



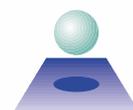
# Inventario de Residuos Peligrosos de la Comunidad Autónoma del País Vasco 1999



**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

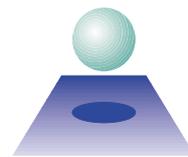
# INVENTARIO DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO 1999



**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

---

<b>1.</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>METODOLOGÍA</b> .....	<b>3</b>
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
<b>3.</b>	<b>ANÁLISIS GLOBAL</b> .....	<b>7</b>
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
<b>4.</b>	<b>ANÁLISIS POR CATEGORÍAS CER</b> .....	<b>29</b>
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
<b>5.</b>	<b>RESIDUOS CONTENIDOS EN VARIAS CATEGORÍAS CER</b> .....	<b>89</b>
5.1	RESIDUOS DE DISOLVENTES USADOS .....	90
5.2	RESIDUOS DE PILAS Y ACUMULADORES .....	93
<b>6.</b>	<b>CONCLUSIONES</b> .....	<b>95</b>
<b>7.</b>	<b>ANEXO I. CER 2000-2002</b> .....	<b>97</b>
<b>8.</b>	<b>ANEXO II. DATOS DESAGREGADOS</b> .....	<b>153</b>



## **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 TAC<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> 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 2002<sup>2</sup>, 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

---

<sup>2</sup> 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 categorías<sup>3</sup>:
  - 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.

---

<sup>3</sup> 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.

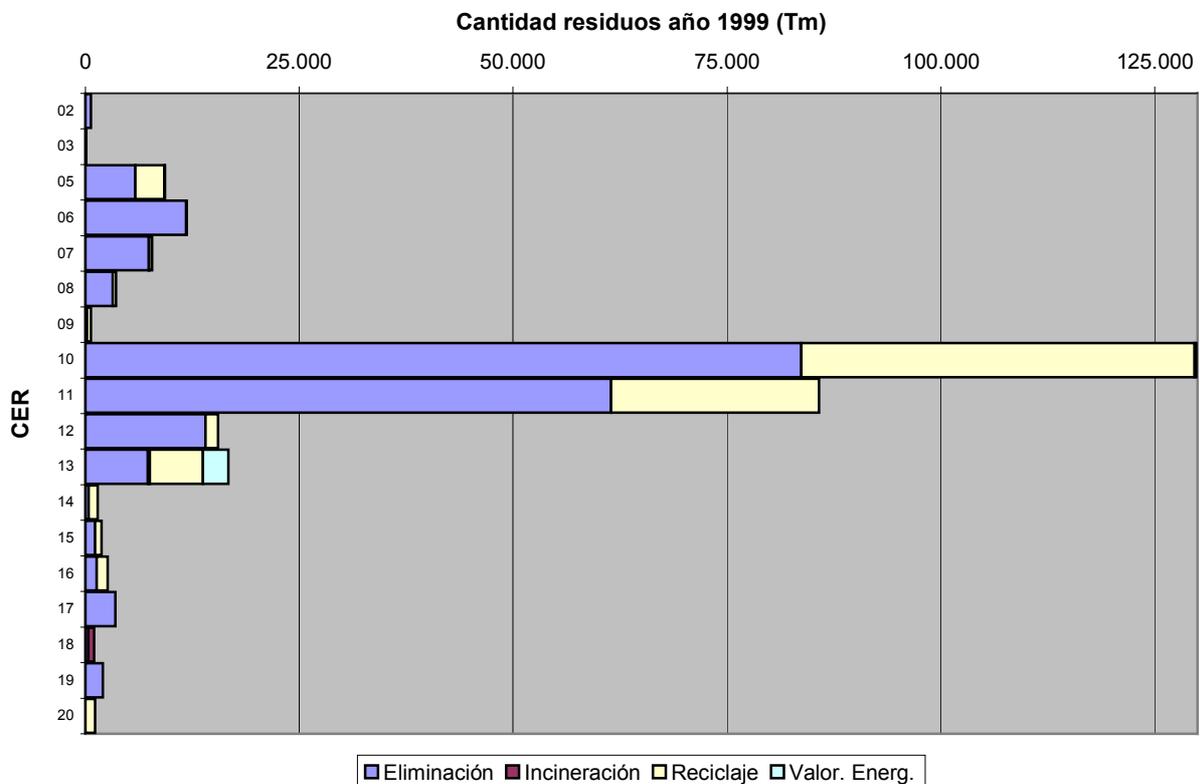
**Tabla 1.** Residuos generados en la C.A.P.V. en 1999, clasificados según el código del Catálogo Europeo de Residuos (CER), y tipos de gestión aplicados. Datos en Tm/año. Las descripciones de las categorías CER son orientativas.

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%
<b>Totales</b>	<b>204.403</b>	<b>69,2%</b>	<b>928</b>	<b>0,3%</b>	<b>86.823</b>	<b>29,4%</b>	<b>3.175</b>	<b>1,1%</b>	<b>295.329</b>	

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).

