



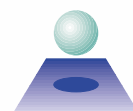
Inventario de Residuos Peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco 1999



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LURRALDE ANTOLAMENDU
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Y MEDIO AMBIENTE



IHOBE
Ingurumen Iharduketarako Sozietate Publikoa
Sociedad Pública Gestión Ambiental

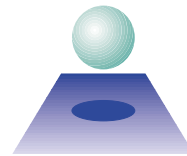
INVENTARIO DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO 1999



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LURRALDE ANTOLAMENDU
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Y MEDIO AMBIENTE



I H O B E
Ingurumen Iharduketarako Sozietate Publikoa
Sociedad Pública Gestión Ambiental

Índice

| | | |
|-----------|---|------------|
| 1. | INTRODUCCIÓN | 1 |
| 2. | METODOLOGÍA | 3 |
| 2.1 | PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DEL INVENTARIO | 3 |
| 2.2 | VARIACIONES EN LA CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS | 4 |
| 2.3 | ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN | 5 |
| 3. | ANÁLISIS GLOBAL | 7 |
| 3.1 | TIPOS Y CANTIDADES DE RESIDUOS INVENTARIADOS | 7 |
| 3.2 | GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS | 9 |
| 3.3 | DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS | 10 |
| 3.4 | DESTINO DE LA GESTIÓN | 14 |
| 3.5 | IMPORTACIONES | 17 |
| 3.6 | EXPORTACIONES | 19 |
| 3.7 | AUTOGESTIÓN | 21 |
| 3.8 | EVOLUCIÓN 1994-1999 | 22 |
| 4. | ANÁLISIS POR CATEGORÍAS CER | 29 |
| 4.1 | CER 02: RESIDUOS DE LA PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA | 30 |
| 4.2 | CER 03: RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA Y DEL PAPEL | 33 |
| 4.3 | CER 05: RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO, GAS NATURAL Y CARBÓN | 35 |
| 4.4 | CER 06: RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS | 38 |
| 4.5 | CER 07: RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS | 42 |
| 4.6 | CER 08: RESIDUOS DE PINTURAS, BARNICES Y TINTAS | 46 |
| 4.7 | CER 09: RESIDUOS DE LA INDUSTRIA FOTOGRAFICA..... | 49 |
| 4.8 | CER 10: RESIDUOS DE PROCESOS TÉRMICOS..... | 52 |
| 4.9 | CER 11: RESIDUOS DEL TRATAMIENTO Y REVESTIMIENTO DE METALES..... | 56 |
| 4.10 | CER 12: RESIDUOS DEL MOLDEADO DE METALES Y PLÁSTICOS | 59 |
| 4.11 | CER 13: RESIDUOS DE ACEITES NO COMESTIBLES | 62 |
| 4.12 | CER 14: RESIDUOS DE DISOLVENTES | 66 |
| 4.13 | CER 15: RESIDUOS DE ENVASES, TPAPOS Y ROPAS DE PROTECCIÓN | 69 |
| 4.14 | CER 16: RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA | 72 |
| 4.15 | CER 17: RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN | 77 |
| 4.16 | CER 18: RESIDUOS MÉDICOS O VETERINARIOS..... | 80 |
| 4.17 | CER 19: RESIDUOS DE INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS O AGUA..... | 83 |
| 4.18 | CER 20: RESIDUOS ASIMILABLES A URBANOS | 86 |
| 5. | RESIDUOS CONTENIDOS EN VARIAS CATEGORÍAS CER | 89 |
| 5.1 | RESIDUOS DE DISOLVENTES USADOS | 90 |
| 5.2 | RESIDUOS DE PILAS Y ACUMULADORES | 93 |
| 6. | CONCLUSIONES | 95 |
| 7. | ANEXO I. CER 2000-2002 | 97 |
| 8. | ANEXO II. DATOS DESAGREGADOS | 153 |

1. INTRODUCCIÓN

En el año 1992, la Sociedad Pública de Gestión Medio Ambiental IHOBE, S.A. elaboró y publicó el Plan de Gestión de Residuos Especiales de la Comunidad Autónoma del País Vasco, con el objeto de marcar las estrategias de actuación en esta materia durante el periodo 1994-2000.

El citado Plan recogía la necesidad de establecer un Inventario Permanente relativo a la generación de residuos y su gestión:

“El Departamento responsable del área medioambiental del Gobierno Vasco debe poner en marcha los mecanismos necesarios que le permitan actualizar de forma permanente y continua las corrientes de residuos que se producen en la C.A.P.V.”

Como respuesta a este mandato se han elaborado hasta la fecha dos Inventarios, correspondientes a los datos de 1994 y 1998. El presente documento recoge el tercer Inventario, que corresponde a los Residuos Peligrosos que fueron generados durante el año 1999, progresando en la línea tendente hacia el Inventario Permanente.

2. METODOLOGÍA

2.1 PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DEL INVENTARIO

A lo largo de los cuatro años transcurridos entre los Inventarios de Residuos Peligrosos de 1994 y 1998 se consolidaron herramientas que permiten un control eficaz de la gestión de los residuos peligrosos.

Basándose en dichas herramientas, para el Inventario 1998 se desarrolló una metodología que supuso un salto cualitativo con respecto al Inventario 1994, metodología que se consolida en el presente Inventario, correspondiente al año 1999. Con ello, se consigue un alto grado de comparabilidad interanual, lo cual permite distinguir evoluciones y tendencias reales de manera inmediata.

Esta metodología está basada en la documentación generada por los gestores de residuos peligrosos. Las fuentes de información empleadas para su realización han sido las siguientes:

- Los Documentos de Control y Seguimiento, (en adelante D.C.S.), que se tramitan entre el productor y el gestor cada vez que se realiza un traslado de un residuo peligroso, según lo recogido en el Real Decreto 833/88.
- Los Documentos B, cumplimentados en el momento en que un recogedor autorizado de aceites realiza una entrega a un gestor final, tal y como queda regulado en el Decreto 259/98 de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Las Memorias Anuales de los gestores, especialmente de aquellos que son considerados autogestores, es decir, que han sido autorizados para gestionar alguno de los residuos que generan.
- La información de Importaciones y Exportaciones de residuos peligrosos, cuya documentación es centralizada por la Delegación de la Viceconsejería de Medio Ambiente en Bilbao, en cumplimiento del Reglamento (CEE) nº 259/93 del Consejo, de 1 de febrero

de 1993, relativo a la vigilancia y al control de los traslados de residuos en el interior, a la entrada y a la salida de la Comunidad Europea y sus posteriores modificaciones.

Tras ser debidamente informatizada toda esta documentación, se ha procedido a la asignación del código CER a cada corriente de residuos utilizando criterios comunes y homogéneos, con el objeto de garantizar la fiabilidad de la información a analizar.

Finalmente, una adecuada explotación informática de los datos almacenados ha permitido generar las diferentes tablas y gráficos que conforman el presente Inventario, no sin antes haber realizado algunos ajustes con el fin de:

- Eliminar la doble contabilidad generada por los Centros de Transferencia, que deben cumplimentar para cada residuo un documento tanto a la entrada como a la salida de la planta.
- Resolver la problemática específica de los transformadores eléctricos con PCBs, que han sido divididos en sus dos residuos básicos (aceite con PCB y carcasa) para así poder proceder a un análisis específico de cada uno de ellos.

2.2 VARIACIONES EN LA CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

En el presente Inventario se han tenido en cuenta exclusivamente aquellos residuos que el Catálogo Europeo (CER) califica como peligrosos, tal y como se hizo en el anterior Inventario, correspondiente al año 1998.

El CER se encuentra en continua revisión por parte de la Comisión Europea, que tiene la obligación de examinar periódicamente las propuestas de los Países Miembros respecto a la estructura y contenido del propio Catálogo Europeo de Residuos, tal y como se recoge en la Decisión del Consejo de 22 de diciembre de 1994, por la que se establece una lista de residuos peligrosos, que en su artículo 4 establece que:

“...será peligroso todo residuo distinto de los enumerados a continuación que, a juicio de un Estado miembro, presente cualquiera de las características mencionadas en el Anexo III de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos. Todos estos casos deberán notificarse a la Comisión y serán examinados con vistas a la modificación de la lista con arreglo al artículo 18 de la Directiva 75/442/CEE”.

En el Inventario anterior (1998), la comparabilidad de los datos con respecto a 1994 se vio afectada por la evolución sufrida por el CER en el periodo 1994-1998, aspecto que fue analizado convenientemente en aquel documento.

Este problema se vuelve a manifestar en el Inventario correspondiente a 1999, ya que el Inventario de 1998 empleó la versión de la lista CER que se encontraba en fase de discusión en el TAC¹

¹ Comité Técnico para la Adaptación al Progreso de la Ciencia y la Tecnología.

correspondiente a residuos en el año 2000 (CER 2000), y sin embargo en el presente Inventario se utiliza la versión final consolidada, que entrará en vigor el 1 de enero de 2002², a la que denominaremos CER 2002.

El Anexo I muestra la comparación entre las versiones del CER empleadas en los años 1998 y 1999 (CER 2000 y CER 2002). Aunque la mayor parte de la estructura y contenido del Catálogo no ha sufrido cambios, existen variaciones que deben tenerse en cuenta.

Una gran parte de estas variaciones consiste en reestructuraciones de los grupos ya existentes, de manera que se eliminan códigos pero se crean códigos nuevos que los sustituyen, incluyendo matizaciones o agrupamientos más correctos desde el punto de vista del TAC.

Se han detectado los siguientes tipos de diferencias básicas:

- ✓ Códigos presentes en el CER 2000 y ausentes del CER 2002.
- ✓ Códigos ausentes del CER 2000 y presentes en el CER 2002. Destacan entre ellos las entradas especulares, que consisten en la diferenciación de un residuo en dos códigos, en función de que el residuo contenga o no sustancias peligrosas.
- ✓ Códigos con descripción diferente. En el Anexo I se describen aquellos cambios de descripción significativos, es decir, aquellos que no se limitan a variaciones formales (vocabulario o gramática), sino que suponen una variación en el contenido de la descripción.

Además de estas modificaciones, hay que resaltar que algunos códigos desarrollados hasta 2 ó 4 cifras (por ejemplo 020000, 020100, 100300 ó 150100) eran considerados peligrosos en la versión de 1998, y sin embargo, en la versión de 2002 pierden la consideración de peligrosos por tratarse de códigos genéricos que contienen residuos más específicos, los cuales son designados como peligrosos o no individualmente.

La influencia de estas modificaciones en la base clasificatoria del presente Inventario se irán analizando convenientemente a lo largo de este documento, de manera que se asegure la comparabilidad de los datos entre 1998 y 1999 y se puedan discernir evoluciones y tendencias reales.

2.3 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

La información contenida en el Inventario se presenta en este documento a diferentes niveles de agregación.

En primer lugar se realiza un análisis global en el que se describen los resultados obtenidos al nivel de categoría CER (2 dígitos). Ello permite obtener una visión general de las principales corrientes

² Decisión de la Comisión de 16 de enero de 2001 [C(2001) 108], por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE en lo que se refiere a la lista de residuos, modificada en parte por Decisión de la Comisión de 22 de enero de 2001 [C(2001) 106] y por Decisión del Consejo de 23 de julio de 2001 (2001/573/CE).

de residuos peligrosos existentes en la Comunidad Autónoma del País Vasco y de la evolución que han experimentado desde el anterior Inventario de 1998.

Posteriormente, cada una de las categorías CER es objeto de un capítulo diferenciado en el que se describen y analizan en detalle los resultados de cada corriente de residuos, llegando al nivel de código CER (6 dígitos).

La información se analiza en función de 4 variables básicas a lo largo de todo el documento:

- **Tipología del residuo**, siguiendo el CER.
- **Procedencia del residuo**, a nivel de Territorios Históricos.
- **Destino de la gestión del residuo**, dividido en dos categorías³:
 - Gestores ubicados en la Comunidad Autónoma del País Vasco.
 - Gestores ubicados fuera de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- **Tipo de gestión del residuo**. Se ha dividido en 4 categorías generales:
 - **Eliminación**, que agrupa el tratamiento físicoquímico, la inertización y el depósito en vertedero, o cualquier combinación de las mismas.
 - **Incineración** sin aprovechamiento energético.
 - **Valorización energética**.
 - **Reciclaje** o valorización de la materia.

La eliminación y la incineración aglutinan los sistemas de gestión recogidos en la Parte A de la Tabla 2 del Anexo I del *Real Decreto 952/97* esto es, “operaciones de eliminación que no conducen a una posible recuperación o valoración, regeneración, reutilización, reciclado o cualquier otra utilización de los residuos”, que en el citado Anexo se codifican con la letra D.

Por el contrario, la valorización energética y el reciclaje aglutinan las “operaciones que llevan a una posible recuperación o valoración, regeneración, reutilización, reciclado o cualquier otra utilización de los residuos”, que se codifican con la letra R (Parte B de la Tabla 2 del Anexo I).

Independientemente del tipo de gestión al que hayan sido sometidos, todos los residuos contenidos en el presente Inventario han sido gestionados con arreglo a la legislación vigente.

³ En el Inventario de 1998 los Centros de Transferencia con planta en la Comunidad Autónoma fueron considerados como gestores ubicados en la C.A.P.V., mientras que en el presente Inventario se ha asignado en la medida de lo posible la ubicación geográfica correspondiente al gestor final de cada residuo.

3. ANÁLISIS GLOBAL

3.1 TIPOS Y CANTIDADES DE RESIDUOS INVENTARIADOS

Se han inventariado en el año 1999 un total de 295.329 Tm de residuos peligrosos generados en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Tabla 1. Residuos generados en la C.A.P.V. en 1999, clasificados según el código del Catálogo Europeo de Residuos (CER), y tipos de gestión aplicados. Datos en Tm/año. Las descripciones de las categorías CER son orientativas.

| CER | Eliminación | | Incineración | | Reciclaje | | Valor. Energ. | | Totales | |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|---------------|-------------|----------------|-------|
| | Tm | % | Tm | % | Tm | % | Tm | % | Tm | % |
| 02: Producción primaria | 654 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% | 654 | 0,2% |
| 03: Ind. madera y papel | 80 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% | 80 | 0,0% |
| 05: Refino petróleo | 5.824 | 62% | 0 | 0% | 3.448 | 37% | 53 | 1% | 9.325 | 3,2% |
| 06: Ind. Química inorgánica | 11.787 | 100% | 0 | 0% | 34 | 0% | 0 | 0% | 11.821 | 4,0% |
| 07: Ind. Química orgánica | 7.454 | 95% | 15 | 0% | 355 | 5% | 0 | 0% | 7.825 | 2,6% |
| 08: Pinturas, barnices y tintas | 3.183 | 89% | 0 | 0% | 401 | 11% | 0 | 0% | 3.584 | 1,2% |
| 09: Ind. Fotográfica | 205 | 32% | 0 | 0% | 443 | 68% | 0 | 0% | 648 | 0,2% |
| 10: Ind. Procesos térmicos | 83.704 | 64% | 0 | 0% | 45.959 | 35% | 184 | 0% | 129.847 | 44,0% |
| 11: Tto. y revestimiento metales | 61.466 | 72% | 0 | 0% | 24.294 | 28% | 0 | 0% | 85.761 | 29,0% |
| 12: Ind. mecanizado metales | 14.045 | 91% | 0 | 0% | 1.461 | 9% | 0 | 0% | 15.506 | 5,3% |
| 13: Aceites usados | 7.338 | 44% | 212 | 1% | 6.221 | 37% | 2.936 | 18% | 16.706 | 5,7% |
| 14: Disolventes usados | 377 | 27% | 0 | 0% | 1.044 | 73% | 0 | 0% | 1.421 | 0,5% |
| 15: Envases y trapos | 1.131 | 60% | 0 | 0% | 750 | 40% | 0 | 0% | 1.881 | 0,6% |
| 16: Otros residuos | 1.321 | 51% | 0 | 0% | 1.287 | 49% | 2 | 0% | 2.610 | 0,9% |
| 17: Construcción y demolición | 3.486 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% | 3.486 | 1,2% |
| 18: Servicios médicos | 323 | 32% | 701 | 68% | 0 | 0% | 0 | 0% | 1.024 | 0,3% |
| 19: Ind. Tratamiento residuos | 2.018 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% | 2.018 | 0,7% |
| 20: Municipales y asimilables | 4 | 0% | 0 | 0% | 1.128 | 100% | 0 | 0% | 1.132 | 0,4% |
| Totales | 204.403 | 69,2% | 928 | 0,3% | 86.823 | 29,4% | 3.175 | 1,1% | 295.329 | |

Los residuos generados en mayor cantidad han sido los residuos inorgánicos derivados de procesos térmicos (CER 10), típicamente **polvos de acería** y otros residuos sólidos procedentes del sector siderúrgico, que constituyen un 44,0% de los residuos peligrosos generados en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

El segundo grupo más importante en cuanto a cantidades generadas son los residuos inorgánicos procedentes del tratamiento y revestimiento de metales (CER 11), mediante procesos tales como decapado, fosfatado, cromado, cincado, etc., que generan **soluciones agotadas y lodos de carácter tóxico** por su alta acidez, alcalinidad, contenido en cianuros o metales pesados. Este grupo constituye un 29,0% de los residuos peligrosos generados en 1999.

Los residuos de **aceites para lubricación**, de uso muy extendido en la industria (CER 13) constituyen un 5,7% del total de residuos peligrosos, seguido de los residuos procedentes de la mecanización de metales (CER 12; 5,3%), tales como aceites de corte agotados (**taladrinas**) o residuos del moldeado.

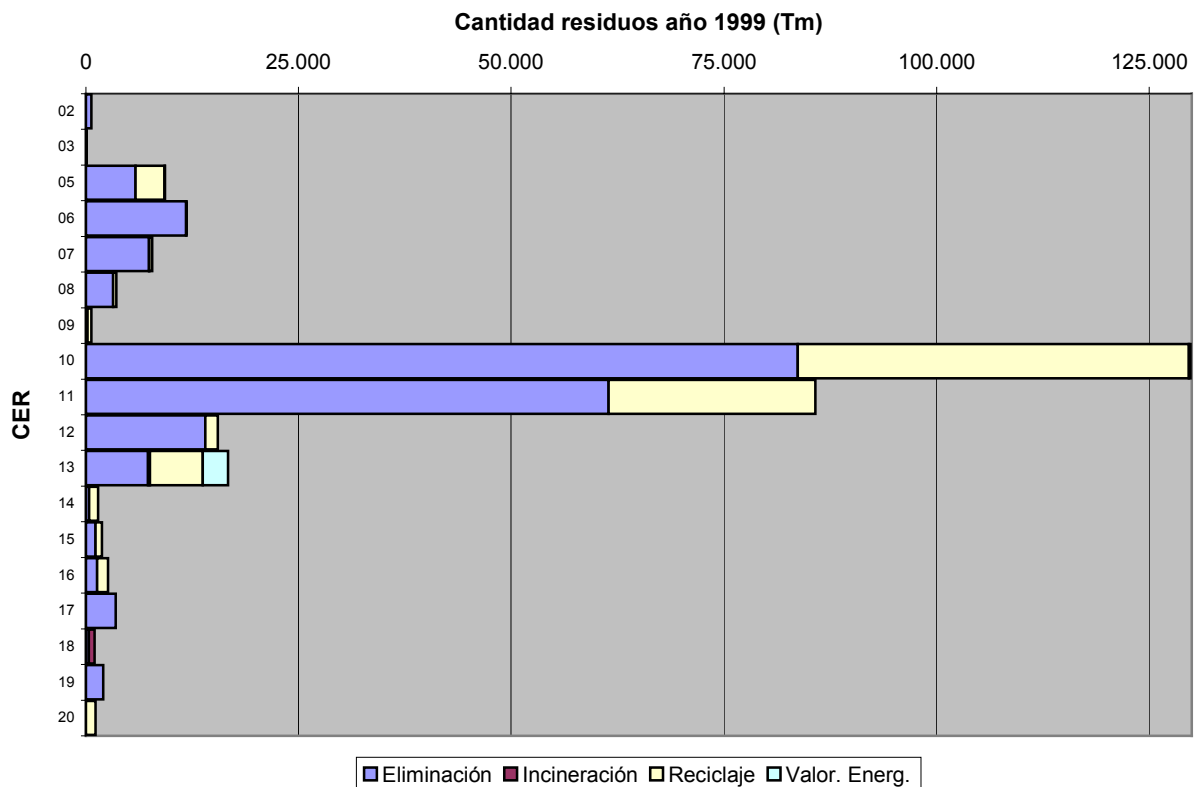


Figura 1. Residuos peligrosos generados en la C.A.P.V. en 1999, desglosados por tipo de gestión. Datos en Tm/año.

Siguen en importancia en cuanto a cantidades generadas los **residuos químicos inorgánicos** (CER 06; 4,0%), y los **residuos procedentes del refinado del petróleo o el tratamiento pirolítico del carbón** (CER 05; 3,2%), y los residuos derivados de **procesos químicos orgánicos** (CER 07; 2,6%).

Los residuos correspondientes al resto de categorías del CER se generan en cantidades inferiores a las 5.000 Tm, por lo que su relevancia a nivel global es inferior al 2%. De todas maneras, y dado que la cantidad generada no es el único factor a tener en cuenta para definir la peligrosidad de un

determinado residuo o su impacto ambiental, estas corrientes de residuos son analizadas al mismo nivel de detalle que las corrientes mayoritarias en posteriores capítulos.

3.2 GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

El tipo de gestión de los residuos peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco más utilizado, como se puede observar en la Figura 2 (datos en Tabla 1), es el de la eliminación (69,2%), seguido del reciclaje o valorización de la materia (29,4%). Los procesos de incineración sin aprovechamiento energético o la valorización energética son poco usuales (0,3% y 1,1%, respectivamente).

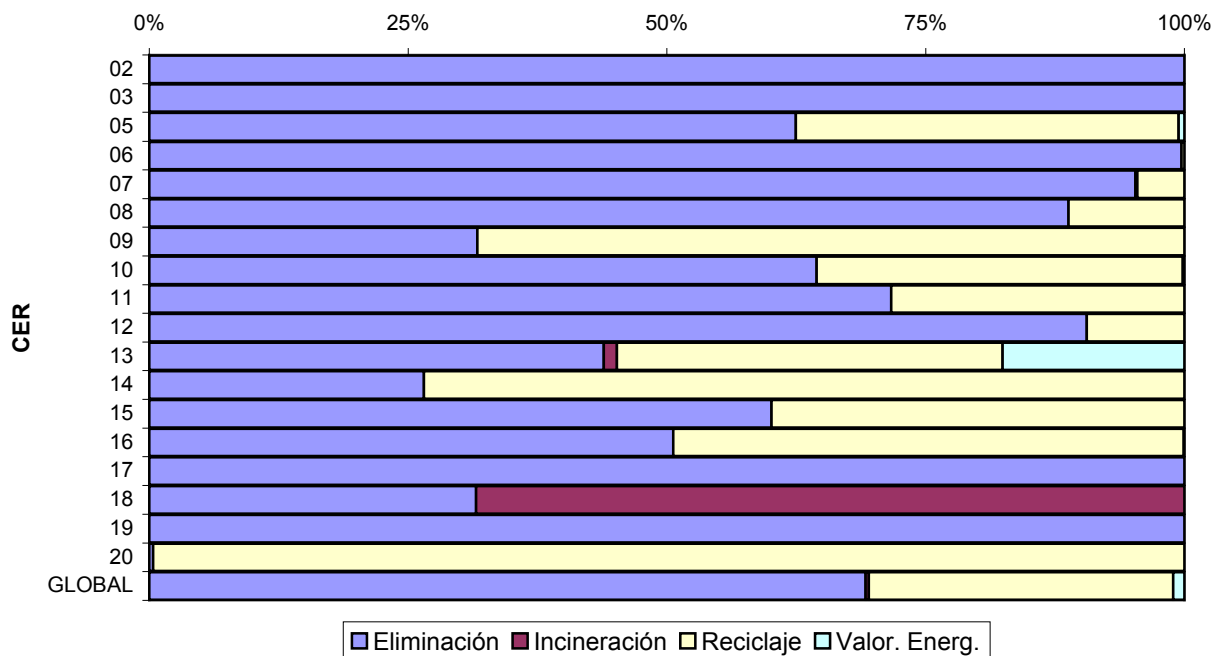


Figura 2. Tipos de gestión de residuos peligrosos en la C.A.P.V., clasificados por CER.

Sin embargo, algunos tipos de residuo mayoritariamente se reciclan. Este es el caso de los disolventes (CER 14), que se destilan para ser reutilizados, los fluorescentes (CER 20), los residuos del refinado del petróleo (CER 05), los residuos fotográficos (CER 09), los transformadores, pilas y acumuladores (CER 16 y 20), los ácidos de decapado (CER 11) o las escorias de la termometalurgia no férrea (CER 10), recuperándose los metales contenidos en esta última corriente (aluminio, cinc, etc.).

Existen asimismo corrientes de residuos específicos que se valorizan energéticamente de manera significativa, como por ejemplo los aceites lubricantes, aceites de sentinas y lodos de emulsiones de aceite-agua, todos ellos adscritos al CER 13, a los cuales se aplica un determinado tratamiento por el que se obtienen sustancias utilizadas posteriormente como combustibles.

Por otro lado, aunque la incineración no es una práctica muy extendida, sí se aplica sistemáticamente para los residuos hospitalarios o veterinarios (CER 18), que pueden representar un foco de infecciones.

3.3 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS

En consecuencia con la distribución tanto de la población como de la industria en la Comunidad Autónoma del País Vasco, la mayor parte de los residuos peligrosos se generan en el Territorio Histórico de Bizkaia, seguido de Gipuzkoa, y en menor medida, Araba (Figura 3, datos en Tabla 2).

Tabla 2. Distribución de los residuos peligrosos generados en la C.A.P.V., clasificados por CER y Territorio Histórico de origen. Datos en Tm/año. Las descripciones de las categorías CER son orientativas.

| CER | Araba | | Gipuzkoa | | Bizkaia | | Totales | |
|----------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------------|
| | Tm | % | Tm | % | Tm | % | Tm | % |
| 02: Producción primaria | 41 | 6% | 18 | 3% | 595 | 91% | 654 | 0,2% |
| 03: Ind. madera y papel | 40 | 50% | 40 | 50% | 0 | 0% | 80 | 0,0% |
| 05: Refino petróleo | 0 | 0% | 0 | 0% | 9.325 | 100% | 9.325 | 3,2% |
| 06: Ind. Química inorgánica | 990 | 8% | 1.123 | 9% | 9.708 | 82% | 11.821 | 4,0% |
| 07: Ind. Química orgánica | 2.657 | 34% | 1.181 | 15% | 3.986 | 51% | 7.825 | 2,6% |
| 08: Pinturas, barnices y tintas | 801 | 22% | 1.312 | 37% | 1.471 | 41% | 3.584 | 1,2% |
| 09: Ind. Fotográfica | 54 | 8% | 222 | 34% | 372 | 57% | 648 | 0,2% |
| 10: Ind. Procesos térmicos | 8.051 | 6% | 39.946 | 31% | 81.851 | 63% | 129.847 | 44,0% |
| 11: Tto. y revestimiento metales | 26.540 | 31% | 12.127 | 14% | 47.093 | 55% | 85.761 | 29,0% |
| 12: Ind. mecanizado metales | 1.563 | 10% | 6.311 | 41% | 7.632 | 49% | 15.506 | 5,3% |
| 13: Aceites usados | 5.031 | 30% | 3.409 | 20% | 8.267 | 49% | 16.706 | 5,7% |
| 14: Disolventes usados | 798 | 56% | 252 | 18% | 371 | 26% | 1.421 | 0,5% |
| 15: Envases y trapos | 668 | 36% | 414 | 22% | 799 | 42% | 1.881 | 0,6% |
| 16: Otros residuos | 552 | 21% | 469 | 18% | 1.588 | 61% | 2.610 | 0,9% |
| 17: Construcción y demolición | 521 | 15% | 193 | 6% | 2.772 | 80% | 3.486 | 1,2% |
| 18: Servicios médicos | 143 | 14% | 345 | 34% | 536 | 52% | 1.024 | 0,3% |
| 19: Ind. Tratamiento residuos | 276 | 14% | 425 | 21% | 1.317 | 65% | 2.018 | 0,7% |
| 20: Municipales y asimilables | 72 | 6% | 247 | 22% | 813 | 72% | 1.132 | 0,4% |
| Totales | 48.799 | 16,5% | 68.033 | 23,0% | 178.497 | 60,4% | 295.329 | 100,0% |

El análisis por categorías CER revela que existe una cierta variabilidad en la distribución por Territorios Históricos entre diferentes tipos de residuo (Figura 3), aunque Bizkaia sigue siendo el origen principal en la mayor parte de categorías.

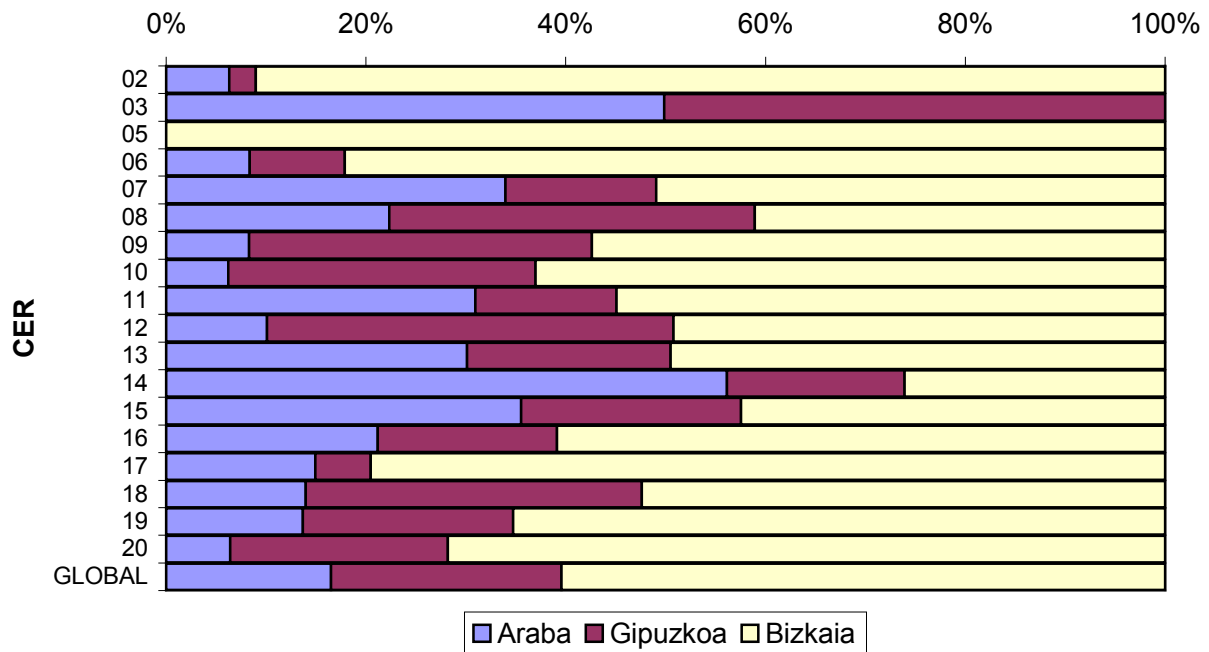


Figura 3. Residuos peligrosos generados por Territorio Histórico y CER.

Por otro lado, el patrón de distribución por tipos de residuo (Figura 4, Figura 5 y Figura 6) es muy similar en cada Territorio Histórico a la distribución general en la Comunidad Autónoma del País Vasco (Figura 1), siendo los residuos procedentes de la siderometalúrgia los mayoritarios en los tres casos.

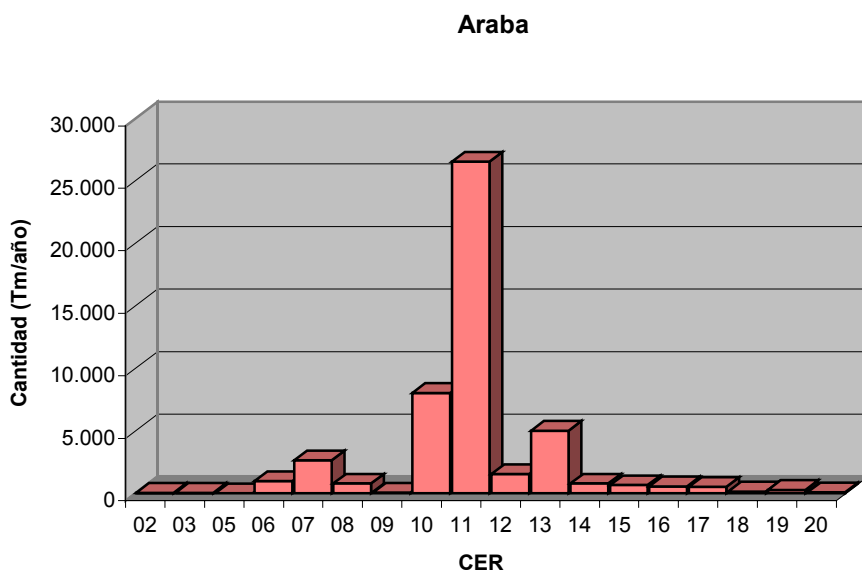


Figura 4. Distribución de los residuos generados en Araba por categorías CER.

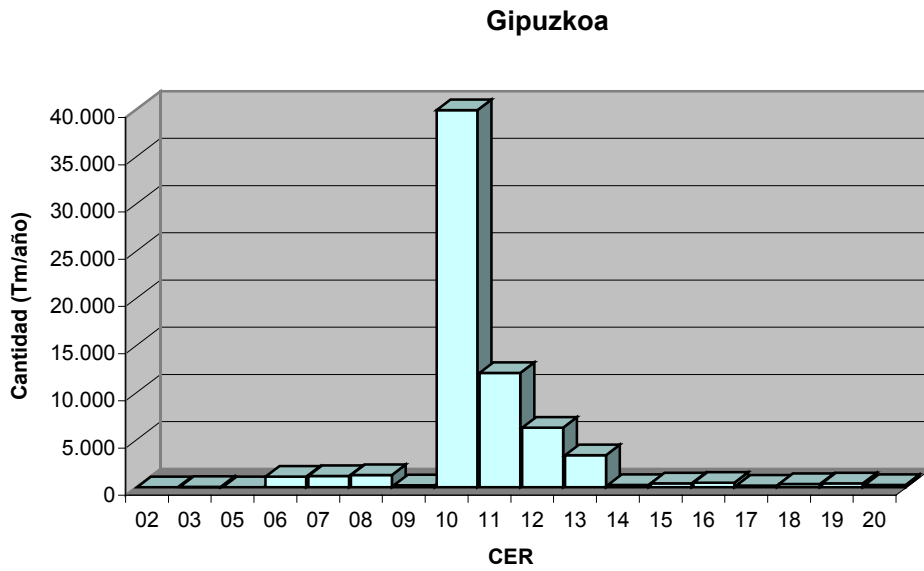


Figura 5. Distribución de los residuos generados en Gipuzkoa por categorías CER.

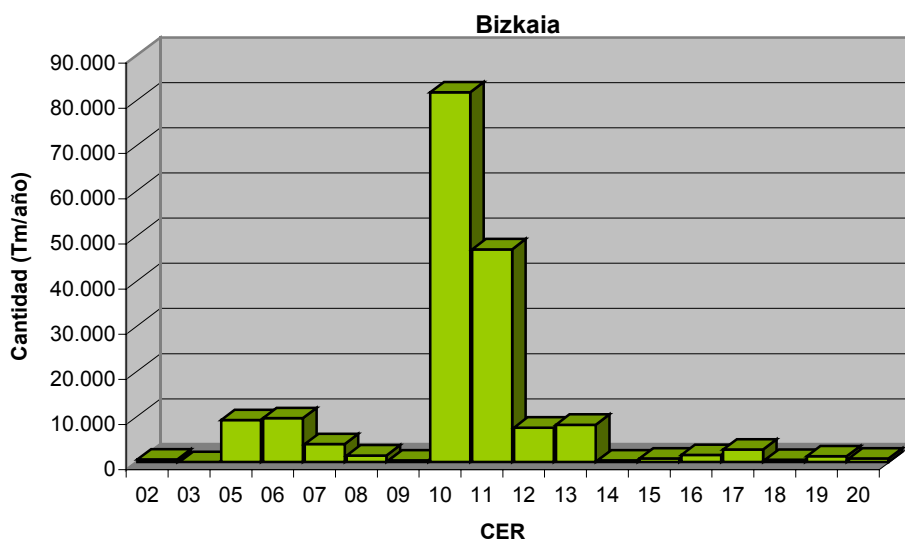


Figura 6. Distribución de los residuos generados en Bizkaia por categorías CER.

El análisis comparativo de los tipos de gestión entre Territorios Históricos, que se muestra en la Tabla 3 y la Figura 7, indica que la naturaleza de los residuos generados en Bizkaia hace que el reciclaje sea superior en este Territorio Histórico. Un 40,5% de los residuos peligrosos generados en Bizkaia se recicla, debido fundamentalmente al reciclaje de las escorias salinas de segunda fusión del aluminio (CER 100308) y las soluciones ácidas de decapado (CER 110105).

Tabla 3. Gestión de los residuos por Territorios Históricos. Datos en Tm/año.

| GESTION | Araba | Gipuzkoa | Bizkaia | Totales | Porcentaje |
|----------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|
| <i>Eliminación</i> | 39.673 | 61.132 | 103.597 | 204.403 | 69,2% |
| <i>Incineración</i> | 64 | 351 | 513 | 928 | 0,3% |
| <i>Reciclaje</i> | 7.897 | 6.539 | 72.388 | 86.823 | 29,4% |
| <i>Valor. Energ.</i> | 1.164 | 12 | 1.999 | 3.175 | 1,1% |
| Totales | 48.799 | 68.033 | 178.497 | 295.329 | 100,0% |
| Porcentaje | 16,5% | 23,0% | 60,4% | 100,0% | |

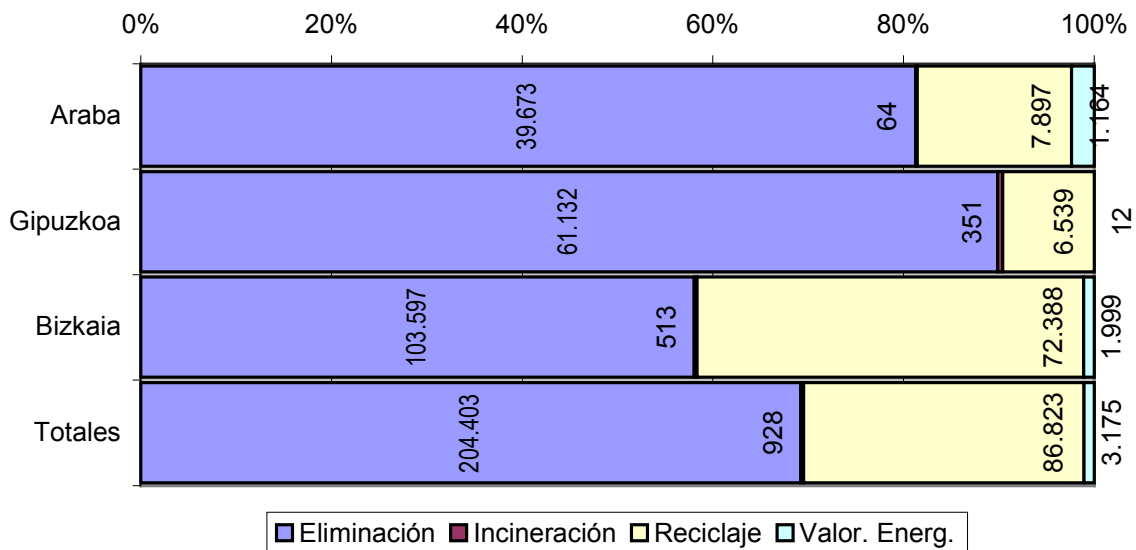


Figura 7. Distribución de los tipos de gestión según Territorios Históricos. Se indican las cantidades en Tm/año.

3.4 DESTINO DE LA GESTIÓN

Con el fin de evaluar el grado de cumplimiento de los principios de proximidad y autosuficiencia en cuanto a la gestión de residuos, se ha realizado una distinción entre las empresas que gestionan los residuos generados en el País Vasco, diferenciando dos grandes grupos: gestores de la propia Comunidad Autónoma del País Vasco y gestores de fuera de la misma.

Los resultados obtenidos (Tabla 4, Figura 8) indican que tres cuartas partes de los residuos peligrosos generados en el País Vasco son gestionados dentro de la propia Comunidad Autónoma.

Esta proporción se mantiene aproximadamente para todos los CER excepto para los residuos de disolventes (CER 14), los residuos de construcción y demolición (CER 17), los residuos sanitarios (CER 18), y las pilas y acumuladores (CER 16 y 20), los cuales se gestionan mayoritariamente fuera de la Comunidad.

Tabla 4. Distribución de los residuos generados en la C.A.P.V. en 1999 por CER y localización del gestor (dentro o fuera de la C.A.P.V.). Las descripciones de las categorías CER son orientativas. Datos en Tm/año.

| CER | Gestor C.A.P.V. | | Gestor no C.A.P.V. | | Totales | |
|----------------------------------|-----------------|--------------|--------------------|--------------|----------------|---------------|
| | Tm | % | Tm | % | Tm | % |
| 02: Producción primaria | 564 | 86,2% | 91 | 13,8% | 654 | 0,2% |
| 03: Ind. madera y papel | 40 | 50,2% | 40 | 49,8% | 80 | 0,0% |
| 05: Refino petróleo | 9.230 | 99,0% | 95 | 1,0% | 9.325 | 3,2% |
| 06: Ind. Química inorgánica | 5.603 | 47,4% | 6.218 | 52,6% | 11.821 | 4,0% |
| 07: Ind. Química orgánica | 5.900 | 75,4% | 1.924 | 24,6% | 7.825 | 2,6% |
| 08: Pinturas, barnices y tintas | 2.631 | 73,4% | 953 | 26,6% | 3.584 | 1,2% |
| 09: Ind. Fotográfica | 364 | 56,2% | 284 | 43,8% | 648 | 0,2% |
| 10: Ind. Procesos térmicos | 91.157 | 70,2% | 38.691 | 29,8% | 129.847 | 44,0% |
| 11: Tto. y revestimiento metales | 71.983 | 83,9% | 13.778 | 16,1% | 85.761 | 29,0% |
| 12: Ind. mecanizado metales | 11.380 | 73,4% | 4.126 | 26,6% | 15.506 | 5,3% |
| 13: Aceites usados | 11.217 | 67,1% | 5.489 | 32,9% | 16.706 | 5,7% |
| 14: Disolventes usados | 485 | 34,1% | 936 | 65,9% | 1.421 | 0,5% |
| 15: Envases y trapos | 1.363 | 72,5% | 518 | 27,5% | 1.881 | 0,6% |
| 16: Otros residuos | 1.228 | 47,0% | 1.382 | 53,0% | 2.610 | 0,9% |
| 17: Construcción y demolición | 204 | 5,8% | 3.283 | 94,2% | 3.486 | 1,2% |
| 18: Servicios médicos | 274 | 26,8% | 749 | 73,2% | 1.024 | 0,3% |
| 19: Ind. Tratamiento residuos | 1.939 | 96,1% | 79 | 3,9% | 2.018 | 0,7% |
| 20: Municipales y asimilables | 199 | 17,5% | 933 | 82,5% | 1.132 | 0,4% |
| Totales | 215.761 | 73,1% | 79.568 | 26,9% | 295.329 | 100,0% |

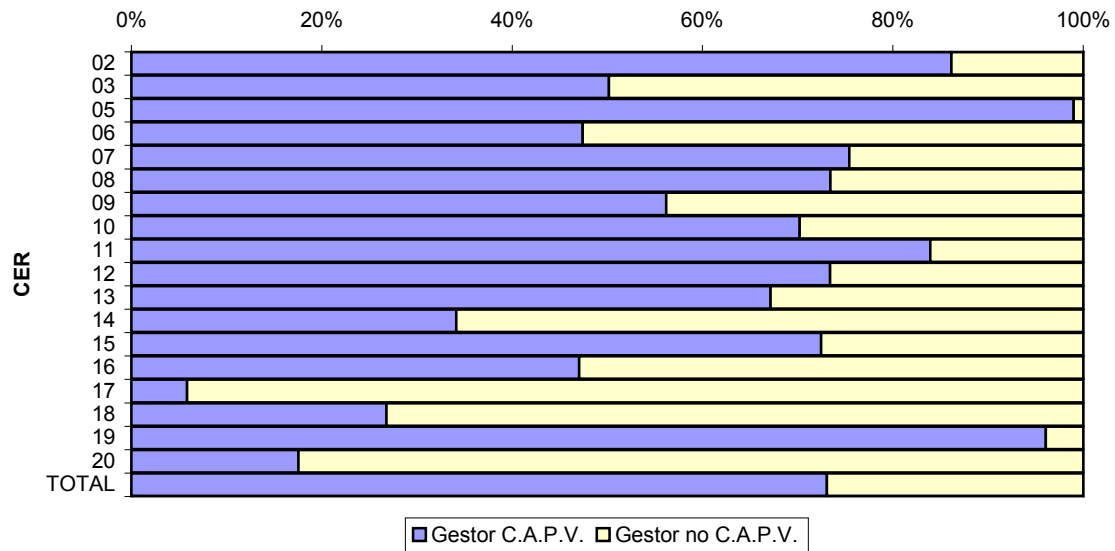


Figura 8. Residuos generados en la C.A.P.V. por origen del gestor y CER.

Por otro lado, la comparación de tipos de gestión aplicados por gestores vascos y no vascos (Figura 9, Tabla 5), revela que los residuos sometidos a eliminación son gestionados principalmente dentro de la Comunidad, lo cual refuerza el cumplimiento del principio de proximidad.

