente:

La realización de actividades de producción, de a) importación, de exportación o de gestión de residuos tóxicos y peligrosos sin las autorizaciones previstas en este Reglamento.

La inobservancia de las condiciones fijadas en dichas b) autorizaciones.

El abandono, vertido o depósito incontrolado de c) residuos tóxicos y peligrosos.

La omisión de información obligatoria a la d) Administración del Estado y a las Administraciones Autonómicas o la aportación de datos falsos que encubran irregularidades reglamentarias.

La mezcla de residuos tóxicos y peligrosos entre sí o e) con otros urbanos o industriales en contra de lo dispuesto en la Ley Básica y en el presente Reglamento.

La entrega, venta o cesión de residuos tóxicos y f) peligrosos a personas físicas o jurídicas no autorizadas conforme a la Ley Básica y al presente Reglamento.

La omisión de los necesarios planes de seguridad y de g) previsión de accidentes, de los planes de emergencia interior y exterior de la instalación.

La no sujeción de la instalación y su funcionamiento h) al proyecto y condiciones para las que fue concedida la correspondiente autorización.

La aceptación de residuos no admisibles según las i) condiciones que aparezcan en la autorización correspondiente para el ejercicio de la actividad.

La falta de seguro, en los términos exigidos en el j) artículo 6º del presente Reglamento.

Se considerarán infracciones graves: 2.

Las previstas en el apartado anterior como muy graves a) cuando por la cantidad o calidad de los residuos producidos, importados, exportados o gestionados, o por otras circunstancias no resulte previsible la creación de un riesgo muy grave para las personas y sus bienes, los recursos naturales o el medio ambiente.

La falta de etiquetado o el etiquetado incorrecto o b) parcial de los envases que contengan residuos tóxicos y peligrosos, como el incumplimiento de las obligaciones relativas al traslado de los mismos, establecidas en este Reglamento, que no signifique riesgo mayor o muy grave.

---

La no coincidencia de los residuos transportados con c) lo consignado en los documentos de aceptación o en la hoja de seguimiento o en ambas.

El no cumplimiento de las obligaciones relativas a los d) registros de control, origen, destino y conservación de la documentación correspondiente.

La obstrucción activa o pasiva a la actuación de las e) Administraciones competentes en el ejercicio de sus funciones.

Infracciones leves: 3.

El incumplimiento de la obligación de separar o no a) mezclar los residuos tóxicos y peligrosos incompatibles entre sí o con otros urbanos o industriales sin especial trascendencia por la cantidad o características de aquéllos.

La no aportación o el retraso en la misma, a las b) Administraciones del Estado y Autonómicas de las informaciones reglamentariamente exigibles, cuando de ello no se deriven ni incluso potencialmente consecuencias peligrosas.

Los leves descuidos u omisiones de colaboración con la c) Administración sin trascendencia para la seguridad de la producción, importación, exportación o gestión de los residuos.

Las omisiones o falta de coincidencia entre lo d) consignado y lo enviado que no suponga peligro potencial.

La no puesta al día de los registros de entrada, de e) operaciones y de autoinspección.

Cualquier incumplimiento de las obligaciones f) reglamentarias que no signifiquen infracción grave o muy grave.

#### Notas de vigencia

Derogado por [disp. derog. única de Ley 10/1998, de 21 abril RCL\1998\1028](#).

Artículo 51. Clasificación de las sanciones

[Jurisprudencia](#)

[Ver Redacciones](#)

**Redacciones a fecha:** 

[13-05-1998](#)

[21-08-1988a12-05-1998](#)

[Ver Todas las redacciones](#)

Las infracciones a que se refiere el artículo anterior 1. podrán dar lugar a la imposición de todas o algunas de las siguientes sanciones:

Las muy graves: a)

Clausura definitiva o temporal, total o parcial, de las instalaciones.

Cese definitivo o temporal, total o parcial, de las actividades.

Prohibición definitiva o temporal del ejercicio futuro de las actividades de gestión de residuos tóxicos y peligrosos.

Multa de hasta 100 millones de pesetas.

Las graves: b)

Clausura temporal, total o parcial, de las instalaciones.

Cese temporal de las actividades.

Prohibición temporal del ejercicio futuro de actividades de gestión de residuos tóxicos y peligrosos.

Multa de hasta 50 millones de pesetas.

Las leves: c)

Clausura temporal parcial de las instalaciones.

Multa de hasta un millón de pesetas.

Apercibimiento.

---

Las multas son compatibles con las sanciones de 2. apercibimiento, cese temporal, prohibición temporal y clausura parcial.

El órgano sancionador impondrá una u otra sanciones 3. una vez determinada la gravedad de la infracción y concretará la extensión de las mismas en función de las características de la infracción, y del infractor.

El órgano sancionador podrá además hacer públicas las 4. sanciones en los ello medios de comunicación social, indicando la infracción cometida y la identidad y demás características del infractor.

La situación y derechos del personal afectado por la 5. suspensión o clausura de actividades industriales se regirá por lo establecido en la legislación laboral en cuanto al pago de los salarios o de las indemnizaciones que procedan y medidas que puedan arbitrase para su garantía.

#### Notas de vigencia

Derogado por [disp. derog. única de Ley 10/1998, de 21 abril RCL\1998\1028](#).

#### Artículo 52. Obligación de reponer

Los infractores estarán obligados a la reposición o restauración 1. de los daños producidos, que podrá comprender la retirada de residuos, la destrucción o demolición de obras o instalaciones y, en general, la ejecución de cuantos trabajos sean precisos para tal finalidad prioritaria, en la forma y condiciones fijadas por el órgano que impuso la sanción.

El responsable de las infracciones debe indemnizar por los daños 2. y perjuicios causados.

#### Artículo 53. Multas coercitivas

Cuando el infractor no cumpla la obligación impuesta en el número 1. 1 del artículo anterior, o lo haga de forma incompleta, se le podrán imponer sucesivas multas coercitivas, cuyo respectivo importe no podrá exceder del tercio del montante de la multa por sanción máxima que pueda imponerse por la infracción de que se trate.

Antes de su imposición se requerirá al infractor, fijándole un 2. plazo para la ejecución voluntaria de lo ordenado, cuya duración será fijada por el órgano sancionador, atendidas las circunstancias, y que, en todo caso, será suficiente para efectuar dicho cumplimiento voluntario.

La multa coercitiva será independiente y compatible con las 3. multas que se hubieran impuesto o puedan imponerse como sanción por la infracción cometida.

#### Artículo 54. Vía de apremio

Podrán ser exigidos por la vía de apremio el importe de las sanciones pecuniarias impuestas, el de las multas coercitivas y de los gastos ocasionados por la ejecución subsidiaria de las actividades de restauración de los bienes dañados a consecuencia de las infracciones reguladas en el presente Reglamento.

#### Artículo 55. Ejecución subsidiaria

Si el infractor no cumpliera sus obligaciones de restauración del 1. medio ambiente y de recogida y tratamiento de los residuos tóxicos abandonados, habiendo sido requerido a tal fin por el órgano sancionador, este ordenará la ejecución subsidiaria.

No será necesario requerimiento previo, pudiendo procederse de 2. modo inmediato a la ejecución, cuando de la persistencia de la situación pudiera derivarse un peligro inminente para la salud humana, los recursos naturales o el medio ambiente.

La ejecución subsidiaria se hará por cuenta de los responsables, 3. sin perjuicio de las sanciones pecuniarias y demás indemnizaciones a que hubiere lugar.

#### Artículo 56. Potestad sancionadora

[Ver Redacciones](#)

**Redacciones a fecha:** 

[13-05-1998](#)

[21-08-1988a12-05-1998](#)

[Ver Todas las redacciones](#)

En el ámbito de la competencia estatal, y en el marco de este Reglamento, la potestad sancionadora se ejercerá por:

El Director general del Medio Ambiente del Ministerio a) de Obras Públicas y Urbanismo, en sanciones correspondientes a las infracciones de carácter leve.

El Ministro de Obras Públicas y Urbanismo, en b) sanciones correspondientes a las infracciones de carácter grave.

El Consejo de Ministros, en sanciones correspondientes c) a las infracciones de carácter muy grave.

#### Notas de vigencia

Derogado por [disp. derog. única de Ley 10/1998, de 21 abril RCL\1998\1028](#).

#### Artículo 57. Valoración de daños

La valoración de los daños ocasionados a la salud humana, a los bienes de las personas, recursos naturales y medio ambiente se llevará a cabo por la Administración competente, con audiencia de los interesados.

Cuando los daños fueran de difícil evaluación, y la legislación sectorial careciera de criterios específicos de valoración, se aplicarán, conjunta o separadamente, los siguientes:

Coste teórico de la restitución o restauración. a)

Valor estimado de los daños en relación a los bienes afectados, según estudios de evaluación potencial realizados por peritos. b)

Coste del proyecto o actividad, causante del daño, evaluando la posible disminución de los mismos a consecuencia de la infracción. c)

Beneficio obtenido con la actividad infractora, con especial referencia a los incrementos derivados de la inobservancia de las normas reglamentarias infringidas, si las hubiere. d)

Si la dificultad de valoración de daños se derivase de la concurrencia de diversos infractores, la cuota de cada uno se concretará en función de su efectiva participación en la infracción o infracciones cometidas, y supletoriamente en atención a los criterios del apartado anterior; todo ello sin perjuicio de la solidaridad y subsidiariedad determinados en los artículos 48 y 55 del presente Reglamento.

Artículo 58. Procedimiento sancionador

No podrá imponerse sanción administrativa, por infracción de lo dispuesto en la [Ley 20/1986, de 14 de mayo \(RCL 1986, 1586\)](#), Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, y en el presente Reglamento, sino en virtud del procedimiento regulado en el [capítulo II de la del título VI de la Ley de Procedimiento Administrativo \(RCL 1958, 1258, 1469, 1504 y RCL 1959, 585; NDL 24708\)](#), con las especialidades siguientes:

El procedimiento se iniciará previa denuncia seguida de inspección o por acta de inspección y vigilancia de la que se deduzca la existencia de una posible infracción a lo dispuesto en la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, o al presente Reglamento.

Los servicios de inspección y vigilancia que efectúen la denuncia entregarán al denunciado copia de la misma y, en su caso, del acta de inspección. b)

Están obligados a denunciar los funcionarios y agentes de los servicios de inspección y vigilancia, regulados en el capítulo IV de este Reglamento, de acuerdo con el [artículo 10](#) de la Ley Básica, así como los agentes de la Policía Nacional, Guardia Civil, Policía Autonómica, si hubiere, y Policía Local.

La resolución, que de ser sancionatoria fijará los plazos para el cumplimiento de las sanciones y obligaciones derivadas de la infracción, se notificará en la forma y plazos establecidos en la Ley de Procedimiento Administrativo, siéndole aplicable el régimen común de recursos. c)

Artículo 59. Medidas cautelares

Para garantizar la protección de la salud humana, la defensa del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales, la Administración competente podrá imponer cautelarmente el precintado de la maquinaria, del lugar o de parte de las instalaciones, utensilios o envases con los que presuntamente se hubiere cometido la infracción, así como su depósito en lugar adecuado. Cuando no existiera otro medio de preservar aquellos objetivos, podrá procederse a la destrucción, sin perjuicio de la indemnización que proceda, si la resolución final del procedimiento fuera absoluta.

Si se tratara de residuos tóxicos y peligrosos que no puedan permanecer en depósito durante el tiempo del procedimiento administrativo sin dar lugar a riesgo para la salud humana, a los bienes de las personas y los recursos naturales o el medio ambiente, se levantará acta en la que se definan, en relación a la infracción, las circunstancias características, con la firma del presunto infractor, dándoles a los residuos el destino que sea más adecuado y seguro.

Las indicadas medidas cautelares se mantendrán aun en el supuesto de suspensión del procedimiento administrativo o del de ejecución de la sanción impuesta en el mismo por la incoación de causa penal, sin perjuicio de las resoluciones que en su propio ámbito pudieran adoptar los órganos jurisdiccionales. d)

Artículo 60. Expropiación forzosa

A los efectos de aplicación de la Ley de Expropiación Forzosa se declara de utilidad pública el tratamiento, la recuperación, el almacenamiento y la eliminación de los residuos tóxicos y peligrosos.

En caso necesario, para la correcta y segura gestión de los residuos tóxicos y peligrosos, la Administración que hubiera concedido la autorización de la instalación podrá sustituir al gestor que hubiera sido sancionado con medidas de suspensión, prohibición o clausura, aplicando, si fuera preciso, el régimen de expropiación forzosa, de acuerdo con el [artículo 22](#) de la [Ley básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos \(RCL 1986, 1586\)](#).

DISPOSICIONES TRANSITORIAS.

Primera.

Las empresas productoras de residuos, existentes a la fecha de entrada en vigor del presente Reglamento, deberán formular la primera declaración anual referida al año inmediatamente anterior en el plazo de seis meses a contar desde la indicada fecha.

Segunda.

Los gestores que ejerzan su actividad a la fecha de entrada en vigor del presente Reglamento deberán remitir la primera memoria, referida al año inmediatamente anterior, en el plazo de seis meses a partir de la indicada fecha.

Tercera.

---

Hasta tanto la legislación del Estado o, en su caso, la de las Comunidades Autónomas competentes al efecto, no dispongan otra cosa, los municipios, las provincias y las islas conservarán, en la materia regulada en el presente Reglamento, cuantas competencias de ejecución no se encuentren conferidas a otras Administraciones Públicas.