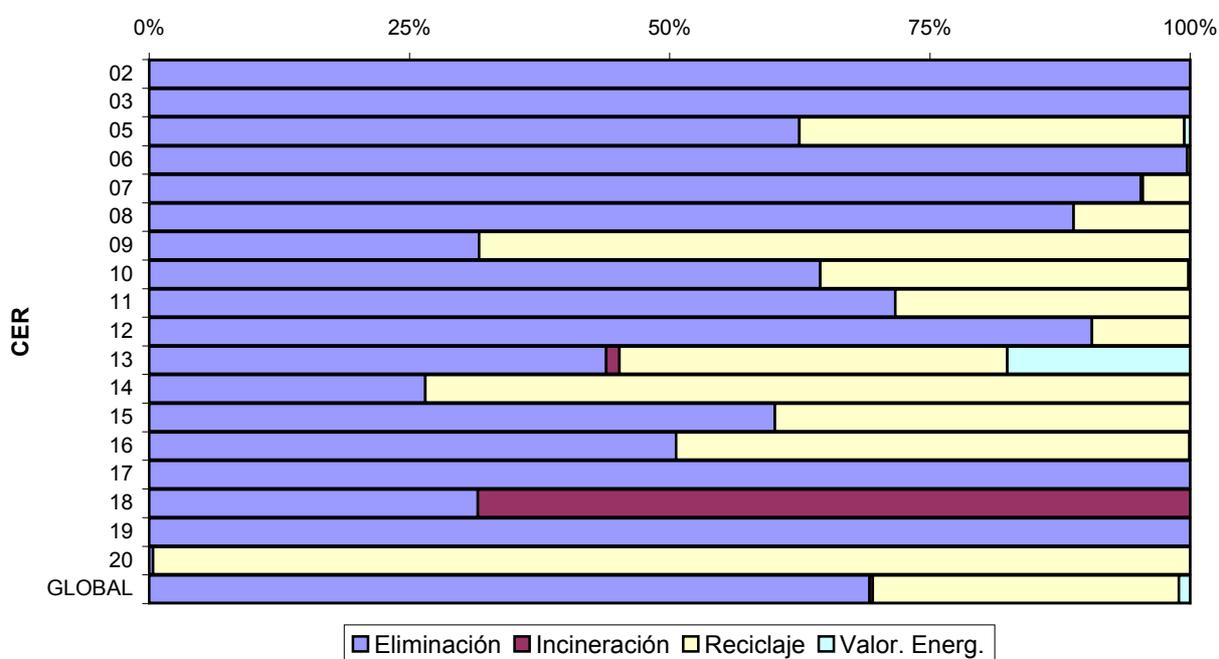


Figura 2. Tipos de gestión de residuos peligrosos en la C.A.P.V., clasificados por CER.

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%
<b>Totales</b>	<b>48.799</b>	<b>16,5%</b>	<b>68.033</b>	<b>23,0%</b>	<b>178.497</b>	<b>60,4%</b>	<b>295.329</b>	<b>100,0%</b>

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.

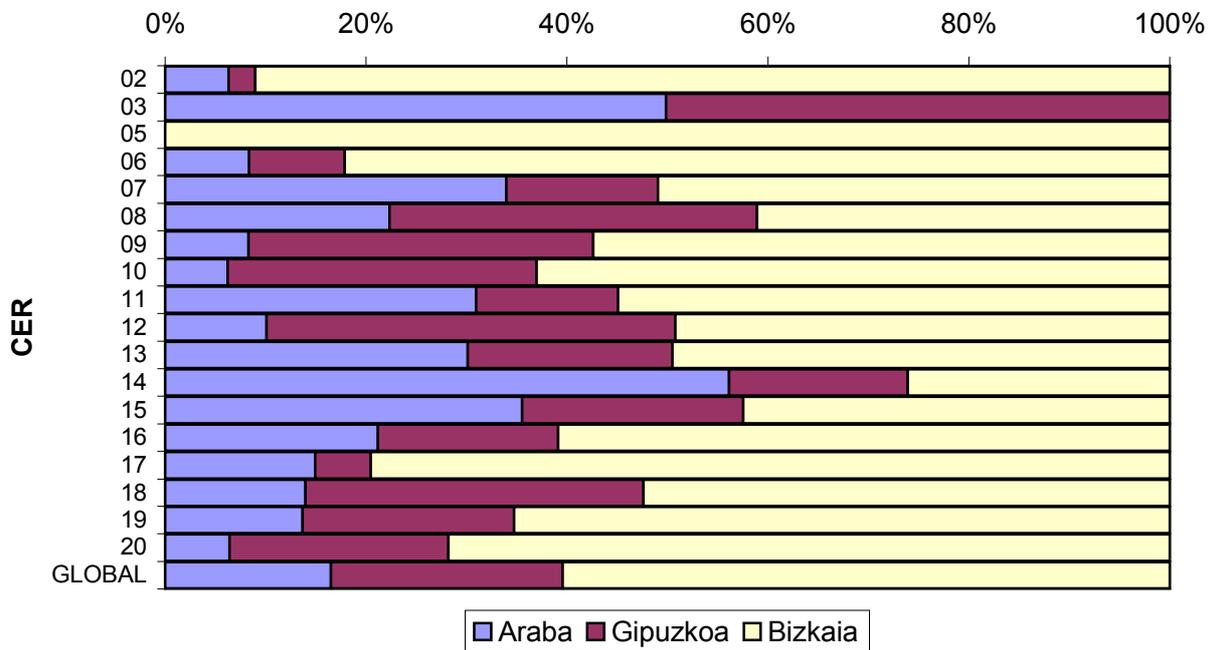


Figura 3. Residuos peligrosos generados por Territorio Histórico y CER.