Tabla 5. Tipos de gestión desglosados por origen del gestor. Datos en Tm/año.

| GESTION | Gestor C.A.P.V. | Gestor no C.A.P.V. | Totales | Porcentaje |
|---------------|-----------------|--------------------|---------|------------|
| Eliminación | 171.949 | 32.453 | 204.403 | 69,2% |
| Incineración | 274 | 654 | 928 | 0,3% |
| Reciclaje | 43.353 | 43.470 | 86.823 | 29,4% |
| Valor. Energ. | 184 | 2.991 | 3.175 | 1,1% |
| Totales | 215.761 | 79.568 | 295.329 | 100,0% |
| Porcentaje | 73,1% | 26,9% | 100,0% | |

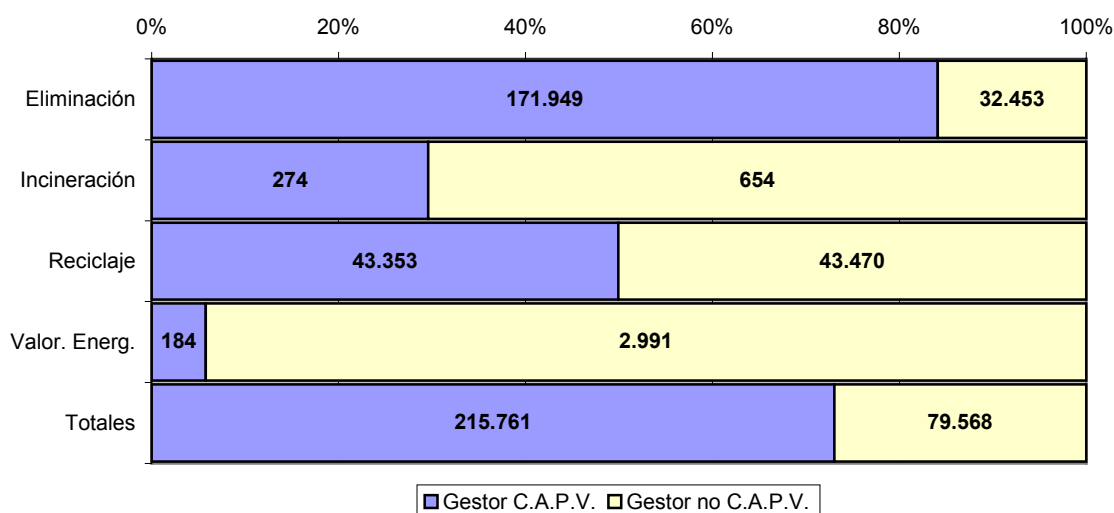


Figura 9. Tipos de gestión desglosados por origen del gestor. Datos en Tm/año.

Sin embargo, el reciclaje se aplica aproximadamente al 50% dentro y fuera de la Comunidad Autónoma del País Vasco, y tanto la incineración como la valorización energética son aplicadas mayoritariamente por gestores no vascos. Esto puede evidenciar bien una determinada falta de infraestructuras para la valorización de residuos en nuestra Comunidad Autónoma, o bien la mayor conveniencia económica para los productores al escoger gestores de fuera de la C.A.P.V.

Por Territorios Históricos (Tabla 6, Figura 10), Gipuzkoa es el que gestiona un mayor porcentaje de los residuos generados en su suelo a través de gestor vasco, seguido de Araba y por último Bizkaia.

Tabla 6. Residuos generados en cada Territorio Histórico en función de la localización del gestor de los mismos. Datos en Tm/año.

| | Gestor C.A.P.V. | Gestor no C.A.P.V. | Totales | Porcentaje |
|------------|-----------------|--------------------|---------|------------|
| Araba | 36.348 | 12.451 | 48.799 | 16,5% |
| Gipuzkoa | 60.802 | 7.232 | 68.033 | 23,0% |
| Bizkaia | 118.611 | 59.885 | 178.497 | 60,4% |
| Totales | 215.761 | 79.568 | 295.329 | 100,0% |
| Porcentaje | 73,1% | 26,9% | 100,0% | |

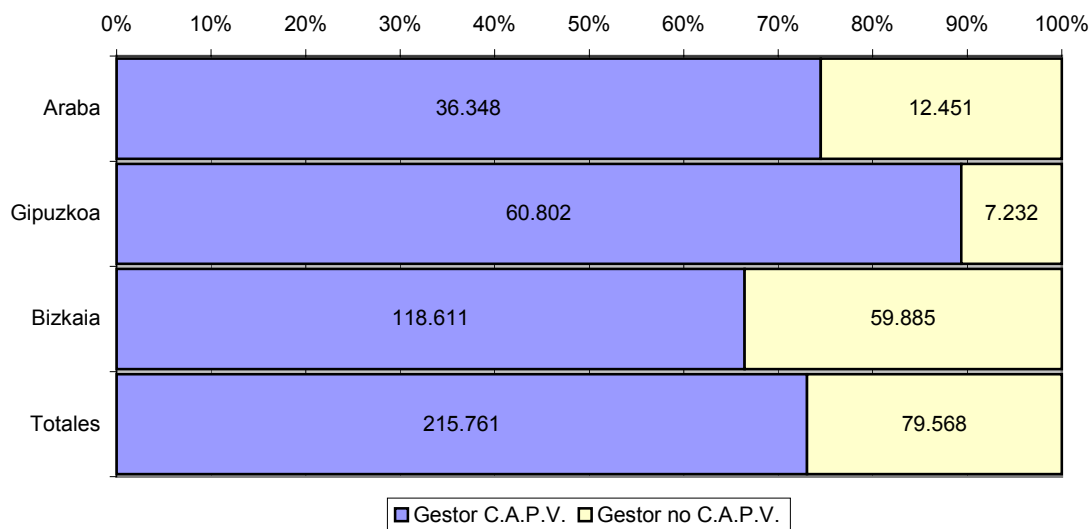


Figura 10. Residuos generados en cada Territorio Histórico en función de la localización del gestor de los mismos. Datos en Tm/año.

3.5 IMPORTACIONES

Las empresas gestoras vascas, además de gestionar la mayor parte de los residuos peligrosos generados en la C.A.P.V., importan residuos de países extranjeros para su tratamiento. La Tabla 7 muestra los datos generales correspondientes a las 6 empresas vascas que han realizado importaciones durante 1999.

Como puede observarse, los polvos de acería suponen un 75,2% del total de los residuos importados, con 42.531 Tm al año, a las cuales se aplica un proceso de recuperación de zinc.

Por su parte, destacan por su naturaleza las 15 Tm de disolventes halogenados importados desde Portugal por una empresa de la C.A.P.V., aunque su porcentaje es mínimo respecto al total de importaciones.

El resto de residuos, que conforman el 24,7% del total (13.990 Tm), se caracterizan por su contenido en metales: cobre, zinc, óxidos metálicos, etc.

La mayor parte de las importaciones procede de países de la Europa occidental, a excepción de un 8,5% que es remitido desde Estados Unidos.

Con respecto a 1998 se ha producido una disminución de 36.493 Tm en las importaciones de residuos peligrosos, debido a la disminución drástica de las importaciones de polvos de acería.

Tabla 7. Importaciones de residuos peligrosos en 1999.

| CER | Nombre de producto | Origen | Tratamiento | Tm/99 | % |
|--------------|---|----------------|-------------|---------------|---------------|
| 060315 | Residuos de óxidos metálicos sólidos | Chequia | Reciclaje | 2.043 | 3,6% |
| 070103 | Disolventes halogenados | Portugal | Reciclaje | 15 | 0,0% |
| 100207 | Polvos de acería | Bélgica | Reciclaje | 6.258 | 11,1% |
| | | Dinamarca | Reciclaje | 8.701 | 15,4% |
| | | Francia | Reciclaje | 9.340 | 16,5% |
| | | Luxemburgo | Reciclaje | 18.184 | 32,2% |
| | | Portugal | Reciclaje | 47 | 0,1% |
| 100604 | Finos de latón | Francia | Reciclaje | 324 | 0,6% |
| 100604 | Finos de cobre y latón | Italia | Reciclaje | 411 | 0,7% |
| 100606 | Residuos de cobre | Portugal | Reciclaje | 771 | 1,4% |
| | | Estados Unidos | Reciclaje | 4.792 | 8,5% |
| 101003 | Escorias de horno | Portugal | Reciclaje | 42 | 0,1% |
| 110199 | Restos de cobre y latón | Italia | Reciclaje | 300 | 0,5% |
| 110202 | Cemento de cobre | Francia | Reciclaje | 1.164 | 2,1% |
| | | Noruega | Reciclaje | 2.988 | 5,3% |
| 160213 | Chatarra electrónica | Bélgica | Reciclaje | 429 | 0,8% |
| | | Holanda | Reciclaje | 700 | 1,2% |
| 190813 | Lodos de tratamiento físico-químico con metales | Portugal | Eliminación | 26 | 0,0% |
| TOTAL | | | | 56.536 | 100,0% |

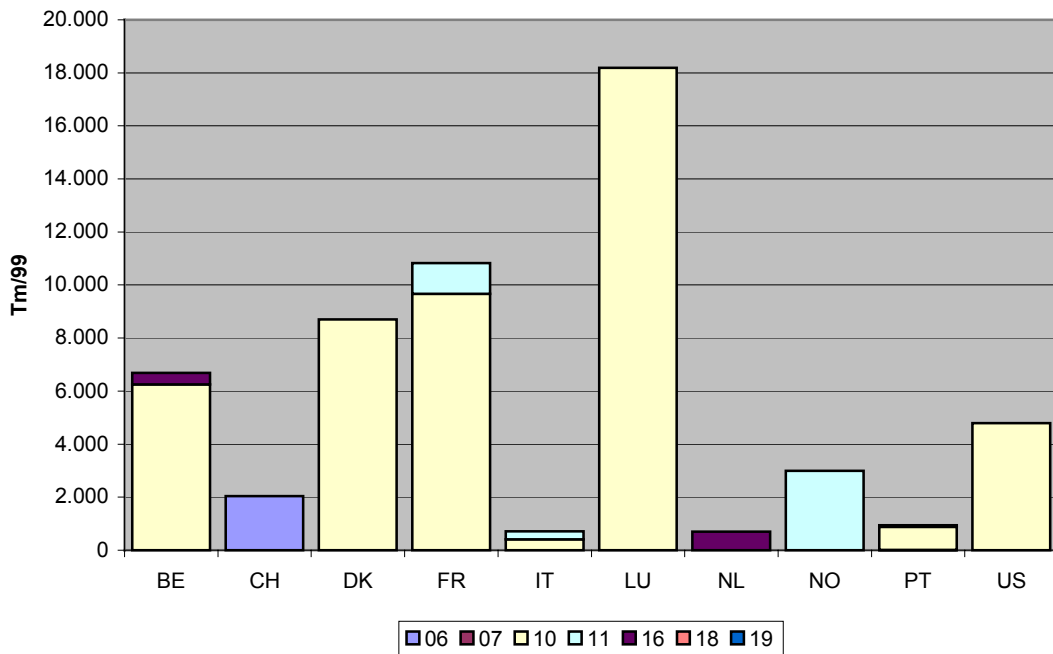


Figura 11. Importaciones de residuos peligrosos en 1999, desglosados por País de origen y categoría CER.

3.6 EXPORTACIONES

Parte de los residuos peligrosos generados en la Comunidad Autónoma del País Vasco se exportan a países extranjeros. En 1999, la cantidad exportada asciende a 5.153 Tm, un 1,7% del total de residuos peligrosos.

Sin embargo, es necesario aclarar que la mayor parte de estos residuos (90,5%) es exportada por empresas gestoras de la C.A.P.V., que en este caso funcionan como centros de transferencia. Dado que estas empresas gestoras reciben residuos tanto de dentro como de fuera de la C.A.P.V., es imposible conocer la cantidad que ha sido generada en el País Vasco, aunque probablemente ésta cantidad sea mayoritaria.

Por todo ello, la cantidad de 5.153 Tm resulta probablemente superior a la cifra real de residuos generados en la C.A.P.V. y exportados para su gestión.

Como puede observarse, el 44,2% de las exportaciones de la Comunidad Autónoma del País Vasco corresponde a compuestos de zinc que van a ser reciclados en Portugal.

Destacan también los aceites con PCB (405 Tm, 7,9%) y los materiales, transformadores metálicos, y suelos contaminados con estos compuestos (311 Tm, 6,0%). Se envían asimismo a Francia para su incineración 823 Tm de residuos sanitarios y medicamentos caducados, que suponen un 16,0% del total exportado.

Al igual que en el caso de las importaciones, los residuos peligrosos son exportados a países de la Comunidad Europea, en este caso sin excepciones.

Con respecto a 1998 se mantienen prácticamente iguales las cantidades exportadas y la tipología de los residuos, aunque se ha dejado de exportar a países no europeos como Estados Unidos y Canadá.

Tabla 8. Residuos exportados desde la C.A.P.V. 1999.

| CER | Nombre de producto | Tratamiento | Destino | Tm/99 | % |
|--------------|--|-------------------|-------------|--------------|---------------|
| 060405 | Residuos de Sn/Pb | Reciclaje | Bélgica | 24 | 0,5% |
| 070107 | Hidrocarburos halogenados | Incineración | Francia | 15 | 0,3% |
| 070109 | Anhídrido maleico | Incineración | Holanda | 20 | 0,4% |
| 070208 | Productos procedentes de la fabricación fibra polímero aramida | Eliminación | Bélgica | 35 | 0,7% |
| | | Incineración | Bélgica | 115 | 2,2% |
| 070408 | Pesticidas sólidos y líquidos | Incineración | Holanda | 56 | 1,1% |
| 070508 | Residuos farmacéuticos | Incineración | Holanda | 23 | 0,5% |
| 080111 | Desechos de pintura y barniz y destilados no halogenados | Valor. Energética | Bélgica | 285 | 5,5% |
| 100511 | Cenizas finas de zinc | Reciclaje | Portugal | 2.276 | 44,2% |
| 110109 | Fangos de electrolisis | Reciclaje | Bélgica | 33 | 0,6% |
| 120107 | Aceite mineral grafitado | Reciclaje | Reino Unido | 180 | 3,5% |
| 130301 | PCB líquido | Incineración | Bélgica | 39 | 0,8% |
| | | Incineración | Holanda | 311 | 6,0% |
| | | Reciclaje | Holanda | 55 | 1,1% |
| 140602 | Hidrocarburos clorados | Incineración | Bélgica | 461 | 9,0% |
| 150111 | Bidones vacíos contaminados SiCl4 | Incineración | Bélgica | 2 | 0,0% |
| 150202 | Materiales contaminados con PCB's | Incineración | Holanda | 115 | 2,2% |
| 160210 | Equipos contaminados con PCB's | Incineración | Holanda | 79 | 1,5% |
| | | Valor. Energética | Bélgica | 22 | 0,4% |
| | | Reciclaje | Holanda | 59 | 1,2% |
| 160506 | Residuos de laboratorio | Incineración | Holanda | 34 | 0,7% |
| 160602 | Baterías de Ni-Cd vaciadas de electrolito | Reciclaje | Francia | 26 | 0,5% |
| 170503 | Suelos contaminados con PCB's | Reciclaje | Holanda | 35 | 0,7% |
| 180103 | Residuos sanitarios | Incineración | Francia | 762 | 14,8% |
| 180106 | Medicamentos | Incineración | Francia | 61 | 1,2% |
| 190813 | Lodos de filtros de prensa | Incineración | Bélgica | 28 | 0,5% |
| TOTAL | | | | 5.153 | 100,0% |

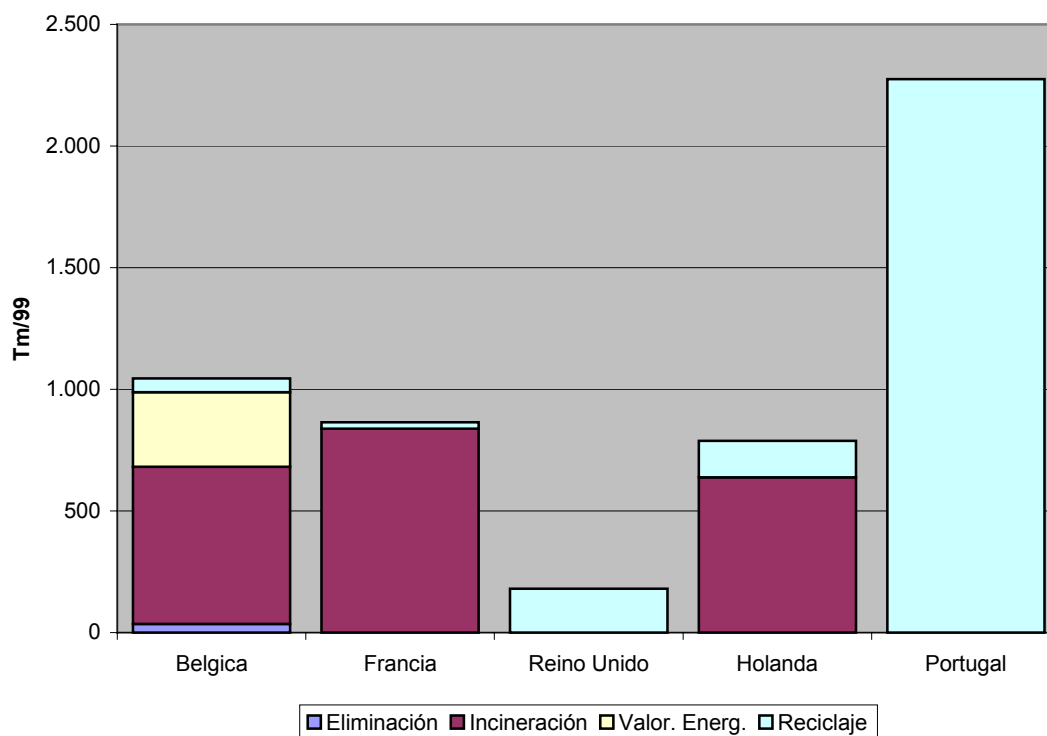


Figura 12. Distribución de los residuos exportados desde la C.A.P.V. en 1999 por país de destino y tratamiento.

3.7 AUTOGESTIÓN

Un caso peculiar lo constituyen aquellas empresas que autogestionan algunos residuos peligrosos que ellas mismas generan, contando para ello con los correspondientes permisos administrativos.

En 1999, 4 empresas han autogestionado sus residuos peligrosos, en una cantidad de 5.552 Tm, lo que supone un 1,9% del total de residuos peligrosos inventariados. Se trata de dos empresas del sector químico, una empresa de fabricación de vidrio y el Hospital de Cruces, que posee incineradora propia para los residuos hospitalarios.

El 93,1% de estos residuos generados fue sometido a eliminación, el 3,8% se incineró y el 3,1% fue sometido a valorización energética.

Hay que aclarar que, por un lado, estas empresas no autogestionan la totalidad de los residuos peligrosos que generan, sino tan solo aquellos que por sus características pueden tratar adecuadamente. Por otro lado, conviene recordar que los datos que se presentan en este capítulo ya están incluidos en los resultados del Inventario, por lo que forman parte de los datos ya presentados en el análisis global y en el análisis por categorías CER.

Tabla 9. Residuos autogestionados por empresas de la C.A.P.V. 1999.

| CER | Descripción | Tratamiento | Tm/99 | % |
|----------------|--|-------------------------|--------------|---------------|
| 070200 | Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales | | | |
| 070208 | Otros residuos de reacción y de destilación | ELIMINACIÓN | 1.092 | 19,7% |
| 070700 | Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría | | | |
| 070708 | Otros residuos de reacción y de destilación | ELIMINACIÓN | 229 | 4,1% |
| 070711 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | ELIMINACIÓN | 675 | 12,2% |
| 070799 | Residuos no especificados en otra categoría | ELIMINACIÓN | 3.169 | 57,1% |
| 101100 | Residuos de la fabricación del vidrio y sus derivados | | | |
| 101199 | Residuos no especificados en otra categoría | VALORIZACIÓN ENERGÉTICA | 174 | 3,1% |
| 180100 | Residuos de maternidades, del diagnóstico, tratamiento o prevención de enfermedades humanas | | | |
| 180103 | Residuos cuya recogida y eliminación es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones | INCINERACIÓN | 213 | 3,8% |
| TOTALES | | | 5.552 | 100,0% |

3.8 EVOLUCIÓN 1994-1999

El Inventario de Residuos Peligrosos de 1998 puso de manifiesto una importante mejora respecto a la producción, gestión, control y tratamiento de los residuos peligrosos en la Comunidad Autónoma del País Vasco entre 1994 y 1998.

Se concluyó que los residuos que en 1998 realmente se gestionaron de forma correcta, es decir, todos los inventariados, se acercaban al total de residuos peligrosos generados en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Aunque obviamente no se pudiese decir que se gestionaba la totalidad de los residuos peligrosos, los resultados obtenidos apuntaban que la proporción no gestionada con arreglo a Ley era probablemente poco significativa y generada en su mayor parte de manera muy atomizada y en pequeñas cantidades dentro de la actividad económica de la C.A.P.V.

También se hizo evidente que habían entrado en el circuito de la gestión correcta corrientes de residuos que en 1994 se estimaba que no eran gestionados de manera adecuada (un 28,5% del total), siendo su destino final en aquel tiempo bien la eliminación incontrolada o el vertido a cauce público o colector. Por tanto, la asimilación por parte de las empresas de la obligación de gestionar los residuos peligrosos correctamente parecía ser ya una realidad generalizada.

Además, el porcentaje de residuos sobre los que se aplicaba alguna operación de valorización, bien sea energética, de reciclaje o de reutilización de la materia, aumentó desde un 27,6% en 1994 a un 31,5% en 1998.

Desde este punto de vista de perspectiva histórica, los datos que se presentan en este documento revelan que entre 1998 y 1999 la situación no ha experimentado grandes cambios, manteniéndose las mejoras conseguidas en el cuatrienio 94-98.

Las cantidades de residuos peligrosos generadas en la C.A.P.V. se han mantenido entre 1994 y 1999 en niveles similares, entorno a las 290.000 Tm/año, con un ligero descenso en 1998 y un repunte en 1999, tal y como se puede observar en la Figura 13.

Sin embargo, este mantenimiento en las cantidades generadas no se encuentra ligado a la evolución de la producción en la economía del País Vasco. En efecto, los datos demuestran que mientras el PIB ha aumentado un 19,2% en términos reales entre 1994 y 1999 (precios constantes respecto a 1995), la generación de residuos peligrosos tan solo ha aumentado un 1%.

En la Figura 14 se puede observar que el ratio "generación de residuos peligrosos/PIB" ha disminuido de 10,7 Tm/año/millón € en 1994 a 9,1 Tm/año/millón € en 1999. En otras palabras, la economía vasca ha producido más sin que ello haya supuesto una mayor generación de residuos peligrosos.

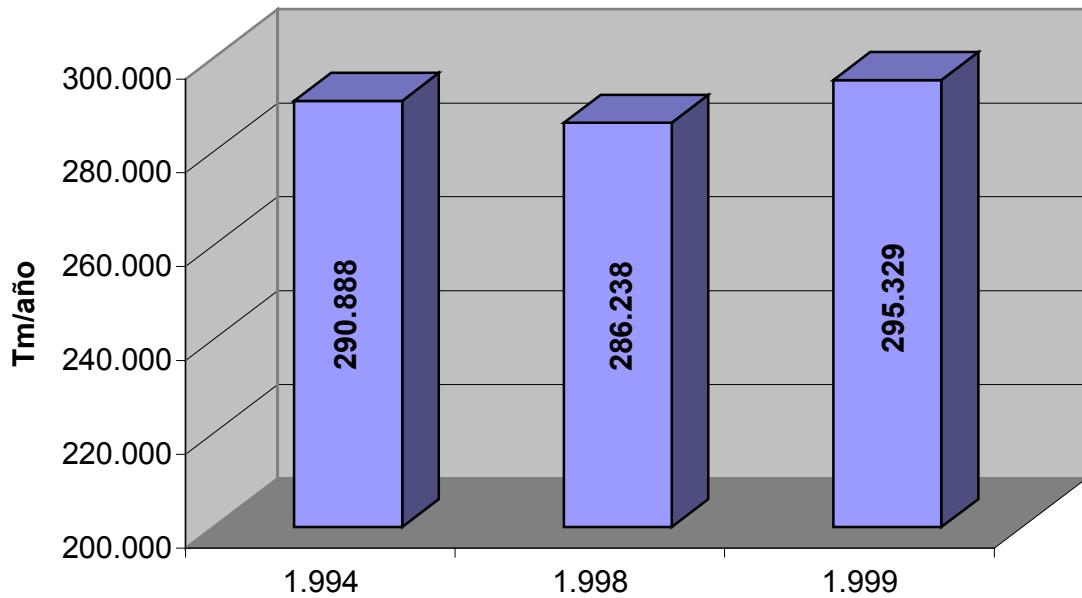


Figura 13. Evolución de la generación de residuos peligrosos en la C.A.P.V. 1994-1999. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998).

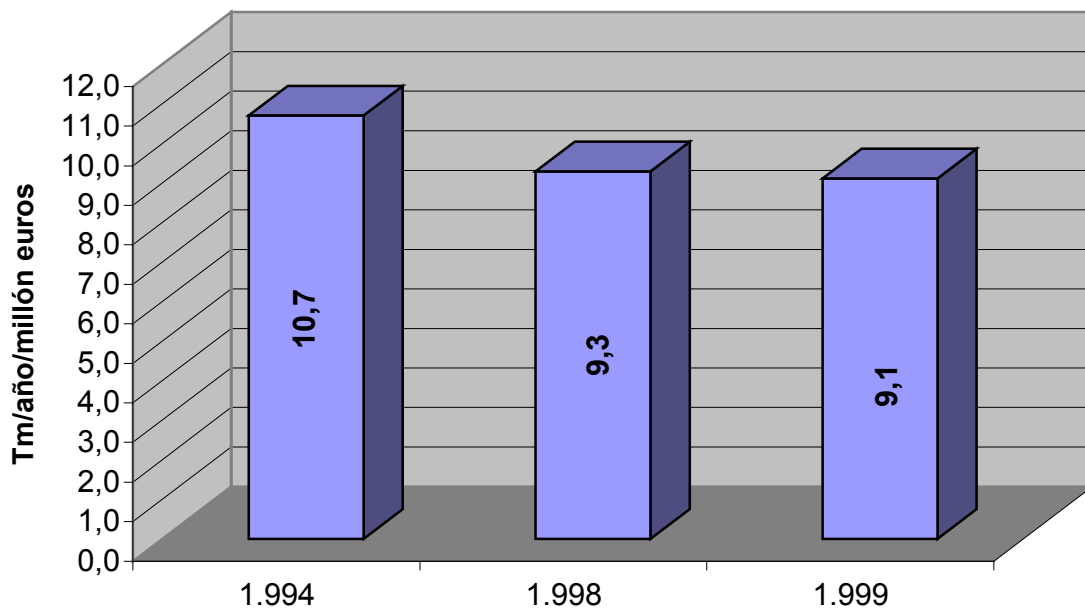


Figura 14. Evolución del ratio "Generación Residuos Peligrosos/PIB" en la C.A.P.V. 1994-1999. Fuente PIB: Eustat, cuentas económicas. PIB precios constantes de mercado con respecto al año 1995, en millones de euros (por falta de datos de ese año, se ha asignado a 1994 el valor de PIB de 1995). Datos de generación de residuos peligrosos en 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inv. Res. Peligr. 1998).

Entre 1998 y 1999 se observa un aumento de 9.091 Tm, que solamente supone un 3,2% respecto a la cantidad total inventariada en 1998. Esta variación no parece ser significativa, y se puede explicar por variaciones normales en la generación de residuos ligadas a las circunstancias de producción en las distintas empresas. En los capítulos correspondientes se analizarán en detalle las variaciones específicas dentro de cada categoría CER.

El aumento se debe principalmente a los aceites lubricantes (CER 13), los baños de tratamiento superficial de metales (CER 11), los residuos químicos inorgánicos (CER 06), los residuos de construcción y suelos contaminados (CER 17), y los residuos siderometalúrgicos (CER 10), aunque han existido disminuciones importantes en otras categorías como son los residuos de plantas de tratamiento de residuos (CER 19), los residuos del refino del petróleo (CER 05) o los residuos químicos orgánicos (CER 07).

Por otro lado, llama la atención la desaparición de los residuos de las industrias del cuero, la piel y textil (CER 04) debido a la regresión del sector, que ya en 1998 tan solo generó 5 Tm de residuos peligrosos.

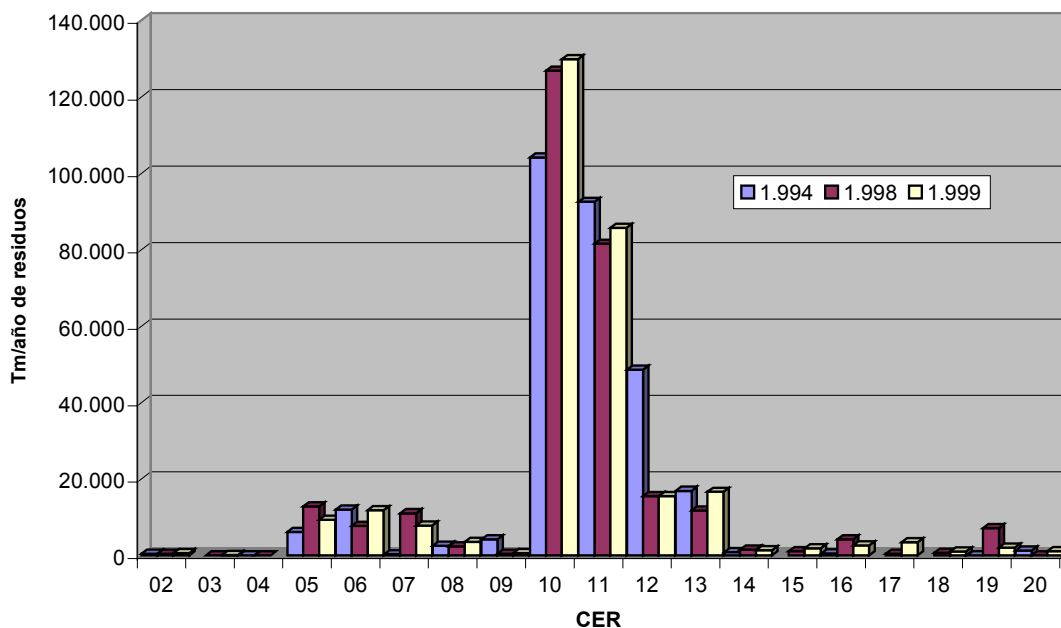


Figura 15. Evolución entre los Inventarios de Residuos Peligrosos de 1994, 1998 y 1999 desglosado por categorías CER. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998).

Respecto a la gestión, se mantiene la mejora lograda entre 1994 y 1998, aunque se observa una ligera disminución (del 31,5% al 30,5%), del porcentaje de residuos a los que se aplica algún tratamiento de valorización, bien sea energética o de la materia (reciclaje).

Esta disminución no resulta significativa, estando muy influenciada por las anteriormente citadas circunstancias de la producción. La situación, sin entrar en detalles, es la siguiente: los residuos que se valorizaban en 1998 se siguen valorizando igualmente, sin embargo, las variaciones en la generación de los diferentes tipos de residuo hacen que los porcentajes de valorización oscilen ligeramente.

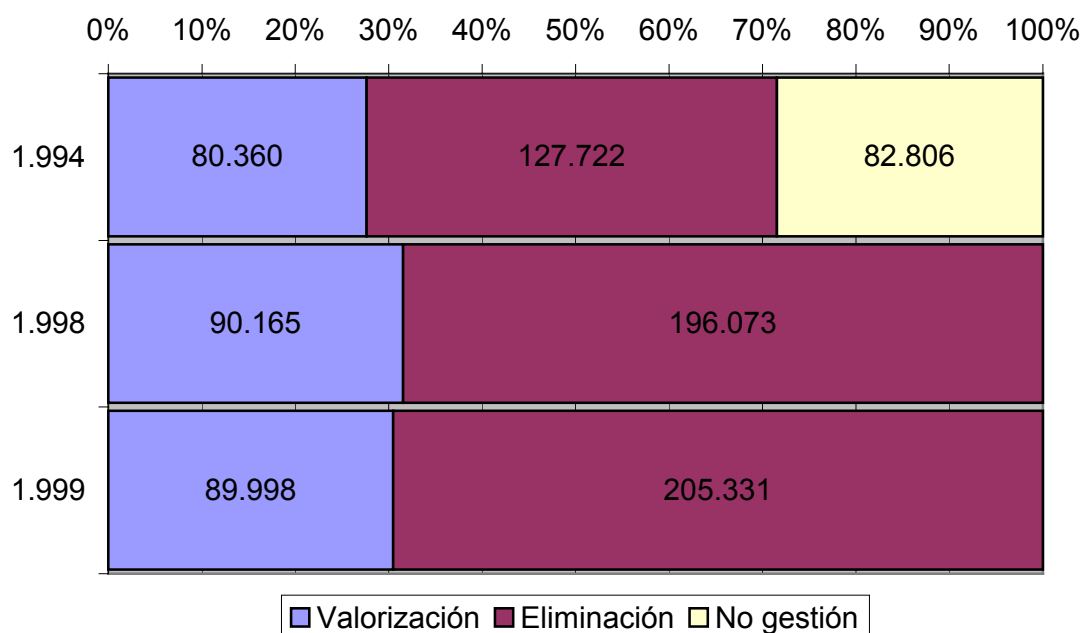


Figura 16. Evolución de los tipos de gestión de residuos peligrosos entre 1994, 1998 y 1999. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

Otro indicador importante a analizar es la evolución respecto al porcentaje de residuos que han sido gestionados por un gestor de la C.A.P.V. En este sentido, se vuelve a repetir la situación de estabilidad respecto a 1998, con una diferencia mínima en la evolución de este porcentaje (de 76,0% a 73,1%).

Se trata por tanto de una diferencia poco significativa, que se encuentra además influenciada por el hecho de que en el Inventario de 1998 los Centros de Transferencia con planta en la Comunidad Autónoma fueron considerados como gestores ubicados en la C.A.P.V., mientras que en el presente Inventario se ha asignado en la medida de lo posible la ubicación geográfica correspondiente al gestor final de cada residuo. Existen, sin embargo, evoluciones importantes en algunas categorías CER, que serán explicadas en los capítulos correspondientes.

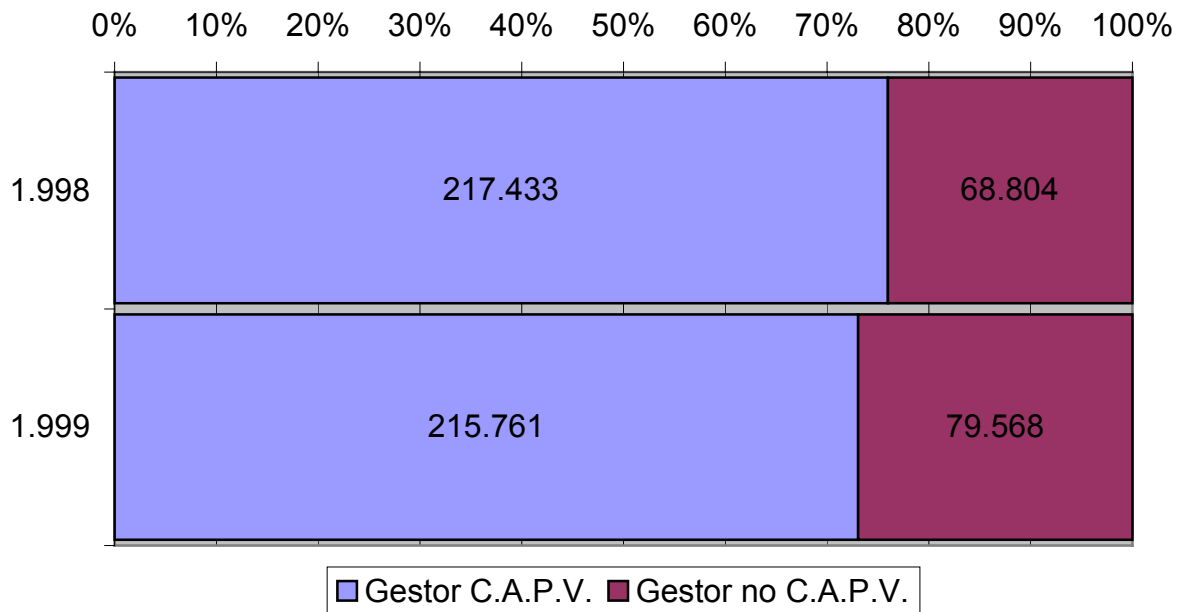


Figura 17. Evolución de los tipos de gestor de residuos peligrosos entre 1998 y 1999. Datos en Tm/año.

En la Tabla 10 se presentan los datos de evolución desglosados por categorías CER entre los Inventarios de 1994, 1998 y 1999. Para una correcta interpretación de la tabla se deben tener en cuenta los siguientes criterios:

1. **Cantidad:** las cantidades de los Inventarios de 1998 y 1999 corresponden a los residuos peligrosos (en Tm/año) gestionados de manera correcta según la legislación vigente. Las cantidades del Inventario de 1994 corresponden sin embargo a estimaciones de las cantidades totales generadas (en Tm/año). Se considera positiva la reducción de las cantidades de residuos peligrosos generadas, así como el aumento de las cantidades gestionadas con arreglo a Ley.
2. **No gestión:** mide el porcentaje estimado de cada tipo de residuo que no se gestiona con arreglo a la legislación vigente. Este indicador no se incluye en los Inventarios de 1998 y 1999 ya que por definición, el 100% de las cantidades inventariadas en estos años conllevan una gestión correcta, tal y como se ha expuesto en el punto anterior. De cualquier manera, se estima que las cantidades de residuos peligrosos no gestionadas correctamente en 1998 y 1999 son poco significativas. Se considera positiva la reducción del porcentaje de "no gestión", lo que indicaría un mayor grado de cumplimiento de las regulaciones legales.

3. **Valorización:** mide el porcentaje de los residuos a los que se aplican operaciones de reciclaje o valorización energética. Se considera positivo el aumento de este porcentaje, lo que indicaría un mayor grado de aplicación de tratamientos que conduzcan al aprovechamiento de los residuos, en contraposición a la eliminación o destrucción de los mismos.

4. **Gestor CAPV:** mide la proporción de residuos de cada categoría que son gestionados por empresas del País Vasco. Se considera positivo el aumento de este porcentaje, ya que esto indicaría un mayor cumplimiento de los principios de proximidad y autosuficiencia.

Tabla 10. Evolución de los Inventarios de Residuos Peligrosos (1994-1999). Datos en Tm/año. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). **Interpretación de los códigos de colores de los porcentajes:** Verde, Excelente; Rojo, Deficiente; Negro: Moderado. **Interpretación de los símbolos de evolución:** 😊 Mejora; 😐 Sin cambios significativos; 😞 Empeoramiento.

| CER | 1.994 | | | 1.998 | | | 1.999 | | | Evolución 98-99 |
|--------------|------------------|--------------|--------------|------------------|------------|--------------|------------------|------------|--------------|-----------------|
| | Cantidad (Tm/94) | No Gestión | Valorización | Cantidad (Tm/98) | No Gestión | Valorización | Cantidad (Tm/99) | No Gestión | Valorización | |
| 02 | 462 | 0,0% | 0,0% | 485 | --- | 0,0% | 654 | --- | 0,0% | 😊 |
| 03 | | | | 44 | --- | 0,0% | 80 | --- | 0,0% | 😊 |
| 04 | 40 | 0,0% | 0,0% | 5 | --- | 0,0% | | --- | | 😊 |
| 05 | 6.179 | 0,0% | 9,1% | 12.840 | --- | 50,5% | 9.325 | --- | 37,5% | 😊 |
| 06 | 12.004 | 0,0% | 9,1% | 7.788 | --- | 1,3% | 11.821 | --- | 0,3% | 😊 (1) |
| 07 | 315 | 1,8% | 3,9% | 11.046 | --- | 0,5% | 7.825 | --- | 4,5% | 😊 |
| 08 | 2.547 | 41,6% | 19,5% | 2.444 | --- | 12,9% | 3.584 | --- | 11,2% | 😊 |
| 09 | 4.250 | 97,1% | 2,9% | 491 | --- | 33,4% | 648 | --- | 68,3% | 😊 |
| 10 | 104.134 | 17,3% | 39,6% | 126.876 | --- | 34,3% | 129.847 | --- | 35,5% | 😊 |
| 11 | 92.591 | 14,3% | 32,7% | 81.574 | --- | 32,8% | 85.761 | --- | 28,3% | 😊 |
| 12 | 48.600 | 72,9% | 0,0% | 15.511 | --- | 6,0% | 15.506 | --- | 9,4% | 😊 |
| 13 | 16.950 | 55,3% | 35,8% | 11.783 | --- | 68,4% | 16.706 | --- | 54,8% | 😊 |
| 14 | 881 | 42,6% | 54,8% | 1.541 | --- | 71,2% | 1.421 | --- | 73,5% | 😊 |
| 15 | | | | 1.106 | --- | 29,2% | 1.881 | --- | 39,9% | 😊 (2) |
| 16 | 564 | 0,0% | 0,0% | 4.276 | --- | 53,5% | 2.610 | --- | 49,4% | 😊 (3) |
| 17 | | | | 503 | --- | 0,0% | 3.486 | --- | 0,0% | 😊 |
| 18 | | | | 727 | --- | 0,0% | 1.024 | --- | 0,0% | 😊 (4) |
| 19 | 0 | 0,0% | 0,0% | 7.180 | --- | 1,7% | 2.018 | --- | 0,0% | 😊 (2) |
| 20 | 1.370 | 87,8% | 0,0% | 17 | --- | 92,0% | 1.132 | --- | 99,6% | 😊 |
| Total | 290.888 | 28,5% | 27,6% | 286.238 | --- | 31,5% | 295.329 | --- | 30,5% | 😊 |

(1) Parte de las diferencias interanuales se deben a que los residuos alcalinos del tratamiento de metales, que en 1998 se consignaban en el CER 11, han pasado en 1999 al CER 06.

(2) Las diferencias interanuales se deben fundamentalmente a que en 1998 las pilas y acumuladores se codificaban en la categoría CER 16, y en el presente Inventario de 1999 se han dividido según su origen entre las categorías CER 16 y 20 (ver apartado 5.2)

(3) Se considera que ha existido una mejora ya que el aumento registrado en 1999 no se debe a una mayor producción de residuos peligrosos, sino a que se han gestionado en 1999 una gran cantidad de tierras que ya se hallaban contaminadas desde hace años por depósitos incontrolados de HCH.

(4) La disminución aparente en las cantidades se debe fundamentalmente a que una gran parte de los residuos que en 1998 se codificaban en esta categoría CER 19 se han codificado en 1999 de manera más correcta en otras categorías CER.

4. ANÁLISIS POR CATEGORÍAS CER

4.1 CER 02: RESIDUOS DE LA PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA

Los residuos de la producción agroalimentaria considerados como peligrosos ascienden a 654 Tm en 1999, lo que constituye tan solo un 0,2% del total de residuos peligrosos en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Mayoritariamente, los residuos de este tipo se generan en Bizkaia y son gestionados dentro de la Comunidad Autónoma del País Vasco, siendo su destino la eliminación con un tratamiento previo.

Las 8 empresas que generan estos residuos corresponden fundamentalmente a los sectores de la molturación de cereales, elaboración de margarinas, mahonesas y salsas, patés, galletas y bebidas.

Con respecto a 1998 se ha detectado un aumento de 169 Tm en esta categoría CER, que en su mayor parte se pueden atribuir a circunstancias propias de la producción en diferentes años. De hecho, un 80,5% del total de residuos de la categoría CER 02, es generado por 5 empresas que en 1998 generaron una cantidad de residuos considerablemente menor (115 Tm en 1998 frente a 527 Tm en 1999).

La reducción de 393 Tm en el CER 020701 se debe en parte a que estos residuos, que consisten en residuos de la limpieza con sosa de cubas de la industria de la alimentación, se han consignado en esta ocasión al CER 060204 y al CER 060205.

También se observa la inclusión en el circuito de la gestión correcta de los residuos de empresas de patés, galletas y chocolates.

Por otro lado, en 1998, casi el 100% de los residuos de la categoría 02 era gestionado por gestores vascos, porcentaje que ha descendido al 86,2% en 1999.