[Ver Redacciones](#)

**Redacciones a fecha:** 

[06-07-1997](#)

[21-08-1988a05-07-1997](#)

[Ver Todas las redacciones](#)

Sin perjuicio del cumplimiento de lo establecido en las anteriores disposiciones transitorias, los productores y gestores de residuos tóxicos y peligrosos deberán adaptarse a lo dispuesto en el presente Reglamento, en el plazo de dieciocho meses a contar desde el momento de su entrada en vigor.

Notas de vigencia

Renumerada por [art. único.4](#) de [Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL\1997\1729](#). Su anterior numeración era disp. adic. .

DISPOSICIÓN ADICIONAL 2ª.

[Ver Redacciones](#)

**Redacciones a fecha:** 

[06-07-1997](#)

[Ver Todas las redacciones](#)

Si una Comunidad Autónoma considerase que un residuo reúne los requisitos para ser considerado peligroso de acuerdo con los criterios que se establecen en el anexo 1 de este Reglamento y no figura en la lista comunitaria de residuos peligrosos señalada en el apartado anterior, lo pondrá en conocimiento del Ministerio de Medio Ambiente para notificarlo a la Comisión Europea.

Notas de vigencia

Añadida por [art. único.4](#) de [Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL\1997\1729](#).

ANEXO I.

Sistema de identificación de residuos tóxicos y peligrosos

[Ver Redacciones](#)

**Redacciones a fecha:** 

[06-07-1997](#)

[21-08-1988a05-07-1997](#)

[Ver Todas las redacciones](#)

Código de identificación de residuos 1.

El sistema para la identificación de los residuos tóxicos y peligrosos consiste en la utilización de un conjunto de códigos al objeto de poder disponer de una serie de informaciones que permitan en todo momento la identificación de los residuos. Estas informaciones se completan con las contenidas en las declaraciones del residuo correspondiente.

En las siete tablas que se adjuntan figuran los códigos numerados que, utilizados en conjunto, proporcionan la forma de caracterizar e identificar los residuos, y que facilitan, por tanto, el control de los mismos desde que son producidos hasta su adecuado destino final. Se trata de conocer las características potencialmente peligrosas (H), la actividad (A) y proceso (B) que los ha producido, la razón de la necesidad de que sean gestionados (Q), el tipo genérico al que pertenecen (L, P, S, G) cómo son gestionados (D/R) y sus principales constituyentes (C).

El contenido de las tablas es el siguiente:

Tabla 1: Categorías de residuos.

Tabla 2: Operaciones de tratamiento.

Tabla 3: Categorías o tipos genéricos de residuos tóxicos y peligrosos, presentados en forma líquida, sólida o de lodos, clasificados según su naturaleza o la actividad que los genera.

Tabla 4: Constituyentes de los residuos de la parte B de la tabla 3 que permiten calificarlos de tóxicos y peligrosos cuando presenten las características enunciadas en la tabla 5.

Tabla 5: Características de los residuos que permiten calificarlos de tóxicos y peligrosos.

Tabla 6: Actividades generadoras de los residuos (código A).

Tabla 7: Procesos en los que se generan los residuos (código B).

Instrucciones para la utilización del código de identificación de 2. residuos peligrosos

Se escogerá la razón principal por la que los residuos han de ser 1. gestionados, seleccionando de la tabla 1 (código Q) una única designación que defina, de la forma más apropiada y específica, y se anotará el código Q seguido de la clave numérica correspondiente.

Se indicará la operación de gestión prevista para el residuo, 2. seleccionando entre las posibilidades contempladas en el apartado 2.A de la tabla 2, utilizando el código D, o en el apartado 2.B de la misma tabla, utilizando el código R. Por ejemplo, si va a eliminarse el residuo en depósito de seguridad, se anotará D5; si es una regeneración de disolventes, se anotará R2.

Consultar la tabla 3 y elegir uno o varios de los códigos del 1 al 30 para identificar los tipos genéricos de residuos peligrosos. La designación de residuos como residuos peligrosos dependerá de la presencia en los residuos de uno o varios de los constituyentes enumerados en la tabla 4.

Si los residuos corresponden a una categoría o varias de la tabla 4, se elegirá la letra que caracteriza el estado físico que describe lo mejor posible los residuos «L», para líquido; «P», para lodo; «S», para sólido; «G», para gas licuado o comprimido.

Se anotará el código correspondiente a los residuos que se compone de la letra L, P, S, G, seguida del número o números de código, separados entre sí por una línea oblicua (/).

Los residuos podrán ser clasificados como peligrosos si, y sólo si contiene, uno cualquiera de los constituyentes enumerados en la tabla 4 y presentan, a su vez, una cualquiera de las características de la tabla 5.

Se elegirán los constituyentes que dan al residuo su carácter de peligrosidad utilizando la tabla 4 (código C). Si contiene más de un componente, se anotarán a continuación del código C las claves numéricas correspondientes, en orden de peligrosidad decreciente y separadas por una línea oblicua.

Esta estimación, se supone, en principio cualitativa y siempre al buen criterio del productor. Por ejemplo, si se trata de residuos conteniendo plomo y ácido sulfúrico (batería de coche) se anotaría C23/18.

Determinada la naturaleza de los residuos, se elegirá entre las características de la tabla 5. Se seleccionará una de las características más importantes o, como máximo, dos, y se anotará el código H seguido de la clave o claves numéricas, separadas por una línea oblicua, por ejemplo, si se trata de un residuo tóxico y corrosivo se utilizará H 6/8.

En este proceso de clasificación pueden ocurrir las siguientes situaciones:

Ningún código de la tabla 3 es aplicable a los residuos, pero sí a) un código C, si es posible elegir un código H en la tabla 5, los residuos están identificados. En este caso, el número de código L, P, S, G a utilizar es el 40.

El código de la tabla 3 es aplicable, pero no el código C, si es b) posible elegir un código H en la tabla 5, los residuos están identificados. En este caso se atribuirá al código C la cifra «0».

Si no se aplica ningún código de la tabla 3 ni tampoco el código c) C, pero los residuos son tales que se puede elegir un código H en la tabla 5, los residuos están identificados. En este caso el número del código L, P, S, G será el 40, y se atribuirá al código C la cifra «0».

Si es posible demostrar para los residuos con código C distinto d) de 0 que no presentan ninguna de las características enumeradas en la tabla 5, los residuos no están sometidos a lo dispuesto en la Ley Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos ni al presente Reglamento de desarrollo.

Si los residuos constituyen residuos peligrosos, se señalará el e) código o códigos de la tabla 5 aplicables, pudiendo aplicarse más de una característica. Si éste es el caso, las características de los residuos deberán ser enumeradas como se indicó anteriormente por orden de peligrosidad decreciente, a juicio del productor, y separadas por una línea oblicua.

Si los residuos constituyen residuos peligrosos, se elegirá la f) actividad generadora de los mismos, de acuerdo con la tabla 6. Se trata de determinar de manera específica la actividad económica en la que se encuentra clasificado el productor, en relación con la Clasificación Nacional de Actividades Empresariales (CNAE) a través del código A.

Si los residuos constituyen residuos peligrosos, se elegirá el g) proceso productivo donde se generen los mismos de entre los incluidos en la tabla 7. Se trata de determinar, de manera específica, el proceso u operación unitaria que genera los residuos, es decir, su origen real, y no el producto final por el que se clasifica la fábrica o empresa (código A de la tabla 6). Se elegirá el proceso más específico aplicable de los relacionados dentro del apartado «General» o el correspondiente a la actividad entendida en sentido genérico.

No todas las actividades industriales se encuentran desagregadas h) en procesos en la tabla 7; las actividades no desagregadas y que generen residuos en procesos que no se puedan identificar correctamente dentro del apartado «General» de la tabla 7, se les atribuirá la cifra «0» en el código B, quedando definidas por el Código A.

El orden de identificación de los residuos será el i) siguiente:

Q - //L, P, S, G, - //C - //H - //A - //B -

La separación entre secciones principales sería indicada por dos líneas oblicuas en el sistema de identificación. La separación entre diferentes epígrafes aplicables de un mismo código o sección principal se indicará por una línea oblicua.

El destino de los residuos se especificará de acuerdo con las j) tablas 2.A o 2.B. De esta manera, se dispondrá de una información que permite el seguimiento de los residuos desde su origen hasta su destino final. Si se elige un destino que figura en el cuadro 2. A la identificación será la siguiente:

Q - //D - //L, P, S, G, - //C - //H - //A - //B -

mientras que si se opta por un destino que figura en el cuadro 2.B, la identificación será:

Q - //R - //L, P, S, G, - //C - //H - //A - //B -

Por ejemplo, si se trata de ácidos provenientes de una fundición de metales ferrosos para fabricación de tubos de acero, el código de identificación sería el siguiente:

Q7//R6//L27//C23//H6//A231(1)//B3124

siendo su destino la regeneración.

Si se trata de lodos procedentes del lavado de gases de una acería, que han de ser desecados previamente a ser vertidos en un depósito de seguridad.

De acuerdo con lo establecido en el 15. [artículo 2](#) de la Ley 20/1986, solamente tendrán la consideración de residuos tóxicos y peligrosos aquellos que incluyan en su identificación los códigos C, distinto de O y H, conjuntamente.

#### TABLA 1

##### Categorías de residuos

Q1 Residuos de producción o de consumo no especificados a continuación.

Q2 Productos que no respondan a las normas.

Q3 Productos caducados.

Q4 Materias que se hayan vertido por accidente, que se hayan perdido o que hayan sufrido cualquier otro incidente, con inclusión del material, del equipo, etcétera, que se haya contaminado a causa del incidente en cuestión.

Q5 Materias contaminantes o ensuciadas a causa de actividades voluntarias (por ejemplo: residuos de operaciones de limpieza, materiales de embalaje, contenedores, etcétera).

Q6 Elementos inutilizados (por ejemplo: baterías fuera de uso, catalizadores gastados, etcétera).

Q7 Sustancias que hayan pasado a ser inutilizables (por ejemplo: ácidos contaminados, disolventes contaminados, sales de temple agotadas, etcétera).

Q8 Residuos de procesos industriales (por ejemplo: escorias, posos de destilación, etcétera).

Q9 Residuos de procesos anticontaminación (por ejemplo: barros de lavado de gas, polvo de filtros de aire, filtros gastados, etcétera).

Q10 Residuos de mecanización/acabado (por ejemplo: virutas de torneado o fresado, etcétera).

Q11 Residuos de extracción y preparación de materias primas (excepto los residuos de explotación minera).

Q12 Materia contaminada (por ejemplo: aceite contaminado con PCB, etcétera).

Q13 Toda materia, sustancia o producto cuya utilización esté prohibida por la ley.

Q14 Productos que no son de utilidad o que ya no tienen utilidad para el poseedor (por ejemplo: artículos desechados por la agricultura, los hogares, las oficinas, los almacenes, los talleres, etcétera).

Q15 Materias, sustancias o productos contaminados procedentes de actividades de regeneración de suelos.

Q16 Toda sustancia, materia o producto que no esté incluido en las categorías anteriores.

#### TABLA 2

##### Operaciones de tratamiento

###### Parte A

2.A Operaciones de eliminación, que no conducen a una posible recuperación o valoración, regeneración, reutilización, reciclado o cualquier otra utilización de los residuos.

D1 Depósito sobre el suelo o en su interior (por ejemplo: vertido, etcétera).

D2 Tratamiento en medio terrestre (por ejemplo: biodegradación de residuos líquidos o lodos en el suelo, etcétera).

D3 Inyección en profundidad (por ejemplo: inyección de residuos bombeables en pozos, minas de sal, fallas geológicas naturales, etcétera).

D4 Embalse superficial (por ejemplo: vertido de residuos líquidos o lodos en pozos, estanques o lagunas, etcétera).

D5 Vertido en lugares especialmente diseñados (por ejemplo: colocación en celdas estancas separadas, recubiertas y aisladas entre sí y el medio ambiente, etcétera).

D6 Vertido en el medio acuático, salvo en el mar.

D7 Vertido en el mar, incluida la inserción en el lecho marino.

D8 Tratamiento biológico no especificado en otro apartado de la presente tabla y que dé como resultado compuestos o mezclas que se eliminen mediante alguno de los procedimientos enumerados entre D1 a D12.

D9 Tratamiento físico-químico no especificado en otro apartado de la presente tabla y que dé como resultado compuestos o mezclas que se eliminen mediante uno de los procedimientos enumerados entre D1 y D12 (por ejemplo: evaporación, secado, calcinación, etcétera).

D10 Incineración en tierra.

D11 Incineración en mar.

D12 Depósito permanente (por ejemplo: colocación de contenedores en una mina, etcétera).

D13 Combinación o mezcla previa a cualquiera de las operaciones enumeradas entre D1 y D12.

D14 Reenvasado previo a cualquiera de las operaciones enumeradas entre D1 y D13.

D15 Almacenamiento previo a cualquiera de las operaciones enumeradas entre D1 y D14 (con exclusión del almacenamiento temporal previo a la recogida en el lugar de producción).

###### Parte B

2.B Operaciones que llevan a una posible recuperación o valorización, regeneración, reutilización, reciclado o cualquier otra utilización de los residuos.

R1 Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía.

R2 Recuperación o regeneración de disolventes.

R3 Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes (incluidas las operaciones de formación de abono y otras transformaciones biológicas).

R4 Reciclado o recuperación de metales y de compuestos metálicos.