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.

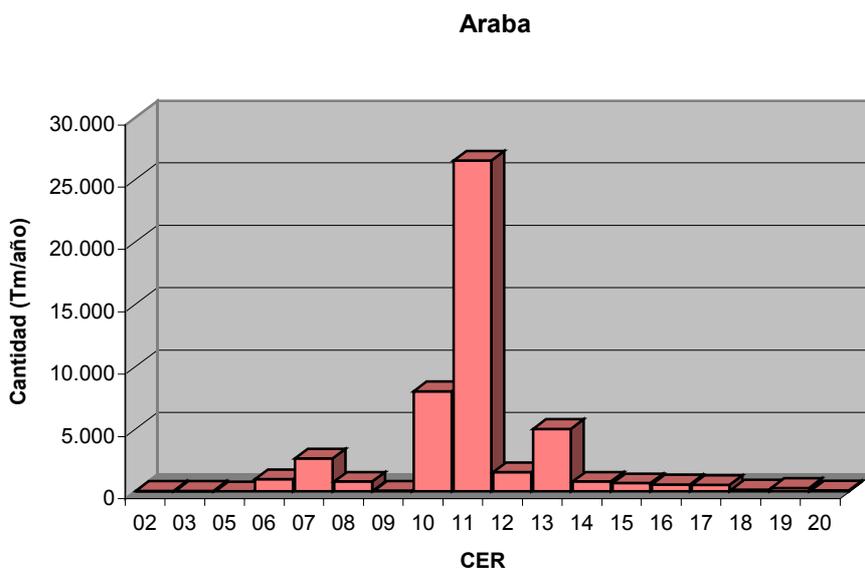


Figura 4. Distribución de los residuos generados en Araba por categorías CER.

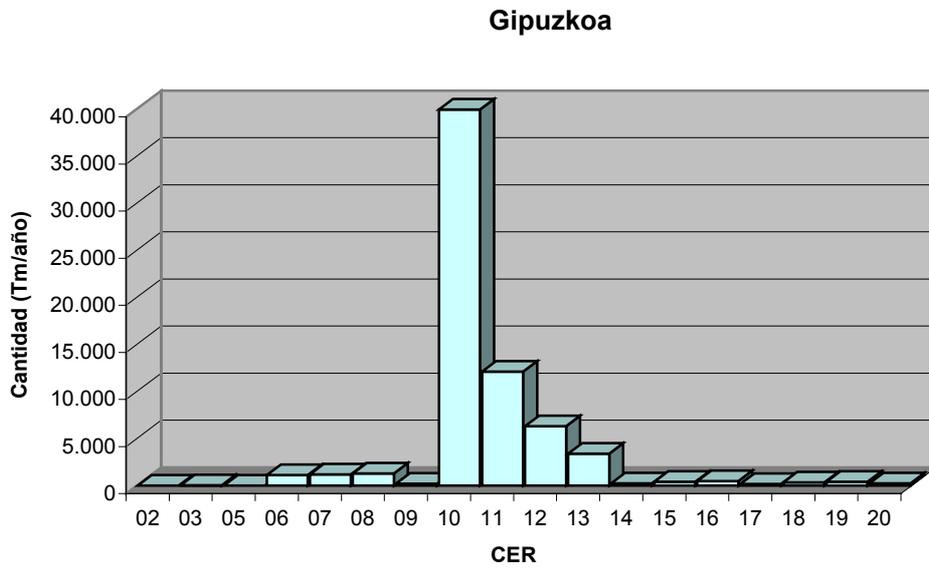


Figura 5. Distribución de los residuos generados en Gipuzkoa por categorías CER.