Tabla 11. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 02, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|--|-------------|-------------|------------------|
| 020000 | Residuos de la producción primaria agraria, hortícola, de la caza, de la pesca y de la acuicultura; residuos de la preparación y elaboración de alimentos | Residuos de la agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca; residuos de la preparación y elaboración de alimentos | | | |
| 020100 | Residuos de la producción primaria | Residuos de la agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca | | | |
| 020105 | Residuos agroquímicos | | 6 | 0 | -6 |
| 020108 | | Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas | 0 | 1 | 1 |
| 020200 | Residuos de la preparación y transformación de carne, pescado y otros alimentos de origen animal | Residuos de la preparación y elaboración de carne, pescado y otros alimentos de origen animal | | | |
| 020204 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | 0 | 60 | 60 |
| 020300 | Residuos de la preparación y transformación de frutas, hortalizas, cereales, aceites comestibles, cacao, café y tabaco; producción de conservas; elaboración de tabaco | Residuos de la preparación y elaboración de frutas, hortalizas, cereales, aceites comestibles, cacao, café, té y tabaco; producción de conservas; producción de levadura y extracto de levadura, preparación y fermentación de melazas | | | |
| 020301 | Lodos de lavado, limpieza, pelado, centrifugado y separación | Lodos de lavado, limpieza, pelado, centrifugado y separación | 86 | 307 | 221 |
| 020303 | Residuos de la extracción con disolventes | Residuos de la extracción con disolventes | 0 | 18 | 18 |
| 020305 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | 0 | 50 | 50 |
| 020500 | Residuos de la industria de productos lácteos | Residuos de la industria de productos lácteos | | | |
| 020599 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 0 | 178 | 178 |
| 020700 | Residuos de la producción de bebidas alcohólicas y no alcohólicas (excepto café, té y cacao) | Residuos de la producción de bebidas alcohólicas y no alcohólicas (excepto café, té y cacao) | | | |
| 020701 | Residuos de lavado, limpieza y reducción mecánica de materias | Residuos de lavado, limpieza y reducción mecánica de materias | 393 | 0 | -393 |
| 020799 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 0 | 42 | 42 |
| | | TOTALES | 485 | 654 | 169 |

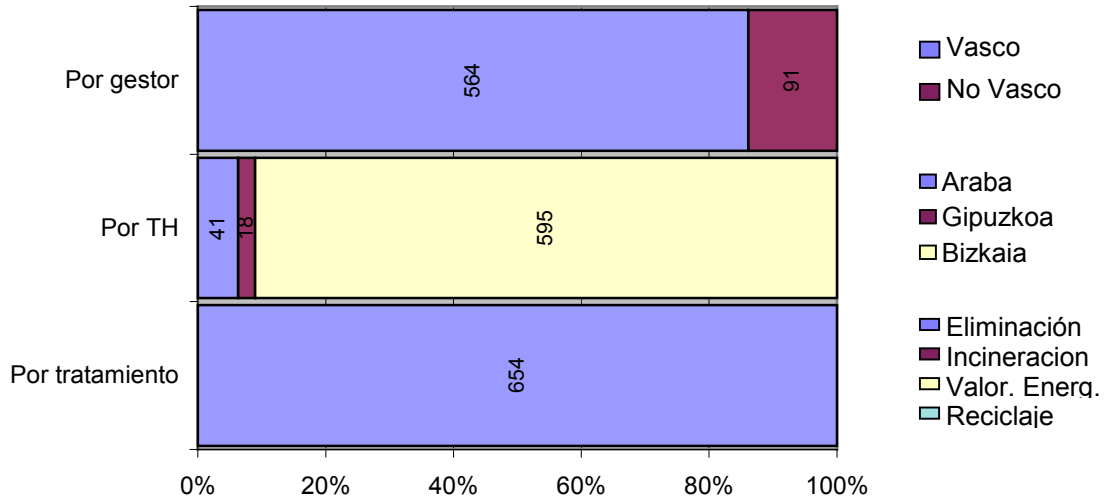


Figura 18. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 02 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

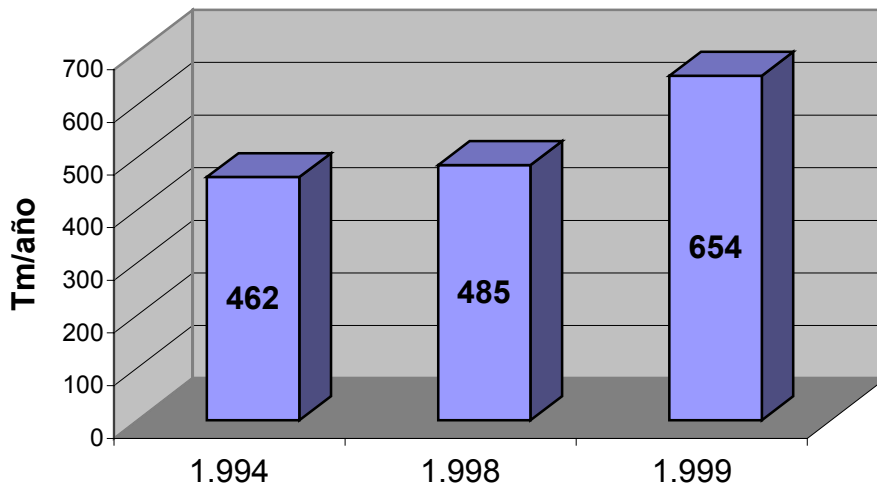


Figura 19. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 02. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

4.2 CER 03: RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA Y DEL PAPEL

Los residuos de la industria de la madera y del papel considerados peligrosos en 1999 han ascendido a 80 Tm, lo que supone menos de un 0,1% del total de residuos peligrosos inventariados en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Se trata de residuos generados al 50% en Araba y Gipuzkoa, que son gestionados por gestores vascos y no vascos a partes iguales, y a los cuales se aplica un tratamiento previo a su eliminación.

Los residuos de la categoría CER 03, que se originan en 4 empresas de fabricación y pintado de papel de la C.A.P.V., se han generado en mayor cantidad con respecto a 1998 (36 Tm más). Este aumento puede ser debido a circunstancias de la producción, aunque también se observa la incorporación de los lodos del tratamiento in situ de efluentes, que la versión anterior del CER no incluía en este sector.

Respecto al tipo de tratamiento, no existe variación respecto a 1998. El porcentaje de residuos gestionados por gestores vascos aumenta del 29,7% en 1998 al 50,2% en 1999, mejorando la situación en cuanto al cumplimiento de los principios de proximidad y autosuficiencia.

Tabla 12. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 03, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|---|-------------|-------------|------------------|
| 030000 | Residuos de la transformación de la madera y de la producción de papel, cartón, pasta de papel, tableros y muebles | Residuos de la transformación de la madera y de la producción de tableros y muebles, pasta de papel, papel y cartón | | | |
| 030200 | Residuos de los procesos de tratamiento para la conservación de la madera | Residuos de los tratamientos de conservación de la madera | | | |
| 030201 | Conservantes de la madera orgánicos no halogenados | Conservantes de la madera orgánicos no halogenados | 15 | 0 | -15 |
| 030202 | Conservantes de la madera organoclorados | Conservantes de la madera organoclorados | 4 | 0 | -4 |
| 030204 | Conservantes de la madera inorgánicos | Conservantes de la madera inorgánicos | 5 | 0 | -5 |
| 030300 | Residuos de la producción y fabricación de pasta de papel, papel y cartón | Residuos de la producción y transformación de pasta de papel, papel y cartón | | | |
| 030311 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 03 03 10 | 0 | 36 | 36 |
| 030399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 20 | 44 | 24 |
| | | TOTALES | 44 | 80 | 36 |

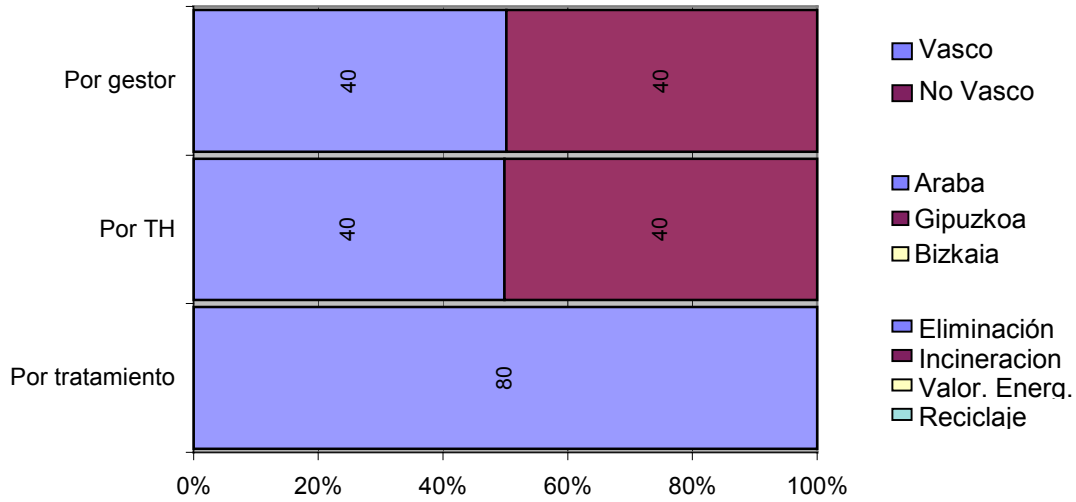


Figura 20. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 03 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

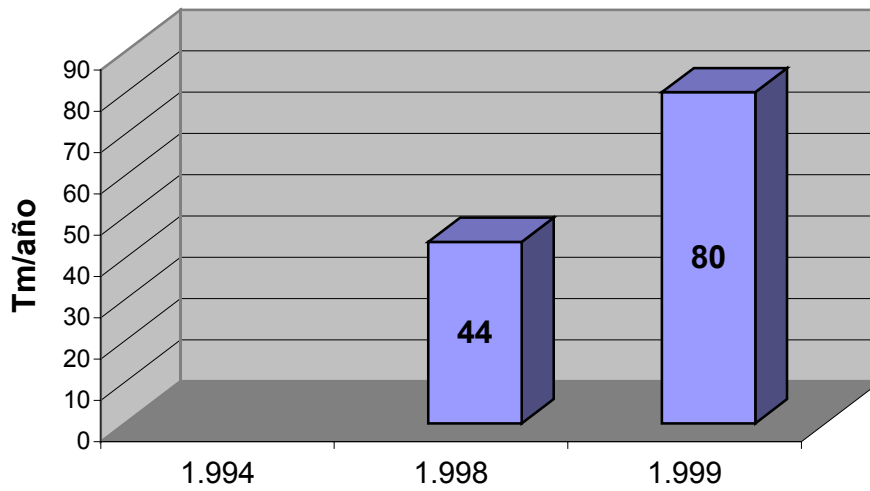


Figura 21. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 03. La ausencia de datos de 1994 se debe a que este tipo de residuos no fue incluido en aquel Inventario. Datos en Tm/año.

4.3 CER 05: RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO, GAS NATURAL Y CARBÓN

Los residuos peligrosos de la categoría CER 05 ascienden a 9.325 Tm en 1999, un 3,2% del total de residuos peligrosos en la C.A.P.V. Se trata de residuos generados en Bizkaia y que son tratados mayoritariamente por gestores vascos.

Cabe destacar el alto porcentaje de residuos de la categoría 05 que se reciclan (3.448 Tm, un 37,0%). Dado el alto contenido de estos residuos en hidrocarburos, se procede a su recuperación mediante desorción térmica. Sin embargo, la mayor parte de los residuos de esta categoría se somete a tratamientos para su eliminación, y una pequeña fracción se valoriza energéticamente.

Los residuos de la categoría CER 05 proceden del sector del refino del petróleo y comercialización de sus derivados, y consisten en su mayor parte en lodos de fondos de tanques de almacenamiento y lodos procedentes de la depuración de efluentes líquidos.

Con respecto a 1998, se detecta una disminución de 3.515 Tm en la generación de residuos en este sector. Esta disminución del 27,4% se centra fundamentalmente en los lodos de fondos de tanques, que disminuyen en 4.054 Tm, por lo puede ser debida a una menor necesidad de limpieza de tanques por circunstancias propias de la producción. Por su parte, los lodos de la depuración de efluentes líquidos aumentan en 791 Tm.

Por otro lado, en 1999 aumenta ligeramente el porcentaje de residuos gestionados por empresas de la C.A.P.V., del 95,7% al 99,0%, y disminuye la fracción de residuos a los que se aplica algún tratamiento de valorización, bien energética o de la materia (del 50,5% al 37,5%).

Tabla 13. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 05, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|---|---------------|--------------|------------------|
| 050000 | Residuos del refino del petróleo, purificación del gas natural y tratamiento pirolítico del carbón | Residuos del refino de petróleo, purificación del gas natural y tratamiento pirolítico del carbón | | | |
| 050100 | Lodos y residuos sólidos aceitosos | Residuos del refino de petróleo | | | |
| 050101 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | | 18 | 0 | -18 |
| 050103 | Lodos de fondos de tanques | Lodos de fondos de tanques | 7.807 | 3.753 | -4.054 |
| 050106 | Lodos procedentes de plantas, equipos y operaciones de mantenimiento | Lodos oleosos procedentes de operaciones de mantenimiento de plantas o equipos | 14 | 57 | 43 |
| 050108 | Otros alquitranes | Otros alquitranes | <1 | 0 | <0 |
| 050109 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas (excepto 050101) | Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | 4.709 | 5.500 | 791 |
| 050116 | | Residuos que contienen azufre, procedentes de la desulfuración del petróleo | 0 | 14 | 14 |
| 050199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 271 | 0 | -271 |
| 050500 | Residuos de desulfuración de hidrocarburos | | | | |
| 050501 | Residuos que contienen azufre | | 21 | 0 | -21 |
| | | TOTALES | 12.840 | 9.325 | -3.515 |

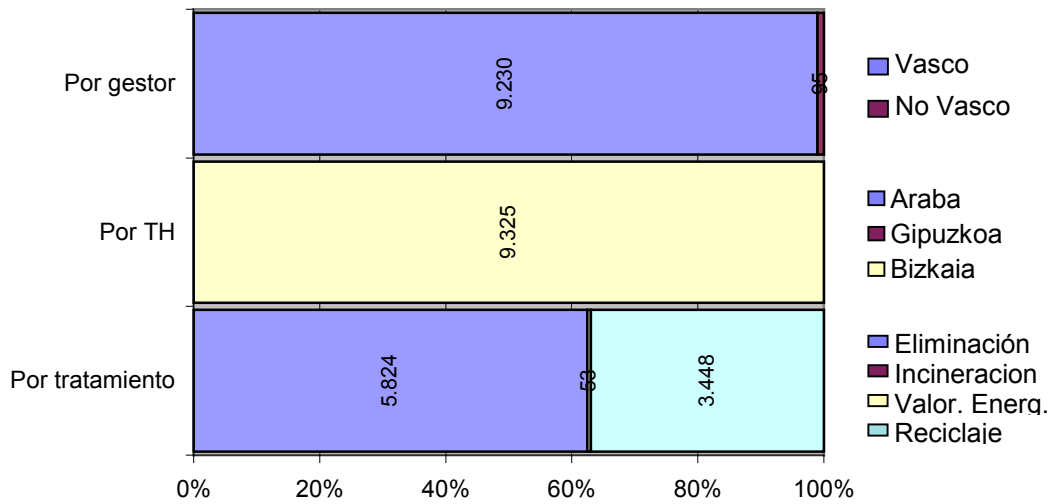


Figura 22. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 05 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

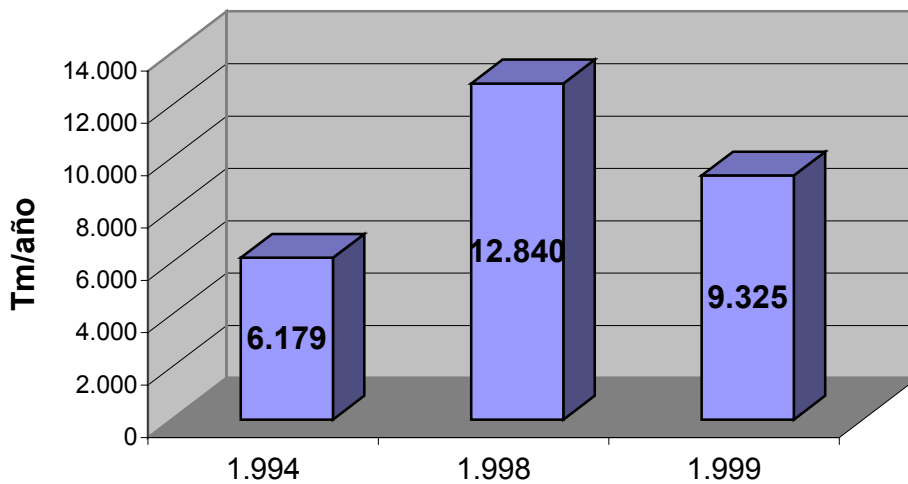


Figura 23. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 05. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

4.4 CER 06: RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS

Se han generado en 1999 un total de 11.821 Tm de residuos de procesos químicos inorgánicos, que representan un 4,0% del total de residuos peligrosos en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

El grupo de residuos inventariados en esta categoría es muy heterogéneo en su tipología y procedencia (22 códigos CER y 115 empresas), aunque un 66,2% del total (7.828 Tm) corresponden a hidróxido cálcico generado en el proceso de producción de acetileno por el método tradicional, mediante reacción de carburo cálcico y agua.

Se trata de residuos generados mayoritariamente en Bizkaia, gestionados en su mayor parte por empresas no vascas, y que son sometidos a diversos tratamientos para su posterior eliminación.

Sin embargo, el tratamiento al que se somete al hidróxido cálcico podría también considerarse un reciclaje del residuo, ya que las empresas gestoras lo utilizan para neutralizar soluciones ácidas procedentes de otras empresas. De esta manera, se da una utilidad tanto al hidróxido cálcico residual como a las soluciones ácidas, ambos residuos peligrosos, neutralizándose mutuamente. Los lodos generados de esta neutralización se eliminan en vertedero.

Una pequeña parte de los residuos con metales pesados también es tratada mediante un proceso de reciclaje, con objeto de recuperar estos metales.

Respecto a 1998 se detecta un aumento de 4.033 Tm, que es debido fundamentalmente al hidróxido cálcico (CER 060201), y a dos códigos que constituyen un "cajón de sastre" en esta categoría, como son "otras bases" (CER 060205) y "residuos que contienen otros metales pesados" (CER 060405). El aumento en el CER 060205 se debe en gran parte a que los residuos alcalinos de procesos de tratamiento de metales, que en 1998 se codificaban en el CER 110107 ("álcalis no especificados en otra categoría") han pasado a consignarse en este código.

Se hace patente, por otro lado, una disminución de las operaciones de valorización, del 1,3% en 1998 al 0,3% en 1999. Esto es debido en parte a que la proporción de residuos que contienen metales pesados que han sido enviados para su recuperación ha pasado de ser mayoritaria a ser minoritaria, aunque también influye el hecho de que hayan aumentado sustancialmente las cantidades inventariadas de hidróxido cálcico y otras bases, a los que no se aplican operaciones de valorización.

Además, en esta categoría se observa una significativa reducción del porcentaje de residuos gestionados por empresas vascas, del 71,7% al 47,4%.

Tabla 14. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 06, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|---|-------------|-------------|------------------|
| 060000 | Residuos de procesos químicos inorgánicos | Residuos de procesos químicos inorgánicos | | | |
| 060100 | Residuos de soluciones ácidas | Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos | | | |
| 060101 | Acido sulfúrico y ácido sulfuroso | Ácido sulfúrico y ácido sulfuroso | 25 | 5 | -20 |
| 060102 | Acido clorhídrico | Ácido clorhídrico | 45 | 0 | -45 |
| 060104 | Acido fosfórico y ácido fosforoso | Ácido fosfórico y ácido fosforoso | 0 | 25 | 25 |
| 060105 | Acido nítrico y ácido nitroso | Ácido nítrico y ácido nitroso | 0 | 2 | 2 |
| 060106 | | Otros ácidos | 0 | 8 | 8 |
| 060199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 9 | 0 | -9 |
| 060200 | Residuos de soluciones alcalinas | Residuos de la FFDU de bases | | | |
| 060201 | Hidróxido cálcico | Hidróxido cálcico | 6.541 | 7.831 | 1.290 |
| 060202 | Sosa | | 4 | 0 | -4 |
| 060203 | Amoniaco | Hidróxido amónico | 1 | 19 | 18 |
| 060204 | | Hidróxido potásico e hidróxido sódico | 0 | 147 | 147 |
| 060205 | | Otras bases | 0 | 2.475 | 2.475 |
| 060299 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 303 | 12 | -291 |
| 060300 | Residuos de sales y sus soluciones | Residuos de la FFDU de sales y sus soluciones y de óxidos metálicos | | | |
| 060301 | Carbonatos (excepto 02 04 02 y 19 10 03) | | 1 | 0 | -1 |
| 060303 | Sales sólidas que contienen sulfatos, sulfitos o sulfuros | | 15 | 0 | -15 |
| 060305 | Sales sólidas que contienen cloruros y fluoruros y otras sales sólidas halogenadas | | 395 | 0 | -395 |
| 060311 | Sales y soluciones que contienen cianuros | Sales sólidas y soluciones que contienen cianuros | 3 | 0 | -3 |
| 060313 | | Sales sólidas y soluciones que contienen metales pesados | 0 | 46 | 46 |
| 060314 | | Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 1 3 | 0 | 448 | 448 |
| 060315 | | Óxidos metálicos que contienen metales pesados | 0 | 4 | 4 |
| 060399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 0 | 4 | 4 |

Tabla 14. Continuación.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|---|--|--------------|---------------|------------------|
| 060400 | Residuos que contienen metales | Residuos que contienen metales distintos de los mencionados en el código 06 03 | | | |
| 060403 | Residuos que contienen arsénico | Residuos que contienen arsénico | 114 | 25 | -89 |
| 060404 | Residuos que contienen mercurio | Residuos que contienen mercurio | <1 | <1 | <0 |
| 060405 | Residuos que contienen otros metales pesados | Residuos que contienen otros metales pesados | 139 | 628 | 489 |
| 060500 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | | | |
| 060502 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | 170 | 0 | -170 |
| 060600 | Residuos de procesos químicos del azufre (producción y transformación) y de procesos de desulfuración | Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen azufre, de procesos químicos del azufre y de procesos de desulfuración | | | |
| 060601 | Residuos que contienen azufre | | <1 | 0 | <0 |
| 060602 | | Residuos que contienen sulfuros peligrosos | 0 | <1 | <1 |
| 060700 | Residuos de procesos químicos de los halógenos | Residuos de la FFDU de halógenos y de procesos químicos de los halógenos | | | |
| 060799 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | <1 | <1 | <0 |
| 061100 | Residuos de la fabricación de pigmentos inorgánicos y opacificantes | Residuos de la fabricación de pigmentos inorgánicos y opacificantes | | | |
| 061199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 0 | 35 | 35 |
| 061300 | Residuos de otros procesos químicos inorgánicos | Residuos de procesos químicos inorgánicos no especificados en otra categoría | | | |
| 061302 | Carbón activo usado (excepto la categoría 06 07 02) | Carbón activo usado (excepto la categoría 06 07 02) | 0 | <1 | <1 |
| 061303 | Negro de humo | Negro de carbón | 0 | 106 | 106 |
| 061304 | Residuos procedentes de la industria transformadora del amianto | Residuos procedentes de la transformación del amianto | 20 | 0 | -20 |
| 061399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 1 | 0 | -1 |
| | | TOTALES | 7.788 | 11.821 | 4.033 |

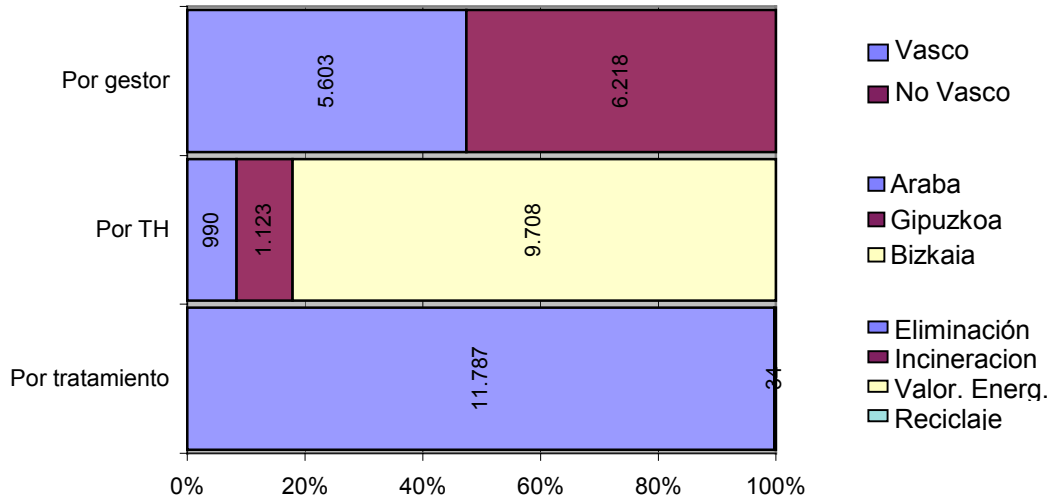


Figura 24. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 06 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

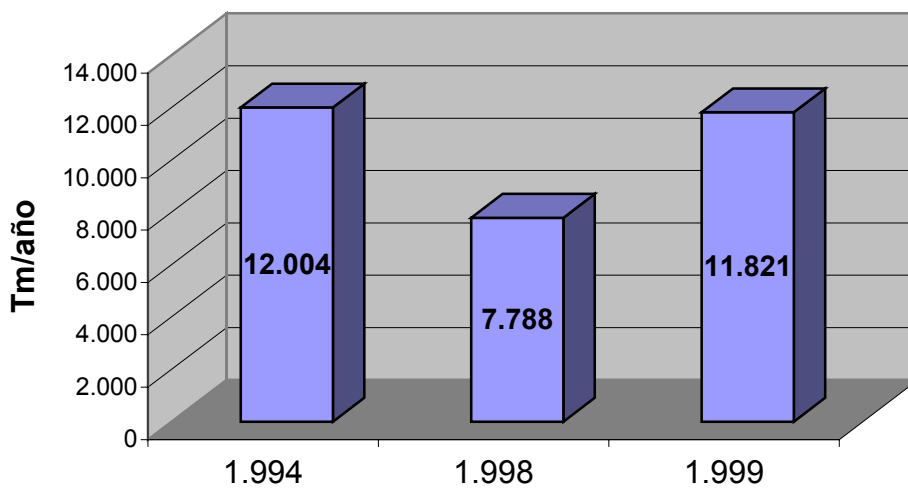


Figura 25. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 06. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

4.5 CER 07: RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS

Los residuos de procesos químicos orgánicos se han generado en 1999 en una cantidad de 7.825 Tm, lo que supone un 2,6% del total de residuos peligrosos generados en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Se trata de un grupo muy heterogéneo, dada la enorme variedad de compuestos que la química orgánica ofrece y la gran cantidad de procesos químicos que los producen o hacen uso de ellos. De hecho, se han registrado en este Inventario 27 códigos CER pertenecientes a la categoría 07 y 113 empresas productoras de estos residuos.

La mayor parte de estos residuos se elimina, tras algún tipo de tratamiento fisicoquímico previo. Una pequeña fracción se destina a recuperación de disolventes y otra se incinera sin recuperación de energía.

En general, los residuos de la categoría CER 07 se generan en el Territorio de Bizkaia y son encomendados a gestores vascos.

Respecto a 1998 se ha registrado una disminución de 3.222 Tm, que se centra principalmente en el código 070799, "residuos no especificados en otra categoría" (de 8.239 Tm a 3.169 Tm). Se trata de residuos procedentes de una sola empresa, la cual los autogestiona, por lo que estas diferencias se pueden explicar por circunstancias de la producción en dicha empresa.

Cabe asimismo destacar el aumento de los residuos asignados a los códigos "cajón de sastre" denominados "otros residuos de reacción y destilación" (CER 070108; 070208; 070308; 070408; 070508; 070608 y 070708), que pasan de 1.344 Tm en 1998 a 2.743 Tm en 1999. En este caso, la procedencia de los residuos es muy variada (73 empresas), con lo cual se complica el análisis detallado de las causas, aunque la mayor parte de este aumento de 1.399 Tm se debe a una empresa de fabricación de productos químicos, que ha aumentado su generación de residuos peligrosos en 1.016 Tm respecto a 1998.

Por otro lado, ha disminuido respecto a 1998 el porcentaje de residuos gestionado por gestores vascos (del 88,2% al 75,4%), aunque esta variación no se considera significativa. Por último, la proporción de residuos de la categoría CER 07 a la que se aplica algún tratamiento de reciclaje, en concreto, recuperación de disolventes, ha aumentado de un 0,5% a un 4,5%.

Tabla 15. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 07, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|--|-------------|-------------|------------------|
| 070000 | Residuos de procesos químicos orgánicos | Residuos de procesos químicos orgánicos | | | |
| 070100 | Residuos de la formulación, fabricación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base | Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base | | | |
| 070101 | Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | 87 | 98 | 10 |
| 070103 | Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | 17 | 10 | -7 |
| 070104 | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | 49 | 315 | 266 |
| 070107 | Residuos de reacción y de destilación halogenados | Residuos de reacción y de destilación halogenados | 61 | 16 | -45 |
| 070108 | Otros residuos de reacción y de destilación | Otros residuos de reacción y de destilación | 176 | 235 | 58 |
| 070110 | Otras tortas de filtración y absorbentes usados | Otras tortas de filtración y absorbentes usados | 407 | 423 | 16 |
| 070111 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes (excepto 070102) | Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | 35 | 22 | -13 |
| 070199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 0 | <1 | <1 |
| 070200 | Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales | Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales | | | |
| 070201 | Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | 81 | 23 | -59 |
| 070203 | Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | 15 | 14 | -2 |
| 070204 | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | 67 | 70 | 3 |
| 070207 | Residuos de reacción y de destilación halogenados | Residuos de reacción y de destilación halogenados | 3 | 0 | -3 |
| 070208 | Otros residuos de reacción y de destilación | Otros residuos de reacción y de destilación | 742 | 1.784 | 1.041 |
| 070209 | Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | 3 | 0 | -3 |
| 070210 | Otras tortas de filtración y absorbentes usados | Otras tortas de filtración y absorbentes usados | 18 | 52 | 34 |
| 070211 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes (excepto 070202) | Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | 46 | 3 | -43 |
| 070300 | Residuos de la FFDU de tintes y pigmentos orgánicos (excepto la categoría 06 11 00) | Residuos de la FFDU de tintes y pigmentos orgánicos (excepto los del subcapítulo 06 11) | | | |
| 070304 | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | 2 | 35 | 33 |
| 070308 | Otros residuos de reacción y de destilación | Otros residuos de reacción y de destilación | 5 | 0 | -5 |
| 070311 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes (excepto 070302) | Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | 115 | 0 | -115 |

Tabla 15. Continuación.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|---|--|---------------|--------------|------------------|
| 070400 | Residuos de la FFDU de pesticidas orgánicos (excepto la categoría 02 01 05) | Residuos de la FFDU de productos fitosanitarios orgánicos (excepto los de los códigos 02 01 08 y 02 01 09), de conservantes de la madera (excepto los del subcapítulo 03 02) y de otros biocidas | | | |
| 070408 | Otros residuos de reacción y de destilación | Otros residuos de reacción y de destilación | 41 | 13 | -28 |
| 070413 | | Residuos sólidos que contienen sustancias peligrosas | 0 | 3 | 3 |
| 070500 | Residuos de la FFDU de productos farmacéuticos | Residuos de la FFDU de productos farmacéuticos | | | |
| 070508 | Otros residuos de reacción y de destilación | Otros residuos de reacción y de destilación | 0 | 1 | 1 |
| 070600 | Residuos del FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos | Residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos | | | |
| 070601 | Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | 325 | 89 | -236 |
| 070603 | Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | 4 | 0 | -4 |
| 070604 | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | 7 | 24 | 16 |
| 070608 | Otros residuos de reacción y de destilación | Otros residuos de reacción y de destilación | 99 | 211 | 112 |
| 070700 | Residuos de la FFDU de productos químicos y química fina no especificados en otra categoría | Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría | | | |
| 070701 | Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | 38 | 8 | -30 |
| 070703 | Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | 3 | 0 | -3 |
| 070704 | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | 71 | 33 | -38 |
| 070707 | Residuos de reacción y de destilación halogenados | Residuos de reacción y de destilación halogenados | 9 | 0 | -9 |
| 070708 | Otros residuos de reacción y de destilación | Otros residuos de reacción y de destilación | 281 | 500 | 219 |
| 070711 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes (excepto 070702) | Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | 0 | 675 | 675 |
| 070799 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 8.239 | 3.169 | -5.070 |
| | | TOTALES | 11.046 | 7.825 | -3.222 |

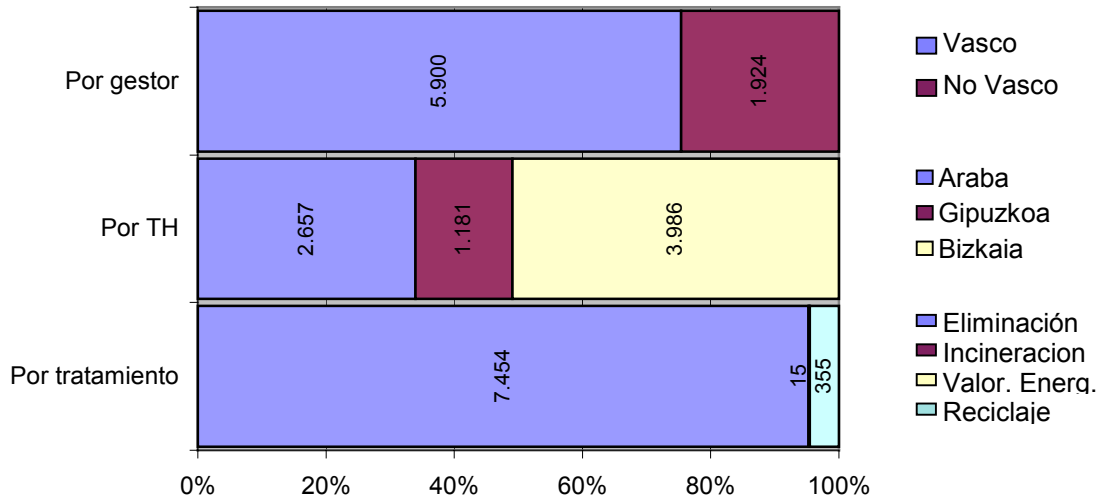


Figura 26. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 07 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

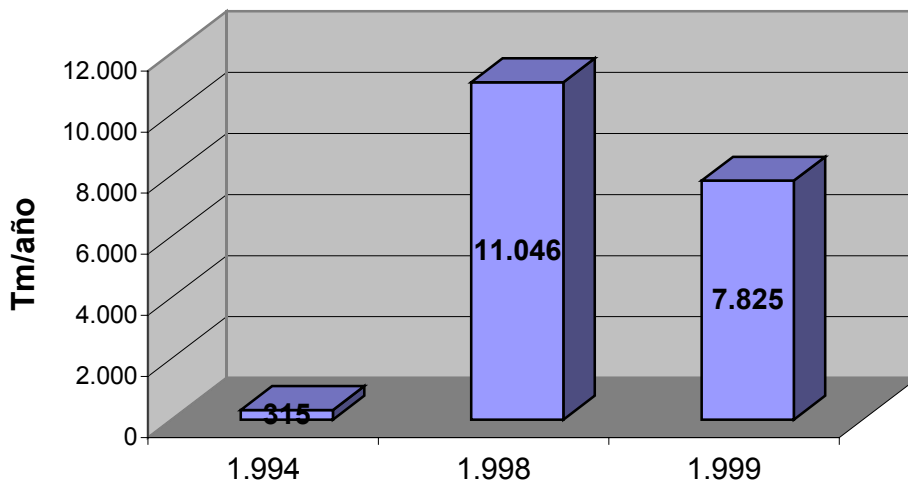


Figura 27. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 07. La reducida cantidad del año 1994 se debe a que aquel Inventario se enfocó (en esta categoría CER 07) hacia corrientes de residuos que luego fueron desclasificadas como peligrosas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

4.6 CER 08: RESIDUOS DE PINTURAS, BARNICES Y TINTAS

Se han inventariado en 1999 un total de 3.584 Tm de residuos de esta categoría, lo que supone un 1,2% del total de residuos peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Se trata, en su mayor parte, de residuos de pinturas y barnices, con una menor proporción de residuos de tintas y adhesivos.

Los residuos de pinturas, barnices y tintas son generados por un amplio abanico de industrias (210 empresas en 1999), que abarcan desde los propios productores hasta las industrias usuarias (fabricación de automóviles o de electrodomésticos, industrias dedicadas a la impresión, fabricación de cartones y embalajes, fabricación de herramientas, etc.). Las cantidades gestionadas vía Ayuntamientos, Diputaciones o Mancomunidades, normalmente originadas por servicios de pintura a terceros o por particulares, son muy escasas (4 Tm en 1999).

Por otra parte, la mayoría de estos residuos son gestionados por empresas del País Vasco, y su destino más frecuente es la eliminación previo tratamiento, aunque una proporción significativa del total se recicla por destilación, para la recuperación de disolventes (401 Tm; 11,2%).

Respecto a 1998 se ha experimentado un aumento de 1.141 Tm, debido fundamentalmente a un aumento en la gestión correcta de residuos de pinturas, que viene siendo un tipo de residuo del que se intuye se escapa una proporción significativa al circuito de la gestión correcta, dada su generación en pequeñas cantidades muy atomizadas en multitud de empresas. Los datos sugieren que esta situación va mejorando paulatinamente.

Por su parte, los residuos de disolventes orgánicos utilizados para limpiar, que en 1998 se consignaban al CER 080310, pasan a los códigos 140602 y 140603 (otros disolventes o mezclas de disolventes halogenados o no halogenados).

El porcentaje de residuos que se someten a destilación para recuperación de disolventes disminuye ligeramente (de 12,9% en 1998 a 11,2% en 1999), aunque la cantidad total destinada a esta práctica de reciclaje aumenta de 315 Tm a 401 Tm, debido al mencionado aumento en las cantidades gestionadas. Por su parte, la proporción de gestores vascos implicados en la gestión de este tipo de residuos aumenta de un 66,4% a un 73,4%.

Tabla 16. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 08, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|---|--|--------------|--------------|------------------|
| 080000 | Residuos de la formulación, fabricación, distribución y utilización (FFDU) de revestimientos (pinturas, barnices y esmaltes vítreos), pegamentos, sellantes y tintas de | Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (ffdu) de revestimientos (pinturas, barnices y esmaltes vítreos), adhesivos, sellantes y tintas de | | | |
| 080100 | Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz | Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz | | | |
| 080111 | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 590 | 1.116 | 525 |
| 080113 | Lodos de pintura o barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Lodos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 698 | 740 | 42 |
| 080115 | Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 533 | 827 | 294 |
| 080117 | Residuos del decapado o eliminación de pintura o barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 0 | 10 | 10 |
| 080121 | Residuos de decapantes o desbarnizadores | Residuos de decapantes o desbarnizadores | 0 | 2 | 2 |
| 080199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 0 | <1 | <1 |
| 080300 | Residuos de la FFDU de tintas de impresión | Residuos de la FFDU de tintas de impresión | | | |
| 080301 | Residuos de tintas que contienen disolventes halogenados | | <1 | 0 | <0 |
| 080302 | Residuos de tintas que no contienen disolventes halogenados | | 401 | 0 | -401 |
| 080309 | Residuos de "toner" de impresión (incluidos "cartuchos") | | <1 | 0 | <0 |
| 080310 | Residuos de disolventes orgánicos utilizados para limpiar | | 36 | 0 | -36 |
| 080312 | | Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas | 0 | 660 | 660 |
| 080314 | | Lodos de tinta que contienen sustancias peligrosas | 0 | 9 | 9 |
| 080317 | | Residuos de tóner de impresión que contienen sustancias peligrosas | 0 | <1 | <1 |
| 080399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 0 | <1 | <1 |
| 080400 | Residuos de la FFDU de pegamentos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización) | Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización) | | | |
| 080409 | Residuos de pegamentos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 85 | 221 | 136 |
| 080413 | Lodos acuosos que contienen pegamentos y sellantes con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Lodos acuosos que contienen adhesivos o sellantes con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 87 | 0 | -87 |
| 080500 | Residuos sin especificar en otra categoría | Residuos no especificados de otra forma en el capítulo 08 | | | |
| 080501 | Isocianatos residuales | Isocianatos residuales | 14 | 0 | -14 |
| | | TOTALES | 2.444 | 3.584 | 1.141 |

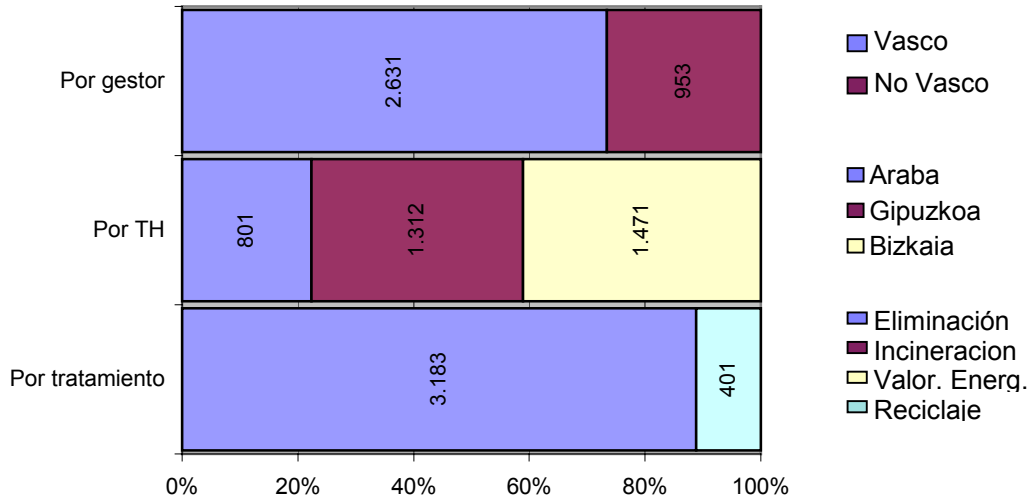


Figura 28. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 08 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

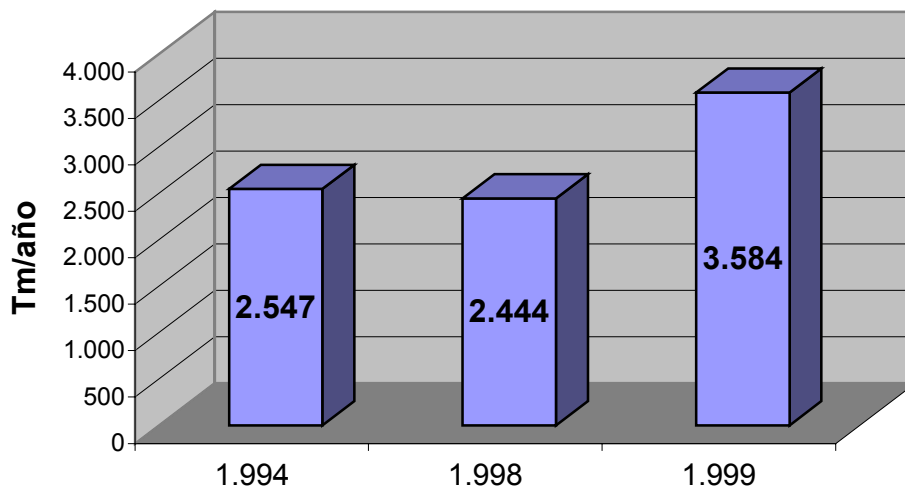


Figura 29. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 08. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

4.7 CER 09: RESIDUOS DE LA INDUSTRIA FOTOGRAFICA

Se han inventariado en 1999 un total de 648 Tm de residuos de la industria fotográfica, principalmente soluciones de revelado y soluciones de blanqueo o fijado agotadas, lo cual supone un 0,2% de los residuos peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

La mayor parte de los residuos de la industria fotográfica se producen en Bizkaia, y son gestionados por empresas vascas.

Estos residuos son generados principalmente por laboratorios fotográficos, imprentas y centros sanitarios (radiología), de manera muy atomizada. De hecho, se han inventariado 379 centros productores de este tipo de residuos, que generalmente generan entre 0,1 y 1,5 Tm al año.

La gestión más habitual es la recuperación de metales de estas soluciones agotadas mediante electrólisis, dado su alto contenido en plata, la cual puede ofrecer un beneficio económico. La eliminación previo tratamiento es también una práctica bastante extendida.

Con respecto al Inventario de Residuos Peligrosos de 1998, la cantidad inventariada en 1999 ha aumentado en 157 Tm.

Además de un aumento en las cantidades gestionadas, se ha producido un aumento de la proporción de residuos fotográficos a los que se somete a un tratamiento de recuperación de metales (de un 33,4% en 1998 a un 68,3% en 1999). Este aumento se debe en parte a que se ha mejorado la asignación del código de tratamiento en la documentación base del Inventario, por lo que el porcentaje de 1998 es probable que se encuentre subestimado.

Apoyando aún más esta buena tendencia, el porcentaje de residuos gestionados por empresas vascas ha aumentado de un 53,0% en 1998 a un 56,2% en 1999.

Tabla 17. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 09, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|---|-------------|-------------|------------------|
| 090000 | Residuos de la industria fotográfica | Residuos de la industria fotográfica | | | |
| 090100 | Residuos de la industria fotográfica | Residuos de la industria fotográfica | | | |
| 090101 | Soluciones de revelado y soluciones activadoras al agua | Soluciones de revelado y soluciones activadoras al agua | 164 | 192 | 28 |
| 090102 | Soluciones de revelado de placas de impresión al agua | Soluciones de revelado de placas de impresión al agua | 3 | 5 | 2 |
| 090103 | Soluciones de revelado con disolventes | Soluciones de revelado con disolventes | <1 | 0 | <0 |
| 090104 | Soluciones de fijado | Soluciones de fijado | 90 | 92 | 1 |
| 090105 | Soluciones de blanqueo y de blanqueo/fijado | Soluciones de blanqueo y soluciones de blanqueo-fijado | 121 | 183 | 61 |
| 090107 | Películas y papel fotográfico que contienen plata o compuestos de plata | Películas y papel fotográfico que contienen plata o compuestos de plata | 5 | 8 | 3 |
| 090108 | Películas y papel fotográfico que no contienen plata o compuestos de plata | Películas y papel fotográfico que no contienen plata ni compuestos de plata | <1 | <1 | <1 |
| 090199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 108 | 169 | 61 |
| | | TOTALES | 491 | 648 | 157 |

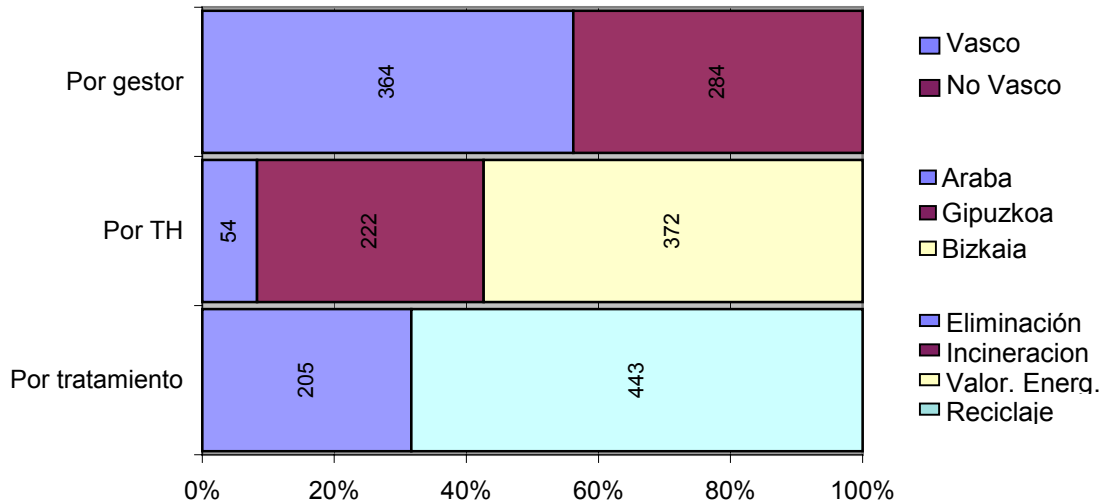


Figura 30. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 09 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

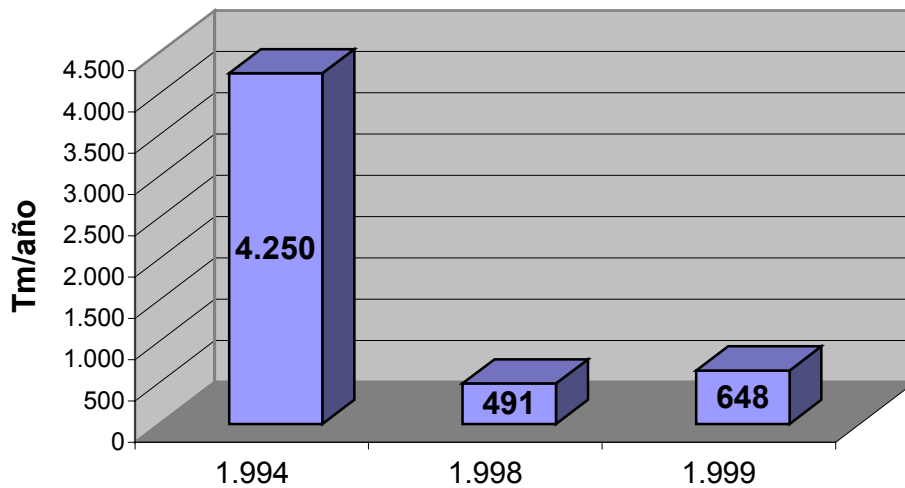


Figura 31. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 09. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año. La aparente disminución desde 1994 se debe a una sobreestimación de las cantidades generadas en el Inventario 1994.