- R5 Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas.
- R6 Regeneración de ácidos o de bases.
- R7 Recuperación de componentes utilizados para reducir la contaminación.
- R8 Recuperación de componentes procedentes de catalizadores.
- R9 Regeneración u otro nuevo empleo de aceites.
- R10 Tratamiento de suelos, produciendo un beneficio a la agricultura o una mejora ecológica de los mismos.
- R11 Utilización de residuos obtenidos a partir de cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R10.
- R12 Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R11.
- R13 Acumulación de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R12 (con exclusión del almacenamiento temporal previo a la recogida en el lugar de la producción).

#### TABLA 3

Categorías o tipos genéricos de residuos tóxicos y peligrosos, presentados en forma líquida, sólida o de lodos, clasificados según su naturaleza o la actividad que los genera

##### Parte A

3.A Residuos que presenten alguna de las características enumeradas en la tabla 5 y estén formados por:

1. Sustancias anatómicas: residuos hospitalarios u otros residuos clínicos.
2. Productos farmacéuticos, medicamentos, productos veterinarios.
3. Conservantes de la madera.
4. Biocidas y productos fitofarmacéuticos.
5. Residuos de productos utilizados como disolventes.
6. Sustancias orgánicas halogenadas no utilizadas como disolventes, excluidas las materias polimerizadas inertes.
7. Sales de temple cianuradas.
8. Aceites y sustancias oleosas minerales (lodos de corte, etcétera).
9. Mezclas aceite/agua o hidrocarburo/agua, emulsiones.
10. Sustancias que contengan PCB y/o PCT (dieléctricas, etcétera).
11. Materias alquitranadas procedentes de operaciones de refinado, destilación o pirólisis (sedimentos de destilación, etcétera).
12. Tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas, barnices.
13. Resinas, látex, plastificantes, colas.
14. Sustancias químicas no identificadas y/o nuevas y de efectos desconocidos en el hombre y/o el medio ambiente que procedan de actividades de investigación y desarrollo o de actividades de enseñanza (residuos de laboratorios, etcétera).
15. Productos pirotécnicos y otros materiales explosivos.
16. Sustancias químicas y productos de tratamiento utilizados en fotografía.
17. Todos los materiales contaminados por un producto de la familia de los dibenzofuranos policlorados.
18. Todos los materiales contaminados por un producto de la familia de las benceno-para-dioxinas policloradas.

##### Parte B

3.B Residuos que contengan cualquiera de los componentes que figuran en la lista de la tabla 4, que presenten cualquiera de las características mencionadas en la tabla 5 y que estén formados por:

19. Jabones, materias grasas, ceras de origen animal o vegetal.
20. Sustancias orgánicas no halogenadas no empleadas como disolventes.
21. Sustancias inorgánicas que no contengan metales o compuestos de metales.
22. Escorias y/o cenizas.
23. Tierra, arcillas o arenas incluyendo lodos de dragado.
24. Sales de temple no cianuradas.
25. Partículas o polvos metálicos.
26. Catalizadores usados.
27. Líquidos o lodos que contengan metales o compuestos metálicos.
28. Residuos de tratamiento de descontaminación (polvos de cámaras de filtros de bolsas, etcétera), excepto los mencionados en los puntos 29, 30 y 33.
29. Lodos de lavado de gases.
30. Lodos de instalaciones de purificación de agua.
31. Residuos de decarbonatación.
32. Residuos de columnas intercambiadoras de iones.
33. Lodos de depuración no tratados o no utilizables en la agricultura.
34. Residuos de la limpieza de cisternas y/o equipos.
35. Equipos contaminados.
36. Recipientes contaminados (envases, bombonas de gas, etcétera) que hayan contenido uno o varios de los constituyentes mencionados en la tabla 4.
37. Baterías y pilas eléctricas.
38. Aceites vegetales.

39. Objetos procedentes de recogidas selectivas de basuras domésticas y que presenten cualesquiera de las características mencionadas en la tabla 5.

40. Cualquier otro residuo que contenga uno cualesquiera de los constituyentes enumerados en la tabla 4 y presente cualesquiera de las características que se enuncian en la tabla 5.

#### TABLA 4

Constituyentes de los residuos de la parte B de la tabla 3 que permiten calificarlos de tóxicos y peligrosos cuando presenten las características enunciadas en la tabla 5

Residuos que tengan como constituyentes:

C1 Berilio; compuestos de berilio.

C2 Compuestos de vanadio.

C3 Compuestos de cromo hexavalente.

C4 Compuestos de cobalto.

C5 Compuestos de níquel.

C6 Compuestos de cobre.

C7 Compuestos de zinc.

C8 Arsénico; compuestos de arsénico.

C9 Selenio; compuestos de selenio.

C10 Compuestos de plata.

C11 Cadmio; compuestos de cadmio.

C12 Compuestos de estaño.

C13 Antimonio; compuestos de antimonio.

C14 Telurio; compuestos de telurio.

C15 Compuestos de bario, excluido el sulfato bórico.

C16 Mercurio; compuestos de mercurio.

C17 Talio; compuestos de talio.

C18 Plomo; compuestos de plomo.

C19 Sulfuros inorgánicos.

C20 Compuestos inorgánicos de flúor, excluido el fluoruro cálcico.

C21 Cianuros inorgánicos.

C22 Los siguientes metales alcalinos o alcalinotérreos: Litio, sodio, potasio, calcio, magnesio en forma no combinada.

C23 Soluciones ácidas o ácidos en forma sólida.

C24 Soluciones básicas o bases en forma sólida.

C25 Amianto (polvos y fibras).

C26 Fósforo; compuestos de fósforo, excluidos los fosfatos minerales.

C27 Carbonilos metálicos.

C28 Peróxidos.

C29 Cloratos.

C30 Percloratos.

C31 Nitratos.

C32 PCB y/o PCT.

C33 Compuestos farmacéuticos o veterinarios.

C34 Biocidas y sustancias fitofarmacéuticas (plaguicidas, etcétera).

C35 Sustancias infecciosas.

C36 Creosotas.

C37 Isocianatos, tiocianatos.

C38 Cianuros orgánicos (nitrilos, etcétera).

C39 Fenoles: Compuestos de fenol.

C40 Disolventes halogenados.

C41 Disolventes orgánicos, excluidos los disolventes halogenados.

C42 Compuestos organohalogenados, excluidas las materias polimerizadas inertes y las demás sustancias mencionadas en la presente tabla.

C43 Compuestos aromáticos; compuestos orgánicos policíclicos y heterocíclicos.

C44 Aminas alifáticas.

C45 Aminas aromáticas.

C46 Eteres.

C47 Sustancias de carácter explosivo, excluidas las ya mencionadas en la presente tabla.

C48 Compuestos orgánicos de azufre.

C49 Todo producto de la familia de los dibenzofuranos policlorados.

C50 Todo producto de la familia de las dibenzo-para-dioxinas policloradas.

C51 Hidrocarburos y sus compuestos oxigenados, nitrogenados y/o sulfurados no incluidos en la presente tabla.

#### TABLA 5

Características de los residuos que permiten calificarlos de tóxicos y peligrosos

(Las características de peligrosidad «tóxico», «muytóxico», «nocivo», «corrosivo» e «irritable», así como las de «carcinogénico», «tóxico para la reproducción» y «mutagénico» se asignan con arreglo a los criterios establecidos en el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo [ [RCL 1995\2071](#) ], por el que se

aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Deberán aplicarse los métodos de prueba que se definen en el citado Real Decreto, con la finalidad de dar un contenido concreto a las definiciones de esta tabla).

H1

«Explosivo»: se aplica a sustancias y preparados que puedan explotar bajo el efecto de la llama o que son más sensibles a los choques o las fricciones que el denitrobenceno.

H2

«Comburente»: se aplica a sustancias y preparados que presenten reacciones altamente exotérmicas al entrar en contacto con otras sustancias, en particular sustancias inflamables.

H3-A

«Fácilmente inflamable»: se aplica a sustancias y preparados líquidos que tengan un punto de inflamación inferior a 21 °C (incluidos los líquidos extremadamente inflamables), o se aplica a sustancias y preparados que puedan calentarse y finalmente inflamarse en contacto con el aire a temperatura ambiente sin aplicación de energía, o se aplica a sustancias y preparados sólidos que puedan inflamarse fácilmente tras un breve contacto con una fuente de ignición y que continúen ardiendo o consumiéndose después del alejamiento de la fuente de ignición, o se aplica a sustancias y preparados gaseosos que sean inflamables en el aire a presión normal, o se aplica a sustancias y preparados que, en contacto con agua o aire húmedo, emitan gases fácilmente inflamables en cantidades peligrosas.

H3-B

«Inflamable»: se aplica a sustancias y preparados líquidos que tengan un punto de inflamación superior o igual a 21 °C e inferior o igual a 55 °C.

H4

«Irritante»: se aplica a sustancias y preparados no corrosivos que puedan causar reacción inflamatoria por contacto inmediato, prolongado o repetido con la piel o las mucosas.

H5

«Nocivo»: se aplica a sustancias y preparados que por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan entrañar riesgos de gravedad limitada para la salud.

H6

«Tóxico»: se aplica a sustancias y preparados (incluidos los preparados y sustancias muy tóxicos) que por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan entrañar riesgos graves, agudos o crónicos e incluso la muerte.

H7

«Carcinógeno»: se aplica a sustancias o preparados que por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan producir cáncer o aumentar su frecuencia.

H8

«Corrosivo»: se aplica a sustancias y preparados que puedan destruir tejidos vivos al entrar en contacto con ellos.

H9

«Infeccioso»: se aplica a sustancias que contienen microorganismos viables, o sus toxinas, de los que se sabe o existen razones fundadas para creer que causan enfermedades en el ser humano o en otros organismos vivos.

H10

«Tóxico para la reproducción»: se aplica a sustancias o preparados que por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan producir malformaciones congénitas no hereditarias o aumentar su frecuencia.

H11

«Mutagénico»: se aplica a sustancias o preparados que por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan producir defectos genéticos hereditarios o aumentar su frecuencia.

H12

Sustancias o preparados que emiten gases tóxicos o muy tóxicos al entrar en contacto con el aire, con el agua o con un ácido.

H13

Sustancias o preparados susceptibles, después de su eliminación, de dar lugar a otra sustancia por un medio cualquiera, por ejemplo un lixiviado, que posea alguna de las características enumeradas anteriormente.

H14

«Peligroso para el medio ambiente»: se aplica a sustancias y preparados que presenten o puedan presentar riesgos inmediatos o diferidos para el medio ambiente.

Tabla 6

#### ACTIVIDADES QUE PUEDEN GENERAR RESIDUOS TOXICOS Y PELIGROSOS

Número de código		Equivalente en CNAE
	Agricultura-Industria agrícola.	

A100	Agricultura, Silvicultura	
A101	Cultivos	01
A101(1)	Cultivo de cereales y leguminosas	011
A101(2)	Cultivo de hortalizas y frutas, excepto agrios	012
A101(3)	Cultivo de agrios	013
A101(4)	Cultivo de plantas industriales	014
A101(5)	Cultivo de olivo	015
A101(6)	Cultivo de la vid	016
A101(9)	Otros cultivos o producciones agrícolas	019
A102	Ganadería y servicios agrícola-ganaderos.	
A102(1)	Explotación de ganado bovino	021
A102(2)	Explotación de ganado ovino y caprino	022
A102(3)	Explotación de ganado porcino	023
A101(4)	Avicultura	024
A102(9)	Otras explotaciones ganaderas n.c.o.p.	029
A102(10)	Servicios agrícolas y ganaderos	030
A102(20)	Caza y repoblación cinegética	040
A103	Silvicultura y explotación forestal	05
A103(1)	Silvicultura y servicios forestales	051
A103(2)	Explotación forestal	052
A110	Industria agro-alimentaria, productos animales y vegetales.	
A111	Industrias de la carne, mataderos y descuartizadores de reses	413
A112	Industria lechera	414
A113	Industrias de los aceites y grasa de origen animal o vegetal.	
A113(1)	Fabricación de aceite de oliva	411
A113(2)	Fabricación de aceites y grasas vegetales o animales. sin incluir aceite de oliva.	412
A114	Industrias del azúcar	420
A115	Otras	

A115(1)	Pesca y piscicultura en mar	061
A115(2)	Pesca y piscicultura en agua dulce	062
A115(2)	Fabricación de jugos y conservas vegetales	415
A115(3)	Fabricación de conservas de pescado y otros productos marinos	416
A115(4)	Productos de molinería	417
A115(5)	Fabricación de pastas alimenticias y productos amiláceos	418
A115(6)	Industrias del pan, bollería, pastelería y galletas	419
A115(7)	Industria del cacao, chocolate y productos de confitería.	421
A115(8)	Elaboración de productos alimenticios directos.	423
A115(9)	Industrias del tabaco	429
A120	Industrias de las bebidas.	
A121	Destilación del alcohol y del aguardiente.	
A121(1)	Industrias de alcoholes etílicos de fermentación	424
A121(2)	Industria, vinícola	425
A122	Fabricación de la cerveza.	427
A123	Fabricación de otras bebidas.	
A123(1)	Sidrerías	426
A123(2)	Industrias de agua minerales, aguas gaseosas y otras bebidas analcohólicas	428
A130	Fabricación de alimentos para los animales.	422
	Energía	
A150	Industria del carbón.	11
A151	Extracción y preparación del carbón y de los productos carboníferos.	
A151(1)	Hulla.	111
A151(2)	Antracita.	112
A151(3)	Lignito.	113
A152	Coqueficación.	114
A160	Industria del petróleo.	