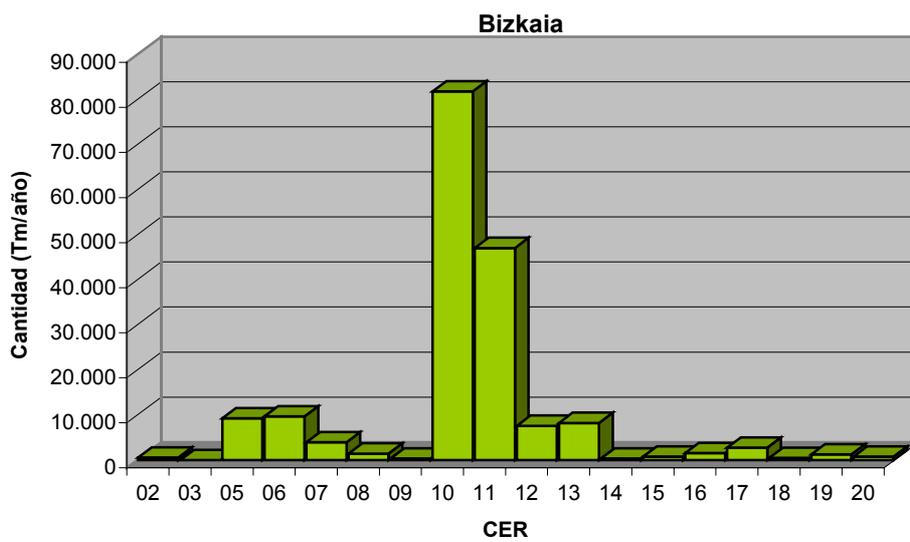
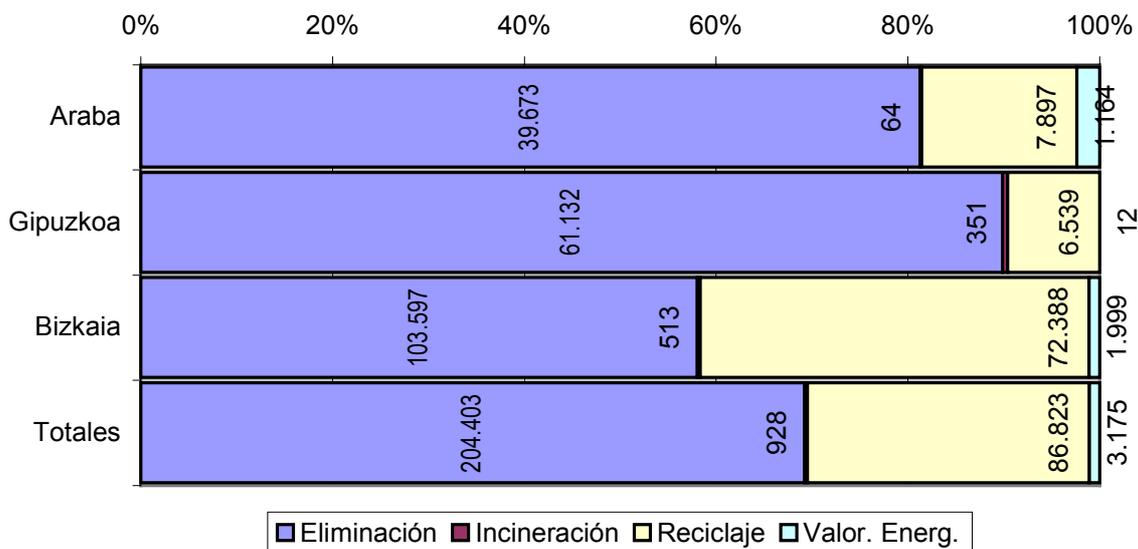


Figura 6. Distribución de los residuos generados en Bizkaia por categorías CER.

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.

<b>GESTION</b>	<b>Araba</b>	<b>Gipuzkoa</b>	<b>Bizkaia</b>	<b>Totales</b>	<b>Porcentaje</b>
<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%
<b>Totales</b>	<b>48.799</b>	<b>68.033</b>	<b>178.497</b>	<b>295.329</b>	<b>100,0%</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>16,5%</b>	<b>23,0%</b>	<b>60,4%</b>	<b>100,0%</b>	



**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%
<b>Totales</b>	<b>215.761</b>	<b>73,1%</b>	<b>79.568</b>	<b>26,9%</b>	<b>295.329</b>	<b>100,0%</b>