4.8 CER 10: RESIDUOS DE PROCESOS TÉRMICOS

Los residuos inorgánicos de procesos térmicos son los residuos peligrosos que en mayor abundancia se generan en la Comunidad Autónoma del País Vasco, concretamente 129.847 Tm en 1999, un 44,0% del total.

Los motivos por los cuales se genera esta gran cantidad de residuos de la categoría CER 10 hay que buscarlos en la amplia implantación de empresas con procesos de fundición de metales en el País Vasco, fundamentalmente dedicados a la producción de hierro, acero y otras aleaciones metálicas (aluminio, cobre, cinc, etc.), que generan residuos inorgánicos tales como polvos de acería, escorias de la segunda fusión del aluminio, granzas negras de segunda fusión, polvos de fundición de cobre, cenizas, escorias, cascarillas, etc.

La gestión de los residuos inorgánicos de procesos térmicos pasa mayoritariamente por un tratamiento de inertización, tras el cual los residuos se eliminan en vertedero. Sin embargo, dados los contenidos en metales de este tipo de residuos, es práctica bastante extendida también la recuperación de estos metales, y menos frecuentemente otros tipos de reciclaje, como pueden ser la regeneración de ácidos y bases o la recuperación de otras materias inorgánicas.

El grueso de la producción en este sector sigue asentándose en Bizkaia, lo cual también se refleja en los resultados obtenidos respecto a los residuos que el sector genera. La gestión de estos residuos generalmente se encomienda a empresas de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Con respecto a 1998 se ha registrado un ligero aumento de 2.971 Tm en esta categoría, aumento no significativo que representa tan solo un 2,3% con respecto al total de residuos de procesos térmicos generados aquel año. Este aumento se debe a circunstancias propias de la producción en las empresas de este sector.

Se ha experimentado un avance en cuanto a los tratamientos aplicados a los residuos de procesos térmicos. De hecho, las operaciones de valorización en esta categoría han aumentado de un 34,3% en 1998 a un 35,5% en 1999.

También se registra una ligera mejoría en el cumplimiento de los principios de proximidad y autosuficiencia, aumentando el porcentaje de residuos gestionados por empresas de la C.A.P.V. de un 69,6% a un 70,2%.

Tabla 18. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 10, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|---|---|-------------|-------------|------------------|
| 100000 | Residuos inorgánicos de procesos térmicos | Residuos de procesos térmicos | | | |
| 100100 | Residuos de centrales eléctricas y otras plantas de combustión (excepto la categoría 19 00 00) | Residuos de centrales eléctricas y otras plantas de combustión (excepto el capítulo 19) | | | |
| 100101 | Cenizas de hogar | Cenizas del hogar, escorias y polvo de caldera (excepto el polvo de caldera especificado en el código 10 01 04) | 18 | 0 | -18 |
| 100104 | Cenizas volantes de fuel | Cenizas volantes y polvo de caldera de hidrocarburos | 18 | 146 | 127 |
| 100106 | Otros residuos sólidos del tratamiento de gases | | 27 | 0 | -27 |
| 100120 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | 0 | 74 | 74 |
| 100200 | Residuos de la industria del hierro y acero | Residuos de la industria del hierro y del acero | | | |
| 100202 | Escorias no tratadas | Escorias no tratadas | 417 | 0 | -417 |
| 100205 | Otros lodos | | 277 | 0 | -277 |
| 100207 | Residuos sólidos del tratamiento de gases de hornos de arco eléctrico que contienen sustancias peligrosas | Residuos sólidos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas | 82.380 | 83.820 | 1.440 |
| 100209 | Residuos sólidos del tratamiento de gases de otros procesos de hierro y acero | | 1.086 | 0 | -1.086 |
| 100210 | Cascarilla de laminación | Cascarilla de laminación | 67 | 0 | -67 |
| 100211 | Residuos del tratamiento de agua de refrigeración que contienen aceites | Residuos del tratamiento del agua de refrigeración que contienen aceites | 3 | 2 | -1 |
| 100213 | Lodos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas (excepto 10 02 04) | Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas | 0 | 17 | 17 |
| 100300 | Residuos de la termometalurgia del aluminio | Residuos de la termometalurgia del aluminio | | | |
| 100305 | Polvo de alúmina | Residuos de alúmina | 5 | 0 | -5 |
| 100308 | Escorias salinas de segunda fusión | Escorias salinas de la producción secundaria | 29.585 | 29.815 | 230 |
| 100309 | Granzas negras de segunda fusión | Granzas negras de la producción secundaria | 3.798 | 3.958 | 161 |
| 100313 | Residuos sólidos procedentes del tratamiento de gases | | 1.712 | 0 | -1.712 |
| 100319 | | Partículas, procedentes de los efluentes gaseosos, que contienen sustancias peligrosas | 0 | 57 | 57 |
| 100321 | | Otras partículas y polvo (incluido el polvo de molienda) que contienen sustancias peligrosas | 0 | 731 | 731 |
| 100323 | | Residuos sólidos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas | 0 | 1.358 | 1.358 |
| 100327 | | Residuos del tratamiento del agua de refrigeración que contienen aceites | 0 | 4 | 4 |

Tabla 18. Continuación.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|---|----------------|----------------|------------------|
| 100500 | Residuos de la termometalurgia del | Residuos de la termometalurgia del | | | |
| 100501 | Escorias (primera y segunda fusión) | Escorias de la producción primaria y secundaria | 545 | 0 | -545 |
| 100502 | Granzas y espumas (primera y segunda fusión) | | 1.624 | 0 | -1.624 |
| 100503 | Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | 0 | 411 | 411 |
| 100505 | Residuos sólidos del tratamiento de gases | Residuos sólidos del tratamiento de gases | 1.202 | 1.392 | 190 |
| 100511 | | Granzas y espumas distintas de las especificadas en el código 10 05 10 | 0 | 2.800 | 2.800 |
| 100599 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 53 | 0 | -53 |
| 100600 | Residuos de la termometalurgia del cobre | Residuos de la termometalurgia del cobre | | | |
| 100603 | Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | 0 | 152 | 152 |
| 100606 | Residuos sólidos del tratamiento de gases | Residuos sólidos del tratamiento de gases | 3.943 | 4.611 | 668 |
| 100607 | Lodos del tratamiento de gases | Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases | <1 | 0 | <0 |
| 100800 | Residuos de la termometalurgia de otros metales no férricos | Residuos de la termometalurgia de otros metales no férricos | | | |
| 100808 | | Escorias salinas de la producción primaria y secundaria | 0 | 10 | 10 |
| 100900 | Residuos de la fundición de piezas férreas | Residuos de la fundición de piezas férreas | | | |
| 100909 | | Partículas, procedentes de los efluentes gaseosos, que contienen sustancias peligrosas | 0 | 69 | 69 |
| 100999 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 0 | 3 | 3 |
| 101000 | Residuos de la fundición de piezas no férreas | Residuos de la fundición de piezas no férreas | | | |
| 101001 | Machos y moldes de fundición que contienen ligantes orgánicos sin colada | | 12 | 0 | -12 |
| 101005 | | Machos y moldes de fundición sin colada que contienen sustancias peligrosas | 0 | 63 | 63 |
| 101009 | | Partículas, procedentes de los efluentes gaseosos, que contienen sustancias peligrosas | 0 | 17 | 17 |
| 101100 | Residuos de la fabricación del vidrio y sus derivados | Residuos de la fabricación del vidrio y sus derivados | | | |
| 101119 | | Residuos sólidos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | 0 | 164 | 164 |
| 101199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 101 | 174 | 73 |
| | | TOTALES | 126.876 | 129.847 | 2.971 |

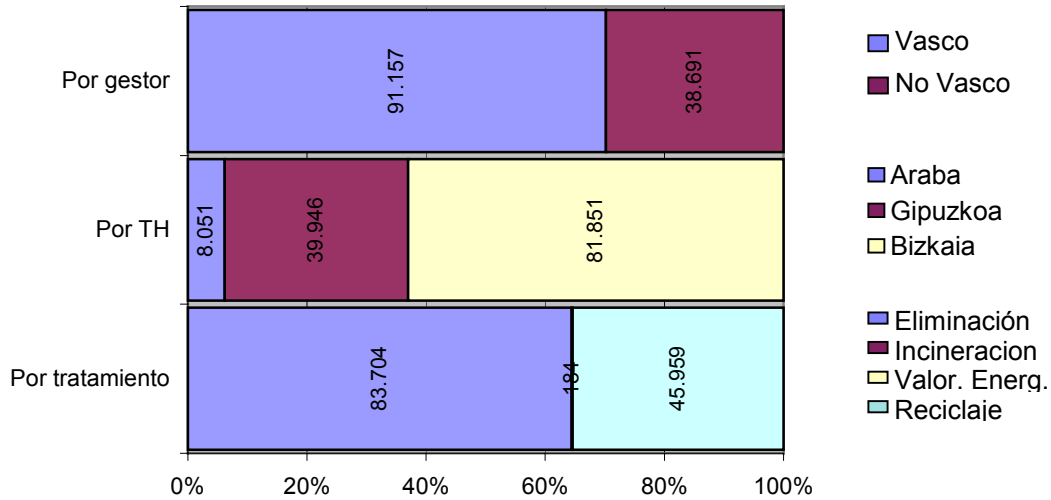


Figura 32. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 10 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

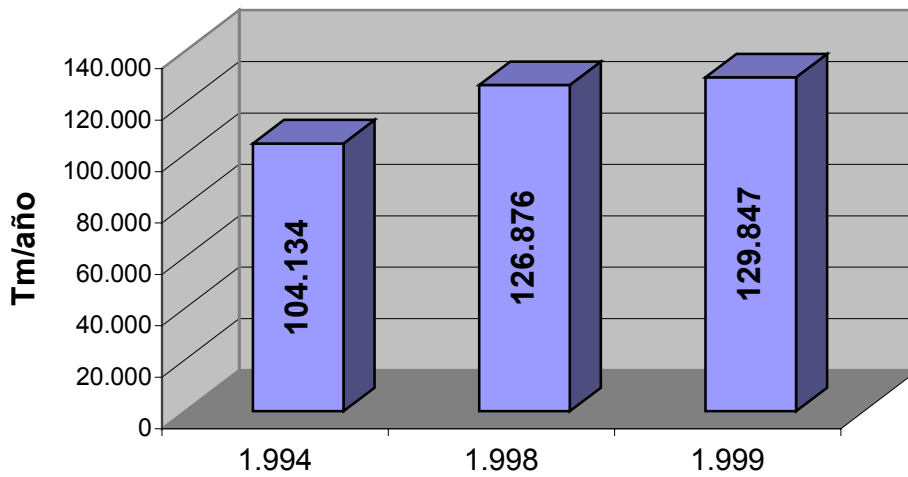


Figura 33. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 10. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

4.9 CER 11: RESIDUOS DEL TRATAMIENTO Y REVESTIMIENTO DE METALES

Desde una perspectiva global, los residuos de esta categoría CER 11 son los más abundantes después de los residuos inorgánicos de procesos de fundición (categoría 10), generándose 85.761 Tm en 1999, un 29,0% del total de residuos peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Se trata de residuos procedentes de tratamientos industriales aplicados a superficies metálicas (decapado, fosfatado, anodizado, cromado, etc.), residuos de la hidrometalurgia no férrea, y lodos y sales de procesos de temple. Estos residuos constituyen soluciones o mezclas muy heterogéneas cuya toxicidad puede provenir de su acidez o alcalinidad, su contenido en metales pesados, o de su contenido en otros compuestos tóxicos como sales de cianuro.

Las empresas generadoras de este tipo de residuos constituyen un sector muy atomizado (pequeñas y medianas empresas) y con gran implantación en los tres Territorios Históricos de la Comunidad Autónoma del País Vasco. De hecho, se han registrado hasta 308 empresas generadoras de residuos de la categoría CER 11.

El destino más común en este tipo de residuos es la eliminación, con una operación previa de tratamiento fisicoquímico (generalmente neutralización y precipitación de metales). La recuperación de compuestos inorgánicos a partir de estos residuos es también significativa, siendo la transformación del cloruro ferroso de los baños agotados en un coagulante (cloruro férrico) la práctica de reciclado más importante.

Más de tres cuartas partes de los residuos de esta categoría son gestionados por gestores vascos, los cuales tienen capacidad para realizar tratamientos tanto de reciclaje como de eliminación con este tipo de residuos.

Con respecto a 1998 se ha producido un aumento de un 5,1% en las cantidades generadas (4.187 Tm), que no parece tener otro origen que las variaciones interanuales propias de la producción, aunque parte de este aumento es debido a que los lodos y tortas de filtración de las plantas de tratamiento de efluentes de las fábricas de galvanotecnia (CER 110109, 6.233 Tm) se consignaban en 1998 al CER 190201 (lodos de hidróxidos metálicos y otros lodos del tratamiento de insolubilización de metales).

Por otro lado, se ha producido una disminución con respecto al porcentaje de valorización (del 32,8% al 28,3%), debida principalmente a un menor reciclaje de los baños ácidos de decapado (de 25.191 Tm recicladas en 1998 a 22.300 Tm en 1999). La proporción de gestión por empresas vascas se mantiene en niveles similares con respecto a 1998 (del 84,0% al 83,9%).

Tabla 19. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 11, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|--|---------------|---------------|------------------|
| 110000 | Residuos inorgánicos que contienen metales procedentes del tratamiento y revestimiento de metales y de la hidrometalurgia no férrea | Residuos del tratamiento químico de superficie y del recubrimiento de metales y otros materiales; residuos de la hidrometalurgia no férrea | | | |
| 110100 | Residuos líquidos y lodos del tratamiento y revestimiento de metales (por ejemplo, procesos de galvanización, procesos de revestimiento de zinc, procesos de decapado, grabado, fosfatación y desengrasado alcalino) | Residuos del tratamiento químico de superficie y del recubrimiento de metales y otros materiales (por ejemplo, procesos de galvanización, procesos de recubrimiento con zinc, procesos de decapado, grabado, fosfatación, desengrasado alcalino y anodización) | | | |
| 110101 | Residuos cianurados (alcalinos) que contienen metales pesados distintos al cromo | | 81 | 0 | -81 |
| 110103 | Residuos sin cianuro que contienen cromo | | 269 | 0 | -269 |
| 110104 | Residuos sin cianuro que no contienen cromo | | 49 | 0 | -49 |
| 110105 | Soluciones ácidas de decapado | Ácidos de decapado | 62.036 | 64.038 | 2.001 |
| 110106 | Ácidos no especificados en otra categoría | Ácidos no especificados en otra categoría | 9.303 | 6.153 | -3.149 |
| 110107 | Alcalis no especificados en otra categoría | Bases de decapado | 7.983 | 1.685 | -6.298 |
| 110108 | Lodos de fosfatación | Lodos de fosfatación | 1.737 | 1.815 | 78 |
| 110109 | | Lodos y tortas de filtración que contienen sustancias peligrosas | 0 | 6.233 | 6.233 |
| 110111 | | Líquidos acuosos de enjuague que contienen sustancias peligrosas | 0 | 534 | 534 |
| 110113 | | Residuos de desengrasado que contienen sustancias peligrosas | 0 | 4.432 | 4.432 |
| 110116 | | Resinas intercambiadoras de iones saturadas o usadas | 0 | 28 | 28 |
| 110198 | | Otros residuos que contienen sustancias peligrosas | 0 | 591 | 591 |
| 110200 | Residuos y lodos de procesos hidrometalúrgicos no férreos | Residuos de procesos hidrometalúrgicos no férreos | | | |
| 110202 | Lodos de la hidrometalurgia del zinc (incluida jarosita, goethita) | Lodos de la hidrometalurgia del zinc (incluidas jarosita y goethita) | 44 | 0 | -44 |
| 110207 | | Otros residuos que contienen sustancias peligrosas | 0 | <1 | <1 |
| 110300 | Lodos y sólidos de procesos de temple | Lodos y sólidos de procesos de temple | | | |
| 110301 | Residuos que contienen cianuro | Residuos que contienen cianuro | 38 | 31 | -7 |
| 110302 | Otros residuos | Otros residuos | 35 | 220 | 185 |
| | | TOTALES | 81.574 | 85.761 | 4.187 |

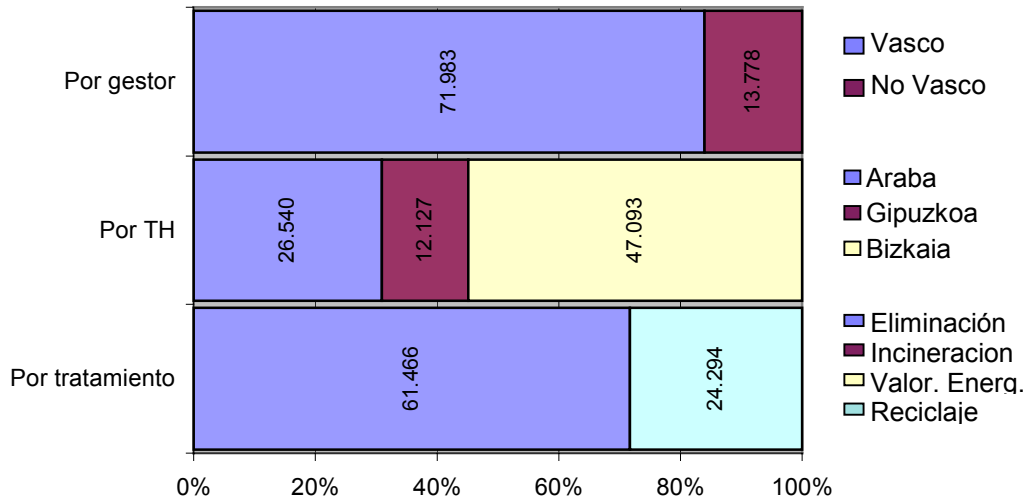


Figura 34. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 11 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

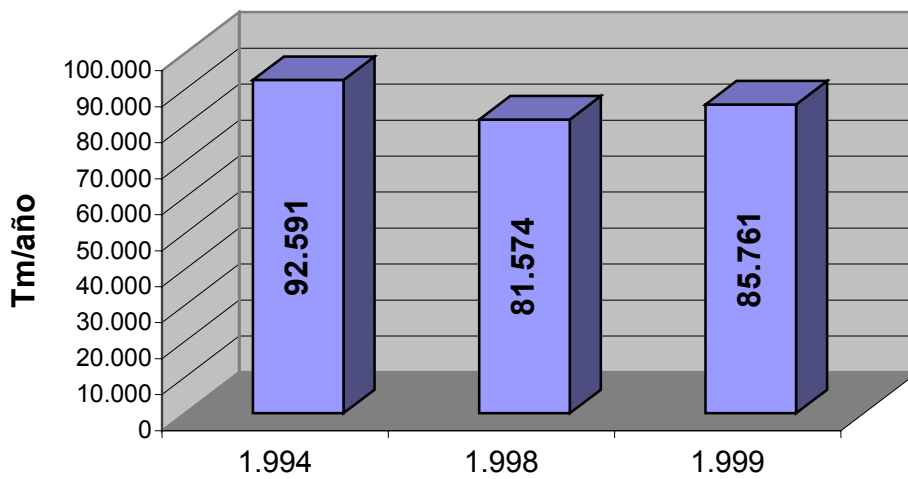


Figura 35. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 11. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

4.10 CER 12: RESIDUOS DEL MOLDEADO DE METALES Y PLÁSTICOS

Los residuos de la categoría CER 12 consisten fundamentalmente en aceites de corte agotados, las llamadas taladrinas, y otros residuos que se generan en procesos de mecanizado del metal, tales como forja, trefilado, prensado, torneado, fresado, etc., tan extendidos en el tejido industrial vasco.

Constituyen un 5,3% del total de residuos peligrosos generados en la Comunidad Autónoma del País Vasco, ascendiendo la cantidad inventariada en 1999 a 15.506 Tm.

A la mayor parte de estos residuos se les aplica un tratamiento fisicoquímico, a partir del cual se obtiene una fracción líquida que se vierte como efluente (previa depuración), un sobrenadante aceitoso que se recupera como combustible, y una fracción sólida inerte, que se elimina en vertedero. En este contexto se deben interpretar la mayor parte de las 14.045 Tm a las que se ha asignado un tratamiento de eliminación (Figura 36). Es mucho menos frecuente el reciclaje, el cual se utiliza principalmente para regenerar los aceites de corte usados.

Los residuos de esta categoría CER se generan principalmente en Bizkaia y son gestionados por empresas de la C.A.P.V.

Con respecto a 1998 se ha experimentado una ligera disminución no significativa de 5 Tm (0,03%) en la generación de este tipo de residuos peligrosos. La proporción de residuos sometidos a operaciones de valorización energética o reciclaje ha aumentado del 6,0% al 9,4%, y por otro lado, no se han registrado variaciones importantes en el porcentaje de gestión por parte de empresas vascas (del 74,5% al 73,4%).

Tabla 20. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 12, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|---|---|---------------|---------------|------------------|
| 120000 | Residuos del moldeado y tratamiento de superficie de metales y plásticos | Residuos del moldeado y del tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos | | | |
| 120100 | Residuos del moldeado (incluyendo forja, soldadura, prensado, trefilado, torneado, cortado y fresado) | Residuos del moldeado y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos | | | |
| 120101 | Limaduras y virutas de metales féreos | Limaduras y virutas de metales féreos | 57 | 1 | -56 |
| 120104 | Otras partículas de metales no féreos | Polvo y partículas de metales no féreos | 6 | 1 | -5 |
| 120106 | Residuos de aceites de mecanizado que contienen halógenos (no emulsionados) | Aceites minerales de mecanizado que contienen halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones) | 66 | 7 | -60 |
| 120107 | Residuos de aceites de mecanizado sin halógenos (no emulsionados) | Aceites minerales de mecanizado sin halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones) | 1.813 | 759 | -1.054 |
| 120108 | Residuos de emulsiones de mecanizado que contienen halógenos | Emulsiones y disoluciones de mecanizado que contienen halógenos | 32 | 36 | 4 |
| 120109 | Residuos de emulsiones de mecanizado sin halógenos | Emulsiones y disoluciones de mecanizado sin halógenos | 10.646 | 11.334 | 688 |
| 120110 | Aceites sintéticos de mecanizado | Aceites sintéticos de mecanizado | 1 | 2 | 1 |
| 120111 | Lodos de mecanizado | | 2.503 | 0 | -2.503 |
| 120112 | Ceras y grasas usadas | Ceras y grasas usadas | 75 | 149 | 74 |
| 120114 | | Lodos de mecanizado que contienen sustancias peligrosas | 0 | 2.133 | 2.133 |
| 120116 | | Residuos de granallado o chorreado que contienen sustancias peligrosas | 0 | 728 | 728 |
| 120118 | | Lodos metálicos (lodos de esmerilado, rectificado y lapeado) que contienen aceites | 0 | 114 | 114 |
| 120120 | | Muelas y materiales de esmerilado usados que contienen sustancias peligrosas | 0 | 21 | 21 |
| 120199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 24 | 14 | -10 |
| 120300 | Residuos de los procesos de desengrasado con agua y vapor (excepto la categoría 11 00 00) | Residuos de los procesos de desengrase con agua y vapor (excepto el capítulo 11) | | | |
| 120301 | Líquidos acuosos de limpieza | Líquidos acuosos de limpieza | 287 | 208 | -79 |
| | | TOTALES | 15.511 | 15.506 | -5 |

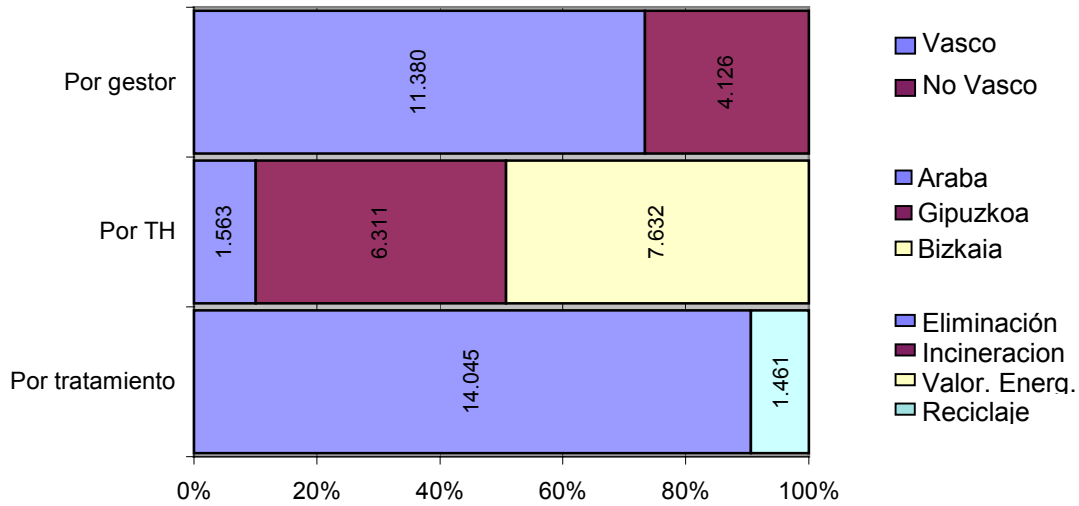


Figura 36. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 12 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

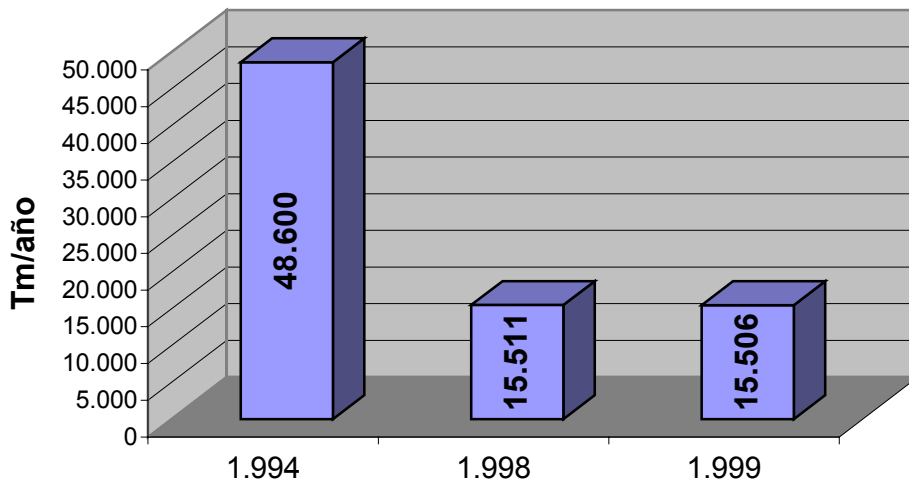


Figura 37. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 12. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año. La aparente disminución desde 1994 se debe a una sobreestimación de las cantidades generadas en el Inventario 1994.

4.11 CER 13: RESIDUOS DE ACEITES NO COMESTIBLES

Se han inventariado 16.706 Tm de aceites usados en 1999, lo cual supone un 5,7% del total de residuos peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Se incluyen en esta categoría todos los aceites usados, tanto minerales como sintéticos, excepto los aceites de corte, que se clasifican en la categoría CER 12. Se trata típicamente de aceites hidráulicos, aceites lubricantes o aceites de aislamiento y transmisión de calor, cuyo origen es muy diverso dado que su uso se encuentra muy generalizado en la industria (285 empresas generadoras en 1999).

Destacan por su toxicidad los aceites con policlorobifenilos (PCB), históricamente utilizados para el aislamiento térmico de transformadores y otros aparatos eléctricos, y cuyo uso va desapareciendo. Para la elaboración de este Inventario se ha repartido la cantidad inventariada de transformadores con PCB, asignando 2/3 partes al 160201, considerando que ésta es la proporción de chatarra metálica (carcasa del transformador o condensador), y 1/3 parte al 130301.

La gestión más usual de los residuos de aceites es la eliminación, aunque existe un porcentaje muy elevado de reciclaje (6.221 Tm; 37,2%), obteniéndose mediante un tratamiento fisicoquímico un producto que se utiliza como combustible. La incineración sin aprovechamiento energético es una opción minoritaria que se aplica casi exclusivamente a los residuos con policlorobifenilos (PCB), y generalmente en países extranjeros, sin embargo, la valorización energética se aplica de manera significativa. Los aceites usados son gestionados mayoritariamente por empresas vascas, y se generan principalmente en Bizkaia.

Con respecto a 1998, el aumento de las cantidades inventariadas de aceites usados ha sido considerable (4.923 Tm, un 41,8%). Este aumento se puede atribuir principalmente a una tendencia ascendente en los últimos años hacia la gestión correcta de los aceites usados. Destaca el aumento en la gestión de los aceites de sentinas recogidos en muelles (de 1.413 Tm a 2.579 Tm), aunque es probable que cantidades importantes aún queden sin controlar, al amparo, no excusable, de ciertas peculiaridades competenciales asociadas a este residuo (Convención Internacional para la prevención de contaminación de buques, Marpol 73/78). Los aceites lubricantes no clorados, que pasan del CER 130202 al CER 130205, también han aumentado de forma significativa (489 Tm).

Por su parte, los aceites con policlorobifenilos (PCB) han disminuido ligeramente, de 261 Tm en 1998 a 199 Tm en 1999. Los líquidos de frenos han pasado del CER 130108 al CER 160113, manteniéndose similares las cantidades inventariadas (<1 Tm).

Por otro lado, el porcentaje de aceites usados a los que se aplican tratamientos de valorización ha disminuido del 68,4% al 54,8%, debido a que ha aumentado la recogida de fracciones no valorizables (emulsiones, lodos de separadores, etc.). Sin embargo, la cantidad total sometida a valorización energética o tratamiento fisicoquímico ha aumentado de 8.060 Tm a 9.155 Tm, y también ha experimentado un aumento con respecto a 1998 el porcentaje de gestión de estos residuos por empresas vascas (del 56,9% al 67,1%).

Tabla 21. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 13, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|---|--|-------------|-------------|------------------|
| 130000 | Residuos de aceite (excepto aceites comestibles y categorías 05 00 00 y 12 00 00) | Residuos de aceites y de combustibles líquidos (excepto los aceites comestibles y los de los capítulos 05 12 y 19) | | | |
| 130100 | Residuos de aceites hidráulicos y de líquidos de freno | Residuos de aceites hidráulicos | | | |
| 130101 | Aceites hidráulicos que contienen PCB o PCT | Aceites hidráulicos que contienen PCB (1) | 0 | 18 | 18 |
| 130102 | Otros aceites hidráulicos clorados (no emulsionados) | | 13 | 0 | -13 |
| 130103 | Aceites hidráulicos no clorados (no emulsionados) | | 22 | 0 | -22 |
| 130105 | Emulsiones no cloradas | Emulsiones no cloradas | 23 | 310 | 287 |
| 130108 | Líquidos de freno | | <1 | 0 | <0 |
| 130109 | | Aceites hidráulicos minerales clorados | 0 | <1 | <1 |
| 130110 | | Aceites hidráulicos minerales no clorados | 0 | 572 | 572 |
| 130200 | Aceites residuales de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | Residuos de aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | | | |
| 130201 | Aceites clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | | 115 | 0 | -115 |
| 130202 | Aceites no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | | 5.691 | 0 | -5.691 |
| 130203 | Otros aceites de motor, transmisión mecánica y lubricantes | | 1 | 0 | -1 |
| 130204 | | Aceites minerales clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | 0 | 12 | 12 |
| 130205 | | Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | 0 | 6.180 | 6.180 |
| 130207 | | Aceites fácilmente biodegradables de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | 0 | 8 | 8 |
| 130208 | | Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | 0 | 1 | 1 |

Tabla 21. Continuación.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|--|---------------|---------------|------------------|
| 130300 | Aceites y otros líquidos residuales de aislamiento y transmisión de calor usados | Residuos de aceites de aislamiento y transmisión de calor | | | |
| 130301 | Aceites y otros líquidos de aislamiento y transmisión de calor que contienen PCB o PCT | Aceites de aislamiento y transmisión de calor que contienen PCB | 261 | 181 | -79 |
| 130302 | Otros aceites y líquidos clorados de aislamiento y transmisión de calor | | 1 | 0 | -1 |
| 130303 | Aceites y otros líquidos no clorados de aislamiento y transmisión de calor | | 196 | 0 | -196 |
| 130305 | Aceites minerales de aislamiento y transmisión de calor | | 5 | 0 | -5 |
| 130307 | | Aceites minerales no clorados de aislamiento y transmisión de calor | 0 | 36 | 36 |
| 130400 | Aceites de sentinas | Aceites de sentinas | | | |
| 130402 | Aceites de sentinas recogidos en muelles | Aceites de sentinas recogidos en muelles | 1.413 | 2.579 | 1.166 |
| 130500 | Restos de separadores agua/sustancias aceitosas | Restos de separadores de agua/sustancias aceitosas | | | |
| 130502 | Lodos de separadores agua/sustancias aceitosas | Lodos de separadores de agua/sustancias aceitosas | 1.211 | 1.580 | 369 |
| 130505 | Otras emulsiones | | 1.049 | 0 | -1.049 |
| 130506 | | Aceites procedentes de separadores de agua/sustancias aceitosas | 0 | 17 | 17 |
| 130507 | | Agua aceitosa procedente de separadores de agua/sustancias aceitosas | 0 | 306 | 306 |
| 130600 | Residuos de aceite no especificados en otra categoría | | | | |
| 130601 | Residuos de aceite no especificados en otra categoría | | 1.781 | 0 | -1.781 |
| 130700 | | Residuos de combustibles líquidos | | | |
| 130701 | | Fuel oil y gasóleo | 0 | 797 | 797 |
| 130702 | | Gasolina | 0 | 2 | 2 |
| 130703 | | Otros combustibles (incluidas mezclas) | 0 | 242 | 242 |
| 130800 | | Residuos de aceites no especificados en otra categoría | | | |
| 130802 | | Otras emulsiones | 0 | 1.330 | 1.330 |
| 130899 | | Residuos no especificados en otra categoría | 0 | 2.533 | 2.533 |
| | | | 11.783 | 16.706 | 4.923 |

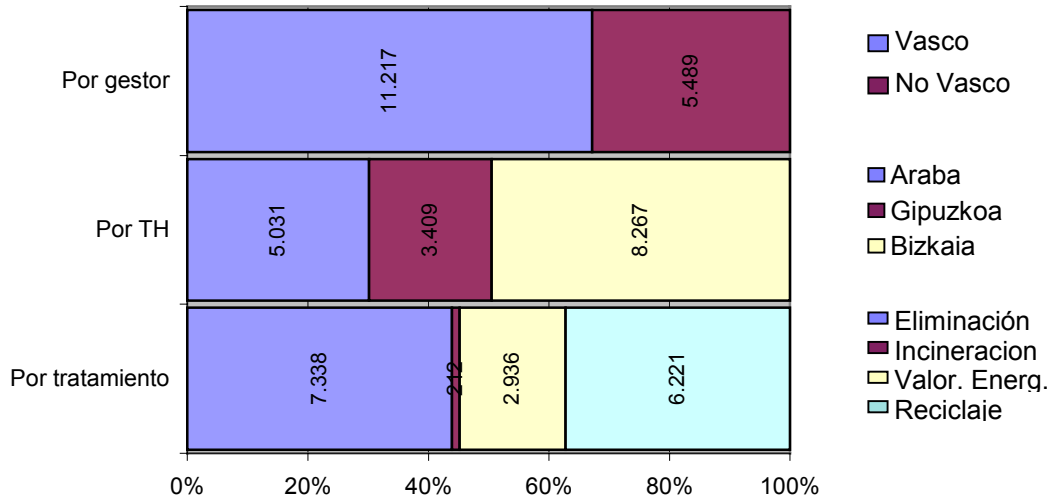


Figura 38. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 13 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

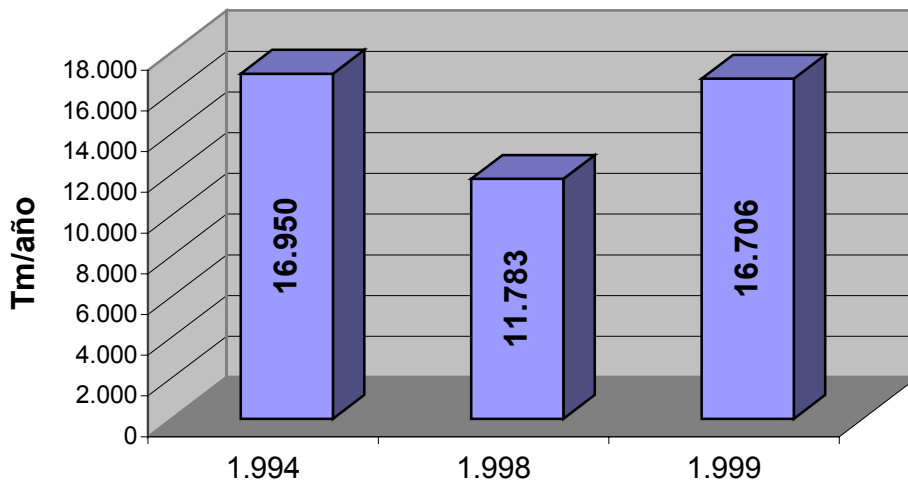


Figura 39. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 13. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

4.12 CER 14: RESIDUOS DE DISOLVENTES

Se han inventariado un total de 1.421 Tm de residuos de disolventes, tanto halogenados como no halogenados, lo que supone un 0,5% del total de residuos peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Los residuos de disolventes provienen fundamentalmente del desengrasado de piezas metálicas y del mantenimiento de maquinaria, por lo que su origen es muy heterogéneo: desde talleres de tratamiento superficial de metales hasta industrias de fabricación de automóviles, pasando por industria química o imprentas, entre otros muchos.

Por otro lado, el sector de lavandería y tintorería constituye un grupo diferenciado generador de disolventes halogenados, debido al uso de compuestos como el percloroetileno para realizar la limpieza en seco de prendas.

La mayor parte de los residuos de disolventes usados se reciclan mediante destilación, y el resto se eliminan. La gestión de estos residuos se encarga mayoritariamente a empresas ubicadas fuera de la Comunidad Autónoma del País Vasco, a pesar de que en la misma existe capacidad de asumir el tratamiento de los disolventes usados, capacidad que se encuentra infrautilizada.

Los datos obtenidos indican que más de la mitad de los residuos de disolventes se generan en Araba. Sin embargo, este resultado no refleja la realidad, ya que se encuentra sesgado por un artificio metodológico, originado por el peculiar sistema de recogida utilizado por una de las empresas gestoras (ver Inventario de Residuos Peligrosos de la C.A.P.V. 1998).

Con respecto a 1998, la situación se mantiene estable (ligero descenso de 121 Tm), lo cual confirma la consolidación de una gestión generalizadamente correcta de los disolventes en el tejido industrial vasco. Dado que la versión del CER utilizada en este Inventario (CER 2002) no realiza distinciones acerca del origen de los residuos de disolventes, no se puede realizar una comparación por sectores con respecto al anterior Inventario.

Se registra, por otro lado, un aumento de las operaciones de recuperación de disolventes mediante destilación (del 71,2% al 73,5%), mientras que la proporción de empresas vascas a las que se encomienda la gestión de residuos de disolventes baja del 37,5% al 34,1%.

Por último, para una visión más amplia de este tipo de residuos se debe tener en cuenta que existen residuos de disolventes clasificados en la categoría CER 07, residuos de procesos químicos orgánicos (501 Tm), y residuos con disolventes en la categoría CER 08, residuos de pinturas, barnices y tintas (2.913 Tm). En el capítulo 5.1 se realiza un análisis conjunto de todos los residuos de disolventes.

Tabla 22. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 14, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|---|---|--------------|--------------|------------------|
| 140000 | Residuos de sustancias orgánicas utilizadas como disolventes (excepto categorías 07 00 00 y 08 00 00) | Residuos de disolventes, refrigerantes y propelentes orgánicos (excepto los de los capítulos 07 y 08) | | | |
| 140100 | Residuos del desengrasado de metales y mantenimiento de maquinaria | | | | |
| 140102 | Otros disolventes y mezclas de disolventes halogenados | | 240 | 0 | -240 |
| 140103 | Otros disolventes y mezclas de disolventes | | 704 | 0 | -704 |
| 140105 | Mezclas acuosas de disolventes sin halógenos | | 2 | 0 | -2 |
| 140107 | Lodos o residuos sólidos sin disolventes halogenados | | 55 | 0 | -55 |
| 140200 | Residuos de la limpieza de tejidos y desengrasado de productos naturales | | | | |
| 140201 | Disolventes y mezclas de disolventes halogenados | | 13 | 0 | -13 |
| 140300 | Residuos de la industria electrónica | | | | |
| 140302 | Otros disolventes halogenados | | 34 | 0 | -34 |
| 140303 | Disolventes y mezclas de disolventes no halogenados | | 44 | 0 | -44 |
| 140400 | Residuos de refrigerantes y propelentes de aerosoles y espumas | | | | |
| 140401 | Clorofluorocarbonos | | 2 | 0 | -2 |
| 140403 | Otros disolventes y mezclas de disolventes | | 30 | 0 | -30 |
| 140500 | Residuos de la recuperación de disolventes y refrigerantes (residuos de destilación) | | | | |
| 140503 | Otros disolventes y mezclas de disolventes | | 397 | 0 | -397 |
| 140505 | Lodos que contienen otros disolventes | | 19 | 0 | -19 |
| 140600 | | Residuos de disolventes, refrigerantes y propelentes de espuma y aerosoles orgánicos | | | |
| 140601 | | Clorofluorocarburos, HCFC, HFC | 0 | 1 | 1 |
| 140602 | | Otros disolventes y mezclas de disolventes halogenados | 0 | 273 | 273 |
| 140603 | | Otros disolventes y mezclas de disolventes | 0 | 1.143 | 1.143 |
| 140605 | | Lodos o residuos sólidos que contienen otros disolventes | 0 | 4 | 4 |
| | | TOTALES | 1.541 | 1.421 | -121 |

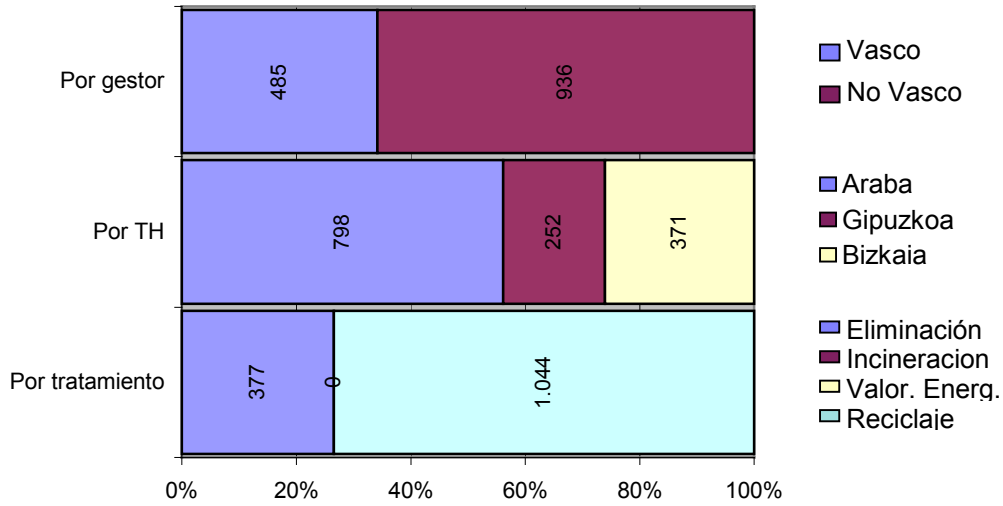


Figura 40. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 14 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

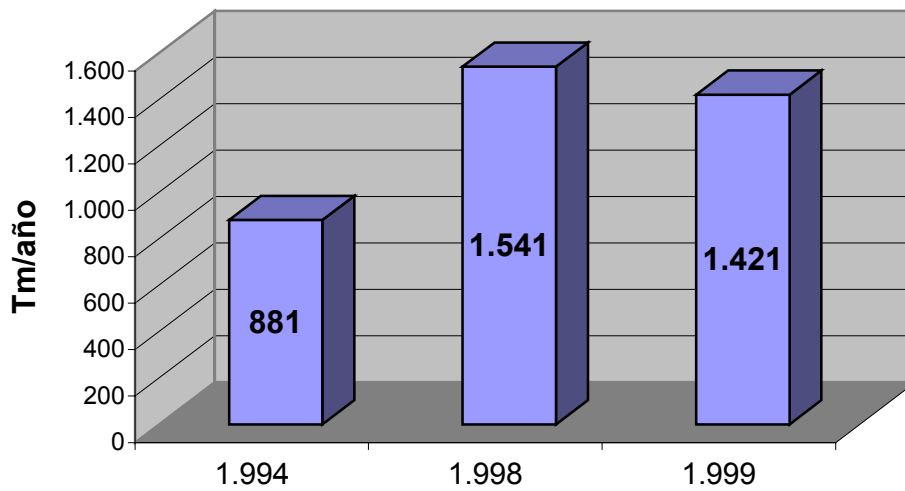


Figura 41. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 14. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

4.13 CER 15: RESIDUOS DE ENVASES, TRAJOS Y ROPAS DE PROTECCIÓN

Se han inventariado 1.881 Tm de residuos de envases con restos de sustancias peligrosas y absorbentes, trajes de limpieza y similares que se encuentren contaminados con este tipo de sustancias. Respecto al total de residuos peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco esto supone un 0,6%.