A161	Extracción del petróleo y del gas natural.	
A161(1)	Prospección	121
A161(2)	Extracción del petróleo	122
A161(3)	Extracción del gas natural	123
A161(4)	Fabricación y distribución de gas.	152
A162	Refino del petróleo.	130
A163	Almacenamiento del petróleo, productos derivados del refinado y del gas natural.	
A170	Producción de electricidad.	
A171	Centrales térmicas	151.2
A172	Centrales hidráulicas	151.1
A173	Centrales nucleares.	
A173(1)	Extracción y transformación de minerales radioactivos.	140
A173(2)	Producción de energía	151.3
A174	Otras centrales o instalaciones eléctricas.	
A174(1)	Transporte y distribución de energía eléctrica.	151.4
A174(2)	Producción y distribución de energía n.c.o.p.	151.9
A180	Producción de agua	
A181(1)	Captación, depuración y distribución de agua.	160
A181(2)	Producción y distribución de vapor y agua caliente.	153
	Metalurgia. Construcción mecánica y eléctrica.	
A200	Extracción de minerales metálicos	21
A200(1)	Extracción de minerales de hierro	211
A200(2)	Extracción de minerales metálicos no ferrosos.	212
A210	Siderurgia	221
A211	Producción de arrabio (horno alto)	221
A212	Producción de acero	221
A213	Primera transformación de acero (laminadoras)	221
A220	Metalurgia de metales no ferrosos	224

A221	Fabricación de aluminio.	224.1
A222	Metalurgia del aluminio.	224.1
A223	Metalurgia del plomo y del cinc	
A224	Metalurgia de los metales preciosos.	
A225	Metalurgia de otros metales no ferrosos.	
A225(1)	Metalurgia del cobre.	224.2
A225(2)	Metalurgia de otros metales no ferrosos	224.9
A226	Industrias de las ferroaleaciones	221
A227	Fabricación de electrodos.	221
A230	Fusión, colada y conformado de metales.	
A231	Fusión y colada de metales ferrosos.	
A231(1)	Fabricación de tubos de acero.	222
A231(2)	Trefilado, estirado, perfilado, laminado.	223
A232	Fusión y colada de metales no ferrosos.	
A233	Conformado de metales (no comprende su tratamiento en torno, fresa. etc.).	
A240	Construcción mecánica, eléctrica y electrónica.	3
A241	Fabricación.	
A242.	Tratamiento térmico.	
A243	Tratamiento superficial.	
A244	Aplicación de pintura.	
A245	Ensamblado y montaje.	
A246	Fabricación de pilas eléctricas y acumuladores.	
A247	Fabricación de hilos y cables eléctricos (envainado aislamiento)	
A248	Fabricación de componentes electrónicos.	
	Minerales no metálicas. Materiales de construcción. Cerámica y vidrio.	
A260	Extracción de minerales no metálicos.	23
A260(1)	Extracción de materiales	231

	de construcción.	
A260(2)	Extracción de sales potásicas, fosfatos y nitratos.	232
A260(3)	Extracción de sal común	233
A260(4)	Extracción de piritas y azufre.	234
A260(5)	Extracción de minerales no metálicos ni energéticos. Turberas.	239
A270	Materiales de construcción, cerámica, vidrio.	
A271	Fabricación de cal, cemento, yeso.	
A271(1)	Fabricación de cementos, cales y yeso.	242
A271(2)	Fabricación de materiales de construcción en hormigón, cemento, yeso, escayola y otros.	243
A272	Fabricación de productos cerámicos.	247
A273	Fabricación de productos en amianto-cemento.	
A274	Fabricación de otros materiales de construcción.	
A274(1)	Industrias de otros productos minerales no metálicos.	249
A274(2)	Fabricación de productos de tierras cocidas, para la construcción, excepto refractarios.	241
A274(3)	Fabricación de abrasivos.	245
A274(4)	Industrias de la piedra natural.	244
A274(5)	Industrias del vidrio.	246
A280	Construcción	50
	Industria química.	
A300	Fabricación de productos químicos básicos y de productos para la industria química.	
A301	Industria del cloro	251.3
A351	Fabricación de abonos.	252.1
A401	Otras fabricaciones de la química mineral	

	básica.	
A401(1)	Fabricación de productos químicos inorgánicos, excepto gases comprimidos.	251.3
A401(2)	Fabricación de gases comprimidos.	253.1
A401(3)	Fabricación de artículos pirotécnicos, cerillas y fósforos.	255.5
A451	Petroquímica y carboquímica.	
A451(1)	Petroquímica	251.1
A451(2)	Carboquímica	251.1
A501	Fabricación de materias plásticas básicas.	
A501(1)	Fabricación de primeras materias plásticas.	
A501(2)	Fabricación de caucho y látex sintético.	251.1
A551	Otras fabricaciones de la química orgánica básica.	
A551(1)	Fabricación de otros productos químicos orgánicos.	251.2
A551(2)	Fabricación de fibras artificiales y sintéticas.	251.6
A601	Tratamiento químico de los cuerpos grasos, fabricación de productos básicos para detergentes.	253.5
A651	Fabricación de productos farmacéuticos y plaguicidas.	
A651(1)	Fabricación de productos farmacéuticos de base.	254.1
A651(2)	Fabricación de especialidades farmacéuticas.	254.2
A651(3)	Fabricación de plaguicidas.	252.2
A669	Otras fabricaciones de productos químicos.	
A669(1)	Fabricación de otros productos químicos de uso industrial n.c.o.p.	253.9
A669(2)	Fabricación de otros productos químicos destinados principalmente al consumo final n.c.o.p.	255.9

	Paraquímica.	
A700	Fabricación de tintes, barnices, pinturas y colas.	
A701	Fabricación de tintes.	253.4
A702	Fabricación de pinturas.	
A702(1)	Fabricación de colorantes y pigmentos.	253.2
A702(2)	Fabricación de pinturas y colores.	253.3
A703	Fabricación de barnices y lacas.	253.3
A704	Fabricación de colas, ceras y parafinas.	
A704(1)	Fabricación de colas.	253.7
A704(2)	Fabricación de parafinas.	255.3
A710	Fabricación de productos fotográficos.	
A711	Fabricación de superficies sensibles.	255.4
A712	Fabricación de productos de tratamiento fotográficos.	255.4
A720	Perfumería, fabricación de productos de jabonería y detergentes.	
A721	Fabricación de jabones.	255.1
A722	Fabricación de detergentes.	255.1
A723	Fabricación de perfumes.	
A723(1)	Fabricación de aceites esenciales y sustancias aromáticas naturales y sintéticas.	253.6
A723(2)	Fabricación de jabón de tocador y otros productos de perfumería y cosmética.	255.2
A730	Transformación del caucho y de las materias plásticas.	
A730	Industria del caucho.	481
A731	Transformación de materiales plásticos.	482
A740	Fabricación de productos a base de amianto.	
A750	Fabricación de pólvoras y explosivos.	253.8
	Textiles, Cueros, Madera v muebles.	

	Industrias diversas.	
A760	Industria textil y del vestido.	
A761	Peinado y cardado de fibras textiles (preparación).	
A761(1)	Algodón.	431.1
A761(2)	Lana	432.1
A761(3)	Seda natural y sus mezclas y de las fibras artificiales y sintéticas.	433
A761(4)	Industrias de las fibras duras y mezclas.	434
A762	Hilado, hilandera y tejido.	
A762(1)	Algodón	431.2
A762(2)	Lana	432.2
A762(3)	Seda natural y sus mezclas y de fibras artificiales y sintéticas.	433
A763	Blanqueado, teñido, estampado.	436
A764	Confección de vestidos.	
A764(1)	Confección en serie de prendas de vestir y complementos del vestido.	453
A764(2)	Confección a medida de prendas de vestir y complementos del vestido.	454
A764(3)	Fabricación de géneros de punto.	435
A764(4)	Fabricación de alfombras	437
A764(5)	Confección de otros artículos con materias textiles.	455
A770	Industria de cuero y pieles.	
A771	Curtido	441
A772	Peletería	456
A773	Fabricación de calzado y otros artículos de cuero.	
A773(1)	Fabricación de calzado , excepto de caucho y madera.	451
A773(2)	Fabricación de calzado de artesanía y a medida, incluido zapato ortopédico.	452
A773(3)	Fabricación de artículos	442

	de cuero y similares.	
A780	Industrias de la madera y el mueble.	
A781	Serraderos, fabricación de tableros.	
A781(1)	Aserradero y preparación industrial de la madera.	461
A781(2)	Fabricación de productos semielaborados de madera.	462
A782	Fabricación de productos de madera, amueblamiento.	
A782(1)	Fabricación en serie de piezas de carpintería, parquet y estructuras de madera para la construcción.	463
A782(2)	Fabricación de envases y embalajes de madera.	464
A782(3)	Fabricación de objetos diversos de madera, excepto muebles.	465
A782(4)>	Industria del mueble y madera.	468
A782(5)	Fabricación de productos de corcho.	466
A782(6)	Fabricación de artículos de junco y caña, cestería, brochas, cepillos, etc.	467
A790	Industrias diversas conexas.	
A790(1)	Otras industrias textiles.	439
A790(2)	Joyería y bisutería.	491
A790(3)	Fabricación de instrumentos de música.	492
A790(4)	Fabricación de juegos, juguetes y artículos de deporte.	494
A790(5)	Industrias manufactureras diversas.	495
	Papel, carton imprenta.	
A800	Industrias de papel y del cartón.	
A801	Fabricación de pasta de papel.	471
A802	Fabricación de papel y cartón.	472
A803	Transformación de papel y cartón.	473

A810	Imprenta, edición, laboratorios fotográficos.	
A811	Imprenta, edición.	
A811(1)	Artes gráficas y actividades anexas.	474
A811(2)	Edición	475
A812	Laboratorios fotográficos y cinematográficos.	493
	Servicios comerciales.	
A820	Labadoras, limpiadoras, tintorería.	971
A830	Comercio.	
A830(1)	Comercio al por mayor.	61
A830(2)	Recuperación de productos.	62
A830(3)	Intermediarios del comercio.	63
A830(4)	Comercio al por menor.	64
A830(5)	Reparación de artículos eléctricos para el hogar.	761
A830(6)	Reparación de otros bienes de consumo n.c.o.p.	673
A830(7)	Servicios privados de telecomunicaciones.	762
A840	Transporte, comercio y reparación de automóviles.	
A841	Comercio y reparación de automóviles.	672
A842	Transporte.	
A842(1)	Transporte por ferrocarril.	71
A842(2)	Transporte urbano de viajeros.	721
A842(3)	Transporte de viajeros por carretera.	772
A842(4)	Transporte de mercancías por carretera.	723
A842(5)	Transporte por tubería.	724
A842(6)	Otros transportes terrestres n.c.o.p.	729
A842(7)	Transporte marítimo y por vías navegables.	73
A842(8)	Transporte aéreo.	74
A842(9)	Actividades anexas a los transportes.	75
A850	Moteles, cafés, restaurants.	
A850(1)	Hostelería.	66

A850(2)	Restaurantes y cafés, sin hospedaje.	65
	Servicios colectivos.	
A860	Sanidad y servicios veterinarios.	
A861	Sanidad y servicios veterinarios.	
A861(1)	Hospitales, clínicas y sanatorios de medicina humana.	941
A861(2)	Otros establecimientos sanitarios.	942
A861(3)	Consultas de Medicos.	943
A861(4)	Consultas y clínicas odontológicas.	944
A861(5)	Otros profesionales independientes.	945
A861(6)	Consultas y clínicas veterinarias.	946
A870	Investigación.	
A871	Enseñanza, incluso los laboratorios de investigación.	
A871(1)	Centros de Educación Preescolar.	931
A871(2)	Centros de Educación General Básica.	932
A871(3)	Centros de Bachillerato.	933
A971(4)	Centros de Educación Superior.	934
A971(5)	Centros de Formación y Perfeccionamiento Profesional.	935
A871(6)	Otros profesionales y Centros de educación.	936
A871(7)	Laboratorios de investigación.	937
A880	Otros servicios colectivos.	
(A881)	Instituciones financieras.	81
(A882)	Seguros.	82
(A883)	Auxiliares financieros y de Seguros, Actividades inmobiliarias.	83
(A884)	Servicios prestados a las Empresas.	84
(A885)	Alquiler de bienes muebles.	85
(A886)	Alquiler de bienes inmuebles.	86
(A887)	Administraciones Públicas.	

A887(1)	Administración Pública, Defensa nacional y Seguridad Social.	91
A887(2)	Representaciones diplomáticas y Organismos internacionales.	99
A887(3)	Correos y Servicios oficiales de telecomunicaciones.	761
(A888)	Asistencia social y otros servicios prestados a la colectividad.	95
(A889)	Servicios recreativos y culturales.	96
	Servicios domésticos.	
(A890)	Servicios domésticos y personales.	
(A891)	Servicios domésticos.	980
(A892)	Servicios Personales.	
A892(1)	Salones de peluquería e institutos d belleza.	972
A892(2)	Estudios fotográficos.	973
A892(3)	Servicios de limpieza.	922
A892(9)	Otros servicios n.c.o.p.	979
	Descontaminación. Eliminación de residuos.	
A900	Limpieza y mantenimiento de espacios públicos.	921
A910	Estaciones de depuración urbana.	
A920	Tratamiento de residuos urbanos.	
A930	Tratamiento de afluentes y residuos industrials.	
(A931)	Incineración.	
A931(1)	Incineración en tierra.	
A931(2)	Incineración en mar.	
(A932)	Tratamientos físico- químicos.	
A932(1)	Tratamientos físico- químicos.	
(A933)	Tratamientos biológicos.	
A933(1)	Tratamientos biológicos.	
(A935)	Reagrupación y/o preacondicionamiento de residuos.	
A935(1)	Agrupamiento.	
A935(2)	Aplicación sobre el terreno.	