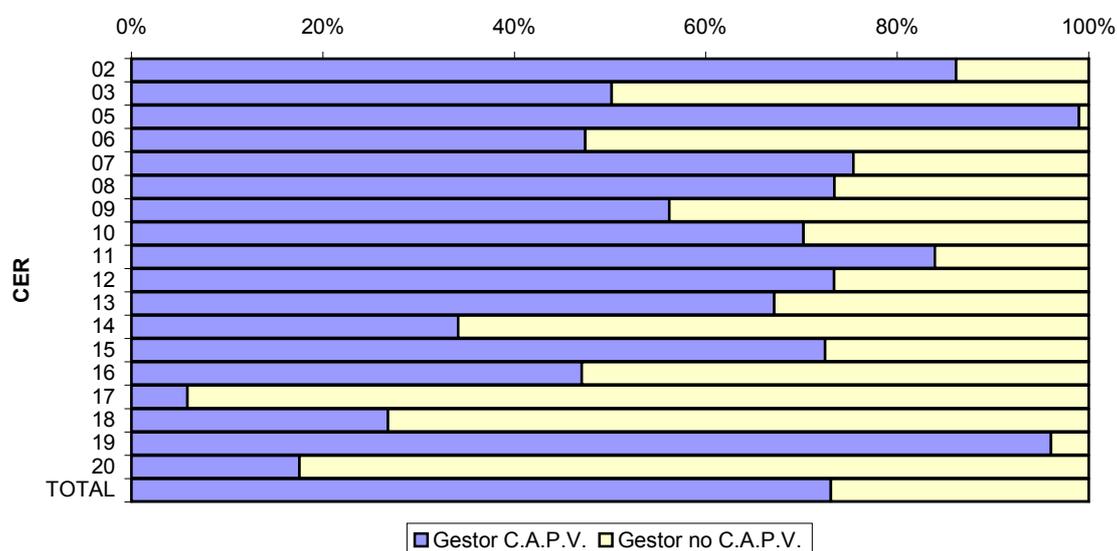
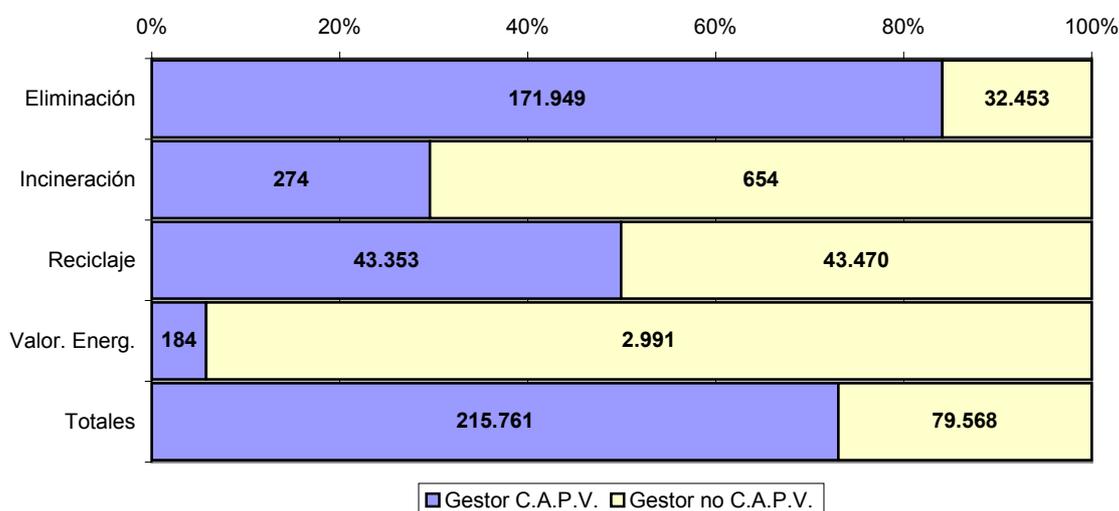


Figura 8. Residuos generados en la C.A.P.V. por origen del gestor y CER.

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%	



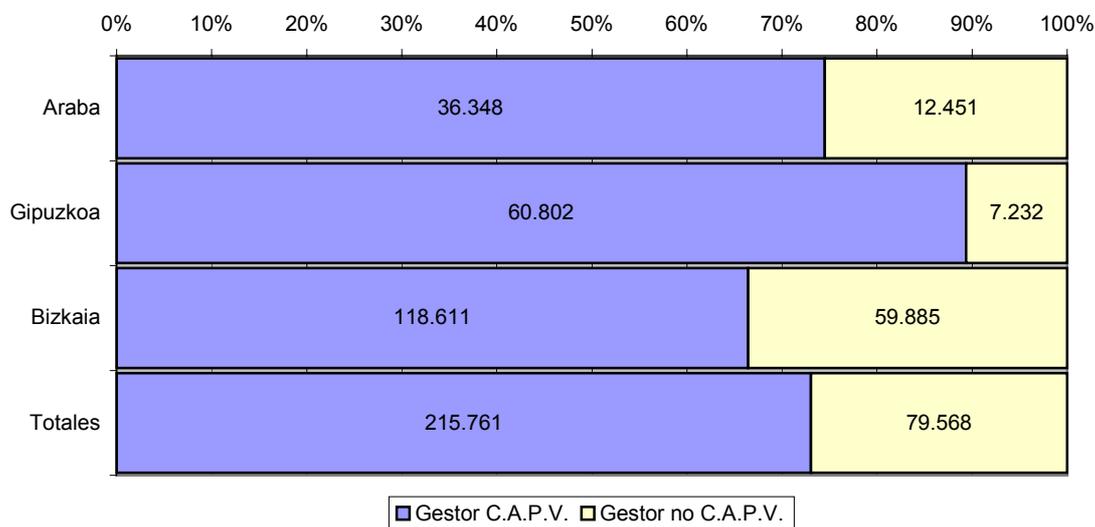
**Figura 9.** Tipos de gestión desglosados por origen del gestor. Datos en Tm/año.