Este tipo de residuos se genera fundamentalmente en Bizkaia y son gestionados mayoritariamente por gestores vascos. Los tratamientos a los que son sometidos generalmente se limitan a la eliminación, aunque un 40,0% se recicla.

La gestión de este tipo de residuos como peligrosos, aún siendo obligatoria por ley, no es una práctica totalmente implantada en la industria, por lo que es posible que los resultados obtenidos infravaloren la realidad de la generación.

De hecho, el Inventario de 1994 estimó que sólo la cantidad de botes vacíos con restos de pintura ascendía a 1.230 Tm anuales, y en este Inventario de 1999 la totalidad de envases que contienen residuos de sustancias peligrosas asciende a 1.042 Tm.

Es patente por lo tanto que la gestión de envases vacíos con restos de pinturas y otras sustancias peligrosas debe mejorar considerablemente para superar la situación actual, en la que el marcado carácter atomizado de la generación de este tipo de residuos, unido a la falta de recogida selectiva, hacen que los envases vacíos estén siendo depositados en vertederos no apropiados.

Con respecto a 1998, se ha producido un aumento de 775 Tm (70,1%), al que han contribuido tanto los envases como los trajes y ropas de protección contaminadas, lo que sugiere una progresiva mejora en la gestión controlada de estos residuos.

Por otro lado, el porcentaje de reciclaje de estos residuos ha aumentado del 29,2% al 39,9%, y el porcentaje de residuos gestionados por empresas vascas ha disminuido ligeramente; del 81,8% al 72,5%.

Tabla 23. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 15, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|---|---|--------------|--------------|------------------|
| 150000 | Residuos de envases; absorbentes, trapos de limpieza, materiales de filtración y ropas de protección no especificados en otra categoría | Residuos de envases; absorbentes, trapos de limpieza; materiales de filtración y ropas de protección no especificados en otra categoría | | | |
| 150100 | Envases | Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal) | | | |
| 150108 | Residuos de envases que contienen restos de sustancias peligrosas o contaminados por ellas | | 565 | 0 | -565 |
| 150110 | | Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas | 0 | 1.040 | 1.040 |
| 150200 | Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras | Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras | | | |
| 150202 | Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas | Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas | 541 | 841 | 299 |
| | | TOTALES | 1.106 | 1.881 | 775 |

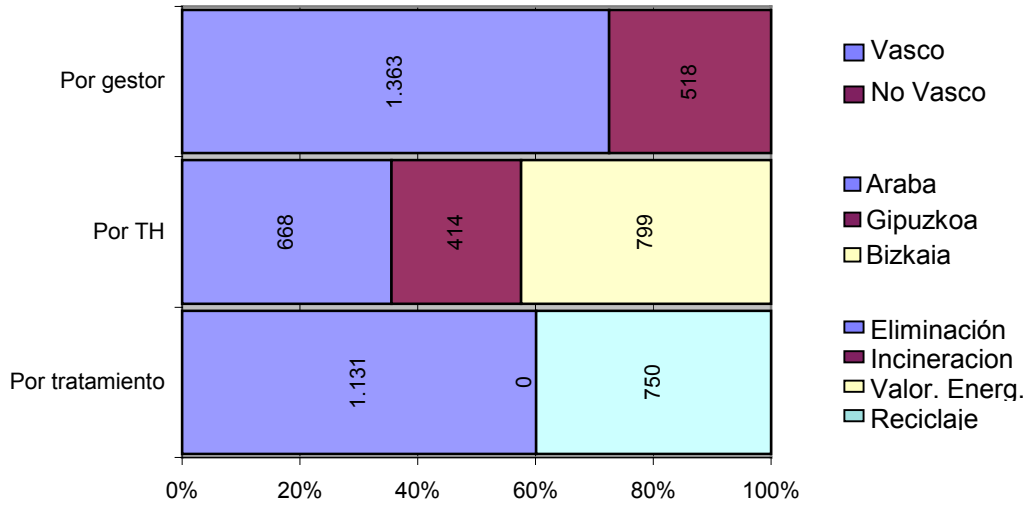


Figura 42. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 15 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

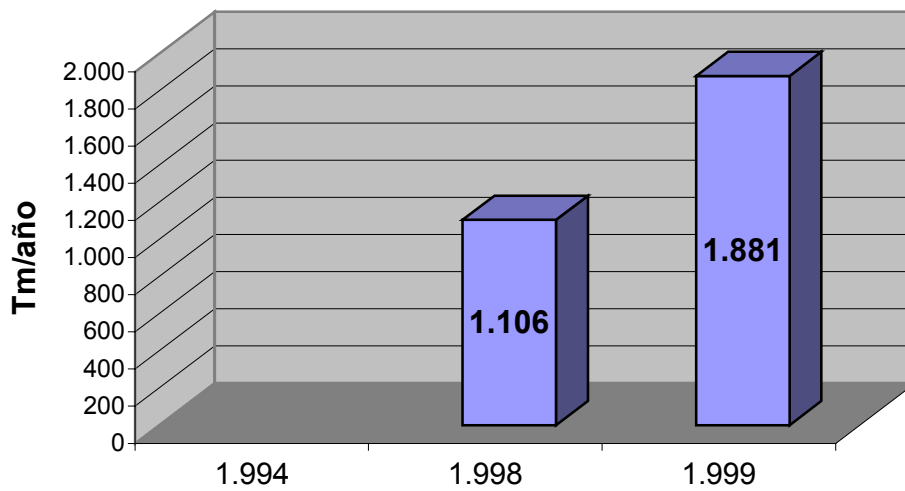


Figura 43. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 15. La ausencia de datos de 1994 se debe a que este tipo de residuos no fue incluido en aquel Inventario. Datos en Tm/año.

4.14 CER 16: RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA

Se han inventariado en 1999 2.610 Tm de residuos pertenecientes a la categoría CER 16, lo cual supone un 0,9% del total de residuos peligrosos de la C.A.P.V. Esta categoría engloba residuos muy heterogéneos en su naturaleza y origen.

Entre los equipos desechados potencialmente peligrosos destacan los transformadores con policlorobifenilos (PCB), de los cuales se ha asignado a esta categoría CER tan solo el peso de las carcasas (los aceites con PCB se han asignado a la categoría CER 13).

Los vehículos fuera de uso, por su contenido en aceites, líquidos de freno y otros compuestos, y los frigoríficos, que pueden contener clorofluorocarbonos (CFC), también son residuos a resaltar.

Los otros dos tipos genéricos de residuos importantes en esta categoría son las pilas y acumuladores usados y los residuos de la limpieza de cisternas de transporte y almacenamiento.

Los residuos de equipos eléctricos y electrónicos no alcanzan los niveles que se deducen del borrador de Directiva relativa a estos equipos, según el cual la Comunidad Autónoma del País Vasco debería recoger al menos 8.400 Tm/año (4 kg/hab/día), y se recogen 522 Tm en 1999.

Los residuos de la categoría CER 16 presentan un alto porcentaje de reciclaje. Esto es debido a las altas proporciones de reciclaje de las pilas y acumuladores, así como de los transformadores con PCB, cuya carcasa metálica, previa descontaminación, se recicla como chatarra. Estos residuos son gestionados en un 47,0% por empresas de la Comunidad Autónoma del País Vasco, y se generan principalmente en Bizkaia.

Respecto a 1998, se ha producido un descenso de 1.666 Tm, debido principalmente a las carcasas de transformadores con PCB (85 Tm), pilas y acumuladores (1.017 Tm), y residuos de la limpieza de cisternas (375 Tm). Sin embargo, el descenso de las pilas y acumuladores no es real, ya que en este Inventario, al contrario que en 1998, se separan las pilas y acumuladores según su origen, consignándose en el CER 16 solamente los de origen industrial, y en el CER 20 los de la recogida selectiva municipal y los de talleres de reparación de vehículos (ver capítulo 5.2).

Respecto a los vehículos fuera de uso (VFU) y sus componentes, la versión del CER utilizada en este inventario de 1999 (CER 2002) desarrolla más en detalle que el CER 2000 los distintos componentes que pueden considerarse como residuos peligrosos (anticongelantes, filtros de aceite, etc.), y además clasifica los vehículos al final de su vida útil sin desguazar como residuos peligrosos, con respecto a lo cual existía una falta de acuerdo en el TAC en la versión CER 2000.

Los VFU no se encuentran contabilizados en el presente Inventario, aunque se estima una generación de 37.000 Tm/año de VFU y 42.000 Tm/año de fracción ligera y polvo. Sin embargo, la totalidad de estas cantidades no se puede considerar residuo peligroso una vez que se realiza el desguace, y además, estas cifras incluyen residuos importados de Francia y otras Comunidades Autónomas.

Por otro lado, como novedad con respecto a la versión del CER utilizada en el Inventario de 1998, se crea la categoría 1609, sustancias oxidantes.

La proporción de residuos a los que se somete a operaciones de reciclaje desciende del 53,5% en 1998 al 49,4% en 1999, debido a la disminución de las cantidades inventariadas de pilas y acumuladores y de carcasas de transformadores con PCB, aunque estos datos se deben valorar conjuntamente con los obtenidos en el CER 20 (ver capítulo 5.2).

Por otro lado, desciende de manera significativa el porcentaje de residuos gestionados por empresas vascas, del 77,3% en 1998 al 47,0% en 1999. Este resultado se encuentra influido por el hecho de que en el Inventario de 1998, los Centros de Transferencia para carcasas de transformadores con PCB, baterías de plomo y acumuladores Ni-Cd con planta en la Comunidad Autónoma, fueron considerados como gestores ubicados en la C.A.P.V., mientras que en el presente Inventario se ha asignado en la medida de lo posible la ubicación geográfica correspondiente al gestor final de cada residuo.

Tabla 24. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 16, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|---|-------------|-------------|------------------|
| 160000 | Residuos no especificados en otra categoría del catálogo | Residuos no especificados en otro capítulo de la lista | | | |
| 160100 | Vehículos fuera de uso y sus componentes | Vehículos de diferentes medios de transporte (incluidas las máquinas no de carretera) al final de su vida útil y residuos del desguace de vehículos al final de su vida útil y del mantenimiento de vehículos (excepto los de los capítulos 13, 14 y los subcap | | | |
| 160107 | | Filtros de aceite | 0 | 6 | 6 |
| 160113 | | Líquidos de frenos | 0 | <1 | <1 |
| 160114 | | Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas | 0 | 9 | 9 |
| 160200 | Equipos desechados y sus componentes | Residuos de equipos eléctricos y electrónicos | | | |
| 160201 | Transformadores y condensadores que contienen PCB o PCT (excepto 16 02 10) | | 421 | 0 | -421 |
| 160209 | Equipos desechados que contienen componentes peligrosos | Transformadores y condensadores que contienen PCB | 338 | 336 | -2 |
| 160211 | Componentes peligrosos retirados de los equipos desechados | Equipos desechados que contienen clorofluorocarburos, HCFC, HFC | 139 | 0 | -139 |
| 160213 | | Equipos desechados que contienen componentes peligrosos (2), distintos de los especificados en los códigos 16 02 09 y 16 02 12 | 0 | 1 | 1 |
| 160215 | | Componentes peligrosos retirados de equipos desechados | 0 | 185 | 185 |
| 160300 | Lotes de productos fuera de especificación | Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados | | | |
| 160301 | Lotes de productos inorgánicos fuera de especificación | | <1 | 0 | <0 |
| 160302 | Lotes de productos orgánicos fuera de especificación | | <1 | 0 | <0 |
| 160303 | | Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas | 0 | 3 | 3 |
| 160305 | | Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas | 0 | 29 | 29 |
| 160500 | Gases y productos químicos en recipientes | Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados | | | |
| 160502 | Otros residuos que contienen productos químicos inorgánicos, por ejemplo productos químicos de laboratorio no especificados en otra categoría, polvo de extintores | | 42 | 0 | -42 |
| 160503 | Otros residuos que contienen productos químicos orgánicos, por ejemplo productos químicos de laboratorio no especificados en otra categoría | | <1 | 0 | <0 |
| 160506 | | Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio | 0 | 27 | 27 |

Tabla 24. Continuación.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|--|--------------|--------------|------------------|
| 160600 | Pilas y acumuladores | Pilas y acumuladores | | | |
| 160601 | Baterías de plomo | Baterías de plomo | 1.090 | 522 | -568 |
| 160602 | Baterías de Ni-Cd | Acumuladores de Ni-Cd | 72 | 27 | -45 |
| 160603 | Pilas secas de mercurio | Pilas que contienen mercurio | 1 | <1 | < 0 |
| 160604 | Pilas alcalinas (excepto 160603) | Pilas alcalinas (excepto 16 06 03) | 177 | 93 | -84 |
| 160605 | Otras pilas y acumuladores | Otras pilas y acumuladores | 333 | 112 | -221 |
| 160606 | Electrolito de pilas y acumuladores | Electrolitos de pilas y acumuladores recogidos selectivamente | 100 | 0 | -100 |
| 160700 | Residuos de la limpieza de cisternas de transporte y almacenamiento (excepto las categorías 05 00 00 y 12 00 00) | Residuos de la limpieza de cisternas de transporte y almacenamiento y de la limpieza de cubas (excepto los de los capítulos 05 y 13) | | | |
| 160703 | Residuos de la limpieza de cisternas de transporte por ferrocarril y carretera, que contengan hidrocarburos | | 4 | 0 | -4 |
| 160704 | Residuos de la limpieza de cisternas de transporte por ferrocarril y carretera, que contengan productos químicos | | 3 | 0 | -3 |
| 160705 | Residuos de la limpieza de cisternas de almacenamiento, que contengan productos químicos | | 51 | 0 | -51 |
| 160706 | Residuos de la limpieza de cisternas de almacenamiento, que contengan hidrocarburos | | 1.400 | 0 | -1.400 |
| 160708 | | Residuos que contienen hidrocarburos | 0 | 1.056 | 1.056 |
| 160709 | | Residuos que contienen otras sustancias peligrosas | 0 | 26 | 26 |
| 160800 | Catalizadores usados | Catalizadores usados | | | |
| 160802 | Catalizadores usados que contienen metales de transición o compuestos de metales peligrosos | Catalizadores usados que contienen metales de transición (3) peligrosos o compuestos de metales de transición peligrosos | 60 | 91 | 31 |
| 160807 | Catalizadores usados contaminados con sustancias peligrosas | Catalizadores usados contaminados con sustancias peligrosas | 44 | 56 | 12 |
| 160900 | | Sustancias oxidantes | | | |
| 160901 | | Permanganatos, por ejemplo, permanganato potásico | 0 | 9 | 9 |
| 160902 | | Cromatos, por ejemplo, cromato potásico, dicromato sódico o potásico | 0 | 19 | 19 |
| 160903 | | Peróxidos, por ejemplo, peróxido de hidrógeno | 0 | 1 | 1 |
| | | TOTALES | 4.276 | 2.610 | -1.666 |

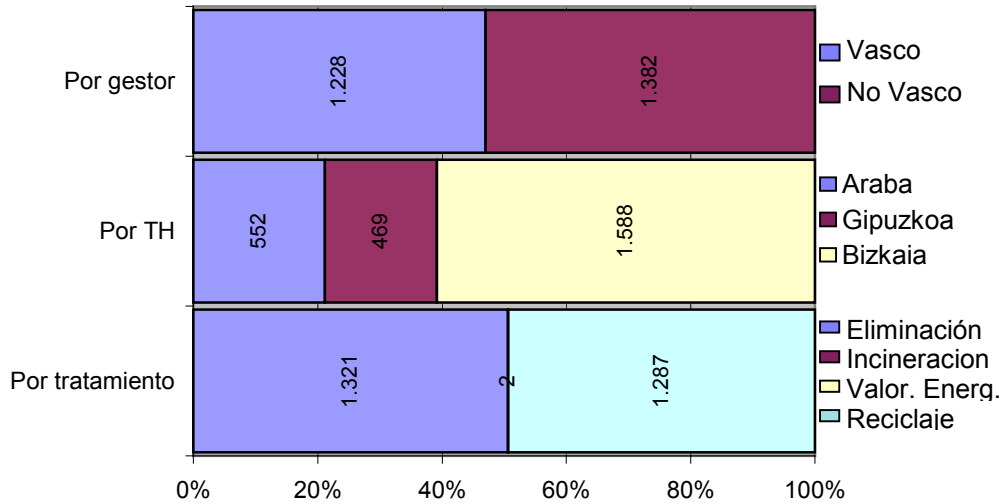


Figura 44. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 16 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

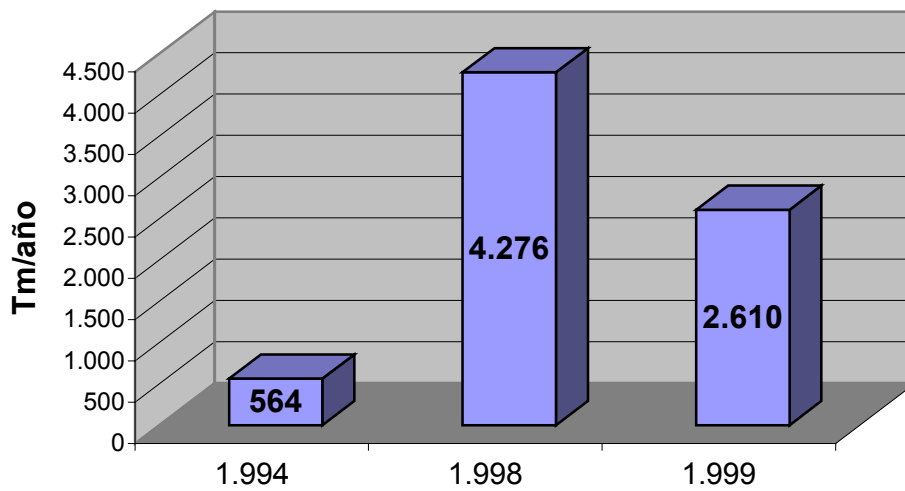


Figura 45. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 16. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año. El aparente aumento desde 1994 se debe a una subestimación de las cantidades generadas en el Inventario 1994.

4.15 CER 17: RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Se han inventariado 3.486 Tm de residuos de la construcción y demolición contaminados, lo que supone un 1,2% del total de residuos peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

No forman parte de este inventario los residuos inertes de construcción y demolición que constituyen el grupo de residuos que se genera en la Comunidad Autónoma del País Vasco en mayor cantidad, aproximadamente 10 veces más en peso que los residuos peligrosos.

Sin embargo, se recogen en esta categoría tierras excavadas y materiales de construcción contaminados, generalmente provenientes de antiguas instalaciones industriales desmanteladas o vertederos, cuyas ruinas y suelos han sido analizados con anterioridad a las actuaciones urbanísticas que en sus emplazamientos se vayan a abordar. Tanto los suelos contaminados como las estructuras constructivas que se hayan detectado como afectadas por la contaminación deben ser gestionadas como residuos peligrosos.

También se incluyen en esta categoría materiales constructivos que contengan amianto, material tóxico debido a la estructura de sus fibras, y que fue profusamente utilizado como aislante en la construcción en el pasado cercano. Respecto a estos residuos, las cantidades inventariadas (74 Tm) se alejan de las estimaciones de generación realizadas en el Inventario de 1998, que ascendían a varios cientos de toneladas para los materiales de aislamiento que contienen amianto, y a 1.000–2.000 Tm/año para los materiales de construcción que contienen amianto.

La mayor parte de los residuos de construcción y demolición se han generado en Bizkaia, y son gestionados mayoritariamente por empresas foráneas mediante eliminación en vertedero para residuos peligrosos (celda de seguridad). Con este tipo de residuos no se realizan operaciones de valorización, dados los grandes volúmenes generados, la complejidad de las matrices y la falta de homogeneidad de la distribución de contaminantes en las mismas.

Con respecto a 1998 se detecta la tímida aparición de mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados generados por empresas constructoras, y el mantenimiento de los materiales de construcción con amianto. Sin embargo, lo más significativo es el aumento en 2.938 Tm de las tierras contaminadas, que proceden principalmente de proyectos de urbanización y construcción de viviendas en los alrededores de Bilbao.

Es destacable que el porcentaje de residuos de construcción y demolición contaminados gestionados por empresas vascas haya disminuido drásticamente del 93,0% en 1998 al 5,8% en 1999. Es patente la influencia de la decisión de los promotores de los citados proyectos de urbanización de contratar los servicios de una empresa de fuera de la Comunidad para gestionar las tierras contaminadas halladas en los terrenos destinados a construcción.

Tabla 25. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 17, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|--|-------------|--------------|------------------|
| 170000 | Residuos de la construcción y demolición (incluyendo construcción de carreteras) | Residuos de la construcción y demolición (incluida la tierra excavada de zonas contaminadas) | | | |
| 170300 | Asfalto, alquitrán y otros productos alquitranados | Mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados | | | |
| 170301 | Asfalto que contiene alquitrán | Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla | 0 | 1 | 1 |
| 170303 | Alquitrán y productos alquitranados | Alquitrán de hulla y productos alquitranados | 0 | 40 | 40 |
| 170500 | Tierra y lodos de drenaje | Tierra (incluida la excavada de zonas contaminadas), piedras y lodos de drenaje | | | |
| 170503 | Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas (excepto 170501) | Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas | 433 | 3.372 | 2.938 |
| 170600 | Materiales de aislamiento | Materiales de aislamiento y materiales de construcción que contienen amianto | | | |
| 170601 | Materiales de aislamiento que contienen amianto | Materiales de aislamiento que contienen amianto | 70 | 74 | 4 |
| | | TOTALES | 503 | 3.486 | 2.983 |

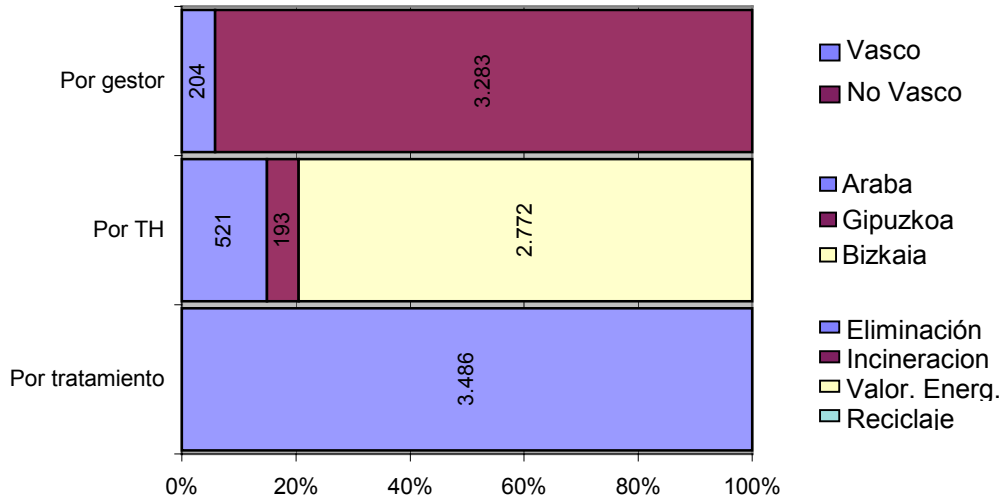


Figura 46. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 17 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

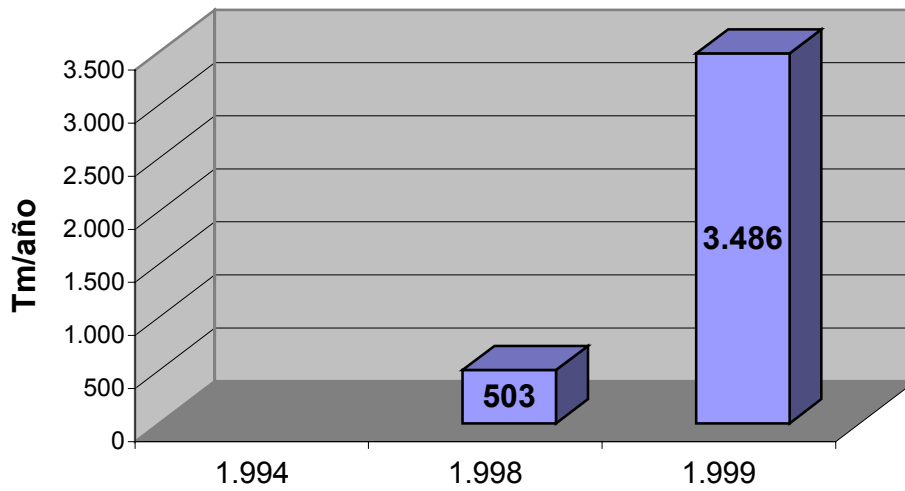


Figura 47. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 17. La ausencia de datos de 1994 se debe a que este tipo de residuos no fue incluido en aquel Inventario. Datos en Tm/año.

4.16 CER 18: RESIDUOS MÉDICOS O VETERINARIOS

Se ha inventariado un total de 1.024 Tm de residuos médicos o veterinarios en la Comunidad Autónoma del País Vasco, lo cual supone un 0,3% del total de residuos peligrosos inventariados en 1999.

La categoría CER 18 engloba fundamentalmente a los residuos infecciosos por haber estado en contacto con tejidos potencialmente infectados, tales como guantes usados, jeringuillas, etc. También se incluyen productos químicos y residuos de medicamentos tóxicos. Los productores de este tipo de residuos son mayoritariamente hospitales, clínicas, centros de salud y laboratorios.

El tratamiento habitual de este tipo de residuos sanitarios es la incineración, tratamiento que asegura la destrucción de los agentes patógenos que potencialmente se encuentran en el residuo. La alternativa a este tratamiento es la eliminación en vertedero con algún tipo de tratamiento previo que asegure la destrucción de los agentes patógenos.

La recogida de estos residuos se realiza por empresas especializadas en residuos sanitarios, mayoritariamente de la Comunidad Autónoma del País Vasco, aunque la gestión final (incineración) corre a cargo básicamente de gestores ubicados fuera de la C.A.P.V., a excepción del Hospital de Cruces en Bizkaia, que incinera residuos infecciosos procedentes en su mayor parte de su propia actividad.

Con respecto a 1998 se detecta un aumento de 297 Tm. Destaca la tímida aparición de los residuos peligrosos provenientes de servicios veterinarios (2 Tm).

El porcentaje de residuos gestionados por empresas vascas ha disminuido de un 34,9% en 1998 a un 26,8% en 1999.

Tabla 26. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 18, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|---|--|-------------|--------------|------------------|
| 180000 | Residuos de servicios médicos o veterinarios y/o de investigación asociada (salvo los residuos de cocina y de restaurante no procedentes directamente de los servicios médicos) | Residuos de servicios médicos o veterinarios o de investigación asociada (salvo los residuos de cocina y de restaurante no procedentes directamente de la prestación de cuidados sanitarios) | | | |
| 180100 | Residuos de maternidades, del diagnóstico, tratamiento o prevención de enfermedades humanas | Residuos de maternidades, del diagnóstico, tratamiento o prevención de enfermedades humanas | | | |
| 180103 | Residuos cuya recogida y eliminación es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones | Residuos cuya recogida y eliminación es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones | 626 | 960 | 334 |
| 180106 | Productos químicos que contienen sustancias peligrosas | Productos químicos que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas | 11 | 16 | 5 |
| 180108 | Medicamentos citotóxicos | Medicamentos citotóxicos y citostáticos | 90 | 40 | -50 |
| 180109 | Otros medicamentos | Medicamentos distintos de los especificados en el código 18 01 08 | 0 | 6 | 6 |
| 180200 | Residuos de la investigación, diagnóstico, tratamiento o prevención de enfermedades de animales | Residuos de la investigación, diagnóstico, tratamiento o prevención de enfermedades de animales | | | |
| 180205 | Productos químicos que contienen sustancias peligrosas | Productos químicos que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas | 0 | 2 | 2 |
| | | TOTALES | 727 | 1.024 | 297 |

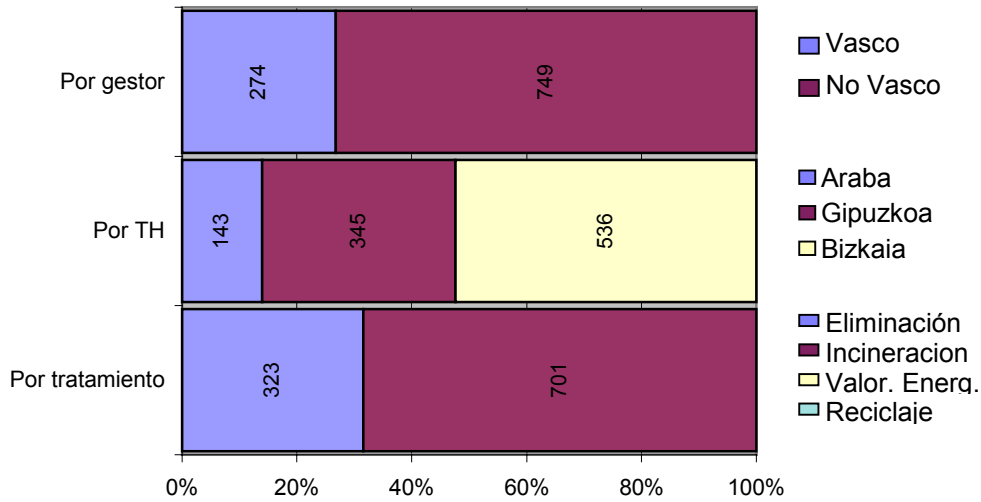


Figura 48. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 18 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

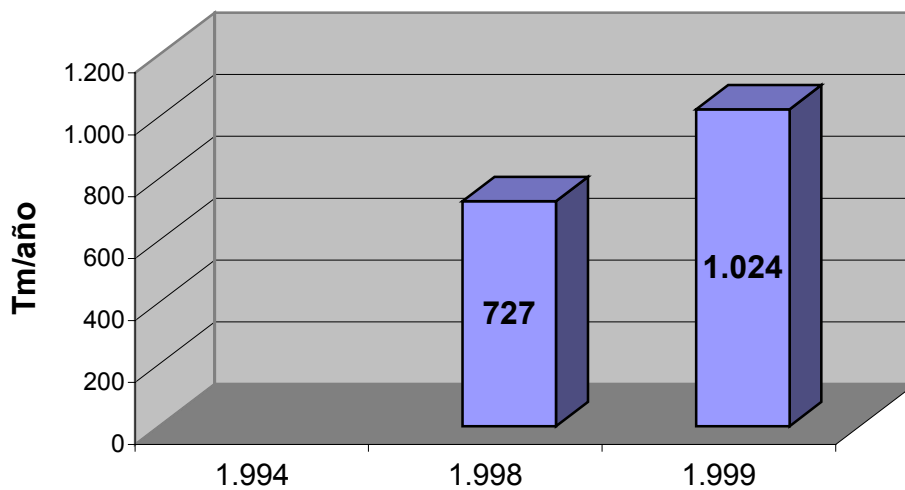


Figura 49. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 18. La ausencia de datos de 1994 se debe a que este tipo de residuos no fue incluido en aquel Inventario. Datos en Tm/año.

4.17 CER 19: RESIDUOS DE INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS O AGUA

Se han inventariado 2.018 Tm de residuos de instalaciones de tratamiento de residuos o agua en 1999, lo que supone un 0,7% del total de residuos peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Estos residuos provienen fundamentalmente de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales y urbanas, o de instalaciones de tratamiento de residuos, como por ejemplo neutralización de soluciones ácidas o alcalinas, recuperación de metales, recuperación de aceites, etc.

La gestión de estos residuos se lleva a cabo por empresas de la Comunidad Autónoma del País Vasco casi en su totalidad, mediante su eliminación con algún tipo de tratamiento fisicoquímico previo, o bien se depositan en un vertedero para residuos peligrosos.

Con respecto a 1998 se ha producido un marcado descenso en la generación de este tipo de residuos (5.161 Tm, un 71,9%). Este descenso se debe básicamente a que los lodos de insolubilización de metales, las mezclas de grasa y aceite procedentes de la separación aceite/agua residual y otros lodos procedentes del tratamiento de aguas residuales industriales han pasado a consignarse a otros códigos, como el CER 110109 (lodos y tortas de filtración que contienen sustancias peligrosas), el CER 130502 (lodos de separadores de agua/sustancias aceitosas), o el CER 070711 (lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas).

Esta nueva codificación es más correcta que la anterior, ya que la categoría CER 19 especifica que se trata de residuos de plantas externas, y sin embargo, en 1998 se habían codificado en esta categoría algunos de los residuos del tratamiento in situ de efluentes y de residuos.

La desaparición con respecto a 1998 de las operaciones de valorización se debe a que los residuos a los que en 1998 se sometía a estas operaciones (lodos de hidróxidos metálicos, mezclas de grasa y aceite, etc.) se han consignado en otros códigos.

Por otro lado, la proporción de gestión de empresas vascas de estos residuos se mantiene (de un 95,4% en 1998 a un 96,1% en 1999).

Tabla 27. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 19, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|---|--------------|--------------|------------------|
| 190000 | Residuos de las instalaciones para el tratamiento de residuos, de las plantas externas de tratamiento de aguas residuales y de la industria del agua | Residuos de las instalaciones para el tratamiento de residuos, de las plantas externas de tratamiento de aguas residuales y de la preparación de agua para consumo humano y de agua para uso industrial | | | |
| 190100 | Residuos de la incineración o pirólisis de residuos | Residuos de la incineración o pirólisis de residuos | | | |
| 190107 | Residuos sólidos del tratamiento de gases | Residuos sólidos del tratamiento de gases | 14 | 0 | -14 |
| 190111 | Cenizas y escorias de fondo de horno que contiene sustancias peligrosas (excepto 190101) | Cenizas de fondo de horno y escorias que contienen sustancias peligrosas | 0 | 40 | 40 |
| 190200 | Residuos de tratamientos físico/químicos específicos de residuos industriales (por ejemplo decromatación, descianurización y neutralización) | Residuos de tratamientos físicoquímicos de residuos (incluidas la descromatación, descianuración y neutralización) | | | |
| 190201 | Lodos de hidróxidos metálicos y otros lodos del tratamiento de insolubilización de metales | | 1.582 | 0 | -1.582 |
| 190204 | Residuos mezclados previamente compuestos por al menos un residuo peligroso | Residuos mezclados previamente, compuestos por al menos un residuo peligroso | 35 | 0 | -35 |
| 190211 | | Otros residuos que contienen sustancias peligrosas | 0 | 107 | 107 |
| 190700 | Lixiviados de vertedero | Lixiviados de vertedero | | | |
| 190701 | Lixiviados de vertedero | | 327 | 0 | -327 |
| 190702 | | Lixiviados de vertedero que contienen sustancias peligrosas | 0 | 201 | 201 |
| 190800 | Residuos de las plantas de tratamiento de aguas residuales no especificados en otra categoría | Residuos de plantas de tratamiento de aguas residuales no especificados en otra categoría | | | |
| 190803 | Mezclas de grasa y aceite procedentes de la separación aceite/agua residual | | 1.235 | 0 | -1.235 |
| 190804 | Lodos del tratamiento de aguas residuales industriales | | 1.980 | 0 | -1.980 |
| 190805 | Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas | Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas | 1.629 | 740 | -889 |
| 190813 | | Lodos que contienen sustancias peligrosas procedentes de otros tratamientos de aguas residuales industriales | 0 | 930 | 930 |
| 190900 | Residuos de la preparación de agua potable o agua para uso industrial | Residuos de la preparación de agua para consumo humano o agua para uso industrial | | | |
| 190999 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | 376 | 0 | -376 |
| | | TOTALES | 7.180 | 2.018 | -5.161 |

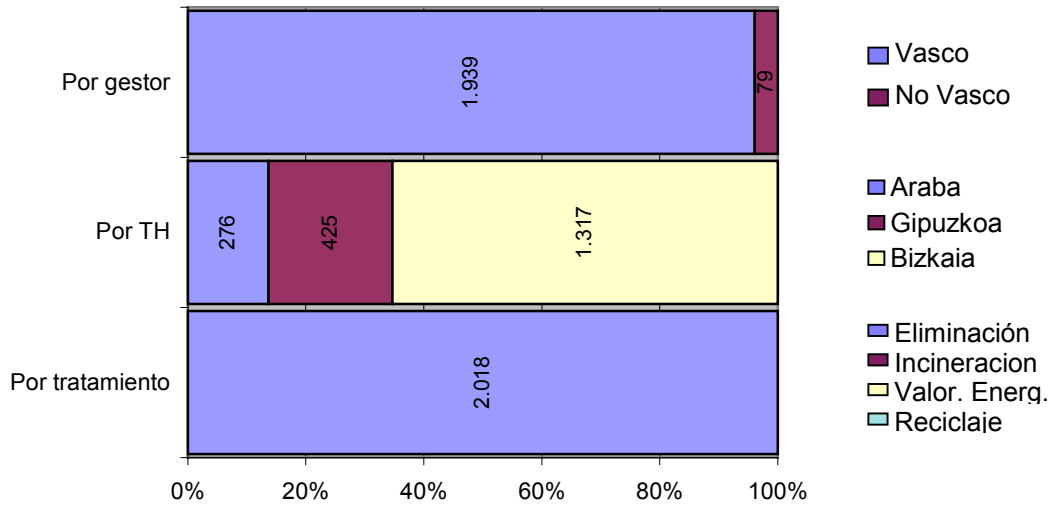


Figura 50. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 19 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

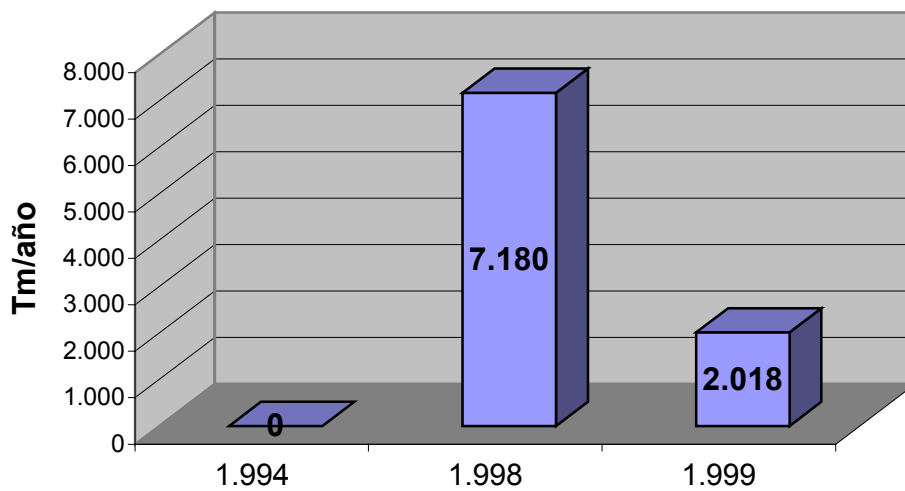


Figura 51. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 19. La ausencia de datos del año 1994 se debe a que aquel Inventario se enfocó (en esta categoría CER 19) hacia corrientes de residuos que luego fueron desclasificadas como peligrosas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

4.18 CER 20: RESIDUOS ASIMILABLES A URBANOS

Se han inventariado como residuos peligrosos de la categoría CER 20 tubos fluorescentes, ácidos, aceites comestibles, pilas y acumuladores, que se han generado en 1999 en una cantidad de 1.132 Tm, un 0,4% del total de residuos peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Se trata de residuos que se generan fundamentalmente en el Territorio Histórico de Bizkaia y son reciclados en su mayor parte, ya que son objeto de recogidas selectivas. Este tipo de residuos se gestionan generalmente por empresas de fuera de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Con respecto a 1998 ha aumentado en 4 Tm la cantidad de fluorescentes gestionada y aparecen "de novo" los ácidos y los aceites comestibles, aunque de manera solamente testimonial (menos de 1 Tm).

En el Inventario de 1998 todas las pilas y acumuladores se consignaban en la categoría CER 16. Sin embargo, en este Inventario de 1999 se consignan en el CER 1606 las pilas y acumuladores de origen industrial, y en el CER 200133 las baterías y acumuladores de la recogida selectiva municipal y los de talleres de reparación de vehículos. En el capítulo 5.2 se realiza un análisis global de todas las pilas y acumuladores inventariados.

La inclusión de las pilas y acumuladores en esta categoría CER 20 ha tenido como consecuencia el aumento del porcentaje de valorización del 92,0% al 99,6%. Por otro lado, el descenso del porcentaje de gestores vascos del 50,2% al 17,5% es debido en gran parte a que en este Inventario se ha asignado para los Centros de Transferencia vascos, en la medida de lo posible, la ubicación del gestor final, mientras que en el Inventario de 1998 se consideraron como gestores de la C.A.P.V.

Tabla 28. Resultados del Inventario de Residuos Peligrosos 1999 para la categoría CER 20, y evolución 1998-1999. Datos en Tm/año.

| CER | Descripción CER 2000 | Descripción CER 2002 | Tm año 1998 | Tm año 1999 | Diferencia 99-98 |
|--------|--|---|-------------|--------------|------------------|
| 200000 | Residuos municipales y residuos asimilables procedentes de los comercios, industrias e instituciones, incluyendo fracciones recogidas selectivamente | Residuos municipales (residuos domésticos y residuos asimilables procedentes de los comercios, industrias e instituciones), incluidas las fracciones recogidas selectivamente | | | |
| 200100 | Fracciones recogidas selectivamente | Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01) | | | |
| 200114 | Ácidos | Ácidos | 0 | <1 | <1 |
| 200121 | Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio | Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio | 17 | 21 | 4 |
| 200125 | Aceite y grasa (excepto 200109) | Aceites y grasas comestibles | 0 | <1 | <1 |
| 200133 | | Baterías y acumuladores especificados en los códigos 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03 y baterías y acumuladores sin clasificar que contienen esas baterías | 0 | 1.110 | 1.110 |
| | | TOTALES | 17 | 1.132 | 1.114 |

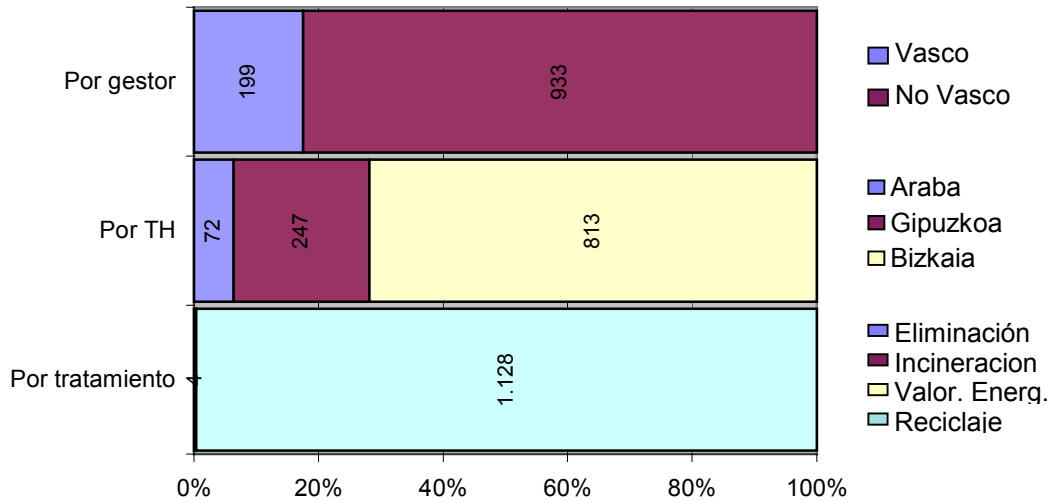


Figura 52. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 20 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

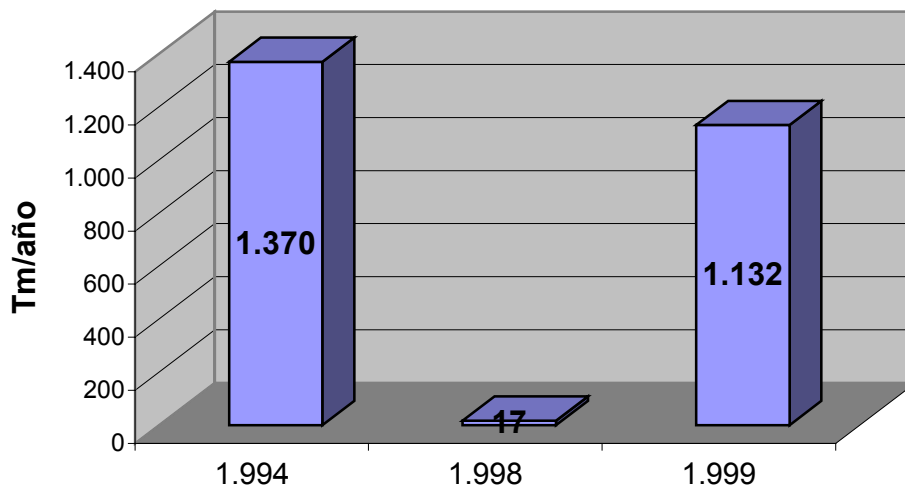


Figura 53. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 20. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año. La aparente disminución de 1998 se debe a que en aquel Inventario todas las pilas y acumuladores se consignaron en otra categoría (CER 16).

5. RESIDUOS CONTENIDOS EN VARIAS CATEGORÍAS CER

5.1 RESIDUOS DE DISOLVENTES USADOS

En este capítulo se analiza la generación de disolventes usados y residuos con disolventes en su conjunto, agrupando los diferentes residuos de este tipo que se codifican en diferentes categorías CER (07, 08 y 14).

Se han generado un total de 4.835 Tm de disolventes usados y residuos con disolventes en la C.A.P.V. en 1999, lo cual supone un 1,6% del total de residuos peligrosos inventariados. De ellos, 297 Tm (6,1%) son disolventes halogenados.

Una cantidad significativa de estos residuos son reciclados, recuperándose el disolvente que contienen mediante destilación. En este sentido, es importante resaltar la diferente gestión que se aplica a los disolventes usados (CER 07 y 14), que son mayoritariamente reciclados, con respecto a los residuos con disolventes (CER 08), que básicamente consisten en lodos de pintura y barniz, a los que mayoritariamente se aplica un tratamiento para su eliminación.

Esta diferenciación es también aplicable al porcentaje de empresas de la C.A.P.V. que gestionan este tipo de residuos. Los disolventes usados (CER 07 y 14) son gestionados mayoritariamente por empresas de fuera de la Comunidad, mientras que son empresas vascas principalmente las que gestionan los residuos con disolventes (CER 08).