(A936)	Localización en, dentro o sobre el suelo.	
A936(1)	Depósito sobre o en el suelo.	
A936(2)	Aplicación sobre el terreno.	
A936(3)	Inyección o depósito en profundidad.	
A936(4)	Lagunaje.	
A936(5)	Depósito de seguridad.	
A936(6)	Vertido al medio acuático.	
A936(7)	Inmersión.	
A936(8)	Almacenamiento permanente.	
A936(9)	Almacenamiento temporal.	
	Recuperación de residuos.	
A940	Actividades de regeneración.	
A941	Regeneración de disolventes.	
A942	Regeneración de disolventes.	
A943	Regeneración de sustancias orgánicas, no utilizadas como disolventes o aceites.	
A943(1)	Regeneración de resinas de cambio iónico.	
A943(2)	Regeneración de otras sustancias orgánicas.	
(A944)	Regeneración de sustancias orgánicas.	
A944(1)	Regeneración de ácidos o de bases.	
A944(2)	Regeneración de otras sustancias inorgánicas.	
A950	Actividades de recuperación.	
(A951)	Recuperación de aceites.	
(A952)	Recuperación de disolventes.	
(A953)	Recuperación de sustancias orgánicas, no utilizadas como disolventes o aceites.	
(A954)	Recuperación de sustancias orgánicas, no utilizadas como	

	sisolventes o aceites.	
A954(1)	Recuperación de ácidos o de bases.	
A954(2)	Recuperación de metales o de compuestos metálicos.	
A954(3)	Recuperación de productos descontaminados.	
A954(4)	Recuperación de productos provenientes de catalizadores.	
A954(5)	Recuperación de otras sustancias inorgánicas.	
(A960)	Almacenamiento o intercambio.	
(A961)	Almacenamiento temporal previo a regeneración o recuperación y reutilización.	
(A962)	Intercambio para regeneración o recuperación y reutilización.	
A970	Actividades de reutilización.	
(A971)	Reutilización de aceites.	
A971(1)	Utilización como combustible.	
A971(2)	Otra reutilización.	
(A972)	Reutilización de disolventes.	
(A973)	Reutilización de sustancias orgánicas, no utilizadas como disolventes o aceites.	
(A974)	Reutilización de sustancias inorgánicas.	
(A975)	Esparcimiento en el suelo para aprovechamiento agrícola o forestal.	

Tabla 7  
PROCESOS GENERADORES DE RESIDUOS

**Número de código**

General (0000)

B0001	Sistemas auxiliares.
B0002	Producción de vapor.
B0003	Transporte de materias primas.
B0004	Combustión.
B0005	Limpieza de maquinaria y equipos.
B0006	Tratamiento de aguas residuales.

B0007	Refrigeración.
B0008	Calefacción.
B0009	Transporte de productos manufacturados.
B0010	Limpieza de depósitos.
B0011	Purificación de gases efluentes.
B0012	Ablandado de aguas mediante zaolitas.
B0013	Ablandado de aguas mediante resinas cambiadoras.
B0014	Proceso cal-sosa.
B0015	Acondicionamiento de agua con fosfatos.
B0016	Eliminación de sílice del agua.
B0017	Desaireación de aguas.
B0018	Eliminación de compuestos orgánicos del agua.
B0019	Servicios generales.

#### General

#### Agricultura-Ganadería (1000)

#### Industria Agrícola y Agroalimentaria.

#### Fabricación de harinas.

B1001	Limpieza de trigo.
B1002	Molienda.
B1003	Lavado.
B1004	Mojado y ablandamiento.
B1005	Almacenaje.
B1006	Obtención de pastas y sémolas.
B1007	Fabricación de harina de pescado.
B1008	Fabricación de harinas de origen animal.
B1009	General fabricación de harinas.

#### Fabricación de azúcar.

B1101	Secaderos.
B1102	Jugos con expulsión de CO <sub>2</sub> .
B1103	Fermentación.
B1104	Destilación.
B1105	Transporte.
B1106	General fabricación de azúcar.

#### Fabricación de conservas.

B1201	Selección.
B1202	Pelado físico.
B1203	Pelado químico.
B1204	Deshuesado.
B1205	Desalado.
B1206	Remojo de legumbres.
B1207	Fermentación en salmuera.
B1208	Cocido.
B1209	Lavado posterior al cocido.
B1210	Secado.

B1211	Lavado de latas y contenedores.
B1212	Empaquetado.
B1213	Relleno y adición de líquidos de gobierno.
B1214	Limpieza de materia prima.
B1215	Salazón.
B1216	Esterilización.
B1217	Molturación de aceituna.
B1218	Conservas de pescado.
B1219	Conservas de frutas y verduras.
B1220	Conservas de carne.
B1221	General fabricación de conservas.

#### Industrias de fermentación.

B1301	Fabricación de alcohol etílico.
B1302	Fabricación de alcohol butílico y acetona.
B1303	Fabricación de ácido acético y vinagre.
B1304	Fabricación de ácido cítrico.
B1305	Fabricación de ácido láctico.
B1306	General industrias de fermentación.

#### Fabricación de la cerveza.

B1401	Envasado.
B1402	Malteado.
B1403	Cocimiento.
B1404	Remojo.
B1405	Lavado de envases.
B1406	Limpieza de malta, cebada, etc. Clasificación.
B1407	Refrigeración, generación de frío.
B1408	Transformado materias primas y recepción.
B1409	Fermentación y germinación.
B1410	Desecación.
B1411	Transporte.
B1412	General fabricación de cerveza.

#### Energía (2000)

#### Minería del carbón.

B2001	General minería carbón.
B2002	Minas ácidas o ferruginosas.
B2003	Minas alcalinas.
B2004	Explotación del carbón a cielo abierto.
B2005	Explotación del carbón subterráneo.
B2006	Lavado del carbón.
B2007	Drenaje mina carbón subterránea alcalina.
B2008	Drenaje mina carbón subterránea ácida.
B2009	Clasificación carbón.
B2010	Drenaje mina carbón cielo abierto alcalina.
B2011	Drenaje mina carbón cielo abierto ácida.

B2012	Aglomerado de carbón.
B2013	Tratamiento.
B2014	Plantas de preparación del carbón.
B2015	Restauración de espacios mineros.

Destilación seca del carbón.

B2101	Obtención de coque.
B2102	Obtención de breas.
B2103	Obtención de alquitrán.
B2104	Obtención de aceites ligeros.
B2105	Obtención de gas de carbón.
B2106	General destilación seca del carbón.

Refinerías de petróleo.

B2201	Almacenamiento de crudos y productos.
B2202	Calderas y procesos de calor (fuel-oil).
B2203	Calderas y procesos de calor (fuel-gas).
B2204	Aguas de deslastre.
B2205	Desalado de crudos.
B2206	Destilación fraccionada.
B2207	«Cracking» térmico.
B2208	«Cracking» catalítico.
B2209	«Hidrocracking».
B2210	Polimerización.
B2211	Alquilación.
B2212	«Coking» fluidificado.
B2213	Isomerización.
B2214	«Reforming».
B2215	Refinado mediante disolventes.
B2216	Hidrotratamiento.
B2217	Fabricación de aceites lubricantes.
B2218	Producción de asfalto.
B2219	Secado y desmercaptanización.
B2220	Purificación final de aceites lubricantes.
B2221	Mezclado y envasado.
B2222	Fabricación de hidrógeno.
B2223	Desulfuración.
B2224	Fabricación de productos básicos para síntesis o polimerización.
B2225	Destilación a vacío.
B2226	Concentración de gases.
B2227	Otros procesos no incluidos en esta lista.

Centrales térmicas.

B2301	Combustible sólido en circuito abierto.
B2302	Combustible sólido en circuito cerrado.
B2303	Combustible líquido en circuito abierto.
B2304	Combustible líquido en circuito cerrado.

B2305	Mixta.
B2306	Limpieza del sistema de refrigeración.
B2307	Transporte de cenizas.
B2308	Limpieza de la caldera.
B2309	Limpieza de equipos.
B2310	Lavado de gases.
B2311	Otros procesos no incluidos en esta lista.

Metalurgia-Construcción

Mecánica y Eléctrica (3000).

Minería metálica.

B3001	General minería metálica.
B3002	Minería plomo-cinc.
B3003	Molienda y trituración.
B3004	Sinterización CO3Mg.
	...= Subíndice
B3005	Flotación.
B3006	Minería del aluminio.
B3007	Minería del cobre.
B3008	Minería del mercurio.
B3009	Minería de metales preciosos.

Siderurgia.

B3101	Fabricación de coque.
B3102	Fabricación de sinter y peletización.
B3103	Hornos altos.
B3104	Convertidores.
B3105	Hornos de inyección de oxígeno (vía seca).
B3106	Hornos de inyección de oxígeno (vía húmeda).
B3107	Fundición de hierro-cubilote.
B3108	Fundición de hierro-reverbero.
B3109	Fundición de hierro-inducción.
B3110	Fundición de acero-arco eléctrico.
B3111	Fundición de acero-inducción.
B3112	Hornos de solera abierta.
B3113	Hornos de arco eléctrico (vía húmeda).
B3114	Hornos de arco eléctrico (vía seca).
B3115	Desgasificación al vacío.
B3116	Afino en cuchara.
B3117	Fusión.
B3118	Colada en lingotes y moldes.
B3119	Colada continua.
B3120	Laminación en caliente de desbaste.
B3121	Laminación en caliente de perfiles.
B3122	Laminación en caliente de bandas.
B3123	Laminación en caliente de chapas.

B3124	Fabricación de tubos.
B3125	Laminado en frío.
B3126	Recubrimientos galvanizados.
B3127	Tratamientos superficiales con ácidos.
B3128	Tratamientos superficiales con álcalis.
B3129	Tratamientos superficiales con sales.
B3130	Recubrimiento plomo-estaño.
B3131	Ferroaleaciones-silicato metal.
B3132	Ferroaleaciones-silicio manganeso.
B3133	Ferro-manganeso.
B3134	Ferro-silicio (50 por 100).
B3135	Ferro-silicio (75 por 100).
B3136	Ferro-silicio (90 por 100).
B3137	Decapado.
B3138	Forja.
B3139	Malderia.
B3140	Mecanizado.
B3141	Terminado superficial.
B3142	Esmaltes sobre acero.
B3143	Esmaltes sobre fundición de hierro.
B3144	Otros procesos no especificados en esta lista.

Metalurgia.

B3201	Procesos pirometalúrgicos en general.
B3202	Procesos hidrometalúrgicos en general.
B3203	Aluminio-molienda bauxita.
B3204	Aluminio-calcinación hidróxido aluminio.
B3205	Aluminio-horno de cocción.
B3206	Aluminio-celda reducción de precocción.
B3207	Bronce/latón-alto horno.
B3208	Bronce/latón-crisol.
B3209	Bronce/latón-cubilote.
B3210	Bronce/latón-inducción eléctrica.
B3211	Bronce/latón-reverbero.
B3212	Bronce/latón-horno rotatorio.
B3213	Cinc-fundición-tostación.
B3214	Cinc-fundición-sinterizado.
B3215	Cinc-fundición-retortas horizontales.
B3216	Cinc-fundición-retortas verticales.
B3217	Cinc-fundición-proceso electrolítico.
B3218	Cinc-procesado secundario-horno de retorta reducción.
B3219	Cinc-procesado secundario-mufla.
B3220	Cinc-procesado secundario-horno de sales (crisol).
B3221	Cinc-procesado secundario-cuba galvanizado.
B3222	Cinc-procesado secundario-horno calcinación.
B3223	Cobre-tostación.

B3224	Cobre-fusión (horno de reverbero).
B3225	Cobre-conversión.
B3226	Cobre-afino.
B3227	Latón (ver bronce).
B3228	Magnesio-fundición secundaria-horno de sales.
B3229	Plomo-fundición-sinterizado.
B3230	Plomo-fundición-alto horno.
B3231	Plomo-fundición-horno de reverbero.
B3232	Plomo-fundición secundaria-horno de sales (crisol).
B3233	Plomo-fundición secundaria-horno de reverbero.
B3234	Plomo fundición secundaria-cubilote.
B3235	Plomo-fundición secundaria-reverbero rotatorio.
B3236	Aluminio-segunda fusión.
B3237	Laminación de aluminio con aceites.
B3238	Laminación de aluminio con emulsiones.
B3239	Extrusión del aluminio.
B3240	Forja de aluminio.
B3241	Tratamiento de superficie del aluminio.
B3242	Fusión de metales preciosos.
B3243	Tratamiento de secado.
B3244	Calderas de calefacción.
B3245	Decapado de metales no férreos.
B3248	Conformado.
B3249	Fusión.
B3250	Colada en lingotes y moldes.
B3251	Terminado superficial.
B3252	Electrolisis en general.
B3253	Pulido.
B3254	Desmoldeo de piezas.
B3255	Impregnación.
B3256	Afinado de metales.
B3257	Fabricación de sales.
B3256	Esmaltes sobre aluminio.
B3257	Esmaltes sobre cobre.
B3258	Otros procesos no especificados en esta lista.
Galvanizado.	
B3301	General de galvanizados.
B3302	Decapado hierro con ácido clorhídrico.
B3303	Curado.
B3304	Tufileado y esmaltaje.
B3305	Otros procesos no especificados en esta lista.
Fabricación de pilas y baterías.	
B3401	Producción de pilas con ánodo de cadmio.
B3402	Producción de pilas con ánodo de calcio.
B3403	Producción de pilas con ánodo de plomo.