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%
<b>TOTAL</b>				<b>56.536</b>	<b>100,0%</b>

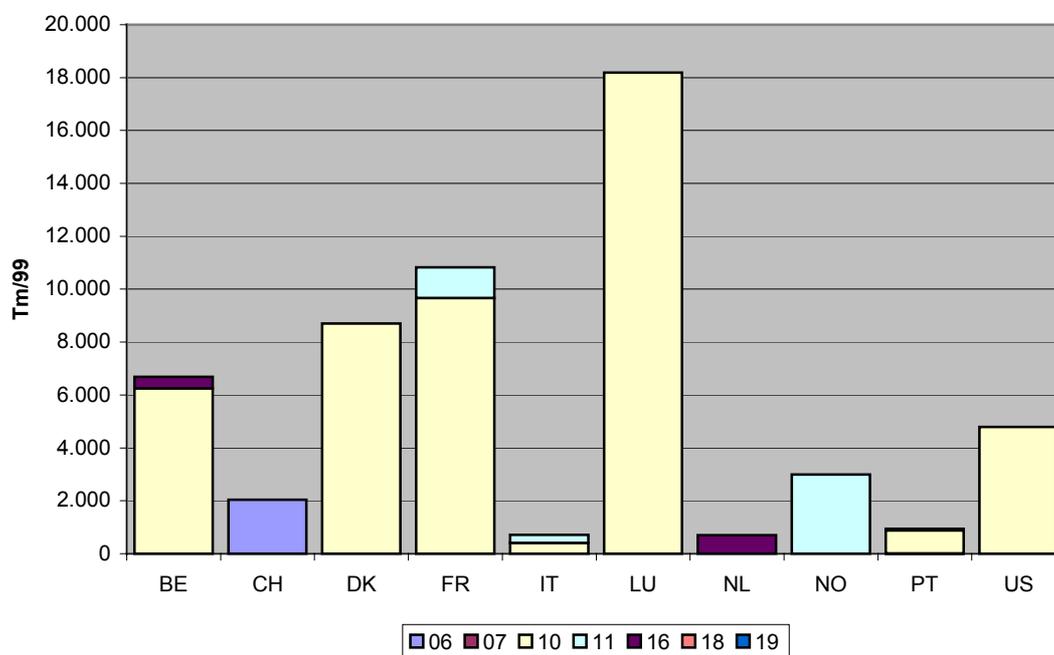


Figura 11. Importaciones de residuos peligrosos en 1999, desglosados por País de origen y categoría CER.

### **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%
<b>TOTAL</b>				<b>5.153</b>	<b>100,0%</b>

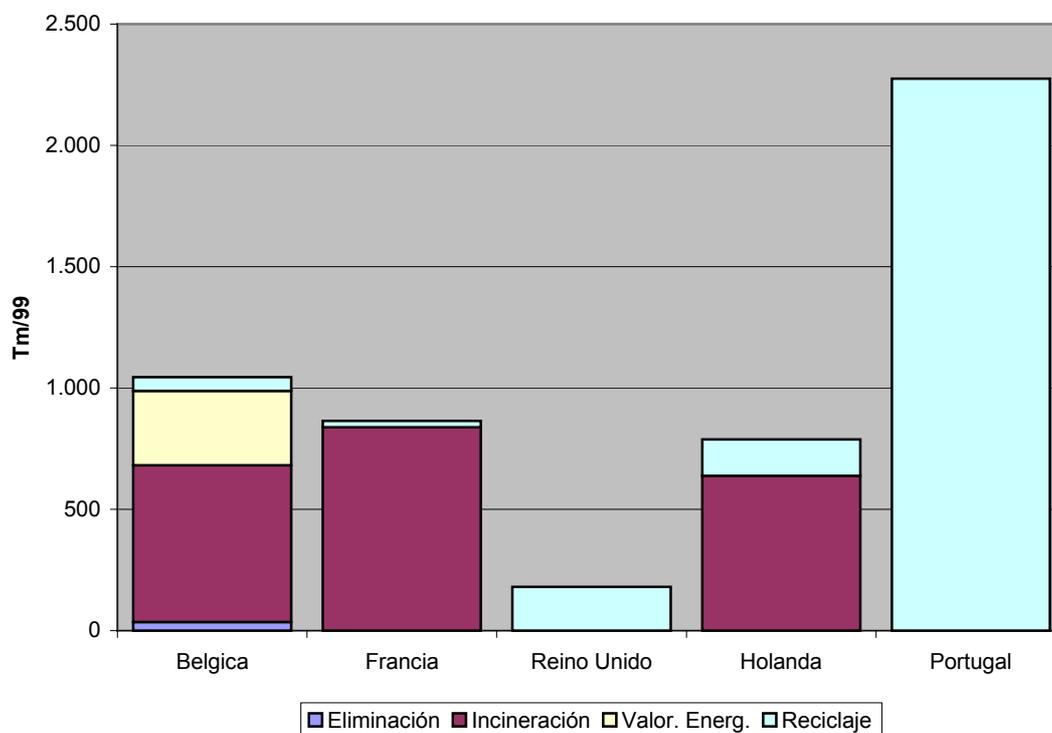


Figura 12. Distribución de los residuos exportados desde la C.A.P.V. en 1999 por país de destino y tratamiento.