Con respecto a 1998, se ha producido un aumento de 1.029 Tm, que se debe fundamentalmente al aumento de los lodos y otros residuos de pintura y barniz con disolventes, lo cual sugiere una progresiva mejora en la gestión controlada de este tipo de residuos.

También se detecta una disminución de los disolventes halogenados (de 329 Tm a 297 Tm), tendencia que se espera continúe en sucesivos años, dadas las progresivas restricciones de uso y fabricación a las que se está sometiendo a los compuestos halogenados.

Tabla 29. Residuos de disolventes halogenados inventariados en 1999.

| CER | Descripción CER 2002 | Tm/año |
|--------------------------------------|---|------------|
| 070103 | Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | 10 |
| 070203 | Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | 14 |
| 140601 | Clorofluorocarburos, HCFC, HFC | 1 |
| 140602 | Otros disolventes y mezclas de disolventes halogenados | 273 |
| TOTAL DISOLVENTES HALOGENADOS | | 297 |

Tabla 30. Residuos de disolventes no halogenados inventariados en 1999.

| CER | Descripción CER 2002 | Tm/año |
|---|---|--------------|
| 070104 | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | 315 |
| 070204 | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | 70 |
| 070304 | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | 35 |
| 070604 | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | 24 |
| 070704 | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | 33 |
| 080111 | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 1.116 |
| 080113 | Lodos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 740 |
| 080115 | Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 827 |
| 080117 | Residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 10 |
| 080409 | Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 221 |
| 080413 | Lodos acuosos que contienen adhesivos o sellantes con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | 0 |
| 140603 | Otros disolventes y mezclas de disolventes | 1.143 |
| 140605 | Lodos o residuos sólidos que contienen otros disolventes | 4 |
| TOTAL DISOLVENTES NO HALOGENADOS | | 4.538 |

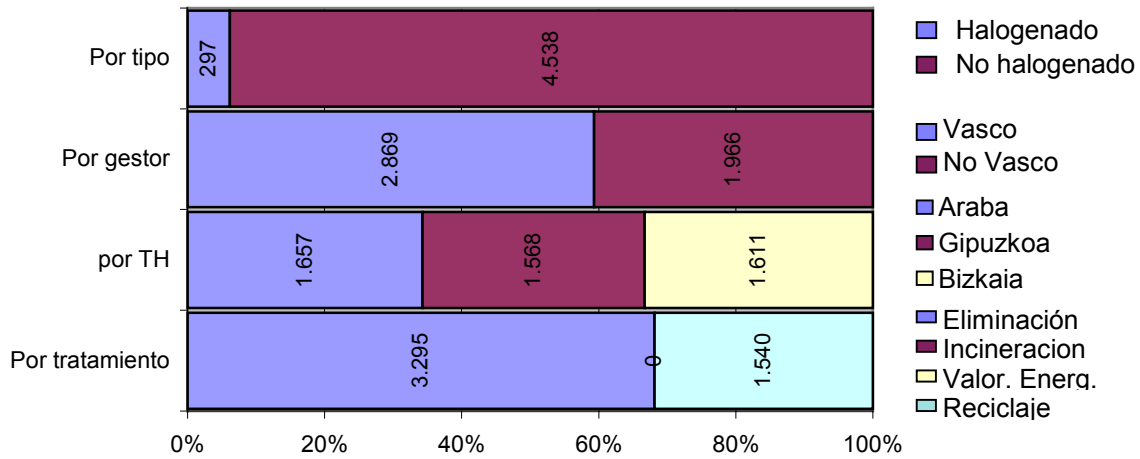


Figura 54. Distribución de las cantidades de residuos de disolventes por tipo de disolvente, tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

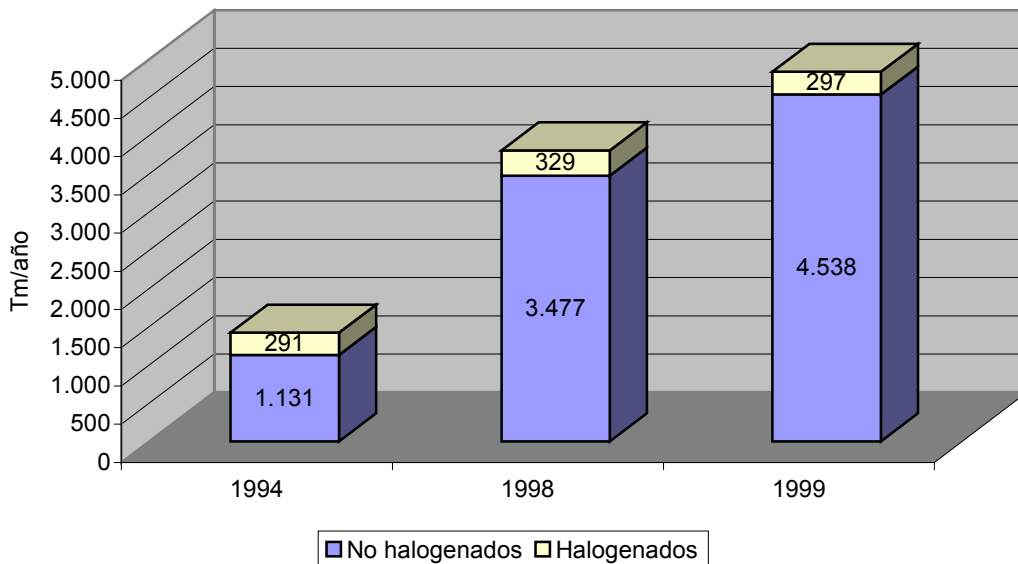


Figura 55. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de disolventes. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

5.2 RESIDUOS DE PILAS Y ACUMULADORES

Se describen en este apartado los resultados obtenidos del inventariado de pilas y acumuladores en su conjunto. En el presente Inventario se ha procedido a la codificación diferenciada de las pilas y acumuladores de origen industrial (CER 16) con respecto a las de origen doméstico y las procedentes de talleres de reparación de vehículos (CER 20), al contrario que en el Inventario de 1998, en el que todas las pilas y acumuladores se inventariaban en la categoría CER 16.

Se han inventariado en 1999 un total de 1.865 Tm de pilas y acumuladores, lo cual supone un 0,6% del total de residuos peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco. La mayor parte de estos residuos se generan en Bizkaia, y son gestionados por empresas no vascas mediante procesos de reciclaje.

Con respecto a 1998 aumenta la cantidad de pilas y acumuladores de 1.773 Tm a 1.865 Tm, lo cual sugiere una progresiva tendencia hacia la gestión controlada de estos residuos. La Tabla 32 recoge la comparación 1998-1999 por tipos de pilas y acumuladores, para lo cual se ha procedido al desglose de los residuos codificados en la categoría CER 20 en los tipos detallados de la categoría CER 16. Se observa que el aumento es debido a la mejora en la recogida selectiva de baterías de plomo.

Tabla 31. Residuos de pilas y acumuladores inventariados en 1999.

| CER | Descripción CER 2002 | Tm/año |
|-----------------------------------|---|--------------|
| 160601 | Baterías de plomo | 522 |
| 160602 | Acumuladores de Ni-Cd | 27 |
| 160603 | Pilas que contienen mercurio | <1 |
| 160604 | Pilas alcalinas (excepto 16 06 03) | 93 |
| 160605 | Otras pilas y acumuladores | 112 |
| 200133 | Baterías y acumuladores especificados en los códigos 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03 y baterías y acumuladores sin clasificar que contienen esas baterías | 1.110 |
| TOTAL PILAS Y ACUMULADORES | | 1.865 |

Tabla 32. Evolución 1998-1999 en la generación de residuos de pilas y acumuladores.

| Tipo de pila o acumulador | Tm/año 98 | Tm/año 99 |
|--|--------------|--------------|
| Baterías de plomo | 1.090 | 1.433 |
| Acumuladores de Ni-Cd | 72 | 32 |
| Pilas que contienen mercurio | 1 | 2 |
| Pilas alcalinas (excepto las que contienen | 177 | 286 |
| Otras pilas y acumuladores | 433 | 112 |
| TOTAL | 1.773 | 1.865 |

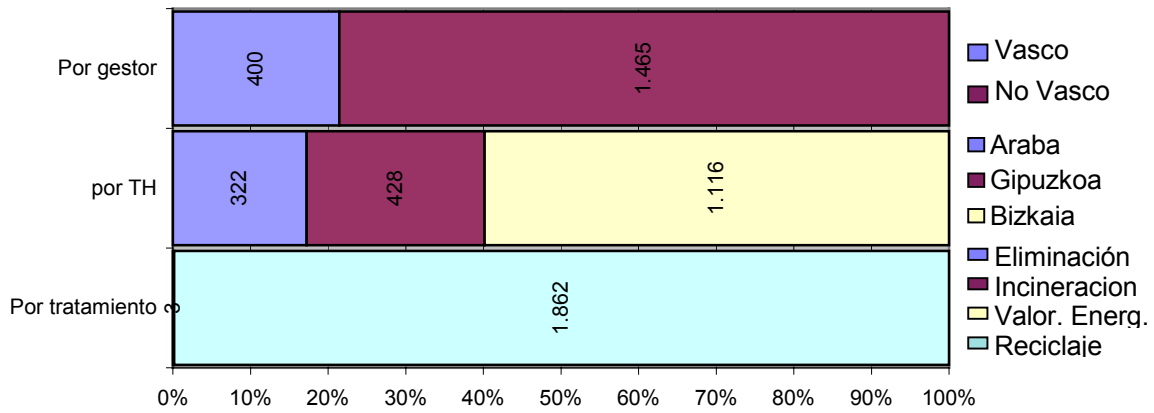


Figura 56. Distribución de las cantidades de residuos de pilas y acumuladores por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

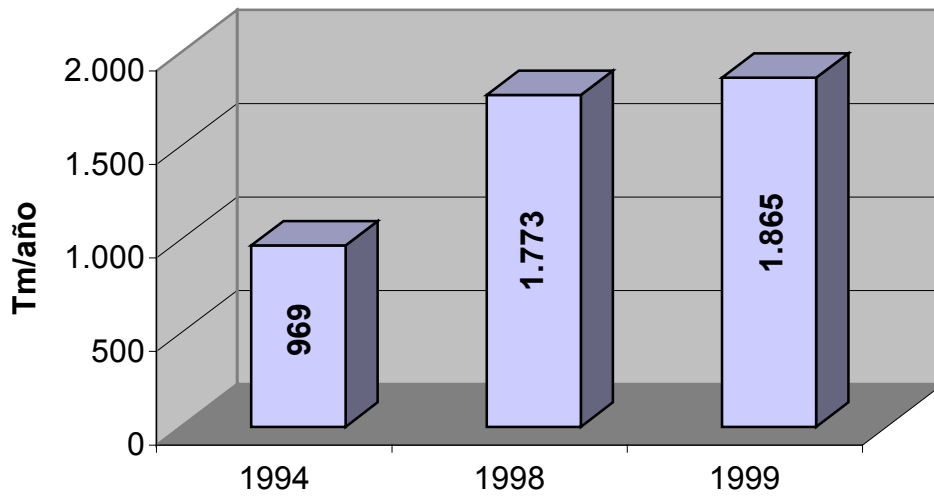


Figura 57. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de pilas y acumuladores. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

6. CONCLUSIONES

El Inventario de Residuos Peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco 1999 consolida los avances alcanzados en cuanto al seguimiento y control de la gestión de residuos peligrosos en el cuatrienio 1994-1998.

Asimismo, se consolida la metodología de elaboración diseñada en el Inventario 1998, manteniéndose el efecto sinérgico entre una gestión correcta de los residuos y una buena metodología de inventariado. De esta manera, se ha conseguido un alto grado de comparabilidad 1998-1999, que ha permitido distinguir evoluciones y tendencias reales.

Con relación a los resultados numéricos contenidos en los Inventarios, se puede decir que la evolución entre 1998 y 1999 ha sido positiva, debido a tres hechos fundamentales:

- ✓ La correcta gestión de los residuos peligrosos generados en la Comunidad Autónoma del País Vasco según los preceptos de la legislación vigente, que conlleva la obligación de declarar todo movimiento de residuos peligrosos, se considera ampliamente implantada en el conjunto de productores de residuos. Las corrientes de residuos que escapan en parte al control de la administración, poco significativas y probablemente muy atomizadas, han aumentado en su gestión correcta con respecto a 1998.
- ✓ Se mantiene un nivel estable en el camino marcado por la Estrategia Europea para la Gestión de los Residuos, priorizando los tratamientos que conduzcan al aprovechamiento de la materia o de la energía, en contraposición a la eliminación o la incineración, que aún siendo tipos de gestión aceptables, no deben ser considerados como prioritarios. Aproximadamente un tercio de los residuos son reciclados o valorizados energéticamente.
- ✓ Se mantiene, asimismo, un elevado cumplimiento de los principios de proximidad y autosuficiencia, siendo aproximadamente tres cuartas partes de los residuos gestionados por empresas de la propia Comunidad Autónoma del País Vasco.

7. ANEXO I. CER 2000-2002

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|------------|
| 010000 | Residuos de la prospección, extracción, preparación y otros tratamientos de minerales y canteras | RESIDUOS DE LA PROSPECCIÓN, EXTRACCIÓN DE MINAS Y CANTERAS Y TRATAMIENTOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE MINERALES | |
| 010100 | Residuos de la extracción de minerales | Residuos de la extracción de minerales | |
| 010101 | Residuos de la extracción de minerales metálicos | Residuos de la extracción de minerales metálicos | |
| 010102 | Residuos de la extracción de minerales no metálicos | Residuos de la extracción de minerales no metálicos | |
| 010200 | Residuos de la preparación de minerales | | |
| 010201 | Residuos de la preparación de minerales metálicos | | |
| 010202 | Residuos de la preparación de minerales no metálicos | | |
| 010300 | Residuos de la transformación física y química de minerales metálicos | Residuos de la transformación física y química de minerales metálicos | |
| 010301 | Estériles | | |
| 010302 | Residuos de polvo y arenilla | | |
| 010303 | Lodos rojos de la producción de alúmina | | |
| 010304 | | * Estériles que generan ácido procedentes de la transformación de sulfuros | |
| 010305 | | * Otros estériles que contienen sustancias peligrosas | |
| 010306 | | Estériles distintos de los mencionados en los códigos 01 03 04 y 01 03 05 | |
| 010307 | | * Otros residuos que contienen sustancias peligrosas procedentes de la transformación física y química de minerales metálicos | |
| 010308 | | Residuos de polvo y arenilla distintos de los mencionados en el código 01 03 07 | |
| 010309 | | Lodos rojos de la producción de alúmina distintos de los mencionados en el código 01 03 07 | |
| 010399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 010400 | Residuos de otros tratamientos físicos y químicos de minerales no metálicos | Residuos de la transformación física y química de minerales no metálicos | |
| 010401 | Residuos de grava y rocas trituradas | | |
| 010402 | Residuos de arena y arcillas | | |
| 010403 | Residuos de polvo y arenilla | | |
| 010404 | Residuos de la transformación de potasa y minerales de sal | | |
| 010405 | Residuos del lavado y limpieza de minerales | | |
| 010406 | Residuos del cortado y serrado de piedra | | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|---|
| 010407 | | * Residuos que contienen sustancias peligrosas procedentes de la transformación física y química de minerales no metálicos | |
| 010408 | | Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07 | |
| 010409 | | Residuos de arena y arcillas | |
| 010410 | | Residuos de polvo y arenilla distintos de los mencionados en el código 01 04 07 | |
| 010411 | | Residuos de la transformación de potasa y sal gema distintos de los mencionados en el código 01 04 07 | |
| 010412 | | Estériles y otros residuos del lavado y limpieza de minerales, distintos de los mencionados en los códigos 01 04 07 y 01 04 11 | |
| 010413 | | Residuos del corte y serrado de piedra distintos de los mencionados en el código 01 04 07 | |
| 010499 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 010500 | Lodos y otros residuos de perforaciones | Lodos y otros residuos de perforaciones | |
| 010501 | Lodos y residuos de perforaciones que contienen hidrocarburos | | |
| 010502 | Lodos y residuos de perforaciones que contienen sales de bario | | |
| 010503 | Lodos y residuos de perforaciones que contienen cloruros | | |
| 010504 | Residuos de perforaciones que contienen agua dulce | Lodos y residuos de perforaciones que contienen agua dulce | Se incluyen específicamente los lodos. |
| 010505 | | * Lodos y residuos de perforaciones que contienen hidrocarburos | |
| 010506 | | * Lodos y otros residuos de perforaciones que contienen sustancias peligrosas | |
| 010507 | | Lodos y otros residuos de perforaciones que contienen sales de bario distintos de los mencionados en los códigos 01 05 05 y 01 05 06 | |
| 010508 | | Lodos y otros residuos de perforaciones que contienen cloruros distintos de los mencionados en los códigos 01 05 05 y 01 05 06 | |
| 010599 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 020000 | * Residuos de la producción primaria agraria, hortícola, de la caza, de la pesca y de la acuicultura; residuos de la preparación y elaboración de alimentos | RESIDUOS DE LA AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACUICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA; RESIDUOS DE LA PREPARACIÓN Y ELABORACIÓN DE ALIMENTOS | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|--|--|
| 020100 | * Residuos de la producción primaria | Residuos de la agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca | Se identifican específicamente los sectores de actividad implicados. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 020101 | Lodos de lavado y limpieza | Lodos de lavado y limpieza | |
| 020102 | Residuos de tejidos de animales | Residuos de tejidos de animales. | |
| 020103 | Residuos de tejidos de vegetales | Residuos de tejidos de vegetales | |
| 020104 | Plásticos residuales (excepto embalajes) | Residuos de plásticos (excepto embalajes) | |
| 020105 | * Residuos agroquímicos | | |
| 020106 | Heces animales, orina, estiércol (incluida paja podrida) y efluentes, recogidos selectivamente y tratados in situ | Heces de animales, orina y estiércol (incluida paja podrida) y efluentes recogidos selectivamente y tratados fuera del lugar donde se generan | Se refiere a los residuos tratados fuera del centro de producción en lugar de los tratados in situ. |
| 020107 | Residuos de la explotación forestal | Residuos de la silvicultura | |
| 020108 | * | * Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas | |
| 020109 | | Residuos agroquímicos distintos de los mencionados en el código 02 01 08 | |
| 020110 | | Residuos metálicos | |
| 020199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 020200 | Residuos de la preparación y transformación de carne, pescado y otros alimentos de origen animal | Residuos de la preparación y elaboración de carne, pescado y otros alimentos de origen animal | |
| 020201 | Lodos de lavado y limpieza | Lodos de lavado y limpieza | |
| 020202 | Residuos de tejidos de animales | Residuos de tejidos de animales | |
| 020203 | Materiales inadecuados para la transformación o consumo | Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración | |
| 020204 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | |
| 020299 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 020300 | Residuos de la preparación y transformación de frutas, hortalizas, cereales, aceites comestibles, cacao, café y tabaco; producción de conservas; elaboración de tabaco | Residuos de la preparación y elaboración de frutas, hortalizas, cereales, aceites comestibles, cacao, café, té y tabaco; producción de conservas; producción de levadura y extracto de levadura, preparación y fermentación de melazas | Se incluye la elaboración de té, la producción de levadura y extracto de levadura y la preparación y fermentación de melazas. |
| 020301 | Lodos de lavado, limpieza, pelado, centrifugado y separación | Lodos de lavado, limpieza, pelado, centrifugado y separación | |
| 020302 | Residuos de conservantes | Residuos de conservantes | |
| 020303 | Residuos de la extracción con disolventes | Residuos de la extracción con disolventes | |
| 020304 | Materiales inadecuados para la transformación o consumo | Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración | |
| 020305 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | |
| 020399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|---|
| 020400 | Residuos de la elaboración de azúcar | Residuos de la elaboración de azúcar | |
| 020401 | Tierra procedente de la limpieza y lavado de la remolacha | Tierra procedente de la limpieza y lavado de la remolacha | |
| 020402 | Carbonato cálcico fuera de especificación | Carbonato cálcico fuera de especificación | |
| 020403 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | |
| 020499 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 020500 | Residuos de la industria de productos lácteos | Residuos de la industria de productos lácteos | |
| 020501 | Materiales inadecuados para la transformación o consumo | Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración | |
| 020502 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | |
| 020599 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 020600 | Residuos de la industria de panadería y pastelería | Residuos de la industria de panadería y pastelería | |
| 020601 | Materiales inadecuados para la transformación o consumo | Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración | |
| 020602 | Residuos de conservantes | Residuos de conservantes | |
| 020603 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | |
| 020699 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 020700 | Residuos de la producción de bebidas alcohólicas y no alcohólicas (excepto café, té y cacao) | Residuos de la producción de bebidas alcohólicas y no alcohólicas (excepto café, té y cacao) | |
| 020701 | Residuos de lavado, limpieza y reducción mecánica de materias primas | Residuos de lavado, limpieza y reducción mecánica de materias primas | |
| 020702 | Residuos de la destilación de alcoholes | Residuos de la destilación de alcoholes | |
| 020703 | Residuos del tratamiento químico | Residuos del tratamiento químico | |
| 020704 | Materiales inadecuados para la transformación o consumo | Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración | |
| 020705 | Lodos del tratamiento in situ de afluentes | Lodos de; tratamiento in situ de efluentes | |
| 020799 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 030000 | * Residuos de la transformación de la madera y de la producción de papel, cartón, pasta de papel, tableros y muebles | RESIDUOS DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y DE LA PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y MUEBLES, PASTA DE PAPEL, PAPEL Y CARTÓN | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 030100 | Residuos de la transformación de la madera y de la producción de tableros y muebles | Residuos de la transformación de la madera y de la producción de tableros y muebles | |
| 030101 | Residuos de corteza y corcho | Residuos de corteza y corcho | |
| 030102 | Serrín | | |
| 030103 | Virutas, recortes, madera desechada, restos de tablas y chapas | | |
| 030104 | | * Serrín, virutas, recortes, madera, tableros de partículas y chapas que contienen sustancias peligrosas | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|---|
| 030105 | | Serrín, virutas, recortes, madera, tableros de partículas y chapas distintos de los mencionados en el código 03 01 04 | |
| 030199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 030200 | Residuos de los procesos de tratamiento para la conservación de la madera | Residuos de los tratamientos de conservación de la madera | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 030201 | * Conservantes de la madera orgánicos no halogenados | * Conservantes de la madera orgánicos no halogenados | |
| 030202 | * Conservantes de la madera organoclorados | * Conservantes de la madera organoclorados | |
| 030203 | * Conservantes de la madera organometálicos | * Conservantes de la madera organometálicos | |
| 030204 | * Conservantes de la madera inorgánicos | * Conservantes de la madera inorgánicos | |
| 030205 | | * Otros conservantes de la madera, que contienen sustancias peligrosas | |
| 030299 | | Conservantes de la madera no especificados en otra categoría | |
| 030300 | Residuos de la producción y fabricación de pasta de papel, papel y cartón | Residuos de la producción y transformación de pasta de papel, papel y cartón | Además de la producción se incluye la transformación de pasta de papel, papel y cartón. |
| 030301 | Corteza | Residuos de corteza y madera | Se incluyen los residuos de madera. |
| 030302 | Sedimentos y lodos de leñas verdes (procedentes del tratamiento de las leñas negras) | Lodos de leñas verdes (procedentes de la recuperación de leñas de cocción) | Se incluyen los sedimentos además de los lodos. |
| 030303 | Lodos de blanqueo de los procesos al hipoclorito y cloro | | |
| 030304 | Lodos de blanqueo de otros procesos de blanqueo | | |
| 030305 | Lodos de destintado del reciclado del papel | Lodos de destintado procedentes del reciclado de papel | |
| 030306 | Lodos de fibra y papel | | |
| 030307 | Desechos del reciclado del papel y cartón | Desechos, separados mecánicamente, de pasta elaborada a partir de residuos de papel y cartón | Se concreta más específicamente la naturaleza de los residuos. |
| 030308 | | Residuos procedentes de la clasificación de papel y cartón destinados al reciclado | |
| 030309 | | Residuos de lodos calizos | |
| 030310 | | Desechos de fibras y lodos de fibras, de materiales de carga y de estucado, obtenidos por separación mecánica | |
| 030311 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 03 03 10 | |
| 030399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 040000 | * Residuos de las industrias del cuero , de la piel y textil | RESIDUOS DE LAS INDUSTRIAS DEL CUERO, DE LA PIEL Y TEXTIL | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|---|--|
| 040100 | * Residuos de la industria de la piel | Residuos de las industrias del cuero y de la piel | Se incluye específicamente la industria del cuero. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 040101 | Carnazas y serrajes de encalado | Carnazas y serrajes de encalado | |
| 040102 | Residuos de encalado | Residuos de encalado | |
| 040103 | * Residuos de desengrasado que contienen disolventes sin fase líquida | * Residuos de desengrasado que contienen disolventes sin fase líquida | |
| 040104 | Residuos líquidos de curtiembre que contienen cromo | Residuos líquidos de curtiembre que contienen cromo | |
| 040105 | Residuos líquidos de curtiembre que no contienen cromo | Residuos líquidos de curtiembre que no contienen cromo | |
| 040106 | Lodos que contienen cromo | Lodos, en particular los procedentes del tratamiento in situ de efluentes, que contienen cromo | Se especifica el origen de los lodos como los procedentes del tratamiento in situ de efluentes. |
| 040107 | Lodos que no contienen cromo | Lodos, en particular los procedentes del tratamiento in situ de efluentes, que no contienen cromo | Se especifica el origen de los lodos como los procedentes del tratamiento in situ de efluentes. |
| 040108 | Residuos de piel curtida (serrajes, rebajaduras, recortes, polvo de esmerilado) que contienen cromo | Residuos del curtido de piel (láminas azules, virutas, recortes, polvo) que contienen cromo | Se especifican diferentes tipos de residuos del curtido de la piel, como son las láminas azules y las virutas. |
| 040109 | Residuos de confección y acabado | Residuos de confección y acabado | |
| 040199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 040200 | * Residuos de la industria textil | Residuos de la industria textil | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 040201 | Residuos de fibras textiles no procesadas y otras fibras naturales principalmente de origen vegetal | | |
| 040202 | Residuos de fibras textiles no procesadas principalmente de origen animal | | |
| 040203 | Residuos de fibras textiles no procesadas principalmente artificiales o sintéticas | | |
| 040204 | Residuos de fibras textiles no procesadas mezcladas antes del hilado y tejido | | |
| 040205 | Residuos de fibras textiles procesadas principalmente de origen vegetal | | |
| 040206 | Residuos de fibras textiles procesadas principalmente de origen animal | | |
| 040207 | Residuos de fibras textiles procesadas principalmente artificiales o sintéticas | | |
| 040208 | Residuos de fibras textiles procesadas y mezcladas | | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|---|---|
| 040209 | Residuos de materiales compuestos (textiles impregnados, elastómeros, plastómeros) | Residuos de materiales compuestos (textiles impregnados, elastómeros, plastómeros) | |
| 040210 | Materia orgánica de productos naturales (por ejemplo grasa, cera) | Materia orgánica de productos naturales (por ejemplo grasa, cera) | |
| 040214 | * Residuos del acabado que contienen disolventes orgánicos | * Residuos del acabado que contienen disolventes orgánicos | |
| 040215 | Otros residuos del acabado | Residuos del acabado distintos de los especificados en el código 04 02 14 | |
| 040216 | * Colorantes y pigmentos que contienen sustancias peligrosas | * Colorantes y pigmentos que contienen sustancias peligrosas | |
| 040217 | Otros colorantes y pigmentos | Colorantes y pigmentos distintos de los mencionados en el código 04 02 16 | |
| 040219 | * Lodos procedentes del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | |
| 040220 | Otros lodos procedentes del tratamiento in situ de efluentes | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los mencionados en el código 04 02 19 | |
| 040221 | | Residuos de fibras textiles no procesadas | |
| 040222 | | Residuos de fibras textiles procesadas | |
| 040299 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 050000 | * Residuos del refinado del petróleo, purificación del gas natural y tratamiento pirrolítico del carbón | RESIDUOS DEL REFINO DE PETRÓLEO, PURIFICACIÓN DEL GAS NATURAL Y TRATAMIENTO PIROLÍTICO DEL CARBÓN | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 050100 | * Lodos y residuos sólidos aceitosos | Residuos del refinado de petróleo | Se elimina la clasificación por la viscosidad de los residuos y se pasa a clasificarlos por su origen: residuos del refinado del petróleo (050100), residuos del tratamiento pirrolítico del carbón (050600) y residuos de la purificación y transporte del gas natural (050700). Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 050101 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | | |
| 050102 | Lodos de desalación | * Lodos de desalación | Se consideran residuos peligrosos en la nueva versión. |
| 050103 | * Lodos de fondos de tanques | * Lodos de fondos de tanques | |
| 050104 | * Lodos de alquil ácido | * Lodos de alquil ácido | |
| 050105 | * Derrames de hidrocarburos | * Derrames de hidrocarburos | |
| 050106 | Lodos procedentes de plantas, equipos y operaciones de mantenimiento | * Lodos oleosos procedentes de operaciones de mantenimiento de plantas o equipos | Se consideran residuos peligrosos en la nueva versión. |
| 050107 | * Alquitranes ácidos | * Alquitranes ácidos | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|--|
| 050108 | * Otros alquitranes | * Otros alquitranes | |
| 050109 | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas (excepto 050101) | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | |
| 050110 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los mencionados en el código 05 01 09 | |
| 050111 | | * Residuos procedentes de la limpieza de combustibles con bases | |
| 050112 | | * Hidrocarburos que contienen ácidos | |
| 050113 | | Lodos procedentes del agua de alimentación de calderas | |
| 050114 | | Residuos de columnas de refrigeración | |
| 050115 | | * Arcillas de filtración usadas | |
| 050116 | | Residuos que contienen azufre, procedentes de la desulfuración del petróleo | |
| 050117 | | Betunes | |
| 050199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 050200 | Lodos y residuos sólidos no aceitosos | | |
| 050201 | Lodos del tratamiento del agua de alimentación de calderas | | |
| 050202 | Lodos de columnas de refrigeración | | |
| 050299 | Residuos no especificados en otra categoría | | |
| 050400 | * Arcillas de filtración usadas | | |
| 050401 | * Arcillas de filtración usadas | | |
| 050500 | Residuos de desulfuración de hidrocarburos | | |
| 050501 | Residuos que contienen azufre | | |
| 050599 | Residuos no especificados en otra categoría | | |
| 050600 | * Residuos del tratamiento pirolítico del carbón | Residuos del tratamiento pirolítico del carbón | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 050601 | * Alquitranes ácidos | * Alquitranes ácidos | |
| 050602 | Asfalto | | |
| 050603 | * Otros alquitranes | * Otros alquitranes | |
| 050604 | Residuos de columnas de refrigeración | Residuos de columnas de refrigeración | |
| 050699 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 050700 | * Residuos de la purificación del gas natural | Residuos de la purificación y transporte de gas natural | Se incluye el transporte de gas natural como productor de este tipo de residuos. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|--|
| 050701 | * Lodos que contienen mercurio | * Residuos que contienen mercurio | Se generaliza el código a todo tipo de residuos de la purificación y transporte de gas natural que contienen mercurio. |
| 050702 | Residuos que contienen azufre | Residuos que contienen azufre | |
| 050799 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 050800 | Residuos de la regeneración de aceites | | |
| 050801 | * Arcillas de filtración usadas | | |
| 050802 | * Alquitranes ácidos | | |
| 050803 | * Otros alquitranes | | |
| 050804 | * Residuos líquidos acuosos procedentes de la regeneración de aceites | | |
| 050899 | Residuos no especificados en otra categoría | | |
| 060000 | * Residuos de procesos químicos inorgánicos | RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 060100 | * Residuos de soluciones ácidas | Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos | La clasificación dentro de los residuos de procesos químicos inorgánicos pasa de basarse en el tipo químico de residuo a basarse en los procesos que generan los mismos. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 060101 | * Acido sulfúrico y ácido sulfuroso | * Acido sulfúrico y ácido sulfuroso | |
| 060102 | * Acido clorhídrico | * Acido clorhídrico | |
| 060103 | * Acido fluorhídrico | * Acido fluorhídrico | |
| 060104 | * Acido fosfórico y ácido fosforoso | * Acido fosfórico y ácido fosforoso | |
| 060105 | * Acido nítrico y ácido nítrico | * Acido nítrico y ácido nítrico | |
| 060106 | | * Otros ácidos | |
| 060199 | * Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 060200 | * Residuos de soluciones alcalinas | Residuos de la FFDU de bases | La clasificación dentro de los residuos de procesos químicos inorgánicos pasa de basarse en el tipo químico de residuo a basarse en los procesos que generan los mismos. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 060201 | * Hidróxido cálcico | | |
| 060202 | * Sosa | * Hidróxido cálcico | |
| 060203 | * Amoniaco | * Hidróxido amónico | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|---|
| 060204 | | * Hidróxido potásico e hidróxido sodico | |
| 060205 | | * Otras bases | |
| 060299 | * Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 060300 | * Residuos de sales y sus soluciones | Residuos de la FFDU de sales y sus soluciones y de óxidos metálicos | La clasificación dentro de los residuos de procesos químicos inorgánicos pasa de basarse en el tipo químico de residuo a basarse en los procesos que generan los mismos. Se añaden además los óxidos metálicos. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 060301 | Carbonatos (excepto 02 04 02 y 19 10 03) | | |
| 060302 | Soluciones salinas que contienen sulfatos, sulfitos o sulfuros | | |
| 060303 | Salas sólidas que contienen sulfatos, sulfitos o sulfuros | | |
| 060304 | Soluciones salinas que contienen cloruros, fluoruros y haluros | | |
| 060305 | Salas sólidas que contienen cloruros y fluoruros y otras sales sólidas halogenadas | | |
| 060306 | Soluciones salinas que contienen fosfatos y sales sólidas derivadas | | |
| 060307 | Fosfatos y sales sólidas derivadas | | |
| 060308 | Soluciones salinas que contienen nitratos y compuestos derivados | | |
| 060309 | Salas sólidas que contienen nitratos (nitrometálicos) | | |
| 060310 | Salas sólidas que contienen amonio | | |
| 060311 | * Salas y soluciones que contienen cianuros | * Salas sólidas y soluciones que contienen cianuros | |
| 060312 | Salas y soluciones que contienen compuestos orgánicos | | |
| 060313 | | * Salas sólidas y soluciones que contienen metales pesados | |
| 060314 | | Salas sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 1 3 | |
| 060315 | | * Óxidos metálicos que contienen metales pesados | |
| 060316 | | Óxidos metálicos distintos de los mencionados en el código 06 03 15 | |
| 060399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|---|
| 060400 | * Residuos que contienen metales | Residuos que contienen metales distintos de los mencionados en el código 06 03 | Se excluyen los residuos con metales del código 060300. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 060401 | Oxidos metálicos | | |
| 060402 | * Sales metálicas (excepto la categoría 06 03 00) | | |
| 060403 | * Residuos que contienen arsénico | * Residuos que contienen arsénico | |
| 060404 | * Residuos que contienen mercurio | * Residuos que contienen mercurio | |
| 060405 | * Residuos que contienen otros metales pesados | * Residuos que contienen otros metales pesados | |
| 060499 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 060500 | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 060501 | Lodos de tratamiento in situ de efluentes | | |
| 060502 | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | |
| 060503 | | Locos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los mencionados en el código 06 05 02 | |
| 060600 | Residuos de procesos químicos del azufre (producción y transformación) y de procesos de desulfuración | Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen azufre, de procesos químicos del azufre y de procesos de desulfuración | |
| 060601 | Residuos que contienen azufre | | |
| 060602 | | * Residuos que contienen sulfuros peligrosos | |
| 060603 | | Residuos que contienen sulfuros distintos de los mencionados en el código 06 06 02 | |
| 060699 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 060700 | * Residuos de procesos químicos de los halógenos | Residuos de la FFDU de halógenos y de procesos químicos de los halógenos | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 060701 | * Residuos de electrólisis que contienen amianto | * Residuos de electrólisis que contienen amianto | |
| 060702 | * Carbón activo procedente de la producción de cloro | * Carbón activo procedente de la producción de cloro | |
| 060703 | | * Lodos de sulfato bórico que contienen mercurio | |
| 060704 | | * Soluciones y ácidos, por ejemplo, ácido de contacto | |
| 060799 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 060800 | Residuos de la producción de silicio y sus derivados | Residuos de la FFDU del silicio y sus derivados | |
| 060801 | Residuos de la producción de silicio y sus derivados | | |
| 060802 | | * Residuos que contienen clorosilanos peligrosos | Modificado en Decisión de 23 de julio de 2001 |
| 060899 | | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 060900 | Residuos de procesos químicos del fósforo | Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen fósforo y procesos químicos del fósforo | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|--|---|
| 060901 | Yeso fosforado | | |
| 060902 | Escorias de fósforo | Escorias de fósforo | |
| 060903 | | * Residuos cálcicos de reacción que contienen o están contaminados con sustancias peligrosas | |
| 060904 | | Residuos cálcicos de reacción distintos de los mencionados en el código 06 09 03 | |
| 060999 | | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 061000 | Residuos de procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes | Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen nitrógeno y procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes | |
| 061001 | Residuos de procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes | | |
| 061002 | | * Residuos que contienen sustancias peligrosas | |
| 061099 | | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 061100 | Residuos de la fabricación de pigmentos inorgánicos y opacificantes | Residuos de la fabricación de pigmentos inorgánicos y opacificantes | |
| 061101 | Yesos de la producción de dióxido de titanio | Residuos cálcicos de reacción procedentes de la producción de dióxido de titanio | Se generaliza a todo tipo de residuos cálcicos. |
| 061199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 061300 | * Residuos de otros procesos químicos inorgánicos | Residuos de procesos químicos inorgánicos no especificados en otra categoría | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 061301 | * Pesticidas inorgánicos, biocidas y conservantes de la madera | * Productos fitosanitarios inorgánicos, conservantes de la madera y otros biocidas | |
| 061302 | * Carbón activo usado (excepto la categoría 06 07 02) | * Carbón activo usado (excepto la categoría 06 07 02) | |
| 061303 | Negro de humo | Negro de carbón | |
| 061304 | * Residuos procedentes de la industria transformadora del amianto | * Residuos procedentes de la transformación del amianto | |
| 061305 | | Hollín | |
| 061399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 070000 | * Residuos de procesos químicos orgánicos | RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 070100 | * Residuos de la formulación, fabricación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base | Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 070101 | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | |
| 070102 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | | |
| 070103 | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|---|
| 070104 | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | |
| 070107 | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | |
| 070108 | * Otros residuos de reacción y de destilación | * Otros residuos de reacción y de destilación | |
| 070109 | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | |
| 070110 | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | |
| 070111 | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes (excepto 070102) | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | Se especifica para lodos de efluentes que contienen sustancias peligrosas. |
| 070112 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 01 11 | |
| 070199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 070200 | * Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales | Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 070201 | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | |
| 070202 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | | |
| 070203 | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | |
| 070204 | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | |
| 070207 | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | |
| 070208 | * Otros residuos de reacción y de destilación | * Otros residuos de reacción y de destilación | |
| 070209 | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | |
| 070210 | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | |
| 070211 | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes (excepto 070202) | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | Se especifica para lodos de efluentes que contienen sustancias peligrosas. |
| 070212 | Residuos procedentes de la industria transformadora de plásticos | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 02 11 | El código pasa a identificar otro tipo de residuo diferente. |
| 070213 | | Residuos de plástico | |
| 070214 | | * Residuos procedentes de aditivos que contienen sustancias peligrosas | |
| 070215 | | Residuos procedentes de aditivos distintos de los especificados en el código 07 02 14 | |
| 070216 | | * Residuos que contienen siliconas peligrosas | Modificado en Decisión de 23 de julio de 2001 |
| 070217 | | Residuos que contienen siliconas distintas de las mencionadas en la partida 070216 | Modificado en Decisión de 23 de julio de 2001 |
| 070299 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 070300 | * Residuos de la FFDU de tintes y pigmentos orgánicos (excepto la categoría 06 11 00) | Residuos de la FFDU de tintes y pigmentos orgánicos (excepto los del subcapítulo 06 11) | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|--|
| 070301 | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | |
| 070302 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | | |
| 070303 | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | |
| 070304 | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | |
| 070307 | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | |
| 070308 | * Otros residuos de reacción y de destilación | * Otros residuos de reacción y de destilación | |
| 070309 | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | |
| 070310 | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | |
| 070311 | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes (excepto 070302) | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | Se especifica para lodos de efluentes que contienen sustancias peligrosas. |
| 070312 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 03 11 | |
| 070399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 070400 | * Residuos de la FFDU de pesticidas orgánicos (excepto la categoría 02 01 05) | Residuos de la FFDU de productos fitosanitarios orgánicos (excepto los de los códigos 02 01 08 y 02 01 09), de conservantes de la madera (excepto los del subcapítulo 03 02) y de otros biocidas | Se amplía el código para conservantes de la madera y otros biocidas. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 070401 | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | |
| 070402 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | | |
| 070403 | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | |
| 070404 | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | |
| 070407 | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | |
| 070408 | * Otros residuos de reacción y de destilación | * Otros residuos de reacción y de destilación | |
| 070409 | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | |
| 070410 | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | |
| 070411 | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes (excepto 070402) | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | Se especifica para lodos de efluentes que contienen sustancias peligrosas. |
| 070412 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 04 11 | |
| 070413 | | * Residuos sólidos que contienen sustancias peligrosas | |
| 070499 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 070500 | * Residuos de la FFDU de productos farmacéuticos | Residuos de la FFDU de productos farmacéuticos | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 070501 | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | |
| 070502 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|---|
| 070503 | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | |
| 070504 | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | |
| 070507 | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | |
| 070508 | * Otros residuos de reacción y de destilación | * Otros residuos de reacción y de destilación | |
| 070509 | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | |
| 070510 | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | |
| 070511 | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes (excepto 070502) | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | Se especifica para lodos de efluentes que contienen sustancias peligrosas. |
| 070512 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 05 11 | |
| 070513 | | * Residuos sólidos que contienen sustancias peligrosas | |
| 070514 | | Residuos sólidos distintos de los especificados en el código 07 05 1 3 | |
| 070599 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 070600 | * Residuos del FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos | Residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 070601 | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | |
| 070602 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | | |
| 070603 | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | |
| 070604 | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | |
| 070607 | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | |
| 070608 | * Otros residuos de reacción y de destilación | * Otros residuos de reacción y de destilación | |
| 070609 | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | |
| 070610 | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | |
| 070611 | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes (excepto 070602) | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | Se especifica para lodos de efluentes que contienen sustancias peligrosas. |
| 070612 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 06 11 | |
| 070699 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 070700 | * Residuos de la FFDU de productos químicos y química fina no especificados en otra categoría | Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 070701 | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | * Líquidos de limpieza y licores madre acuosos | |
| 070702 | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | | |
| 070703 | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | * Disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|---|
| 070704 | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | * Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | |
| 070707 | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | * Residuos de reacción y de destilación halogenados | |
| 070708 | * Otros residuos de reacción y de destilación | * Otros residuos de reacción y de destilación | |
| 070709 | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | * Tortas de filtración y absorbentes usados halogenados | |
| 070710 | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | * Otras tortas de filtración y absorbentes usados | |
| 070711 | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes (excepto 070702) | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | Se especifica para lodos de efluentes que contienen sustancias peligrosas. |
| 070712 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 07 11 | |
| 070799 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 080000 | * Residuos de la formulación, fabricación, distribución y utilización (FFDU) de revestimientos (pinturas, barnices y esmaltes vítreos), pegamentos, sellantes y tintas de impresión | RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VITREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 080100 | * Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz | Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 080111 | * Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | * Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | |
| 080112 | Residuos de pintura y barniz sin disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Residuos de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 11 | |
| 080113 | * Lodos de pintura o barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | * Lodos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | |
| 080114 | Lodos de pintura o barniz sin disolventes orgánicos ni otras sustancias peligrosas | Lodos de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 13 | |
| 080115 | * Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | * Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | |
| 080116 | Lodos acuosos que contienen pintura o barniz sin disolventes orgánicos ni otras sustancias peligrosas | Lodos acuosos que contienen pintura o barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 15 | |
| 080117 | * Residuos del decapado o eliminación de pintura o barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | * Residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | |
| 080118 | Residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz sin disolventes orgánicos ni otras sustancias peligrosas | Residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 17 | |
| 080119 | * Suspensiones acuosas que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | * Suspensiones acuosas que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|---|
| 080120 | Suspensiones acuosas que contienen pintura o barniz sin disolventes orgánicos ni otras sustancias peligrosas | Suspensiones acuosas que contienen pintura o barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 19 | |
| 080121 | * Residuos de decapantes o desbarnizadores | * Residuos de decapantes o desbarnizadores | |
| 080199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 080200 | Residuos de la FFDU de otros revestimientos (incluyendo materiales cerámicos) | Residuos de la FFDU de otros revestimientos (incluidos materiales cerámicos) | |
| 080201 | Residuos de arenillas de revestimiento | Residuos de arenillas de revestimiento | |
| 080202 | Lodos acuosos que contienen materiales cerámicos | Lodos acuosos que contienen materiales cerámicos | |
| 080203 | Suspensiones acuosas que contienen materiales cerámicos | Suspensiones acuosas que contienen materiales cerámicos | |
| 080299 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 080300 | * Residuos de la FFDU de tintas de impresión | Residuos de la FFDU de tintas de impresión | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 080301 | * Residuos de tintas que contienen disolventes halogenados | | |
| 080302 | * Residuos de tintas que no contienen disolventes halogenados | | |
| 080303 | Residuos de tinta al agua | | |
| 080304 | Tinta seca | | |
| 080305 | * Lodos de tinta que contienen disolventes halogenados | | |
| 080306 | * Lodos de tintas que no contienen disolventes halogenados | | |
| 080307 | Lodos acuosos que contienen tinta | Lodos acuosos que contienen tinta | |
| 080308 | Residuos líquidos acuosos que contienen tinta | Residuos líquidos acuosos que contienen tinta | |
| 080309 | Residuos de "toner" de impresión (incluidos "cartuchos") | | |
| 080310 | * Residuos de disolventes orgánicos utilizados para limpiar | | |
| 080311 | * Residuos de disolventes orgánicos usados en limpieza | | |
| 080312 | | * Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas | |
| 080313 | | Residuos de tintas distintos de los especificados en el código 08 03 12 | |
| 080314 | | * Lodos de tinta que contienen sustancias peligrosas | |
| 080315 | | Lodos de tinta distintos de los especificados en el código 08 03 14 | |
| 080316 | | * Residuos de soluciones corrosivas | |
| 080317 | | * Residuos de tóner de impresión que contienen sustancias peligrosas | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|---|
| 080318 | | Residuos de tóner de impresión, distintos de los especificados en el código 08 03 17 | |
| 080319 | | * Aceites de dispersión | |
| 080399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 080400 | * Residuos de la FFDU de pegamentos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización) | Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización) | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 080409 | * Residuos de pegamentos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | * Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | |
| 080410 | Residuos de pegamentos y sellantes que sin disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09 | |
| 080411 | * Lodos de pegamentos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | * Lodos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | |
| 080412 | Lodos de pegamentos y sellantes sin disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Lodos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 11 | |
| 080413 | * Lodos acuosos que contienen pegamentos y sellantes con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | * Lodos acuosos que contienen adhesivos o sellantes con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | |
| 080414 | Lodos acuosos que contienen pegamentos y sellantes sin disolventes orgánicos ni otras sustancias peligrosas | Lodos acuosos que contienen adhesivos o sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 13 | |
| 080415 | * Residuos líquidos acuosos que contienen pegamentos o sellantes con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | * Residuos líquidos acuosos que contienen adhesivos o sellantes con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | |
| 080416 | Residuos líquidos acuosos que contienen pegamentos o sellantes sin disolventes orgánicos ni otras sustancias peligrosas | Residuos líquidos acuosos que contienen adhesivos o sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 15 | |
| 080417 | | * Aceite de resina | |
| 080499 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 080500 | Residuos sin especificar en otra categoría | Residuos no especificados de otra forma en el capítulo 08 | |
| 080501 | * Isocianatos residuales | * Isocianatos residuales | |
| 090000 | * Residuos de la industria fotográfica | RESIDUOS DE LA INDUSTRIA FOTOGRAFICA | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 090100 | * Residuos de la industria fotográfica | Residuos de la industria fotográfica | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 090101 | * Soluciones de revelado y soluciones activadoras al agua | * Soluciones de revelado y soluciones activadoras al agua | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|--|
| 090102 | * Soluciones de revelado de placas de impresión al agua | * Soluciones de revelado de placas de impresión al agua | |
| 090103 | * Soluciones de revelado con disolventes | * Soluciones de revelado con disolventes | |
| 090104 | * Soluciones de fijado | * Soluciones de fijado | |
| 090105 | * Soluciones de blanqueo y de blanqueo/fijado | * Soluciones de blanqueo y soluciones de blanqueo-fijado | |
| 090106 | * Residuos que contienen plata procedente del tratamiento in situ de residuos fotográficos | * Residuos que contienen plata procedente del tratamiento in situ de residuos fotográficos | |
| 090107 | Películas y papel fotográfico que contienen plata o compuestos de plata | Películas y papel fotográfico que contienen plata o compuestos de plata | |
| 090108 | Películas y papel fotográfico que no contienen plata o compuestos de plata | Películas y papel fotográfico que no contienen plata ni compuestos de plata | |
| 090109 | Cámaras de un solo uso con pilas o acumuladores | Cámaras de un solo uso sin pilas ni acumuladores | |
| 090110 | Cámaras de un solo uso sin pilas o acumuladores | Cámaras de un solo uso con pilas o acumuladores | |
| 090111 | * Cámaras de un solo uso con pilas o acumuladores incluidos en 16 06 01, 16 06 02 ó 16 06 03 (excepto 09 01 09) | * Cámaras de un solo uso con pilas o acumuladores incluidos en los códigos 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03 | |
| 090112 | | Cámaras de un solo uso con pilas o acumuladores distintas de las especificadas en el código 09 01 11 | |
| 090113 | | * Residuos líquidos acuosos procedentes de la recuperación in situ de plata distintos de los especificados en el código 09 01 06 | |
| 090199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 100000 | * Residuos inorgánicos de procesos térmicos | RESIDUOS DE PROCESOS TÉRMICOS | Se elimina la referencia al carácter inorgánico de los residuos. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 100100 | * Residuos de centrales eléctricas y otras plantas de combustión (excepto la categoría 19 00 00) | Residuos de centrales eléctricas y otras plantas de combustión (excepto el capítulo 19) | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 100101 | Cenizas de hogar | Cenizas del hogar, escorias y polvo de caldera (excepto el polvo de caldera especificado en el código 10 01 04) | Se amplía el código para escorias y polvo de caldera. |
| 100102 | Cenizas volantes de carbón | Cenizas volantes de carbón | |
| 100103 | Cenizas volantes de turba | Cenizas volantes de turba y de madera (no tratada) | Se amplía el código para cenizas volantes de madera no tratada. |
| 100104 | * Cenizas volantes de fuel | * Cenizas volantes y polvo de caldera de hidrocarburos | Se amplía el código para las cenizas volantes y polvo de caldera procedentes de hidrocarburos en general, además de los de fuel. |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|--|------------|
| 100105 | Residuos cálcicos sólidos procedentes de la desulfuración de gases de combustión | Residuos cálcicos de reacción, en forma sólida, procedentes de la desulfuración de gases de combustión | |
| 100106 | Otros residuos sólidos del tratamiento de gases | | |
| 100107 | Residuos cálcicos en forma de lodos procedentes de la desulfuración de gases de combustión | Residuos cálcicos de reacción, en forma de lodos, procedentes de la desulfuración de gases de combustión | |
| 100108 | Otros lodos del tratamiento de gases | | |
| 100109 | * Ácido sulfúrico | * Ácido sulfúrico | |
| 100111 | Lodos acuosos de la limpieza de calderas | | |
| 100112 | Revestimientos y refractarios usados | | |
| 100113 | * Cenizas volantes de hidrocarburos emulsionados utilizados como combustibles | * Cenizas volantes de hidrocarburos emulsionados usados como combustibles | |
| 100114 | | * Cenizas del hogar, escorias y polvo de caldera procedentes de la co-incineración que contienen sustancias peligrosas | |
| 100115 | | Cenizas del hogar, escorias y polvo de caldera procedentes de la co-incineración, distintos de los especificados en el código 10 01 14 | |
| 100116 | | * Cenizas volantes procedentes de la co-incineración que contienen sustancias peligrosas | |
| 100117 | | Cenizas volantes procedentes de la co-incineración distintas de las especificadas en el código 10 01 16 | |
| 100118 | | * Residuos procedentes de la depuración de gases que contienen sustancias peligrosas | |
| 100119 | | Residuos procedentes de la depuración de gases distintos de los especificados en los códigos 10 01 05, 10 01 07 y 10 01 18 | |
| 100120 | | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | |
| 100121 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 10 01 20 | |
| 100122 | | * Lodos acuosos que contienen sustancias peligrosas procedentes de la limpieza de calderas | |
| 100123 | | Lodos acuosos procedentes de la limpieza de calderas, distintos de los especificados en el código 10 01 22 | |
| 100124 | | Arenas de lechos fluidizados | |
| 100125 | | Residuos procedentes del almacenamiento y preparación de combustible de centrales termoeléctricas de carbón | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|---|---|
| 100126 | | | |
| 100199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos del tratamiento del agua de refrigeración | |
| 100200 | * Residuos de la industria del hierro y acero | Residuos no especificados en otra categoría Residuos de la industria del hierro y del acero | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 100201 | Residuos del tratamiento de escorias | Residuos del tratamiento de escorias | |
| 100202 | Escorias no tratadas | Escorias no tratadas | |
| 100204 | Lodos del tratamiento de gases | | |
| 100205 | Otros lodos | | |
| 100206 | Revestimientos y refractarios usados | | |
| 100207 | * Residuos sólidos del tratamiento de gases de hornos de arco eléctrico que contienen sustancias peligrosas | * Residuos sólidos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas | Se elimina la especificidad del código para hornos de arco eléctrico. |
| 100208 | Otros residuos sólidos del tratamiento de gases de hornos de arco eléctrico | Residuos sólidos del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 02 07 | Se elimina la especificidad del código para hornos de arco eléctrico. |
| 100209 | Residuos sólidos del tratamiento de gases de otros procesos de hierro y acero | | |
| 100210 | Cascarilla de laminación | Cascarilla de laminación | |
| 100211 | * Residuos del tratamiento de agua de refrigeración que contienen aceites | * Residuos del tratamiento del agua de refrigeración que contienen aceites | |
| 100212 | Otros residuos del tratamiento de agua de refrigeración | Residuos del tratamiento del agua de refrigeración, distintos de los especificados en el código 10 02 11 | |
| 100213 | * Lodos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas (excepto 10 02 04) | * Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas | Se amplía el código para tortas de filtración, además de los lodos. |
| 100214 | | Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 02 13 | |
| 100215 | | Otros lodos y tortas de filtración | |
| 100299 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 100300 | * Residuos de la termometalurgia del aluminio | Residuos de la termometalurgia del aluminio | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 100301 | * Alquitranes y otros residuos que contienen carbón procedente de la fabricación de ánodos | | |
| 100302 | Fragmentos de ánodos | Fragmentos de ánodos | |
| 100303 | Espumas (excepto 100305) | | |
| 100304 | * Escorias-granizas blancas de primera fusión | * Escorias de la producción primaria | Se generaliza el código para escorias de la producción primaria en general. Se amplía el código para residuos de alumina en general. |
| 100305 | Polvo de alumina | Residuos de alumina | |
| 100306 | Bandas de carbón y materiales incombustibles usados procedentes de la electrolisis | | |
| 100307 | * Revestimientos de cuba electrolítica usados | | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|--|------------|
| 100308 | * Escorias salinas de segunda fusión | * Escorias salinas de la producción secundaria | |
| 100309 | * Granzas negras de segunda fusión | * Granzas negras de la producción secundaria | |
| 100310 | * Residuos del tratamiento de escorias salinas y granzas negras | | |
| 100311 | Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | | |
| 100312 | Otras partículas y polvo (incluyendo polvo de molienda) | | |
| 100313 | Residuos sólidos procedentes del tratamiento de gases | | |
| 100314 | Lodos del tratamiento de gases | | |
| 100315 | * Espumas inflamables o que emiten, al contacto con el agua, gases inflamables en cantidades peligrosas (excepto 10 03 03) | * Espumas inflamables o que emiten, en contacto con el agua, gases inflamables en cantidades peligrosas | |
| 100316 | | Espumas distintas de las especificadas en el código 10 03 15 | |
| 100317 | | * Residuos que contienen alquitrán procedentes de la fabricación de ánodos | |
| 100318 | | Residuos que contienen carbono procedentes de la fabricación de ánodos, distintos de los especificados en el código 10 03 17 | |
| 100319 | | * Partículas, procedentes de los efluentes gaseosos, que contienen sustancias peligrosas | |
| 100320 | | Partículas, procedentes de los efluentes gaseosos, distintas de las especificadas en el código 10 03 19 | |
| 100321 | | * Otras partículas y polvo (incluido el polvo de molienda) que contienen sustancias peligrosas | |
| 100322 | | Otras partículas y polvo (incluido el polvo de molienda) distintos de los especificados en el código 10 03 21 | |
| 100323 | | * Residuos sólidos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas | |
| 100324 | | Residuos sólidos del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 03 23 | |
| 100325 | | * Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas | |
| 100326 | | Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 03 25 | |
| 100327 | | * Residuos del tratamiento del agua de refrigeración que contienen aceites | |
| 100328 | | Residuos del tratamiento del agua de refrigeración, distintos de los especificados en el código 10 03 27 | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|---|
| 100329 | | * Residuos del tratamiento de escorias salinas y granzas negras, que contienen sustancias peligrosas | |
| 100330 | | Residuos del tratamiento de escorias salinas y granzas negras distintos de los especificados en el código 10 03 29 | |
| 100399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 100400 | * Residuos de la termometalurgia del plomo | Residuos de la termometalurgia del plomo | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 100401 | * Escorias (primera y segunda fusión) | * Escorias de la producción primaria y secundaria | |
| 100402 | * Granzas y espumas (primera y segunda fusión) | * Granzas y espumas de la producción primaria y secundaria | |
| 100403 | * Arseniato de calcio | * Arseniato de calcio | |
| 100404 | * Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | * Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | |
| 100405 | * Otras partículas y polvo | * Otras partículas y polvos | |
| 100406 | * Residuos sólidos del tratamiento de gases | * Residuos sólidos del tratamiento de gases | |
| 100407 | * Lodos del tratamiento de gases | * Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases | Se amplía el código para tortas de filtración, además de los lodos. |
| 100408 | Revestimientos y refractarios usados | | |
| 100409 | | * Residuos del tratamiento del agua de refrigeración que contienen aceites | |
| 100410 | | Residuos del tratamiento del agua de refrigeración distintos de los especificados en el código 10 04 09 | |
| 100499 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 100500 | * Residuos de la termometalurgia del zinc | Residuos de la termometalurgia del zinc | Pierden la condición de residuos peligrosos. |
| 100501 | * Escorias (primera y segunda fusión) | Escorias de la producción primaria y secundaria | |
| 100502 | Granzas y espumas (primera y segunda fusión) | | |
| 100503 | * Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | * Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | |
| 100504 | Otras partículas y polvo | Otras partículas y polvos | |
| 100505 | * Residuos sólidos del tratamiento de gases | * Residuos sólidos del tratamiento de gases | |
| 100506 | * Lodos del tratamiento de gases | * Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases | Se amplía el código para tortas de filtración, además de los lodos. |
| 100507 | Revestimientos y refractarios usados | | |
| 100508 | | * Residuos del tratamiento del agua de refrigeración que contienen aceites | |
| 100509 | | Residuos del tratamiento del agua de refrigeración distintos de los especificados en el código 10 05 08 | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|---|---|
| 100510 | | * Granzas y espumas inflamables o que emiten, en contacto con el agua, gases inflamables en cantidades peligrosas | |
| 100511 | | Granzas y espumas distintas de las especificadas en el código 10.05.10 | |
| 100599 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 100600 | * Residuos de la termometalurgia del cobre | Residuos de la termometalurgia del cobre | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 100601 | Escorias (primera y segunda fusión) | Escorias de la producción primaria y secundaria | |
| 100602 | Granzas y espumas (primera y segunda fusión) | Granzas y espumas de la producción primaria y secundaria | |
| 100603 | * Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | * Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | |
| 100604 | Otras partículas y polvo | Otras partículas y polvos | |
| 100605 | * Residuos del refinado electrolítico | | |
| 100606 | * Residuos sólidos del tratamiento de gases | * Residuos sólidos del tratamiento de gases | |
| 100607 | * Lodos del tratamiento de gases | * Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases | Se amplía el código para tortas de filtración, además de los lodos. |
| 100608 | Revestimientos y refractarios usados | | |
| 100609 | | * Residuos del tratamiento del agua de refrigeración que contienen aceites | |
| 100610 | | Residuos del tratamiento del agua de refrigeración, distintos de los especificados en el código 10.06.09 | |
| 100699 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 100700 | Residuos de la termometalurgia de la plata, oro y platino | Residuos de la termometalurgia de la plata, oro y platino | |
| 100701 | Escorias (primera y segunda fusión) | Escorias de la producción primaria y secundaria | |
| 100702 | Granzas y espumas (primera y segunda fusión) | Granzas y espumas de la producción primaria y secundaria | |
| 100703 | Residuos sólidos del tratamiento de gases | Residuos sólidos del tratamiento de gases | |
| 100704 | Otras partículas y polvo | Otras partículas y polvos | |
| 100705 | Lodos del tratamiento de gases | Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases | Se amplía el código para tortas de filtración, además de los lodos. |
| 100706 | Revestimientos y refractarios usados | | |
| 100707 | | * Residuos del tratamiento del agua de refrigeración que contienen aceites | |
| 100708 | | Residuos del tratamiento del agua de refrigeración distintos de los especificados en el código 10.07.07 | |
| 100799 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 100800 | Residuos de la termometalurgia de otros metales no férricos | Residuos de la termometalurgia de otros metales no férricos | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|------------|
| 100801 | Escorias (primera y segunda fusión) | | |
| 100802 | Granzas y espumas (primera y segunda fusión) | | |
| 100803 | Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | | |
| 100804 | Otras partículas y polvo | Partículas y polvo | |
| 100805 | Residuos sólidos del tratamiento de gases | | |
| 100806 | Lodos del tratamiento de gases | | |
| 100807 | Revestimientos y refractarios usados | | |
| 100808 | | * Escorias salinas de la producción primaria y secundaria | |
| 100809 | | Otras escorias | |
| 100810 | | * Granzas y espumas inflamables o que emiten, en contacto con el agua, gases inflamables en cantidades peligrosas | |
| 100811 | | Granzas y espumas distintas de las especificadas en el código 10 08 10 | |
| 100812 | | * Residuos que contienen alquitrán procedentes de la fabricación de ánodos | |
| 100813 | | Residuos que contienen carbono procedentes de la fabricación de ánodos distintos de los especificados en el código 10 08 12 | |
| 100814 | | Fragmentos de ánodos | |
| 100815 | | * Partículas, procedentes de los efluentes gaseosos, que contienen sustancias peligrosas | |
| 100816 | | Partículas procedentes de los efluentes gaseosos distintas de las especificadas en el código 10 08 15 | |
| 100817 | | * Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas | |
| 100818 | | Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 08 17 | |
| 100819 | | * Residuos del tratamiento del agua de refrigeración que contienen aceites | |
| 100820 | | Residuos del tratamiento del agua de refrigeración distintos de los especificados en el código 10 08 19 | |
| 100899 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 100900 | Residuos de la fundición de piezas férreas | Residuos de la fundición de piezas férreas | |
| 100901 | Machos y moldes de fundición que contienen ligantes orgánicos sin colada | | |
| 100902 | Machos y moldes de fundición que contienen ligantes orgánicos con colada | | |
| 100903 | Escorias de horno | | |
| 100904 | Polvo de horno | Escorias de horno | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|------------|
| 100905 | | * Machos y moldes de fundición sin colada que contienen sustancias peligrosas | |
| 100906 | | Machos y moldes de fundición sin colada distintos de los especificados en el código 10 09 05 | |
| 100907 | | * Machos y moldes de fundición con colada que contienen sustancias peligrosas | |
| 100908 | | Machos y moldes de fundición con colada distintos de los especificados en el código 10 09 07 | |
| 100909 | | * Partículas, procedentes de los efluentes gaseosos, que contienen sustancias peligrosas | |
| 100910 | | Partículas procedentes de los efluentes gaseosos distintas de las especificadas en el código 10 09 09 | |
| 100911 | | * Otras partículas que contienen sustancias peligrosas | |
| 100912 | | Otras partículas distintas de las especificadas en el código 10 09 11 | |
| 100913 | | * Ligantes residuales que contienen sustancias peligrosas | |
| 100914 | | Ligantes residuales distintos de los especificados en el código 10 09 13 | |
| 100915 | | * Residuos de agentes indicadores de fisuración que contienen sustancias peligrosas | |
| 100916 | | Residuos de agentes indicadores de fisuración distintos de los especificados en el código 10 09 15 | |
| 100999 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 101000 | Residuos de la fundición de piezas no férreas | Residuos de la fundición de piezas no férreas | |
| 101001 | Machos y moldes de fundición que contienen ligantes orgánicos sin colada | | |
| 101002 | Machos y moldes de fundición que contienen ligantes orgánicos con colada | | |
| 101003 | Escorias de horno | Escorias de horno | |
| 101004 | Pulvo de horno | | |
| 101005 | | * Machos y moldes de fundición sin colada que contienen sustancias peligrosas | |
| 101006 | | Machos y moldes de fundición sin colada distintos de los especificados en el código 10 10 05 | |
| 101007 | | * Machos y moldes de fundición con colada que contienen sustancias peligrosas | |
| 101008 | | Machos y moldes de fundición con colada distintos de los especificados en el código 10 10 07 | |
| 101009 | | * Partículas, procedentes de los efluentes gaseosos, que contienen sustancias peligrosas | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|------------|
| 101010 | | Partículas procedentes de los efluentes gaseosos, distintas de las especificadas en el código 10 10 09 | |
| 101011 | | * Otras partículas que contienen sustancias peligrosas | |
| 101012 | | Otras partículas distintas de las especificadas en el código 10 10 11 | |
| 101013 | | * Ligantes residuales que contienen sustancias peligrosas | |
| 101014 | | Ligantes residuales distintos de los especificados en el código 10 10 13 | |
| 101015 | | * Residuos de agentes indicadores de fisuración que contienen sustancias peligrosas | |
| 101016 | | Residuos de agentes indicadores de fisuración distintos de los especificados en el código 10 10 15 | |
| 101099 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 101100 | Residuos de la fabricación del vidrio y sus derivados | Residuos de la fabricación del vidrio y sus derivados | |
| 101101 | Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción | | |
| 101102 | Residuos de vidrio | | |
| 101103 | Residuos de materiales de fibra de vidrio | Residuos de materiales de fibra de vidrio | |
| 101104 | Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | | |
| 101105 | Otras partículas y polvo | Partículas y polvo | |
| 101106 | Residuos sólidos del tratamiento de gases | | |
| 101107 | Lodos del tratamiento de gases | | |
| 101108 | Revestimientos y refractarios usados | | |
| 101109 | | * Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción que contienen sustancias peligrosas | |
| 101110 | | Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción distintos de los especificados en el código 10 11 09 | |
| 101111 | | * Residuos de pequeñas partículas de vidrio y de polvo de vidrio que contienen metales pesados (por ejemplo, de tubos catódicos) | |
| 101112 | | Residuos de vidrio distintos de los especificados en el código 10 11 11 | |
| 101113 | | * Lodos procedentes del pulido y esmerilado del vidrio que contienen sustancias peligrosas | |
| 101114 | | Lodos procedentes del pulido y esmerilado del vidrio, distintos de los especificados en el código 10 11 13 | |
| 101115 | | * Residuos sólidos del tratamiento de gases de combustión que contienen sustancias peligrosas | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|---|
| 101116 | | Residuos sólidos del tratamiento de gases de combustión, distintos de los especificados en el código 10 11 15 | |
| 101117 | | * Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas | |
| 101118 | | Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 11 17 | |
| 101119 | | * Residuos sólidos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | |
| 101120 | | Residuos sólidos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 10 11 19 | |
| 101199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 101200 | Residuos de la fabricación de productos cerámicos, ladrillos, tejas y materiales de construcción | Residuos de la fabricación de productos cerámicos, ladrillos, tejas y materiales de construcción | |
| 101201 | Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción | Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción | |
| 101202 | Partículas procedentes de los efluentes gaseosos | Partículas y polvo | |
| 101203 | Otras partículas y polvo | | |
| 101204 | Residuos sólidos del tratamiento de gases | | |
| 101205 | Lodos del tratamiento de gases | Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases | Se amplía el código para tortas de filtración, además de los lodos. |
| 101206 | Moldes desechados | Moldes desechados | |
| 101207 | Revestimientos y refractarios usados | | |
| 101208 | | Residuos de cerámica, ladrillos, tejas y materiales de construcción (después del proceso de cocción) | |
| 101209 | | * Residuos sólidos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas | |
| 101210 | | Residuos sólidos del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 12 09 | |
| 101211 | | * Residuos de vidrio que contienen metales pesados | |
| 101212 | | Residuos de vidrio distintos de los especificados en el código 10 12 11 | |
| 101213 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes | |
| 101299 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 101300 | Residuos de la fabricación de cemento, cal y yeso y de materiales derivados | Residuos de la fabricación de cemento, cal y yeso y de productos derivados | |
| 101301 | Mezclas de preparación desechadas antes del proceso térmico | Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción | |
| 101302 | Residuos de la fabricación de amianto-cemento | | |
| 101303 | Residuos de otros materiales fabricados a partir de cemento | | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|--|--|
| 101304 | Residuos de calcinación e hidratación de cal | Residuos de calcinación e hidratación de la cal | |
| 101305 | Residuos sólidos del tratamiento de gases | Partículas y polvo (excepto los códigos 10 13 12 y 10 13 13) | |
| 101306 | Otras partículas y polvo | Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases | Se amplía el código para tortas de filtración, además de los lodos. |
| 101307 | Lodos del tratamiento de gases | | |
| 101308 | Revestimientos y refractarios usados | | |
| 101309 | | * Residuos de la fabricación de fibrocemento que contienen amianto | |
| 101310 | | Residuos de la fabricación de fibrocemento distintos de los especificados en el código 10 13 09 | |
| 101311 | | Residuos de materiales compuestos a base de cemento distintos de los especificados en los códigos 10 13 09 y 10 13 10 | |
| 101312 | | * Residuos sólidos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas | |
| 101313 | | Residuos sólidos del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 13 12 | |
| 101314 | | Residuos de hormigón y lodos de hormigón | |
| 101399 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 101400 | | Residuos de crematorios | |
| 101401 | | * Residuos de la depuración de gases que contienen mercurio | |
| 110000 | * Residuos inorgánicos que contienen metales procedentes del tratamiento y revestimiento de metales y de la hidrometalurgia no férrea | RESIDUOS DEL TRATAMIENTO QUÍMICO DE SUPERFICIE Y DEL RECUBRIMIENTO DE METALES Y OTROS MATERIALES; RESIDUOS DE LA HIDROMETALURGIA NO FÉRREA | Se elimina la referencia al carácter inorgánico de los residuos. Se incluyen los tratamientos a materiales no metálicos. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 110100 | * Residuos líquidos y lodos del tratamiento y revestimiento de metales (por ejemplo, procesos de galvanización, procesos de revestimiento de zinc, procesos de decapado, grabado, fosfatación y desengrasado alcalino) | Residuos del tratamiento químico de superficie y del recubrimiento de metales y otros materiales (por ejemplo, procesos de galvanización, procesos de revestimiento con zinc, procesos de decapado, grabado, fosfatación, desengrasado alcalino y anodización) | Se elimina la especificidad de este código para residuos líquidos y lodos, y se añade la anodización como ejemplo. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 110101 | * Residuos cianurados (alcalinos) que contienen metales pesados distintos al cromo | | |
| 110102 | * Residuos cianurados (alcalinos) que no contienen metales pesados | | |
| 110103 | * Residuos sin cianuro que contienen cromo | | |
| 110104 | Residuos sin cianuro que no contienen cromo | | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|--|---|
| 110105 | * Soluciones ácidas de decapado | * Ácidos de decapado | |
| 110106 | * Ácidos no especificados en otra categoría | * Ácidos no especificados en otra categoría | |
| 110107 | * Alcalis no especificados en otra categoría | * Bases de decapado | Se especifica el código para bases de decapado en lugar de álcalis en general. |
| 110108 | * Lodos de fofatación | * Lodos de fofatación | |
| 110109 | | * Lodos y tortas de filtración que contienen sustancias peligrosas | |
| 110110 | | Lodos y tortas de filtración distintos de los especificados en el código 11 01 09 | |
| 110111 | | * Líquidos acuosos de enjuague que contienen sustancias peligrosas | |
| 110112 | | Líquidos acuosos de enjuague distintos de los especificados en el código 11 01 11 | |
| 110113 | | * Residuos de desengrasado que contienen sustancias peligrosas | |
| 110114 | | Residuos de desengrasado distintos de los especificados en el código 11 01 13 | |
| 110115 | | * Eluatos y lodos procedentes de sistemas de membranas o de intercambio iónico que contienen sustancias peligrosas | |
| 110116 | | * Resinas intercambiadoras de iones saturadas o usadas | |
| 110198 | | * Otros residuos que contienen sustancias peligrosas | |
| 110199 | | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 110200 | * Residuos y lodos de procesos hidrometalúrgicos no féreos | Residuos de procesos hidrometalúrgicos no féreos | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 110201 | Lodos de la hidrometalurgia del cobre | | |
| 110202 | * Lodos de la hidrometalurgia del zinc (incluida jarosita, goethita) | * Lodos de la hidrometalurgia del zinc (incluidas jarosita y goethita) | |
| 110203 | Residuos de la producción de ánodos para procesos de electrolisis acuosa | Residuos de la producción de ánodos para procesos de electrolisis acuosa | |
| 110204 | Lodos no especificados en otra categoría | | |
| 110205 | | * Residuos de procesos de la hidrometalurgia del cobre que contienen sustancias peligrosas | |
| 110206 | | Residuos de procesos de la hidrometalurgia del cobre distintos de los especificados en el código 11 02 05 | |
| 110207 | | * Otros residuos que contienen sustancias peligrosas | |
| 110299 | | Residuos no especificados en otra categoría | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|---|--|
| 110300 | * Lodos y sólidos de procesos de temple | Lodos y sólidos de procesos de temple | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 110301 | * Residuos que contienen cianuro | * Residuos que contienen cianuro | |
| 110302 | * Otros residuos | * Otros residuos | |
| 110400 | Otros residuos inorgánicos que contienen metales no especificados en otra categoría | | |
| 110401 | Otros residuos inorgánicos que contienen metales no especificados en otra categoría | | |
| 110500 | | Residuos de procesos de galvanización en caliente | |
| 110501 | | Matas de galvanización | |
| 110502 | | Cenizas de zinc | |
| 110503 | | * Residuos sólidos del tratamiento de gases | |
| 110504 | | * Fundentes usados | |
| 110599 | | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 120000 | * Residuos del moldeado y tratamiento de superficie de metales y plásticos | RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS | Se especifica que el tratamiento es físico y mecánico. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 120100 | * Residuos del moldeado (incluyendo forja, soldadura, prensado, trefilado, torneado, cortado y fresado) | Residuos del moldeado y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos | Se generaliza el código para tratamientos físicos y mecánicos de superficie y se incluyen los plásticos además de los metales. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 120101 | Limaduras y virutas de metales féreos | Limaduras y virutas de metales féreos | |
| 120102 | Otras partículas de metales féreos | Polvo y partículas de metales féreos | Se añade el polvo de metales féreos además de las partículas. |
| 120103 | Limaduras y virutas de metales no féreos | Limaduras y virutas de metales no féreos | |
| 120104 | Otras partículas de metales no féreos | Polvo y partículas de metales no féreos | Se añade el polvo de metales no féreos además de las partículas. |
| 120105 | Partículas plásticas | Virutas y rebabas de plástico | Se especifica el tipo de partículas plásticas identificadas por este código. |
| 120106 | * Residuos de aceites de mecanizado que contienen halógenos (no emulsionados) | * Aceites minerales de mecanizado que contienen halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones) | |
| 120107 | * Residuos de aceites de mecanizado sin halógenos (no emulsionados) | * Aceites minerales de mecanizado sin halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones) | |
| 120108 | * Residuos de emulsiones de mecanizado que contienen halógenos | * Emulsiones y disoluciones de mecanizado que contienen halógenos | |
| 120109 | * Residuos de emulsiones de mecanizado sin halógenos | * Emulsiones y disoluciones de mecanizado sin halógenos | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|---|
| 120110 | * Aceites sintéticos de mecanizado | * Aceites sintéticos de mecanizado | |
| 120111 | * Lodos de mecanizado | | |
| 120112 | * Ceras y grasas usadas | * Ceras y grasas usadas | |
| 120113 | Residuos de soldadura | Residuos de soldadura | |
| 120114 | | * Lodos de mecanizado que contienen sustancias peligrosas | |
| 120115 | | Lodos de mecanizado distintos de los especificados en el código 12 01 14 | |
| 120116 | | * Residuos de granallado o chorreado que contienen sustancias peligrosas | |
| 120117 | | Residuos de granallado o chorreado distintos de los especificados en el código 12 01 16 | |
| 120118 | | * Lodos metálicos (lodos de esmerilado, rectificado y lapeado) que contienen aceites | |
| 120119 | | * Aceites de mecanizado fácilmente biodegradables | |
| 120120 | | * Mueles y materiales de esmerilado usados que contienen sustancias peligrosas | |
| 120121 | | Mueles y materiales de esmerilado usados distintos de los especificados en el código 12 01 20 | |
| 120199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 120200 | Residuos de los procesos de tratamiento mecánico de superficie (chorro de arena, esmerilado, rectificado, lapeado y pulido) | | |
| 120201 | Chorro de arena usado | | |
| 120202 | Lodos de esmerilado, rectificado y lapeado | | |
| 120203 | Lodos de pulido | | |
| 120299 | Residuos no especificados en otra categoría | | |
| 120300 | * Residuos de los procesos de desengrasado con agua y vapor (excepto la categoría 11 00 00) | Residuos de los procesos de desengrasado con agua y vapor (excepto el capítulo 11) | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 120301 | * Líquidos acuosos de limpieza | * Líquidos acuosos de limpieza | |
| 120302 | * Residuos de desengrasado al vapor | * Residuos de desengrasado al vapor | |
| 130000 | * Residuos de aceite (excepto aceites comestibles y categorías 05 00 00 y 12 00 00) | RESIDUOS DE ACEITES Y DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS (excepto los aceites comestibles y los de los capítulos 05 12 y 19) | Se amplía el código para combustibles líquidos además de los aceites, y se excluyen los aceites de la categoría 19. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |

| CER | Descripción CER 2000 | | Descripción CER 2002 | | Comentario |
|--------|---|--|---|---|---|
| | Los marcados con * se consideran peligrosos | Los marcados con * se consideran peligrosos | Los marcados con * se consideran peligrosos | Los marcados con * se consideran peligrosos | |
| 130100 | * | Residuos de aceites hidráulicos y de líquidos de freno | | Residuos de aceites hidráulicos | Se elimina la referencia a los líquidos de freno. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 130101 | * | Aceites hidráulicos que contienen PCB o PCT | * | Aceites hidráulicos que contienen PCB (1) | Se elimina la referencia a los PCT. |
| 130102 | * | Otros aceites hidráulicos clorados (no emulsionados) | | | |
| 130103 | * | Aceites hidráulicos no clorados (no emulsionados) | | | |
| 130104 | * | Emulsiones cloradas | * | Emulsiones cloradas | |
| 130105 | * | Emulsiones no cloradas | * | Emulsiones no cloradas | |
| 130106 | * | Aceites hidráulicos que contienen sólo aceite mineral | | | |
| 130107 | * | Otros aceites hidráulicos | | | |
| 130108 | * | Líquidos de freno | | | |
| 130109 | | | * | Aceites hidráulicos minerales clorados | |
| 130110 | | | * | Aceites hidráulicos minerales no clorados | |
| 130111 | | | * | Aceites hidráulicos sintéticos | |
| 130112 | | | * | Aceites hidráulicos fácilmente biodegradables | |
| 130113 | | | * | Otros aceites hidráulicos | |
| 130200 | * | Aceites residuales de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | | Residuos de aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 130201 | * | Aceites clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | | | |
| 130202 | * | Aceites no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | | | |
| 130203 | * | Otros aceites de motor, transmisión mecánica y lubricantes | | | |
| 130204 | | | * | Aceites minerales clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | |
| 130205 | | | * | Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | |
| 130206 | | | * | Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | |
| 130207 | | | * | Aceites fácilmente biodegradables de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | |
| 130208 | | | * | Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | |
| 130300 | * | Aceites y otros líquidos residuales de aislamiento y transmisión de calor usados | | Residuos de aceites de aislamiento y transmisión de calor | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 130301 | * | Aceites y otros líquidos de aislamiento y transmisión de calor que contienen PCB o PCT | * | Aceites de aislamiento y transmisión de calor que contienen PCB | Se elimina la referencia a los PCT. |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|--|---|
| 130302 | * Otros aceites y líquidos clorados de aislamiento y transmisión de calor | | |
| 130303 | * Aceites y otros líquidos no clorados de aislamiento y transmisión de calor | | |
| 130304 | * Aceites y otros líquidos sintéticos de aislamiento y transmisión de calor | | |
| 130305 | * Aceites minerales de aislamiento y transmisión de calor | | |
| 130306 | | * Aceites minerales clorados de aislamiento y transmisión de calor, distintos de los especificados en el código 13 03 01 | |
| 130307 | | * Aceites minerales no clorados de aislamiento y transmisión de calor | |
| 130308 | | * Aceites sintéticos de aislamiento y transmisión de calor | |
| 130309 | | * Aceites fácilmente biodegradables de aislamiento y transmisión de calor | |
| 130310 | | * Otros aceites de aislamiento y transmisión de calor | |
| 130400 | * Aceites de sentinas | Aceites de sentinas | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 130401 | * Aceites de sentinas procedentes de la navegación en aguas continentales | * Aceites de sentinas procedentes de la navegación en aguas continentales | |
| 130402 | * Aceites de sentinas recogidos en muelles | * Aceites de sentinas recogidos en muelles | |
| 130403 | * Aceites de sentinas procedentes de otra navegación | * Aceites de sentinas procedentes de otros tipos de navegación | |
| 130500 | * Restos de separadores agua/sustancias aceitosas | Restos de separadores de agua/sustancias aceitosas | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 130501 | * Sólidos de separadores agua/sustancias aceitosas | * Sólidos procedentes de desarenadores y de separadores de agua/sustancias aceitosas | Se incluye la procedencia de desarenadores. |
| 130502 | * Lodos de separadores agua/sustancias aceitosas | * Lodos de separadores de agua/sustancias aceitosas | |
| 130503 | * Lodos de interceptores | * Lodos de interceptores | |
| 130504 | * Lodos o emulsiones de desalación | | |
| 130505 | * Otras emulsiones | | |
| 130506 | | * Aceites procedentes de separadores de agua/sustancias aceitosas | |
| 130507 | | * Agua aceitosa procedente de separadores de agua/sustancias aceitosas | |
| 130508 | | * Mezcla de residuos procedentes de desarenadores y de separadores de agua/sustancias aceitosas | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|---|--|
| 130600 | * Residuos de aceite no especificados en otra categoría | | |
| 130601 | * Residuos de aceite no especificados en otra categoría | | |
| 130700 | | Residuos de combustibles líquidos | |
| 130701 | | * Fuel oil y gasóleo | |
| 130702 | | * Gasolina | |
| 130703 | | * Otros combustibles (incluidas mezclas) | |
| 130800 | | Residuos de aceites no especificados en otra categoría | |
| 130801 | | * Lodos o emulsiones de desalación | |
| 130802 | | * Otras emulsiones | |
| 130899 | | * Residuos no especificados en otra categoría | |
| 140000 | * Residuos de sustancias orgánicas utilizadas como disolventes (excepto categorías 07 00 00 y 08 00 00) | RESIDUOS DE DISOLVENTES; REFRIGERANTES Y PROPELANTES ORGANICOS (excepto los de los capítulos 07 y 08) | Se incluyen, además de los disolventes, los refrigerantes y propelentes orgánicos. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 140100 | * Residuos del desengrasado de metales y mantenimiento de maquinaria | | |
| 140101 | * Clorofluorocarbonos | | |
| 140102 | * Otros disolventes y mezclas de disolventes halogenados | | |
| 140103 | * Otros disolventes y mezclas de disolventes | | |
| 140104 | * Mezclas acuosas de disolventes que contienen halógenos | | |
| 140105 | * Mezclas acuosas de disolventes sin halógenos | | |
| 140106 | * Lodos o residuos sólidos que contienen disolventes halogenados | | |
| 140107 | * Lodos o residuos sólidos sin disolventes halogenados | | |
| 140200 | * Residuos de la limpieza de tejidos y desengrasado de productos naturales | | |
| 140201 | * Disolventes y mezclas de disolventes halogenados | | |
| 140202 | * Mezclas de disolventes o líquidos orgánicos sin disolventes halogenados | | |
| 140203 | * Lodos o residuos sólidos que contienen disolventes halogenados | | |
| 140204 | * Lodos o residuos sólidos que contienen otros disolventes | | |
| 140300 | * Residuos de la industria electrónica | | |
| 140301 | * Clorofluorocarbonos | | |
| 140302 | * Otros disolventes halogenados | | |
| 140303 | * Disolventes y mezclas de disolventes no halogenados | | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|---|---|
| 140304 | * Lodos o residuos sólidos que contienen disolventes halogenados | | |
| 140305 | * Lodos o residuos sólidos que contienen otros disolventes | | |
| 140400 | * Residuos de refrigerantes y propelentes de aerosoles y espumas | | |
| 140401 | * Clorofluorocarbonos | | |
| 140402 | * Otros disolventes y mezclas de disolventes halogenados | | |
| 140403 | * Otros disolventes y mezclas de disolventes | | |
| 140404 | * Lodos o residuos sólidos que contienen disolventes halogenados | | |
| 140405 | * Lodos o residuos sólidos que contienen otros disolventes | | |
| 140500 | * Residuos de la recuperación de disolventes y refrigerantes (residuos de destilación) | | |
| 140501 | * Clorofluorocarbonos | | |
| 140502 | * Otros disolventes y mezclas de disolventes halogenados | | |
| 140503 | * Otros disolventes y mezclas de disolventes | | |
| 140504 | * Lodos que contienen disolventes halogenados | | |
| 140505 | * Lodos que contienen otros disolventes | | |
| 140600 | | Residuos de disolventes, refrigerantes y propelentes de espuma y aerosoles orgánicos | |
| 140601 | | * Clorofluorocarbonos, HCFC, HFC | |
| 140602 | | * Otros disolventes y mezclas de disolventes halogenados | |
| 140603 | | * Otros disolventes y mezclas de disolventes | |
| 140604 | | * Lodos o residuos sólidos que contienen disolventes halogenados | |
| 140605 | | * Lodos o residuos sólidos que contienen otros disolventes | |
| 150000 | * Residuos de envases; absorbentes, trapos de limpieza, materiales de filtración y ropas de protección no especificados en otra categoría | RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES; TRAJOS DE LIMPIEZA; MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 150100 | * Envases | Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal) | Se incluyen los residuos de envases de la recogida selectiva municipal, que se incluyan en la categoría 20. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|--|
| 150101 | Papel y cartón | Envases de papel y cartón | |
| 150102 | Plástico | Envases de plástico | |
| 150103 | Madera | Envases de madera | |
| 150104 | Metálicos | Envases metálicos | |
| 150105 | Envases compuestos | Envases compuestos | |
| 150106 | Mezclas | Envases mixtos | |
| 150107 | Vidrio | Envases de vidrio | |
| 150108 | * Residuos de envases que contienen restos de sustancias peligrosas o contaminados por ellas | | |
| 150109 | | Envases textiles | |
| 150110 | | * Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas | |
| 150111 | | * Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa | |
| 150200 | * Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras | Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 150201 | Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras | | |
| 150202 | * Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas | * Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas | Se incluyen los filtros de aceite no especificados en otra categoría. |
| 150203 | | Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras distintos de los especificados en el código 15 02 02 | |
| 160000 | * Residuos no especificados en otra categoría del catálogo | RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPITULO DE LA LISTA | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 160100 | Vehículos fuera de uso y sus componentes | Vehículos de diferentes medios de transporte (incluidas las máquinas no de carretera) al final de su vida útil y residuos del desguace de vehículos al final de su vida útil y del mantenimiento de vehículos (excepto los de los capítulos 13, 14 y los subcap | Se incluyen los vehículos no de carretera. Se especifican los residuos procedentes del desguace y los procedentes del mantenimiento de los vehículos. Se introducen excepciones. |
| 160103 | Neumáticos fuera de uso | Neumáticos fuera de uso | |
| 160104 | * Vehículos fuera de uso | * Vehículos al final de su vida útil | Modificado en Decisión de 22 de enero de 2001 |
| 160106 | Vehículos fuera de uso, después de extraer sus líquidos y otros componentes peligrosos | Vehículos al final de su vida útil que no contengan líquidos ni otros componentes peligrosos | |
| 160107 | | * Filtros de aceite | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|--|--|
| 160108 | | * Componentes que contienen mercurio | |
| 160109 | | * Componentes que contienen PCB | |
| 160110 | | * Componentes explosivos (por ejemplo, air bags) | |
| 160111 | | * Zapatas de freno que contienen amianto | |
| 160112 | | Zapatillas de freno distintas de las especificadas en el código 16 01 11 | |
| 160113 | | * Líquidos de frenos | |
| 160114 | | * Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas | |
| 160115 | | Anticongelantes distintos de los especificados en el código 16 01 14 | |
| 160116 | | Depósitos para gases licuados | |
| 160117 | | Metales ferrosos | |
| 160118 | | Metales no ferrosos | |
| 160119 | | Plástico | |
| 160120 | | Vidrio | |
| 160121 | | * Componentes peligrosos distintos de los especificados en los códigos 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 y 16 01 14 | |
| 160122 | | Componentes no especificados en otra categoría | |
| 160199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados de otra forma | |
| 160200 | * Equipos desechados y sus componentes | Residuos de equipos eléctricos y electrónicos | Se especifica la naturaleza de los equipos como eléctricos y electrónicos. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 160201 | * Transformadores y condensadores que contienen PCB o PCT (excepto 16 02 10) | | |
| 160202 | Equipos electrónicos desechados | | |
| 160203 | * Equipos que contienen clorofluorocarbonos | | |
| 160204 | * Equipos desechados que contienen amianto libre | | |
| 160205 | Otros equipos desechados | | |
| 160209 | * Equipos desechados que contienen componentes peligrosos | * Transformadores y condensadores que contienen PCB | Se especifica el código para transformadores y condensadores que contienen PCB. |
| 160210 | * Otros equipos desechados que contienen PCB o PCT o contaminados por ellos (excepto 160201) | * Equipos desechados que contienen PCB, o están contaminados por ellos, distintos de los especificados en el código 16 02 09 | Se elimina la referencia a los PCT. |
| 160211 | * Componentes peligrosos retirados de los equipos desechados | * Equipos desechados que contienen clorofluorocarbonos, HCFC, HFC | Se cambia el contenido del código por completo, dentro de una reestructuración total de la categoría 160200. |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|--|
| 160212 | Otros componentes | * Equipos desechados que contiene amianto libre | Se cambia el contenido del código por completo, dentro de una reestructuración total de la categoría 160200. Se consideran residuos peligrosos en la nueva versión por el cambio de contenido de la descripción. |
| 160213 | | * Equipos desechados que contienen componentes peligrosos (2), distintos de los especificados en los códigos 16 02 09 y 16 02 12 | |
| 160214 | | Equipos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 02 09 a 16 02 13 | |
| 160215 | | * Componentes peligrosos retirados de equipos desechados | |
| 160216 | | Componentes retirados de equipos desechados distintos de los especificados en el código 16 02 15 | |
| 160300 | Lotes de productos fuera de especificación | Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados | Se amplía el código para productos no utilizados. |
| 160301 | Lotes de productos inorgánicos fuera de especificación | | |
| 160302 | Lotes de productos orgánicos fuera de especificación | | |
| 160303 | | * Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas | |
| 160304 | | Residuos inorgánicos distintos de los especificados en el código 16 03 03 | |
| 160305 | | * Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas | |
| 160306 | | Residuos orgánicos distintos de los especificados en el código 16 03 05 | |
| 160400 | * Residuos de explosivos | Residuos de explosivos | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 160401 | * Residuos de municiones | * Residuos de municiones | |
| 160402 | * Residuos de fuegos artificiales | * Residuos de fuegos artificiales | |
| 160403 | * Otros residuos de explosivos | * Otros residuos explosivos | |
| 160500 | Gases y productos químicos en recipientes | Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados | |
| 160501 | Gases industriales en recipientes de alta presión, bombonas de baja presión y aerosoles industriales (incluyendo halones) | | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|--|--|
| 160502 | Otros residuos que contienen productos químicos inorgánicos, por ejemplo productos químicos de laboratorio no especificados en otra categoría, polvo de extintores | | |
| 160503 | Otros residuos que contienen productos químicos orgánicos, por ejemplo productos químicos de laboratorio no especificados en otra categoría | | |
| 160504 | | * Gases en recipientes a presión (incluidos los halógenos) que contienen sustancias peligrosas | |
| 160505 | | Gases en recipientes a presión, distintos de los especificados en el código 16 05 04 | |
| 160506 | | * Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio | |
| 160507 | | * Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas | |
| 160508 | | * Productos químicos orgánicos desechados que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas | |
| 160509 | | Productos químicos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08 | |
| 160600 | * Pilas y acumuladores | Pilas y acumuladores | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 160601 | * Baterías de plomo | * Baterías de plomo | |
| 160602 | * Baterías de Ni-Cd | * Acumuladores de Ni-Cd | |
| 160603 | * Pilas secas de mercurio | * Pilas que contienen mercurio | |
| 160604 | Pilas alcalinas (excepto 160603) | Pilas alcalinas (excepto 16 06 03) | |
| 160605 | Otras pilas y acumuladores | Otras pilas y acumuladores | |
| 160606 | * Electrolito de pilas y acumuladores | * Electrolitos de pilas y acumuladores recogidos selectivamente | Se especifica que se trata de residuos recogidos selectivamente. |
| 160700 | * Residuos de la limpieza de cisternas de transporte y almacenamiento (excepto las categorías 05 00 00 y 12 00 00) | Residuos de la limpieza de cisternas de transporte y almacenamiento y de la limpieza de cubas (excepto los de los capítulos 05 y 13) | Se incluye la limpieza de cubas. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 160701 | * Residuos de la limpieza de cisternas de transporte marítimo, que contengan productos químicos | | |
| 160702 | * Residuos de la limpieza de cisternas de transporte marítimo, que contengan hidrocarburos | | |
| 160703 | * Residuos de la limpieza de cisternas de transporte por ferrocarril y carretera, que contengan hidrocarburos | | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|---|---|
| 160704 | * Residuos de la limpieza de cisternas de transporte por ferrocarril y carretera, que contengan productos químicos | | |
| 160705 | * Residuos de la limpieza de cisternas de almacenamiento, que contengan productos químicos | | |
| 160706 | * Residuos de la limpieza de cisternas de almacenamiento, que contengan hidrocarburos | | |
| 160707 | Residuos sólidos de barcos de carga | | |
| 160708 | | * Residuos que contienen hidrocarburos | |
| 160709 | | * Residuos que contienen otras sustancias peligrosas | |
| 160799 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 160800 | * Catalizadores usados | Catalizadores usados | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 160801 | Catalizadores usados que contienen oro, plata, renio, rodio, paladio, iridio o platino (excepto 160807) | Catalizadores usados que contienen oro, plata, renio, rodio, paladio, iridio o platino (excepto el código 16 08 07) | |
| 160802 | * Catalizadores usados que contienen metales de transición o compuestos de metales peligrosos | * Catalizadores usados que contienen metales de transición (3) peligrosos o compuestos de metales de transición peligrosos | |
| 160803 | Catalizadores usados que contienen otros metales de transición o compuestos de metales de transición (excepto 160807) | Catalizadores usados que contienen metales de transición o compuestos de metales de transición no especificados de otra forma | |
| 160804 | Catalizadores usados de craqueo catalítico en lecho fluido | Catalizadores usados procedentes del craqueo catalítico en lecho fluido (excepto los del código 16 08 07) | Se exceptúan los catalizadores usados del código 160807. |
| 160805 | * Catalizadores usados que contienen ácido fosfórico | * Catalizadores usados que contienen ácido fosfórico | |
| 160806 | * Líquidos usados utilizados como catalizadores | * Líquidos usados utilizados como catalizadores | |
| 160807 | * Catalizadores usados contaminados con sustancias peligrosas | * Catalizadores usados contaminados con sustancias peligrosas | |
| 160900 | | Sustancias oxidantes | |
| 160901 | | * Permanganatos, por ejemplo, permanganato potásico | |
| 160902 | | * Cromatos, por ejemplo, cromato potásico, dicromato sódico o potásico | |
| 160903 | | * Peróxidos, por ejemplo, peróxido de hidrógeno | |
| 160904 | | * Sustancias oxidantes no especificadas en otra categoría | |
| 161000 | | Residuos líquidos acuosos destinados a plantas de tratamiento externas | |
| 161001 | | * Residuos líquidos acuosos que contienen sustancias peligrosas | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|--|--|
| 161002 | | Residuos líquidos acuosos distintos de los especificados en el código 16 10 01 | |
| 161003 | | * Concentrados acuosos que contienen sustancias peligrosas | |
| 161004 | | Concentrados acuosos distintos de los especificados en el código 16 10 03 | |
| 161100 | | Residuos de revestimientos de hornos y refractarios | |
| 161101 | | * Revestimientos y refractarios a base de carbono, procedentes de procesos metalúrgicos, que contienen sustancias peligrosas | |
| 161102 | | Revestimientos y refractarios a base de carbono, procedentes de procesos metalúrgicos distintos de los especificados en el código 16 11 01 | |
| 161103 | | * Otros revestimientos y refractarios procedentes de procesos metalúrgicos que contienen sustancias peligrosas | |
| 161104 | | Otros revestimientos y refractarios procedentes de procesos metalúrgicos, distintos de los especificados en el código 16 11 03 | |
| 161105 | | * Revestimientos y refractarios, procedentes de procesos no metalúrgicos, que contienen sustancias peligrosas | |
| 161106 | | Revestimientos y refractarios, procedentes de procesos no metalúrgicos, distintos de los especificados en el código 16 11 05 | |
| 170000 | * Residuos de la construcción y demolición (incluyendo construcción de carreteras) | RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICIÓN (INCLUIDA LA TIERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS) | Se incluye específicamente la tierra excavada de zonas contaminadas. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. Se incluyen los materiales derivados del yeso. |
| 170100 | Hormigón, ladrillos, tejas, materiales cerámicos y materiales derivados del yeso | Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos | |
| 170101 | Hormigón | Hormigón | |
| 170102 | Ladrillos | Ladrillos | |
| 170103 | Tejas y materiales cerámicos | Tejas y materiales cerámicos | |
| 170104 | Materiales de construcción derivados del yeso | | |
| 170105 | Materiales de construcción derivados del amianto | | |
| 170106 | | * Mezclas, o fracciones separadas, de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos que contienen sustancias peligrosas | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|---|
| 170107 | | Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos, distintas de las especificadas en el código 17 01 06 | |
| 170200 | Madera, vidrio y plástico | Madera, vidrio y plástico | |
| 170201 | Madera | Madera | |
| 170202 | Vidrio | Vidrio | |
| 170203 | Plástico | Plástico | |
| 170204 | | * Vidrio, plástico y madera que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas | |
| 170300 | ? Asfalto, alquitrán y otros productos alquitranados | Mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados | Se generaliza el código para mezclas bituminosas. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 170301 | ? Asfalto que contiene alquitrán | * Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla | Se generaliza el código para mezclas bituminosas. |
| 170302 | Asfalto que no contiene alquitrán | Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 | Se generaliza el código para mezclas bituminosas. |
| 170303 | ? Alquitrán y productos alquitranados | * Alquitrán de hulla y productos alquitranados | |
| 170400 | Metales (incluyendo sus aleaciones) | Metales (incluidas sus aleaciones) | |
| 170401 | Cobre, bronce y latón | Cobre, bronce, latón | |
| 170402 | Aluminio | Aluminio | |
| 170403 | Plomo | Plomo | |
| 170404 | Zinc | Zinc | |
| 170405 | Hierro y acero | Hierro y acero | |
| 170406 | Estaño | Estaño | |
| 170407 | Metales mezclados | Metales mezclados | |
| 170408 | Cables | | |
| 170409 | | * Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas | |
| 170410 | | * Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras sustancias peligrosas | |
| 170411 | | Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10 | |
| 170500 | Tierra y lodos de drenaje | Tierra (incluida la excavada de zonas contaminadas), piedras y lodos de drenaje | Se incluyen las tierras potencialmente contaminadas y las piedras. |
| 170501 | Tierra y piedras (excepto 170503) | | |
| 170502 | Lodos de drenaje (excepto 170504) | | |
| 170503 | * Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas (excepto 170501) | * Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|--|---|
| 170504 | * Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas excepto 170502 | Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03 | Cambia la naturaleza de los residuos codificados de lodos de drenaje a tierra y piedras. Pierden la condición de residuos peligrosos. |
| 170505 | | * Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas | |
| 170506 | | Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05 | |
| 170507 | | * Balasto de vías férreas que contiene sustancias peligrosas | |
| 170508 | | Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07 | |
| 170600 | * Materiales de aislamiento | Materiales de aislamiento y materiales de construcción que contienen amianto | Se amplía el código a materiales de construcción que contienen amianto. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 170601 | * Materiales de aislamiento que contienen amianto | * Materiales de aislamiento que contienen amianto | |
| 170602 | Otros materiales de aislamiento | | |
| 170603 | | * Otros materiales de aislamiento que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas | |
| 170604 | | Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03 | |
| 170605 | | * Materiales de construcción que contienen amianto | Modificado en Decisión de 23 de julio de 2001 |
| 170700 | Residuos de construcción y demolición mezclados | | |
| 170701 | Residuos de construcción y demolición mezclados | | |
| 170702 | * Residuos de construcción y demolición mezclados o fracciones separadas que contienen sustancias peligrosas | | |
| 170800 | | Materiales de construcción a base de yeso | |
| 170801 | | * Materiales de construcción a base de yeso contaminados con sustancias peligrosas | |
| 170802 | | Materiales de construcción a base de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01 | |
| 170900 | | Otros residuos de construcción y demolición | |
| 170901 | | * Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|---|---|
| 170902 | | * Residuos de construcción y demolición que contienen PCB (por ejemplo, sellantes que contienen PCB, revestimientos de suelo a base de resinas que contienen PCB, acristalamientos dobles que contienen PCB, condensadores que contienen PCB) | |
| 170903 | | * Otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas | |
| 170904 | | Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03 | |
| 180000 | * Residuos de servicios médicos o veterinarios y/o de investigación asociada (salvo los residuos de cocina y de restaurante no procedentes directamente de los servicios médicos) | RESIDUOS DE SERVICIOS MÉDICOS O VETERINARIOS O DE INVESTIGACIÓN ASOCIADA (salvo los residuos de cocina y de restaurante no procedentes directamente de la prestación de cuidados sanitarios) | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 180100 | * Residuos de maternidades, del diagnóstico, tratamiento o prevención de enfermedades humanas | Residuos de maternidades, del diagnóstico, tratamiento o prevención de enfermedades humanas | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 180101 | Objetos cortantes y punzantes (excepto 180103) | Objetos cortantes y punzantes (excepto el código 18 01 03) | |
| 180102 | Restos anatómicos y órganos incluyendo bolsas y bancos de sangre (excepto 180103) | Restos anatómicos y órganos, incluidos bolsas y bancos de sangre (excepto el código 18 01 03) | |
| 180103 | * Residuos cuya recogida y eliminación es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones | * Residuos cuya recogida y eliminación es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones | |
| 180104 | Residuos cuya recogida y eliminación no es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones (por ejemplo, vendajes, vaciados de yeso, ropa blanca, batas, pañales) | Residuos cuya recogida y eliminación no es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones (por ejemplo, vendajes, vaciados de yeso, ropa blanca, ropa desechable, pañales) | |
| 180106 | * Productos químicos que contienen sustancias peligrosas | * Productos químicos que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas | |
| 180107 | Otros productos químicos | Productos químicos distintos de los especificados en el código 18 01 06 | |
| 180108 | * Medicamentos citotóxicos | * Medicamentos citotóxicos y citostáticos | Se amplía el código con los medicamentos citostáticos. |
| 180109 | Otros medicamentos | Medicamentos distintos de los especificados en el código 18 01 08 | |
| 180110 | * Residuos de amalgamas procedentes de cuidados dentales | * Residuos de amalgamas procedentes de cuidados dentales | |
| 180200 | * Residuos de la investigación, diagnóstico, tratamiento o prevención de enfermedades de animales | Residuos de la investigación, diagnóstico, tratamiento o prevención de enfermedades de animales | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|---|
| 180201 | Objetos cortantes y punzantes (excepto 180202) | Objetos cortantes y punzantes (excepto el código 18 02 02) | |
| 180202 | * Otros residuos cuya recogida y eliminación es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones | * Residuos cuya recogida y eliminación es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones | |
| 180203 | Residuos cuya recogida y eliminación no es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones | Residuos cuya recogida y eliminación no es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones | |
| 180204 | Productos químicos | | |
| 180205 | * Productos químicos que contienen sustancias peligrosas | * Productos químicos que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas | |
| 180206 | * Medicamentos citotóxicos | Productos químicos distintos de los especificados en el código 18 02 05 | Se generaliza el código para productos químicos en general. Pierden la condición de residuos peligrosos por el cambio de contenido de la descripción. |
| 180207 | Otros medicamentos | * Medicamentos citotóxicos y citostáticos | Se especifica el código para medicamentos citotóxicos y citostáticos. Se consideran residuos peligrosos en la nueva versión por el cambio de contenido de la descripción. |
| 180208 | Tejidos de animales (excepto 180202) | Medicamentos distintos de los especificados en el código 18 02 07 | Cambia por completo el contenido de este código. |
| 190000 | * Residuos de las instalaciones para el tratamiento de residuos, de las plantas externas de tratamiento de aguas residuales y de la industria del agua | RESIDUOS DE LAS INSTALACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS, DE LAS PLANTAS EXTERNAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DE LA PREPARACIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y DE AGUA PARA USO INDUSTRIAL | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 190100 | * Residuos de la incineración o pirólisis de residuos | Residuos de la incineración o pirólisis de residuos | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 190101 | Cenizas y escorias de fondo de horno (excepto 190111) | | |
| 190102 | Materiales férricos separados de las cenizas de fondo de horno | Materiales férricos separados de la ceniza de fondo de horno | |
| 190103 | * Cenizas volantes | | |
| 190104 | * Partículas de calderas | | |
| 190105 | * Torta de filtración del tratamiento de gases | * Torta de filtración del tratamiento de gases | |
| 190106 | * Residuos líquidos acuosos del tratamiento de gases y otros residuos líquidos acuosos | * Residuos líquidos acuosos del tratamiento de gases y otros residuos líquidos acuosos | |
| 190107 | * Residuos sólidos del tratamiento de gases | * Residuos sólidos del tratamiento de gases | |
| 190108 | Residuos de pirólisis (excepto 190112) | | |
| 190110 | * Carbón activo usado procedente del tratamiento de gases | * Carbón activo usado procedente del tratamiento de gases | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|---|
| 190111 | * Cenizas y escorias de fondo de horno que contiene sustancias peligrosas (excepto 190101) | * Cenizas de fondo de horno y escorias que contienen sustancias peligrosas | |
| 190112 | * Residuos de pirólisis que contienen sustancias peligrosas (excepto 190108) | Cenizas de fondo de horno y escorias distintas de las especificadas en el código 19 01 11 | Se especifica el código para cenizas de fondo de horno y escorias. Pierden la condición de residuos peligrosos por el cambio de contenido de la descripción. |
| 190113 | | * Cenizas volantes que contienen sustancias peligrosas | |
| 190114 | | Cenizas volantes distintas de las especificadas en el código 19 01 13 | |
| 190115 | | * Polvo de caldera que contiene sustancias peligrosas | |
| 190116 | | Polvo de caldera distinto del especificado en el código 19 01 15 | |
| 190117 | | * Residuos de pirólisis que contienen sustancias peligrosas | |
| 190118 | | Residuos de pirólisis distintos de los especificados en el código 19 01 17 | |
| 190119 | | Arenas de lechos fluidizados | |
| 190199 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 190200 | * Residuos de tratamientos físico/químicos específicos de residuos industriales (por ejemplo decromatación, descianurización y neutralización) | Residuos de tratamientos físico/químicos de residuos (incluidas la descromatación, descianuración y neutralización) | Se elimina la condición por la cual el código se refiere a residuos industriales. Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 190201 | * Lodos de hidróxidos metálicos y otros lodos del tratamiento de insolubilización de metales | | |
| 190203 | Residuos mezclados previamente compuestos sólo por residuos no peligrosos | Residuos mezclados previamente, compuestos exclusivamente por residuos no peligrosos | |
| 190204 | * Residuos mezclados previamente compuestos por al menos un residuo peligroso | * Residuos mezclados previamente, compuestos por al menos un residuo peligroso | |
| 190205 | | * Lodos de tratamientos físico/químicos que contienen sustancias peligrosas | |
| 190206 | | Lodos de tratamientos físico/químicos, distintos de los especificados en el código 19 02 05 | |
| 190207 | | * Aceites y concentrados procedentes del proceso de separación | |
| 190208 | | * Residuos combustibles líquidos que contienen sustancias peligrosas | |
| 190209 | | * Residuos combustibles sólidos que contienen sustancias peligrosas | |
| 190210 | | Residuos combustibles distintos de los especificados en los códigos 19 02 08 y 19 02 09 | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|--|---|
| 190211 | | * Otros residuos que contienen sustancias peligrosas | |
| 190299 | | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 190300 | Residuos estabilizados/solidificados | Residuos estabilizados/solidificados (4) | |
| 190304 | * Residuos peligrosos parcialmente estabilizados | * Residuos peligrosos parcialmente (5) estabilizados | |
| 190305 | Otros residuos estabilizados | Residuos estabilizados distintos de los especificados en el código 19 03 04 | |
| 190306 | * Residuos peligrosos solidificados | * Residuos peligrosos solidificados | |
| 190307 | Otros residuos solidificados | Residuos solidificados distintos de los especificados en el código 19 03 06 | |
| 190400 | * Residuos vitrificados y residuos de la vitrificación | Residuos vitrificados y residuos de la vitrificación | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 190401 | Residuos vitrificados | Residuos vitrificados | |
| 190402 | * Cenizas volantes y otros residuos del tratamiento de gases | * Cenizas volantes y otros residuos del tratamiento de gases | |
| 190403 | * Fase sólida no vitrificada | * Fase sólida no vitrificada | |
| 190404 | Residuos líquidos acuosos del templado de residuos vitrificados | Residuos líquidos acuosos del templado de residuos vitrificados | |
| 190500 | Residuos del tratamiento aeróbico de residuos sólidos | Residuos del tratamiento aeróbico de residuos sólidos | |
| 190501 | Fración no compostada de residuos municipales y asimilados | Fración no compostada de residuos municipales y asimilados | |
| 190502 | Fración no compostada de residuos de procedencia animal o vegetal | Fración no compostada de residuos de procedencia animal o vegetal | |
| 190503 | Compost fuera de especificación | Compost fuera de especificación | |
| 190599 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 190600 | Residuos del tratamiento anaeróbico de residuos municipales y asimilados | Residuos del tratamiento anaeróbico de residuos municipales y asimilados | |
| 190601 | Lodos del tratamiento anaeróbico de residuos municipales y asimilados | Lodos del tratamiento anaeróbico de residuos municipales y asimilados | |
| 190602 | Lodos del tratamiento anaeróbico de residuos de procedencia animal y vegetal | Lodos del tratamiento anaeróbico de residuos de procedencia animal y vegetal | |
| 190603 | | Licores del tratamiento anaeróbico de residuos municipales | |
| 190604 | | Lodos de digestión del tratamiento anaeróbico de residuos municipales | |
| 190605 | | Licores del tratamiento anaeróbico de residuos animales y vegetales | |
| 190606 | | Lodos de digestión del tratamiento anaeróbico de residuos animales y vegetales | |
| 190699 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 190700 | Lixiviados de vertedero | Lixiviados de vertedero | |
| 190701 | Lixiviados de vertedero | Lixiviados de vertedero | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|--|---|
| 190702 | | * Lixiviados de vertedero que contienen sustancias peligrosas | |
| 190703 | | Lixiviados de vertedero distintos de los especificados en el código 19 07 02 | |
| 190800 | * Residuos de las plantas de tratamiento de aguas residuales no especificados en otra categoría | Residuos de plantas de tratamiento de aguas residuales no especificados en otra categoría | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 190801 | Residuos de cribado | Residuos de cribado | |
| 190802 | Residuos de desarenado | Residuos de desarenado | |
| 190803 | * Mezclas de grasa y aceite procedentes de la separación aceite/agua residual | | |
| 190804 | Lodos del tratamiento de aguas residuales industriales | | |
| 190805 | Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas | Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas | |
| 190806 | * Resinas intercambiadoras de iones saturadas o usadas | * Resinas intercambiadoras de iones saturadas o usadas | |
| 190807 | * Soluciones y lodos de la regeneración de intercambiadores de iones | * Soluciones y lodos de la regeneración de intercambiadores de iones | |
| 190808 | | * Residuos procedentes de sistemas de membranas que contienen metales pesados | |
| 190809 | | Mezclas de grasas y aceites procedentes de la separación de agua/sustancias aceitosas que contienen solo aceites y grasas | Modificado en Decisión de 23 de julio de 2001 |
| 190810 | | * Mezclas de grasas y aceites procedentes de la separación de agua/sustancias aceitosas distintas de las especificadas en el código 19 08 09 | |
| 190811 | | * Lodos que contienen sustancias peligrosas procedentes del tratamiento biológico de aguas residuales industriales | |
| 190812 | | Lodos procedentes del tratamiento biológico de aguas residuales industriales distintos de los especificados en el código 19 08 11 | |
| 190813 | | * Lodos que contienen sustancias peligrosas procedentes de otros tratamientos de aguas residuales industriales | |
| 190814 | | Lodos procedentes de otros tratamientos de aguas residuales industriales, distintos de los especificados en el código 19 08 13 | |
| 190899 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 190900 | Residuos de la preparación de agua potable o agua para uso industrial | Residuos de la preparación de agua para consumo humano o agua para uso industrial | |
| 190901 | Residuos sólidos de la filtración primaria y cribado | Residuos sólidos de la filtración primaria y cribado | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|---|--|
| 190902 | Lodos de la clarificación del agua | Lodos de la clarificación del agua | |
| 190903 | Lodos de descarbonatación | Lodos de descarbonatación | |
| 190904 | Carbón activo usado | Carbón activo usado | |
| 190905 | Resinas intercambiadoras de iones saturadas o usadas | Resinas intercambiadoras de iones saturadas o usadas | |
| 190906 | Soluciones o lodos de la regeneración de intercambiadores de iones | Soluciones y lodos de la regeneración de intercambiadores de iones | |
| 190999 | Residuos no especificados en otra categoría | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 191000 | Residuos del fragmentado de residuos que contienen metales | Residuos procedentes del fragmentado de residuos que contienen metales | |
| 191001 | Residuos de hierro y acero | Residuos de hierro y acero | |
| 191002 | Residuos no ferreos | Residuos no ferreos | |
| 191003 | * Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) | * Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo que contienen sustancias peligrosas | Se incluye el polvo y se especifica que se trata de los residuos que contienen sustancias peligrosas. |
| 191004 | * Polvo y otras fracciones que contienen sustancias peligrosas | Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo distintas de las especificadas en el código 19 10 03 | Se excluye el polvo. Pierden la condición de residuos peligrosos por el cambio de contenido de la descripción. |
| 191005 | Otros polvos y fracciones | * Otras fracciones que contienen sustancias peligrosas | Se incluye el polvo. Se consideran residuos peligrosos en la nueva versión por el cambio de contenido de la descripción. |
| 191006 | | Otras fracciones distintas de las especificadas en el código 19 10 05 | |
| 191100 | | Residuos de la regeneración de aceites | |
| 191101 | | * Arcillas de filtración usadas | |
| 191102 | | * Alquitranes ácidos | |
| 191103 | | * Residuos de líquidos acuosos | |
| 191104 | | * Residuos de la limpieza de combustibles con bases | |
| 191105 | | * Lodos del tratamiento in situ de efluentes que contienen sustancias peligrosas | |
| 191106 | | Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 19 11 05 | |
| 191107 | | * Residuos de la depuración de efluentes gaseosos | |
| 191199 | | Residuos no especificados en otra categoría | |
| 191200 | | Residuos del tratamiento mecánico de residuos (por ejemplo, dosificación, trituración, compactación, peletización) no especificados en otra categoría | |
| 191201 | | Papel y cartón | |
| 191202 | | Metales ferreos | |
| 191203 | | Metales no ferreos | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|--|---|---|
| 191204 | | Plástico y caucho | |
| 191205 | | Vidrio | |
| 191206 | | * Madera que contiene sustancias peligrosas | |
| 191207 | | Madera distinta de la especificada en el código 19 12 06 | |
| 191208 | | Textiles | |
| 191209 | | Minerales (por ejemplo, arena, piedras) | |
| 191210 | | Residuos combustibles (combustible derivado de residuos) | |
| 191211 | | * Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos que contienen sustancias peligrosas | |
| 191212 | | Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11 | |
| 191300 | | Residuos de la recuperación de suelos y de aguas subterráneas | |
| 191301 | | * Residuos sólidos de la recuperación de suelos que contienen sustancias peligrosas | |
| 191302 | | Residuos sólidos de la recuperación de suelos distintos de los especificados en el código 19 13 01 | |
| 191303 | | * Lodos de la recuperación de suelos que contienen sustancias peligrosas | |
| 191304 | | Lodos de la recuperación de suelos distintos de los especificados en el código 19 13 03 | |
| 191305 | | * Lodos de la recuperación de aguas subterráneas que contienen sustancias peligrosas | |
| 191306 | | Lodos de la recuperación de aguas subterráneas distintos de los especificados en el código 19 13 05 | |
| 191307 | | * Residuos de líquidos acuosos y concentrados acuosos, que contienen sustancias peligrosas, procedentes de la recuperación de aguas subterráneas | |
| 191308 | | Residuos de líquidos acuosos y concentrados acuosos procedentes de la recuperación de aguas subterráneas, distintos de los especificados en el código 19 13 07 | |
| 200000 | * Residuos municipales y residuos asimilables procedentes de los comercios, industrias e instituciones, incluyendo fracciones recogidas selectivamente | RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE | Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|---|--|
| 200100 | * Fracciones recogidas selectivamente | Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01) | Se exceptúan los envases recogidos selectivamente (150100). Pierden la condición de residuos peligrosos por tratarse de un código genérico. |
| 200101 | Papel y cartón | Papel y cartón | |
| 200102 | Vidrio | Vidrio | |
| 200103 | Plásticos pequeños | | |
| 200104 | Otros plásticos | | |
| 200105 | Pequeños metales (latas etc.) | | |
| 200106 | Otros metales | | |
| 200107 | Madera | | |
| 200108 | Residuos orgánicos de cocina | Residuos biodegradables de cocinas v restaurantes | |
| 200109 | Aceite y grasa comestibles (excepto 200105) | | |
| 200110 | Ropa | Ropa | |
| 200111 | Tejidos | Tejidos | |
| 200112 | Pinturas, tintes, pegamentos y resinas (excepto 200127) | | |
| 200113 | * Disolventes | * Disolventes | |
| 200114 | * Ácidos | * Ácidos | |
| 200115 | * Residuos alcalinos | * Alcalis | |
| 200116 | Detergentes (excepto 200116) | | |
| 200117 | Productos químicos fotográficos | * Productos fotoquímicos | |
| 200118 | Medicamentos (excepto 200131) | | |
| 200119 | Pesticidas | * Plaguicidas | |
| 200120 | Pilas y acumuladores (excepto 200130) | | |
| 200121 | * Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio | * Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio | |
| 200122 | Aerosoles y pulverizadores | | |
| 200123 | Equipos que contienen clorofluorocarbonos | * Equipos desechados que contienen clorofluorocarbonos | Se consideran residuos peligrosos en la nueva versión. |
| 200125 | * Aceite y grasa (excepto 200109) | Aceites y grasas comestibles | Se especifica que los aceites y grasas incluidos en este código deben ser comestibles. Pierden la condición de residuos peligrosos por el cambio de contenido de la descripción. |
| 200126 | * Detergentes que contienen sustancias peligrosas (excepto 200116) | * Aceites y grasas distintos de los especificados en el código 20 01 25 | Se cambia por completo la naturaleza del código. Los detergentes pasan al 200129. |
| 200127 | * Pinturas, tintas, pegamentos y resinas que contienen sustancias peligrosas (excepto 200112) | * Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|--------|---|---|---|
| 200128 | * Equipos desechados que contienen componentes peligrosos | Pinturas, tintas, adhesivos y resinas distintos de los especificados en el código 20 01 27 | Se cambia por completo la naturaleza del código. Los equipos desechados pasan al 200123, 200135 y 200136. Pierden la condición de residuos peligrosos por el cambio de contenido de la descripción. |
| 200129 | Otros equipos desechados | * Detergentes que contienen sustancias peligrosas | Se cambia por completo la naturaleza del código. Los equipos desechados pasan al 200123, 200135 y 200136. Se consideran residuos peligrosos en la nueva versión por el cambio de contenido de la descripción. |
| 200130 | * Pilas y acumuladores mezclados que contienen baterías incluidas en 160601, 160602 ó 160603 (excepto 200120) | Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29 | Se cambia por completo la naturaleza del código. Las pilas y acumuladores pasan al 200133 y 200134. Pierden la condición de residuos peligrosos por el cambio de contenido de la descripción. |
| 200131 | * Medicamentos citotóxicos | * Medicamentos citotóxicos y citostáticos | Se incluyen los medicamentos citostáticos. |
| 200132 | | Medicamentos distintos de los especificados en el código 20 01 31 | |
| 200133 | | * Baterías y acumuladores especificados en los códigos 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03 y baterías y acumuladores sin clasificar que contienen esas baterías | |
| 200134 | | Baterías y acumuladores distintos de los especificados en el código 20 01 33 | |
| 200135 | | * Equipos eléctricos y electrónicos desechados, distintos de los especificados en los códigos 20 01 21 y 20 01 23, que contienen componentes peligrosos (6) | |
| 200136 | | Equipos eléctricos y electrónicos desechados distintos de los especificados en los códigos 20 01 21, 20 01 23 y 20 01 35 | |
| 200137 | | * Madera que contiene sustancias peligrosas | |
| 200138 | | Madera distinta de la especificada en el código 20 01 37 | |
| 200139 | | Plásticos | |
| 200140 | | Metales | |
| 200141 | | Residuos del desollinado de chimeneas | |
| 200199 | | Otras fracciones no especificadas en otra categoría | |
| 200200 | Residuos de parques y jardines (incluyendo los residuos de cementerios) | Residuos de parques y jardines (incluidos los residuos de cementerios) | |