- B3404 Producción de pilas con ánodo de cinc.
- B3405 Producción de pilas con ánodo de litio.
- B3406 Producción de pilas con ánodo de magnesio.
- B3407 General fabricación de pilas y baterías.

Fabricación de componentes eléctricos y electrónicos.

- B3501 Fabricación de semiconductores.
- B3502 Fabricación de cristales electrónicos.
- B3503 Fabricación de tubos electrónicos.
- B3504 Fabricación de recubrimientos fosforescentes.
- B3505 Fabricación de capacitancias secas.
- B3506 Fabricación de capacitancias con fluido dieléctrico.
- B3507 Fabricación de productos de carbón y grafito.
- B3508 Fabricación de papel de mica.
- B3509 Fabricación de lámparas incandescentes.
- B3510 Fabricación de lámparas fluorescentes.
- B3511 Fabricación de grupos electrógenos.
- B3512 Fabricación de recubrimientos magnéticos.
- B3513 Fabricación de resistencias y resistores.
- B3514 Fabricación de transformadores secos.
- B3515 Fabricación de transformadores con fluido dieléctrico.
- B3516 Fabricación de aislantes plásticos.
- B3517 Fabricación de cables aislados no férreos.
- B3518 Fabricación de piezas electrónicas con ferrita.
- B3519 Fabricación de motores, generadores y alternadores.
- B3520 Fabricación de calentadores de resistencia.
- B3521 Fabricación de interruptores, aparatos de control de fluido eléctrico o protección de equipos.
- B3522 General de fabricación de componentes eléctricos y electrónicos.

Minerales no metálicos, Materiales de construcción, cerámica y vidrio (4000).

Fabricación de cales.

- B4001 General fabricación cales.
- B4002 Clasificación.
- B4003 Calcinación.
- B4004 Molienda.

Fabricación de yesos

- B4101 General fabricación yesos.
- B4102 Hornos rotativos.
- B4103 Fabricación de SO<sub>4</sub>Na<sub>2</sub>.

...= Subíndice.

- B4104 Fabricación de óxido de magnesio.

Fabricación de productos cerámicos.

- B4201 General cerámica.
- B4202 Cerámica blanca.

B4203	Fabricación de azulejos.
B4204	Fabricación de ladrillos.
B4205	Fabricación de refractarios.
B4206	Esmaltes.

Fabricación de cementos

B4301	General de fabricación de cementos.
B4302	Proceso de vía seca.
B4303	Proceso de vía húmeda.
B4304	Trituraciones.
B4305	Molinos de crudo. Preparación de crudo.
B4306	Molinos de cemento.
B4307	Molinos de carbón.
B4308	Hornos.
B4309	Enfriadoras.
B4310	Homogeneización.
B4311	Cocción.
B4312	Almacenaje.
B4313	Envasado. Ensacado. Carga. Descarga.
B4314	Transporte. Distribución. Expedición. Granel.

Fabricación de productos a base de amianto.

B4401	Fabricación de cartón con asbestos.
B4402	Recuperación de disolventes.
B4403	Procesado textil.
B4404	Laminado de planchas.
B4405	Combustión.
B4406	Purificación de gases.
B4407	Producción de amianto.
B4408	Fabricación de placas de fibrocemento.
B4409	Fabricación de tubos de fibrocemento.
B4410	Fabricación fibrocemento.
B4411	Fabricación de amianto cemento.
B4412	Fabricación planchas poliéster.
B4413	Fabricación asbestos con polivinilo.
B4414	Fraguado.
B4415	Mecanizado tubería.
B4416	Otros procesos no especificados en esta lista.

Industria del vidrio.

B4501	General de vidrio.
B4502	Vidrio de uso común.
B4503	Vidrio de seguridad.
B4504	Vidrio óptico.
B4505	Lana y seda de vidrio.
B4506	Fusión de vidrio.
B4507	Soplado de vidrio.
B4508	Tallado de lentes.

B4509	Lavado de vidrio. Lavado de humos.
B4510	Recocido del vidrio. Hornos de recuperación.
B4511	Embalaje. Estuchado.
B4512	Mezcla de materias primas.
B4513	Inyección.
B4514	Montaje.
B4515	Esterilizado.
B4516	Elaboración de fibra de vidrio.
B4517	Polimerización.
B4518	Deslustrado.
B4519	Plateado.

Industria química (5000).

Industria química inorgánica.

B5001	General química inorgánica.
B5002	Fabricación de ácido nítrico.
B5003	Fabricación de ácido nítrico proceso Lumimus.
B5004	Fabricación de ácido nítrico proceso Spindesa.
B5005	Reformado con vapor.
B5006	Recuperación de hidrógeno.
B5007	Síntesis de amoníaco.
B5008	Denitración basuras.
B5009	Nitración glicerina.
B5010	Nitración tolueno.
B5011	Acido sulfúrico.
B5012	Acido sulfúrico por contacto.
B5013	Acido sulfúrico por cámaras.
B5014	Horno de secado.
B5015	Tostación de piritas.
B5016	Depuración de gases.
B5017	Absorción.
B5018	Purificación de ácidos.
B5019	Fabricación de anhídrido sulfuroso líquido.
B5020	Fabricación de abonos fosfatados.
B5021	Acido fosfórico.
B5022	Acido fosfórico vía húmeda.
B5023	Fabricación de fosfato monoamónico.
B5024	Fabricación de fosfato diamónico.
B5025	Fabricación de superfosfatos.
B5026	Mezcla de materia prima.
B5027	Fabricación de sal común.
B5028	Fabricación de sulfato sódico.
B5029	Fabricación de bisulfito y sulfito sódico.
B5030	Fabricación de sulfuro sódico.
B5031	Fabricación de tiosulfato sódico.
B5032	Fabricación de nitrito sódico.

B5033	Fabricación de silicato sódico.
B5034	Fabricación de nitrato cálcico.
B5035	Fabricación de nitrato amónico.
B5036	Fabricación de nitrosulfato amónico.
B5037	Fabricación de sulfato amónico.
B5038	Fabricación de urea.
B5039	Fabricación de cianamida cálcica.
B5040	Fabricación de fosfato potásico.
B5041	Fabricación de sulfato potásico.
B5042	Fabricación de fluosilicato sódico.
B5043	Fabricación de fosfato trisódico.
B5044	Fabricación de polifosfato.
B5045	Fabricación de fosfato bicálcico.
B5046	Secado.
B5047	Reactores.
B5048	Separación por vía húmeda.
B5049	Sistema de evacuación de yeso.
B5050	Retrogradados.
B5051	Calcinación TPF.
B5052	Molienda.
B5053	Granulación.
B5054	Síntesis de clorhídrico.
B5055	Purificación de clorhídrico.
B5056	Destilación de ácidos.
B5057	Producción de sosa cáustica sólida.
B5058	Producción electrolítica de cloro.
B5059	Producción electrolítica de sosa cáustica.
B5060	Producción de hipoclorito sódico absorción.
B5061	Producción de clorito sódico.
B5062	Producción de clorato sódico.
B5063	Fabricación de nitratos.
B5064	Filtración.
B5065	Acido cianhídrico y obtención de cianuros.
B5066	Fabricación de dióxido de titanio.
B5067	Fabricación de sulfato de cobre.
B5068	Producción de sulfato de níquel.
B5069	Producción de dicromato sódico.
B5070	Producción de sulfato de aluminio.
B5071	Producción de bórax.
B5072	Producción de carbonato cálcico.
B5073	Concentración sosa cáustica.
B5074	Electrólisis.
B5075	Pirolisis clorada.
B5076	Obtención de dicloruro de etileno.
B5077	Obtención de bicarbonato y carbonato sódico.

B5078	Condensación ácido fluorhídrico y fabricación FH.
B5079	Rebajado de ácidos.
B5080	Secado.
B5081	Transporte.
B5082	Refrigeración.
B5083	Producción de fluoruros.
B5084	Cloro-sosa.
B5085	Fabricación de ácido bórico.
B5086	Purificación de materias primas.
B5087	Fabricación de pigmentos de cromo.
B5088	Calcinación pigmentos.
B5089	Digestión ilmenita.
B5090	Precipitación.
B5091	Hidrogenación cetolítica.
B5092	Deshidratación.
B5093	Rectificación.
B5094	Fabricación de cloruro amónico.
B5095	Fabricación de tricloroetileno.
B5096	Fabricación de tetracloruro de carbono.
B5097	Fabricación de óxido de cinc.
B5098	Recuperación de materias primas.
B5099	Fabricación de tripolifosfatos sódicos.
B5100	Producción de dióxido de carbono.
B5101	Producción de hidrógeno.
B5102	Producción de hielo.
B5103	Producción de nitrógeno.
B5104	Producción de oxígeno.
B5105	Producción de argón.
B5106	Producción de acetileno.
B5107	Producción de monóxido de carbono.
B5108	Producción de dióxido de azufre.

Industria Petroquímica.

B5201	General.
B5202	Secado y lavado.
B5203	Transporte y saneamiento.
B5204	Polinización.
B5205	Absorción.
B5206	Licor de reservas.
B5207	Sales fundadas.
B5208	Olcum.
B5209	Sulfato amónico.
B5210	Catálisis.
B5211	Destilación.
B5212	Oxidación.
B5213	Anhídrido fiálico.

B5214	Polietileno y polipropileno.
B5215	Incineración.
B5216	Ácido nítrico.
B5217	Alcoholes.
B5218	Filtración.
Carboquímica.	
B5301	Producción de carbono amorfo.
B5302	Producción de carbono activo.
B5303	Producción de carbono de sodio.
B5304	Producción de carbono cálcico.
Industria Química Orgánica.	
B5401	Producción de derivados del benceno, tolueno, naftaleno otros productos cíclicos.
B5402	Producción de tintas orgánicas sintéticas.
B5403	Producción de pigmentos y colorantes orgánicos sintéticos.
B5404	Producción de crudos cíclicos a partir de alquitrán, tales como aceites ligeros, ácidos de alquitrán, creosotas, naftaleno, antraceno y sus homólogos.
B5405	Producción de productos orgánicos no cíclicos, tales como ácido acético, cloroacético, fórmico, oxálico, tartárico sus sales metálicas, formaldehído y metilamina.
B5406	Producción de disolventes, tales como alcohol etílico, butílico y amílico, metanol, acetatos etílico, butílico y amílico, éteres, acetona y otros disolventes halogenados.
B5407	Producción de alcoholes polihídricos, tales como glycol, sorbitol, glicerina sintética.
B5408	Producción de perfumes y sabores sintéticos, tales como salicilato de metilo, sacarina, citral, vainilla sintética.
B5409	Fabricación de productos químicos para transformación de caucho, tales como aceleradores y antioxidantes.
B5410	Producción de plastificantes, tales como ésteres de ácido fosfórico, anhídrido fiálico, ácido adípico, ácido olcico, ácido esteárico.
B5411	Producción de productos sintéticos para curtido.
B5412	Producción de ésteres y aminas de alcoholes polihídricos y ácidos grasos.
B5413	Otros procesos no especificados en esta lista.
Fabricación de materias plásticas.	
B5501	Producción de resinas fenólicas.
B5502	Producción de urea-formaldehído.
B5503	Producción de melamina.
B5504	Producción de resinas de acetato de celulosa.
B5505	Producción de resinas acrílicas.
B5506	Producción de resinas alquídicas.
B5507	Producción de resinas epoxy.
B5508	Producción de resinas de poliamida.

B5509	Producción de resinas de hidrocarburos del petróleo.
B5510	Producción de resinas de policrilato/metacrilato.
B5511	Producción de resinas de poliéster.
B5512	Producción de resinas de polietileno.
B5513	Producción de resinas de polipropileno.
B5514	Producción de resinas de poliestireno.
B5515	Producción de resinas de acetato de polivinilo.
B5516	Producción de resinas de alcohol vinílico.
B5517	Fabricación de cloruro de polivinilo (PVC).
B5518	Fabricación de resinas de estireno/butadieno.
B5519	Fabricación de resinas de poliésteres no saturados.
B5520	Otros procesos no especificados en esta lista.

Fabricación de fibras sintéticas.

B5601	General fibras sintéticas.
B5602	Fabricación de fibras vinílicas.
B5603	Fabricación de fibras de poliéster.
B5604	Fabricación rayón.
B5605	Fabricación nylon.
B5606	Fabricación vinyon.
B5607	Fabricación fibras acrílicas.
B5608	Fabricación fibras acetato celulosa.
B5609	Fabricación de fibras de polipropileno.
B5610	Fabricación de fibra poliamida.
B5611	Fabricación integrada fibra celulósica de pasta de madera.
B5612	Fabricación de fibras de caseina.
B5613	Fabricación de fibras vulcanizadas.

Fabricación de productos farmacéuticos.

B5701	General farmacéuticos.
B5702	Productos de fermentación.
B5703	Productos biológicos y de extracción natural.
B5704	Productos de síntesis química.
B5705	Formulación de productos.
B5706	Investigación farmacéutica.
B5707	Mezcla.
B5708	Incinerador.
B5709	Fermentación antibióticos y enzimas.
B5710	Filtración de antibióticos.
B5711	Refino de antibiótico y enzimas.
B5712	Preparación y dosificación de soluciones y emulsiones.
B5713	Síntesis.
B5714	Envasado y lavado.
B5715	Fabricación de jarabes y pomadas.
B5716	Fabricación de inyectables y líquidos.
B5717	Fabricación hematológicos.