### 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%
<b>TOTALES</b>			<b>5.552</b>	<b>100,0%</b>

### **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.

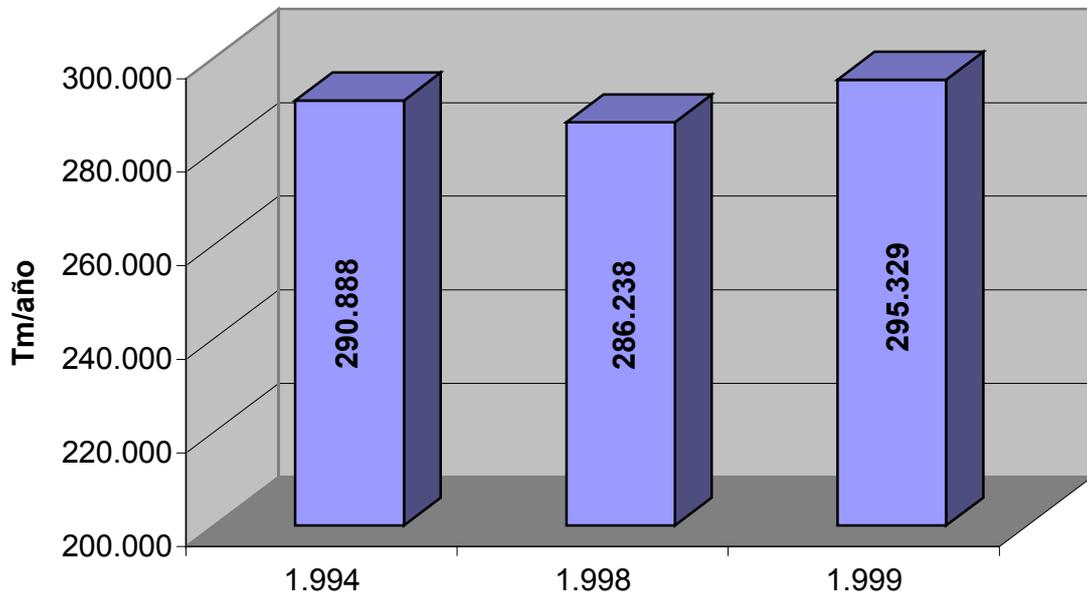
Además, el porcentaje de residuos sobre los que se aplicaba alguna operación de valorización, bien sea energética, de reciclaje o de reutilización de la materia, aumentó desde un 27,6% en 1994 a un 31,5% en 1998.

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.

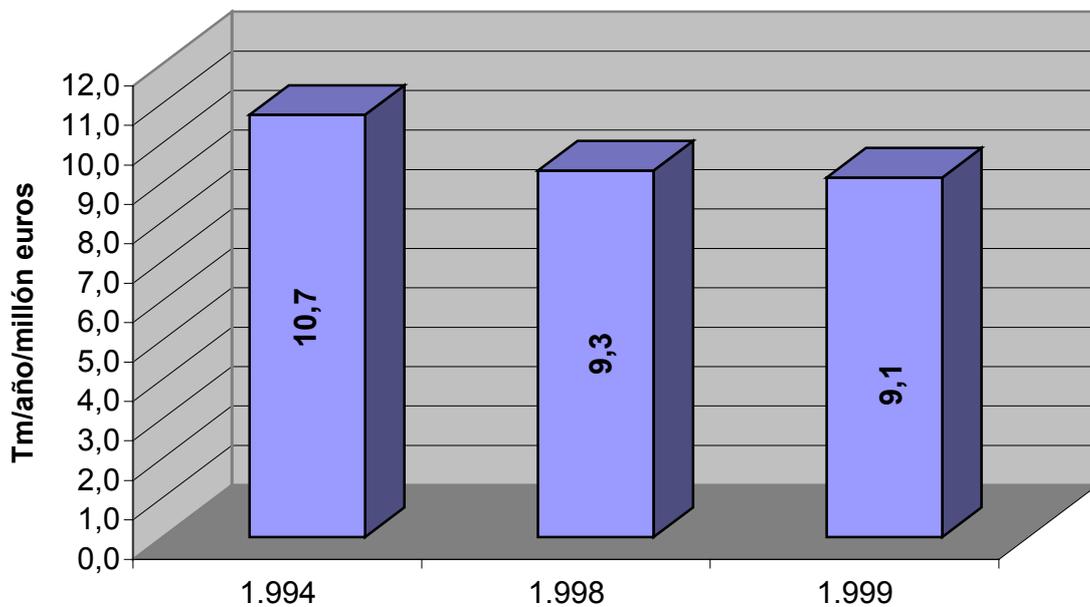
Las cantidades de residuos peligrosos generadas en la C.A.P.V. se han mantenido entre 1994 y 1999 en niveles similares, entorno a las 290.000 Tm/año, con un ligero descenso en 1998 y un repunte en 1999, tal y como se puede observar en la Figura 13.

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).