| CER | Descripción CER 2000 Los marcados con * se consideran peligrosos | Descripción CER 2002 Los marcados con * se consideran peligrosos | Comentario |
|------------|--|--|---|
| 200201 | Residuos compostables | Residuos biodegradables | Se generaliza el código a residuos biodegradables. |
| 200202 | Tierra y piedras | Tierra y piedras | |
| 200203 | Otros residuos no compostables | Otros residuos no biodegradables | Se generaliza el código a residuos no biodegradables. |
| 200300 | Otros residuos municipales | Otros residuos municipales | |
| 200301 | Residuos municipales mezclados | Mezclas de residuos municipales | |
| 200302 | Residuos de mercados | Residuos de mercados | |
| 200303 | Residuos de limpieza variada | Residuos de limpieza variada | |
| 200304 | Lodos de fosas sépticas | Lodos de fosas sépticas | |
| 200306 | | Residuos de la limpieza de alcantarillas | |
| 200307 | | Residuos voluminosos | |
| 200399 | | Residuos municipales no especificados en otra categoría | |

8. ANEXO II. DATOS DESAGREGADOS

| | | C.A.P.V. Datos en Tm. De residuos. V = gestor de la C.A.P.V. N = gestor de fuera de la C.A.P.V. T = totales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---------------|----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------|--|--|--|--|--|
| CER | V | Eliminación | | | | | | Incineración | | | | | | Valor. Energ. | | | | | | Reciclaje | | | | | | Totales | | | | | |
| | | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | % | | | | | |
| 02 | | 564 | 91 | 654 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 564 | 91 | 654 | 0,2% | | | | | |
| 03 | | 40 | 40 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 | 80 | 0,0% | | | | | | |
| 05 | | 5.782 | 42 | 5.824 | 0 | 0 | 0 | 53 | 53 | 0 | 3.448 | 0 | 3.448 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.230 | 95 | 9.325 | 3,2% | | | | | | |
| 06 | | 5.601 | 6.186 | 11.787 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.603 | 6.218 | 11.821 | 4,0% | | | | | | |
| 07 | | 5.900 | 1.554 | 7.454 | 0 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 355 | 355 | 0 | 355 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.900 | 1.924 | 7.825 | 2,6% | | | | | | |
| 08 | | 2.631 | 552 | 3.183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 401 | 401 | 0 | 401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.631 | 953 | 3.584 | 1,2% | | | | | | |
| 09 | | 95 | 110 | 205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 269 | 174 | 443 | 284 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 364 | 284 | 648 | 0,2% | | | | | | |
| 10 | | 82.564 | 1.141 | 83.704 | 0 | 0 | 0 | 184 | 184 | 0 | 8.409 | 37.550 | 45.959 | 91.157 | 38.691 | 129.847 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.157 | 38.691 | 129.847 | 44,0% | | | | | | |
| 11 | | 49.279 | 12.187 | 61.466 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.704 | 1.591 | 24.294 | 71.983 | 13.778 | 85.761 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.983 | 13.778 | 85.761 | 29,0% | | | | | | |
| 12 | | 10.400 | 3.645 | 14.045 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 980 | 481 | 1.461 | 11.380 | 4.126 | 15.506 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.380 | 4.126 | 15.506 | 5,3% | | | | | | |
| 13 | | 5.139 | 2.198 | 7.338 | 0 | 212 | 212 | 0 | 2.936 | 2.936 | 6.078 | 143 | 6.221 | 11.217 | 5.489 | 16.706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.217 | 5.489 | 16.706 | 5,7% | | | | | | |
| 14 | | 227 | 150 | 377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 258 | 785 | 1.044 | 485 | 936 | 1.421 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 485 | 936 | 1.421 | 0,5% | | | | | | |
| 15 | | 742 | 388 | 1.131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 621 | 129 | 750 | 1.363 | 518 | 1.881 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.363 | 518 | 1.881 | 0,6% | | | | | | |
| 16 | | 838 | 484 | 1.321 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 390 | 897 | 1.287 | 1.228 | 1.382 | 2.610 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.228 | 1.382 | 2.610 | 0,9% | | | | | | |
| 17 | | 204 | 3.283 | 3.486 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 204 | 3.283 | 3.486 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 204 | 3.283 | 3.486 | 1,2% | | | | | | |
| 18 | | 0 | 323 | 323 | 274 | 426 | 701 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 274 | 749 | 1.024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 274 | 749 | 1.024 | 0,3% | | | | | | |
| 19 | | 1.939 | 79 | 2.018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.939 | 79 | 2.018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.939 | 79 | 2.018 | 0,7% | | | | | | | |
| 20 | | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195 | 933 | 1.128 | 199 | 933 | 1.132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 199 | 933 | 1.132 | 0,4% | | | | | | |
| TOTAL | | 171.949 | 32.453 | 204.403 | 274 | 654 | 928 | 184 | 2.991 | 3.175 | 43.353 | 43.470 | 86.823 | 215.761 | 79.568 | 295.329 | 215.761 | 79.568 | 295.329 | 215.761 | 79.568 | 215.761 | 79.568 | 295.329 | 100,0% | | | | | | |
| % | | 84,1% | 15,9% | 69,2% | 29,6% | 70,4% | 0,3% | 5,8% | 94,2% | 1,1% | 49,9% | 50,1% | 29,4% | 73,1% | 26,9% | 100,0% | 73,1% | 26,9% | 100,0% | 73,1% | 26,9% | 73,1% | 26,9% | 100,0% | 100,0% | | | | | | |

| | | BIZKAIA. Datos en Tm. De residuos. V = gestor de la C.A.P.V. N = gestor de fuera de la C.A.P.V. T = totales | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---------------|----------------|--------------|------------|------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|--|
| CER | V | Eliminación | | | Incineración | | | Valor. Energ. | | | Reciclaje | | | Totales | | | | | |
| | | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | % | | |
| 02 | | 546 | 49 | 595 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 546 | 49 | 595 | 0,3% | |
| 03 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0% | |
| 05 | | 5.782 | 42 | 5.824 | 0 | 0 | 0 | 53 | 53 | 3.448 | 0 | 3.448 | 0 | 9.230 | 95 | 9.325 | 5,2% | | |
| 06 | | 3.707 | 5.971 | 9.678 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 28 | 30 | 3.709 | 5.999 | 9.708 | 5,4% | | | |
| 07 | | 3.806 | 118 | 3.924 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 62 | 62 | 3.806 | 181 | 3.986 | 2,2% | | | |
| 08 | | 1.168 | 127 | 1.295 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177 | 177 | 177 | 1.168 | 304 | 1.471 | 0,8% | | | |
| 09 | | 71 | 60 | 131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 124 | 241 | 189 | 183 | 372 | 0,2% | | | |
| 10 | | 37.136 | 1.141 | 38.276 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.024 | 37.550 | 43.574 | 43.160 | 38.691 | 81.851 | 45,9% | | | |
| 11 | | 23.396 | 4.882 | 28.278 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.768 | 47 | 18.815 | 42.164 | 4.929 | 47.093 | 26,4% | | | |
| 12 | | 4.982 | 1.832 | 6.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 794 | 23 | 817 | 5.777 | 1.855 | 7.632 | 4,3% | | | |
| 13 | | 2.655 | 366 | 3.021 | 0 | 129 | 129 | 1.946 | 1.946 | 3.034 | 137 | 3.171 | 5.689 | 2.577 | 8.267 | 4,6% | | | |
| 14 | | 73 | 22 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 149 | 126 | 276 | 222 | 148 | 371 | 0,2% | | | |
| 15 | | 415 | 144 | 559 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 211 | 29 | 240 | 626 | 173 | 799 | 0,4% | | | |
| 16 | | 465 | 398 | 863 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192 | 534 | 725 | 656 | 932 | 1.588 | 0,9% | | | |
| 17 | | 25 | 2.748 | 2.772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 2.748 | 2.772 | 1,6% | | | |
| 18 | | 0 | 152 | 152 | 274 | 110 | 384 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 274 | 262 | 536 | 0,3% | | | |
| 19 | | 1.253 | 65 | 1.317 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.253 | 65 | 1.317 | 0,7% | | | |
| 20 | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116 | 695 | 811 | 118 | 695 | 813 | 0,5% | | | |
| TOTAL | | 85.480 | 18.117 | 103.597 | 274 | 238 | 513 | 0 | 1.999 | 1.999 | 32.857 | 39.530 | 72.388 | 118.611 | 59.885 | 178.497 | 100,0% | | |
| % | | 82,5% | 17,5% | 58,0% | 53,5% | 46,5% | 0,3% | 0,0% | 100,0% | 1,1% | 45,4% | 54,6% | 40,6% | 66,5% | 33,5% | 100,0% | | | |

| CER | GIPUZKOA. Datos en Tm. De residuos. V = gestor de la C.A.P.V. N = gestor de fuera de la C.A.P.V. T = totales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------|---------------|----------|------------|------------|--------------|----------|-----------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|
| | Eliminación | | | | | | Incineración | | | | | | Valor. Energ. | | | | | | Reciclaje | | | | | | Totales | | | | | |
| | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | | | | | | |
| 02 | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 03 | 40 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 06 | 1.034 | 85 | 1.119 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.034 | 88 | 3 | 3 | 3 | 1.034 | 88 | 3 | 1.034 | 88 | 1.123 | | | |
| 07 | 875 | 142 | 1.017 | 0 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 876 | 305 | 148 | 148 | 148 | 876 | 305 | 148 | 1.181 | 1.181 | 1.7% | | | |
| 08 | 1.025 | 205 | 1.230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.025 | 286 | 82 | 82 | 82 | 1.025 | 286 | 1.312 | 1.312 | 1.312 | 1.9% | | | |
| 09 | 13 | 37 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 41 | 173 | 145 | 77 | 41 | 173 | 41 | 145 | 77 | 222 | 222 | 222 | 0.3% | | | |
| 10 | 37.966 | 0 | 37.966 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1.969 | 0 | 39.946 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.946 | 0 | 39.946 | 39.946 | 39.946 | 58.7% | | | |
| 11 | 8.610 | 1.863 | 10.473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 | 1.542 | 8.723 | 3.404 | 1.542 | 1.654 | 1.654 | 8.723 | 3.404 | 12.127 | 12.127 | 12.127 | 17.8% | | | |
| 12 | 4.479 | 1.242 | 5.721 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 458 | 4.611 | 1.700 | 458 | 590 | 590 | 4.611 | 1.700 | 6.311 | 6.311 | 6.311 | 9.3% | | | |
| 13 | 2.005 | 235 | 2.240 | 0 | 37 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.128 | 5 | 3.132 | 277 | 5 | 1.133 | 1.133 | 3.132 | 277 | 3.409 | 3.409 | 3.409 | 5.0% | | | |
| 14 | 66 | 73 | 139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 45 | 114 | 135 | 117 | 45 | 114 | 45 | 135 | 117 | 252 | 252 | 252 | 0.4% | | | |
| 15 | 160 | 75 | 235 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 138 | 41 | 298 | 116 | 41 | 179 | 179 | 298 | 116 | 414 | 414 | 414 | 0.6% | | | |
| 16 | 176 | 42 | 218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 244 | 181 | 288 | 2 | 250 | 250 | 181 | 288 | 469 | 469 | 469 | 0.7% | | | |
| 17 | 176 | 17 | 193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 17 | 0 | 0 | 0 | 176 | 17 | 193 | 193 | 193 | 0.3% | | | |
| 18 | 0 | 46 | 46 | 0 | 298 | 298 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345 | 345 | 345 | 0.5% | | | |
| 19 | 410 | 14 | 425 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 410 | 14 | 0 | 0 | 0 | 410 | 14 | 425 | 425 | 425 | 0.6% | | | |
| 20 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 195 | 52 | 195 | 49 | 244 | 244 | 52 | 195 | 247 | 247 | 247 | 0.4% | | | |
| TOTALES | 57.056 | 4.076 | 61.132 | 0 | 351 | 351 | 10 | 2 | 12 | 3.735 | 2.803 | 6.539 | 60.802 | 7.232 | 68.033 | 60.802 | 7.232 | 68.033 | 6.539 | 6.539 | 6.539 | 68.033 | 7.232 | 68.033 | 68.033 | 68.033 | 100,0% | | | |
| % | 93,3% | 6,7% | 89,9% | 0,0% | 100,0% | 0,5% | 86,2% | 13,8% | 0,0% | 57,1% | 42,9% | 9,6% | 89,4% | 10,6% | 100,0% | 89,4% | 10,6% | 100,0% | 9,6% | 9,6% | 9,6% | 100,0% | 10,6% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | | | |

| CER | ARABA. Datos en Tm. De residuos. V = gestor de la C.A.P.V. N = gestor de fuera de la C.A.P.V. T = totales | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|--|
| | Eliminación | | | Incineración | | | Valor. Energ. | | | Reciclaje | | | Totales | | | | | |
| | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | V | N | T | % | | |
| 02 | 0 | 41 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 41 | 0,1% | |
| 03 | 0 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 | 0,1% | |
| 05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0% | |
| 06 | 860 | 129 | 989 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 860 | 130 | 990 | 2,0% | |
| 07 | 1.219 | 1.294 | 2.513 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 145 | 145 | 1.219 | 1.438 | 2.657 | 5,4% | |
| 08 | 439 | 220 | 659 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 142 | 142 | 439 | 362 | 801 | 1,6% | |
| 09 | 11 | 14 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 29 | 23 | 54 | 0,1% | |
| 10 | 7.462 | 0 | 7.462 | 0 | 0 | 0 | 174 | 0 | 174 | 0 | 415 | 0 | 415 | 8.051 | 0 | 8.051 | 16,5% | |
| 11 | 17.273 | 5.443 | 22.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.823 | 2 | 3.825 | 21.096 | 5.444 | 26.540 | 54,4% | |
| 12 | 939 | 571 | 1.510 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 54 | 992 | 571 | 1.563 | 3,2% | |
| 13 | 480 | 1.597 | 2.077 | 0 | 46 | 46 | 0 | 990 | 990 | 0 | 1.916 | 2 | 1.917 | 2.396 | 2.635 | 5.031 | 10,3% | |
| 14 | 88 | 56 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 614 | 654 | 128 | 670 | 798 | 1,6% | |
| 15 | 167 | 169 | 336 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 272 | 60 | 332 | 439 | 229 | 668 | 1,4% | |
| 16 | 198 | 43 | 241 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192 | 119 | 311 | 390 | 162 | 552 | 1,1% | |
| 17 | 3 | 518 | 521 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 518 | 521 | 1,1% | |
| 18 | 0 | 125 | 125 | 0 | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 143 | 143 | 0,3% | |
| 19 | 276 | 0 | 276 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 276 | 0 | 276 | 0,6% | |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 43 | 72 | 29 | 43 | 72 | 0,1% | |
| TOTALES | 29.413 | 10.260 | 39.673 | 0 | 64 | 64 | 174 | 990 | 1.164 | 6.761 | 1.136 | 7.897 | 36.348 | 12.451 | 48.799 | 100,0% | | |
| % | 74,1% | 25,9% | 81,3% | 0,0% | 100,0% | 0,1% | 14,9% | 85,1% | 2,4% | 85,6% | 14,4% | 16,2% | 74,5% | 25,5% | 100,0% | 100,0% | | |



Enero 2002