B5718	Fraccionamiento plasma humano.
B5719	Secado.
B5720	Grageados preparación comprimidos (F. Sólidas).
B5721	Granulado.
B5722	Precipitación de geles.
B5723	Extracción.
B5724	Descalcificador.
B5725	Recuperación disolvente.
B5726	Producción agua osmótica.
B5727	Reutilización y/o eliminación de productos caducados.

Fabricación de pesticidas.

B5801	General pesticidas.
B5802	Formulación y envasado de pesticidas.
B5803	Producción de herbicidas.
B5804	Producción de fungicidas.
B5805	Producción de insecticidas.
B5806	Producción de aracnicidas.
B5807	Producción de molusquicidas.
B5808	Producción de alguicidas.
B5809	Obtención de pesticidas organofosfóricos.
B5810	Obtención de pesticidas carbonatados.
B5811	Obtención de herbicidas benzoicos.
B5812	Obtención de herbicidas alifáticos clorados.
B5813	Obtención de fumigantes con hidrocarburos alifáticos halogenados.
B5814	Obtención de herbicidas de fenil-urea.
B5815	Obtención de herbicidas fenoxílicos.
B5816	Obtención de pesticidas de hidrocarburos policlorados.
B5817	Obtención de pesticidas nítricos.
B5818	Obtención de pesticidas con arsénico o arseniatos.
B5819	Obtención de pesticidas con mercurio.

Industria Paraquímica (6000).

Procesos Paraquímicos Generales.

B6001	General.
B6002	Secado.
B6003	Molienda o molturación.
B6004	Purificación.
B6005	Lavado.
B6006	Limpieza.
B6007	Dispersión.
B6008	Cristalización.
B6009	Cristalización.
B6010	Disolución.
B6011	Envasado. Mezclado.
B6012	Incineración, Calcinación.

B6013	Nitración.
B6014	Limación.
B6015	Fusión.

Fabricación de productos fotográficos.

B6101	Fabricación de superficies sensibles con sales de plata.
B6102	Fabricación de superficies sensibles con sales de diazonio por procesos acuosos.
B6103	Fabricación de superficies sensibles con sales de diazonio por disolventes.
B6104	Fabricación de productos químicos de revelado.
B6105	Fabricación de productos térmicos.
B6106	General de fabricación de productos fotográficos.

Industria del caucho.

B6201	Fabricación de neumáticos.
B6202	Polimerización por emulsión.
B6203	Polimerización por solución.
B6204	Producción de látex.
B6205	Elaboración, extrusión y fabricación de productos de caucho.
B6206	Elaboración, extrusión y fabricación de productos de látex.
B6207	Negro de humo (Almacenamiento. Limpieza).
B6208	Preparación y mezclas de caucho.
B6209	Preparación productos químicos.
B6210	Otros procesos no especificados en esta lista.

Fabricación de pólvoras y explosivos.

B6301	Producción de nitroglicerina y dinamita.
B6302	Producción de nitrocelulosa.
B6303	Producción de trinitrotolueno.
B6304	Producción de tetryl.
B6305	Producción de ácido pícnico y picnato amónico.
B6306	Producción de petn.
B6307	Producción de fulminato de mercurio.
B6308	Producción de productores de humos.
B6309	Producción de productos incendiarios.
B6310	Producción de productos pirotécnicos.
B6311	Producción de cerillas y fósforos.
B6312	Mezcla y empaquetado de explosivos.
B6313	General de fabricación de pólvoras y explosivos.

Fabricación de tintes, barnices, pinturas y colas.

B6401	Lavado de tanques con disolventes.
B6402	Lavado de tanques con solución cáustica.
B6403	Lavado de tanques con solución acuosa.
B6404	General de fabricación de tintes, barnices, pinturas y colas.

Fabricación de jabones y detergentes.

B6501	Producción de jabones en caldera.
B6502	Producción de ácidos grasos.
B6503	Producción de jabones por neutralización de ácidos grasos.
B6504	Concentración de glicerina.
B6505	Destilación de glicerina.
B6506	Fabricación de jabón en polvo.
B6507	Fabricación de jabón en barra.
B6508	Fabricación de jabón líquido.
B6509	Sulfatación con óleo.
B6510	Sulfatación con aire y SO <sub>3</sub> .
B6511	Sulfatación en vacío y SO <sub>3</sub> disuelto.
	...= Subíndice.
B6512	Sulfatación con ácido sulfónico.
B6513	Sulfatación con ácido clorosulfónico.
B6514	Neutralización de ácidos sulfónicos y ésteres de ácido sulfúrico.
B6515	Fabricación de detergentes en polvo.
B6516	Fabricación de detergentes líquidos.
B6517	Mezcla de detergentes en polvo.
B6518	Fabricación de detergentes en barra.
B6519	Otros procesos no especificados en esta lista.

Textiles, cueros, madera y muebles (7000).

Industria textil.

B7001	General industria textil.
B7002	Lavado de lana.
B7003	Peinado de lana.
B7004	Limpieza de lana.
B7005	Lavado de fibra sintética y artificial.
B7006	Tintado de fibra sintética y artificial.
B7007	Acabado de fibra sintética y artificial.
B7008	Bobinado de hilados.
B7009	Aprestado.
B7010	Vaporización.
B7011	Secado.
B7012	Encolado.
B7013	Tisaje.
B7014	Climatización.
B7015	Carbonizado.
B7016	Blanqueado.
B7017	Teñido.
B7018	Estampación.
B7019	Fabricación y confección de prendas de vestir.

Industria del curtido.

B7101	General de curtidos.
-------	----------------------

B7102	Industrias con pelado mecánico. Curtición al cromo.
B7103	Industrias con pelado químico por disolución. Curtición al cromo.
B7104	Curtición sin cromo.
B7105	Industrias de recurtición y acabado.
B7106	Industrias de curtición de pieles sin pelo.
B7107	Piquelado.
B7108	Pigmentadoras.

Industrias de la madera.

B7201	General de industrias de la madera.
B7202	Preservación de la madera.
B7203	Fabricación de paneles aislantes.
B7204	Fabricación de paneles endurecidos.
B7205	Fabricación de productos semielaborados en madera.

Papel, cartón, imprenta (8000).

Fabricación de pasta de papel.

B8001	Preparación de madera.
B8002	Defibrado mecánico.
B8003	Cocción de la madera.
B8004	Lavado y depuración de pasta.
B8005	Blanqueo de pasta.
B8006	Secado.
B8007	Recuperación de lejías.
B8008	Evaporación de licor negro.
B8009	Combustión de licor negro.
B8010	Horno de cal.
B8011	Fabricación de pasta kraft.
B8012	Fabricación de papel.
B8013	Tratamiento de productos químicos de blanqueo.
B8014	Fabricación de pasta al bisulfito.
B8015	Fabricación de pasta de papeles recuperados.
B8016	Fabricación de pasta mecánica.
B8017	Fabricación de pasta mecánica y papel.
B8018	Otros procesos no especificados en esta lista.

Descontaminación. Eliminación de residuos (9000)

Estaciones de depuración urbana.

B9001	Decantación.
B9002	Filtración.
B9003	Cloración.
B9004	Ozonoficación.
B9005	Digestión acrobica de fangos.
B9006	Digestión anacrobica de fangos.
B9007	Eras de secado.
B9008	Filtros prensa.
B9009	Otros procesos no mencionados en esta lista.

Tratamiento de residuos urbanos.

B9101	Incineración.
B9102	Tratamientos biológicos.
B9103	Compostaje.
B9104	Agrupamiento de residuos.
B9105	Aplicación o riego sobre el terreno.
B9106	Depósito en el suelo.
B9107	Depósito en vertedero controlado.
B9108	Inyección en profundidad.
B9109	Lagunaje.
B9110	Vertido al medio acuático.
B9111	Filtros verdes.
B9112	Almacenamiento temporal.
B9113	Tratamiento de lixiviados de vertederos.
B9114	Otros procesos de tratamiento no especificados.

Tratamiento de efluentes y residuos industriales.

Incineración.

B9201	Fluidificación previa de residuos.
B9202	Trituración-homogeneización previa de residuos.
B9203	Incineración en horno rotatorio.
B9204	Incineración en horno fijo.
B9205	Incineración en horno de lecho fluidificado.
B9206	Incineración en horno de inyección líquida.
B9207	Incineración en alta mar.
B9208	Lavado y filtrado de gases.
B9209	Otros procesos no especificados.

Tratamiento físico-químico.

B9301	Neutralización.
B9302	Precipitación.
B9303	Oxidación.
B9304	Reducción.
B9305	Clorolisis.
B9306	Oxidación por aire húmedo.
B9307	Otros procesos químicos no especificados.
B9308	Desorción por aire.
B9309	Adsorción con carbono activo.
B9310	Filtración.
B9311	Floculación.
B9312	Intercambio iónico.
B9313	Sedimentación.
B9314	Otros procesos físicos no especificados.

Tratamientos biológicos.

B9401	Lodos activados.
B9402	Filtros percoladores.

- B9403 Contactor biológico rotativo.
- B9404 Tratamiento anaerobio.
- B9405 Organismos modificados para descomposición de residuos.
- B9406 Otros tratamientos biológicos no especificados.

Eliminación por vertido en tierra.

- B9501 Depósito sobre o en suelo (vertederos).
- B9502 Aplicación por riego sobre el terreno.
- B9503 Inyección o depósito en profundidad.
- B9504 Lagunaje.
- B9505 Depósitos de seguridad de barrera arcillosa.
- B9506 Depósitos de seguridad de barrera sintética.
- B9507 Depósitos de seguridad de doble barrera arcillosa/sintética.
- B9508 Depósitos de seguridad de doble barrera sintética.
- B9509 Balsa de seguridad de barrera arcillosa.
- B9510 Balsa de seguridad de barrera sintética.
- B9511 Balsa de doble barrera arcillosa/sintética.
- B9512 Balsa de seguridad de doble barrera sintética.
- B9513 Otros procesos de eliminación por vertido en tierra especificados.

Eliminación por vertido o depósito en medios acuosos.

- B9601 Vertido en aguas continentales.
- B9602 Vertido de líquidos en línea de costa.
- B9603 Vertido de líquidos mediante emisario submarino.
- B9604 Vertido de líquidos en alta mar.
- B9605 Vertido de residuos sólidos o fangos en línea de costa.
- B9606 Vertido de residuos sólidos o fangos en la plataforma continental.
- B9607 Vertido de residuos encapsulados.
- B9608 Enterramiento o inyección de residuos en el fondo marino.
- B9609 Otros métodos de eliminación por vertido a medios acuosos.

Operaciones de almacenaje o preparación de residuos.

- B9701 Almacenamiento temporal o permanente a la intemperie, sin preparación previa.
- B9702 Almacenamiento temporal o permanente a la intemperie, en emplazamiento preparado.
- B9703 Almacenamiento temporal o permanente en recintos cubiertos en superficie.
- B9704 Almacenamiento temporal o permanente en recintos enterrados.
- B9705 Homogeneización de residuos.
- B9706 Mezcla de residuos compatibles.
- B9707 Mezcla con residuos inertes.
- B9708 Mezcla con residuos asimilables a urbanos.
- B9709 Solidificación e inertización por mezcla con

	hormigones, cementos, suelos u otros materiales inertes.
B9710	Reempaqueado de residuos en contenedores, bidones. etc.
B9711	Otros procesos de almacenaje o preparación de residuos.
Recuperación de residuos (10000)	
Recuperación de disolventes.	
B10001	Recuperación de disolventes alifáticos.
B10002	Recuperación de disolventes aromáticos.
B10003	Recuperación de disolventes halogenados.
B10004	Recuperación de alcoholes.
B10005	Recuperación de cetonas.
B10006	Recuperación por desorción con vapor.
B10007	Recuperación por rectificación.
B10008	Otros procesos de recuperación de disolventes.
Recuperación de sustancias orgánicas no utilizadas como disolventes.	
B10101	Recuperación de materias grasas animales o vegetales para reutilizaciones químicas o alimentación animal.
B10102	Extracción de proteínas de materias orgánicas animales.
B10103	Fabricación de colas o gelatinas a partir de residuos de ganaderías, mataderos y aves de corral.
B10104	Metanización de residuos de ganaderías y aves de corral.
B10105	Recuperación de residuos de cueros y pieles.
B10106	Producción de compostaje o metanización a partir de materias orgánicas vegetales.
B10107	Reciclado de cauchos y plásticos.
B10108	Recuperación de glicerina a partir de residuos de jabones y detergentes.
B10109	Reutilización de tangos de estaciones depuradoras para la agricultura.
B10110	Otros procesos de recuperación de sustancias orgánicas no utilizadas como disolventes.
Recuperación de metales o compuestos metálicos.	
B10201	Recuperación de metales ferrosos.
B10202	Recuperación de metales no ferrosos.
B10203	Recuperación de mercurio procedente de baterías, termómetros, laboratorios y odontología.
B10204	Recuperación de plata.
B10205	Recuperación de cadmio.
B10206	Recuperación de cobalto.
B10207	Recuperación de cobre.
B10208	Recuperación de sales sólidas de estaño.
B10209	Recuperación de sulfato de hierro.
B10210	Recuperación de sales de magnesio.
B10211	Recuperación de molibdeno.

- B10212 Recuperación de níquel.
- B10213 Recuperación de oro.
- B10214 Recuperación de plomo.
- B10215 Recuperación de permanganato potásico.
- B10216 Recuperación de bisulfito sódico.
- B10217 Recuperación de sales sólidas de cinc.
- B10218 Recuperación de otros metales o compuestos metálicos.

Recuperación de otras materias inorgánicas.

- B10301 Recuperación de sales de amonio para su utilización en la agricultura.
- B10302 Recuperación de compuestos de fósforo y azufre para su utilización en agricultura o abonos.
- B10303 Otros procesos no especificados anteriormente.

Recuperación de ácidos y bases.

- B10401 Recuperación de ácido clorhídrico.
- B10402 Recuperación de ácido sulfúrico.
- B10403 Recuperación de ácido nítrico.
- B10404 Recuperación de otros ácidos.
- B10405 Recuperación de baños de hidróxido sódico.
- B10406 Recuperación de baños de bórax.
- B10407 Recuperación de otros baños básicos.

Recuperación de productos descontaminantes.

- B10501 Recuperación de resinas de intercambio iónico.
- B10502 Regeneración de filtros de plantas de tratamiento o depuración.
- B10503 Regeneración de filtros de gases.
- B10504 Regeneración de mantos de carbón activo.
- B10505 Regeneración de lodos de tratamiento biológico.
- B10506 Recuperación de otros productos descontaminantes.

Recuperación de productos provenientes de catalizadores.

- B10601 Recuperación de cobalto a partir de residuos de catálisis.
- B10602 Recuperación de molibdeno a partir de residuos de catálisis.
- B10603 Recuperación de cobre a partir de catalizadores usados.
- B10604 Recuperación de vanadio a partir de catalizadores usados.
- B10605 Recuperación de otros productos provenientes de catalizadores.

Recuperación de aceites.

- B10701 Decantación.
- B10702 Centrifugación.
- B10703 Filtración.
- B10704 Tratamiento físico-químico.
- B10705 Adición de sal.
- B10706 Floculación con sales metálicas.

B10707	Flotación con aire.
B10708	Adsorción con sílice activada.
B10709	Acidificación.
B10710	Ultrafiltración.
B10711	Destilación.
B10712	Otros procesos de recuperación de aceites.

#### Notas de vigencia

Tabla 5 sustituido por [Anejo 1](#) tal y como establece el art. único.5 de [Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL\1997\1729](#).

Tabla 4 sustituido por [Anejo 1](#) tal y como establece el art. único.5 de [Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL\1997\1729](#).

Tabla 3 sustituido por [Anejo 1](#) tal y como establece el art. único.5 de [Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL\1997\1729](#).

Tabla 2 sustituido por [Anejo 1](#) tal y como establece el art. único.5 de [Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL\1997\1729](#).

Tabla 1 sustituido por [Anejo 1](#) tal y como establece el art. único.5 de [Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL\1997\1729](#).

Ap. 2.8 c) modificado , en cuanto que la referencia que se hace al núm. 41 se debe hacer al núm. 40, por [art. único.5 de Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL\1997\1729](#).

Ap. 2.8 a) modificado , en cuanto que la referencia que se hace al núm. 41 se debe hacer al núm. 40, por [art. único.5 de Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL\1997\1729](#).

Ap. 2.3 modificado , en cuanto que la referencia que se hace al núm. 41 se debe hacer al núm. 40, por [art. único.5 de Real Decreto 952/1997, de 20 junio RCL\1997\1729](#).

#### ANEXO II.

Pictogramas o indicadores de riesgo



Mostrar/Ocultar Imagen



Mostrar/Ocultar Imagen

#### ANEXO III.

Declaración anual de productores

Este documento constituye la base de la información que obtendrá 1. la Administración en relación con la producción de los residuos tóxicos y peligrosos (RTP).

El documento incluye todos los datos que se han considerado 2. relevantes para un conocimiento adecuado de los RTP producidos, sus características principales y la forma en que se producen. En base a la experiencia obtenida con la aplicación de estos sistemas de información, los formulados serán revisados consecuentemente.

El documento recoge la información de todo un año, por lo que el 3. productor deberá tenerlo presente para obtener y conservar toda la información que necesitará para su cumplimentación al finalizar el año cubierto por la Declaración.

El Productor del RTP es el titular y responsable del RTP hasta 4. que éste es transferido y aceptado por gestor en un proceso cubierto por una autorización previa de la Administración.

Consecuentemente, el signatario de la Declaración Anual es el 5. representante del titular y la Declaración es única para cada productor de RTP, independientemente del número de residuos y Centros productores que dependan de él. La Declaración se identifica con un número exclusivo del titular, que será el número de identificación fiscal.

La Declaración Anual comienza con el apartado A, correspondiente 6. a los datos del titular inicial o productor, éste se responsabiliza de la exactitud de todos los datos de la Declaración provinientes de los Centros productores que dependan del mismo titular.

La producción RTP está relacionada con una determinada actividad 7. de producción, transformación y/o consumo, que ha de desarrollarse necesariamente en un determinado emplazamiento o Centro productor del RTP. Asimismo, el control de seguimiento de un RTP requiere controlar sus desplazamientos fuera de los Centros donde éste se produjo.

Por el motivo expuesto, la Declaración contiene unos apartados B, 8. que corresponden a cada Centro productor de uno o varios RTP, que contienen los datos para la adecuada identificación y localización del Centro, la evaluación y comparación de los datos aportados y la identificación y localización de la persona responsable de los RTP por delegación del titular en el Centro productor.

Los RTP se producen en determinados procesos de los desarrollados 9. en el Centro, denominados procesos productivos. A efectos estadísticos y comparativos, es necesario distinguir los procesos productores, que son los generadores del RTP. Por este motivo, la Declaración incluye una serie de apartados C, uno por proceso productor, que contienen los datos que se han considerado útiles para el control e información de la Administración, así como para la adecuada caracterización del residuo según su origen, dado por el tándem actividad productora-proceso productor. El apartado C termina con un listado de los residuos tóxicos y peligrosos producidos en el proceso.

Esta división en procesos implica que residuos similares con origen en procesos distintos de un mismo Centro productor con residuos distintos a todos los efectos de identificación y control. Finalmente, cada RTP distinto aparece en la Declaración Anual en 10. un apartado D, donde se contienen los datos generales, de codificación y otros datos específicos.

Consecuentemente, cada RTP queda biunívocamente identificado por la secuencia de los siguientes datos:

Número de identificación fiscal del titular.

Número de orden del Centro productor en la Declaración Anual.

Número de orden del proceso productor en la Declaración Anual.

Número de orden del residuo en la Declaración Anual.

Los números de orden para nuevos residuos surgidos antes de la presentación de una Declaración Anual serán correlativos y asignados en el proceso de la autorización al gestor y del acuerdo de aceptación entre gestor y productor o entre gestores.

Los números de orden serán mantenidos en sucesivas Declaraciones 11. Anuales o modificados correlativamente en caso de desaparición de algún Centro, proceso o residuo.

Los códigos o subcódigos para los que no se disponga de la tabla correspondiente serán asignados por la Administración.

El titular deberá incorporar a la Declaración Anual todas 12. aquellas informaciones relativas al RTP que considere de interés, y en particular todas las que siendo relativas a la peligrosidad del residuo no queden adecuadamente cubiertas por los códigos o epígrafes estándar de la Declaración.

La importación de un RTP se considera un proceso productor y el 13. importador se convierte en productor y titular del RTP. El Centro donde se recoja y almacene por primera vez el RTP, dependiente del titular, se considera Centro productor.

Mostrar/Ocultar Imagen

Mostrar/Ocultar Imagen

Mostrar/Ocultar Imagen

Mostrar/Ocultar Imagen

#### ANEXO IV.

Memoria anual de gestores

Este documento constituye la base de la información que obtendrá 1. la Administración en relación con la gestión de los residuos tóxicos y peligrosos (RTP).

El documento incluye todos los datos que se han considerado 2. relevantes para un conocimiento adecuado de los RTP gestionados, sus características principales y la forma en que se producen. En base a la experiencia obtenida con la aplicación de estos sistemas de información, los formularios serán revisados consecuentemente.

El documento recoge la información de todo un año, por lo que el 3. gestor deberá tenerlo presente para obtener y conservar toda la información que necesitará para su cumplimiento al finalizar el año cubierto por la Memoria.

Mostrar/Ocultar Imagen

Mostrar/Ocultar Imagen

Mostrar/Ocultar Imagen

#### ANEXO V.

Documento de control y seguimiento

Este documento constituye el instrumento de seguimiento del 1. Residuo Tóxico y Peligroso (RTP) desde su origen a su tratamiento o eliminación, pero especialmente pretende controlar los procesos de transferencia del RTP entre el centro productor y el centro gestor o entre centros gestores, de manera que la titularidad y responsabilidad del RTP estén perfectamente identificadas.

El documento de control y seguimiento estará constituido por seis 2. ejemplares idénticos en papel autocopiativo que se divide en dos grupos de datos, según que hayan de ser cumplimentados por el remitente (productor o gestor) o por el destinatario (necesariamente un gestor). Estos seis ejemplares serán de distinto color: (1) blanco, (2) rosa, (3) amarillo, (4) verde, (5) azul y (6) amarillo con franja roja. Las casillas reservadas para las firmas no son autocalcables, debiendo cumplimentarse con carácter individual en cada uno de los seis ejemplares de que se compone el documento.

El proceso seguido será esquemáticamente el siguiente: 3.

El remitente de una cantidad de un RTP determinado cumplimentará el grupo de datos que le corresponde como tal, en su totalidad, incluida la firma autorizada por la Empresa para ello.

El remitente conservará para su archivo la copia de color rosa (2).

El remitente enviará una copia a la Comunidad Autónoma (3) amarilla, donde se encuentre el centro de origen del RTP, que será el que expida el envío; para la Administración Central –Dirección General de Medio Ambiente (DGMA)– será la copia blanca (1).

El remitente entregará las tres copias restantes (4), (5), y (6) al transportista para que acompañen al residuo hasta su destino.

El destinatario recibirá conjuntamente con el residuo las tres copias del documento y tras la verificación de los datos declarados por el remitente, y sólo en caso de aceptar la transferencia de titularidad del residuo cumplimentará el grupo de datos que le corresponde en su totalidad, incluida la firma autorizada por la Empresa para ello.

---

El destinatario conservará en su archivo la copia azul (5) y enviará a la Comunidad Autónoma en que esté ubicado el centro receptor del residuo la copia amarilla con franja roja (6); para la Administración Central (DGMA) será la copia verde (4).

El documento a que se refiere el presente anexo estará a disposición de los productores y gestores de residuos tóxicos y peligrosos en la Dirección General del Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo y en los Organos de Medio Ambiente de las Comunidades Autónomas.

Los ejemplares del documento que quedan en poder del productor y gestor para su propio registro deben ser conservados durante un tiempo no inferior a cinco años.

El proceso anterior implica que la relación entre un determinado RTP y su documentación es biunívoca.

Cada documento de control y seguimiento:

Cubre únicamente sustancias homogéneas, en cuanto que tienen un único código de identificación como RTP. El envío de varios RTP requiere la cumplimentación de tantos documentos como residuos diferentes se envíen, entendiéndose por diferentes los que no tienen un mismo código de identificación o, aun teniéndolo, no están cubiertos por el mismo acuerdo de aceptación.

Cubre únicamente envíos de cantidades que han de permanecer juntas durante todo el proceso de transporte, ya que el documento debe acompañar al residuo correspondiente. Por este motivo se requerirán documentos independientes para cada cantidad que se transporte, con independencia de las demás. El remitente ha de conocer a priori, ya que se incluyen entre los datos a ser cumplimentados por él, el proceso completo de transporte hasta el destinatario. Las incidencias que pudieran producirse durante el transporte, que pudieran afectar a las características, cantidades o medio de transporte final, serán necesariamente reflejadas por el destinatario, aunque éstas no originen el rechazo del envío.

En el apartado de incidencias a cumplimentar por el destinatario, éste describirá cualquier incidencia o variación que se detecte en relación con los datos del remitente con anterioridad a la firma y envío de las copias correspondientes. Para verificación de los datos más relevantes, éstos han sido incluidos en el grupo de datos a cumplimentar por el destinatario, aunque ya figuren dentro del grupo cumplimentado por el remitente.

En caso de detectarse una incidencia con posterioridad a la firma y envío de las copias del documento, el destinatario, titular legal del residuo, lo comunicará inmediatamente a la Comunidad Autónoma y a la DGMA, adjuntando fotocopia del documento en su poder.

Cuando las incidencias registradas den lugar a la denegación de la aceptación del envío el destinatario lo expresará en el documento y lo comunicará de forma urgente a los Organismos correspondientes (Comunidad Autónoma y DGMA). Se indicará si el envío retorna con el mismo transportista al centro de origen del remitente o, cuando esto no sea posible, si queda en almacenamiento temporal en la instalación del destinatario hasta que sea retirado por su titular.

Los acuerdos entre remitente y destinatario relativos a los detalles de los casos anteriores y a la comunicación al remitente de la aceptación o no del envío quedarán cubiertos por las cláusulas del correspondiente acuerdo de aceptación.

Dado el seguimiento que se pretende, no se admite un movimiento incontrolado del RTP entre centros productores de la Empresa generadora; para estos movimientos el centro receptor deberá contar con la correspondiente autorización de la Comunidad Autónoma para actuar como gestor