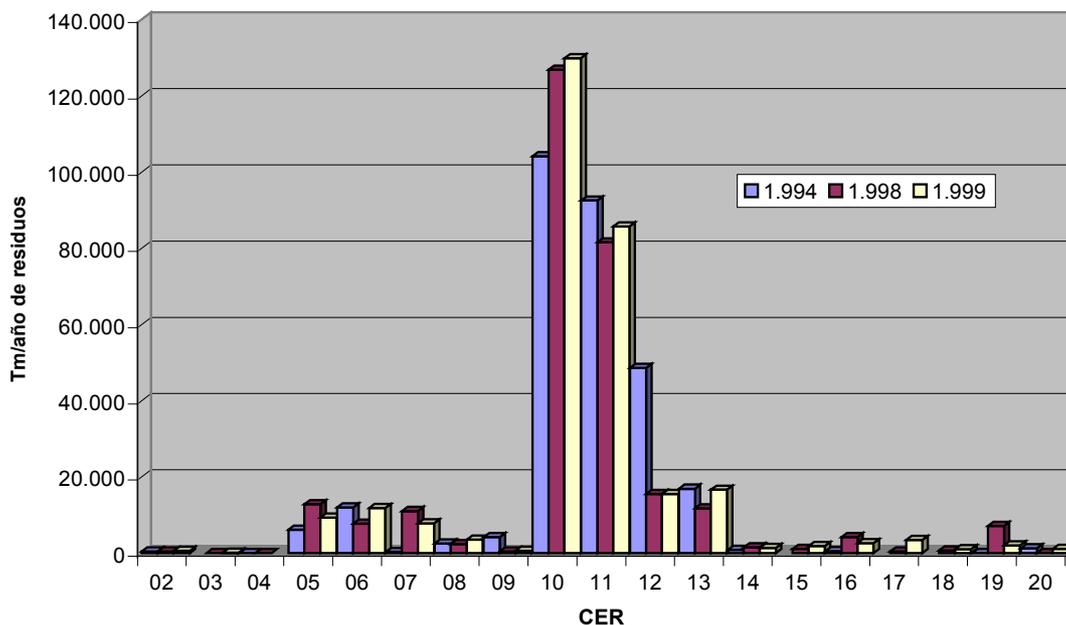


**Figura 14.** Evolución del ratio "Generación Residuos Peligrosos/PIB" en la C.A.P.V. 1994-1999. Fuente PIB: Eustat, cuentas económicas. PIB precios constantes de mercado con respecto al año 1995, en millones de euros (por falta de datos de ese año, se ha asignado a 1994 el valor de PIB de 1995). Datos 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).

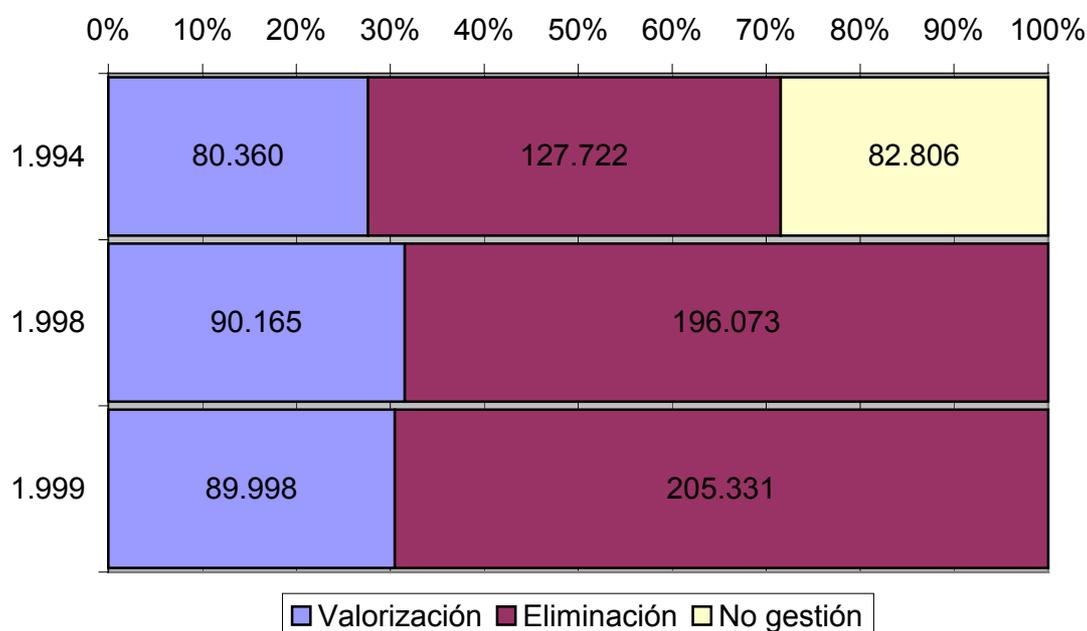
Por otro lado, llama la atención la desaparición de los residuos de las industrias del cuero, la piel y textil (CER 04) debido a la regresión del sector, que ya en 1998 tan solo generó 5 Tm de residuos peligrosos.



**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).

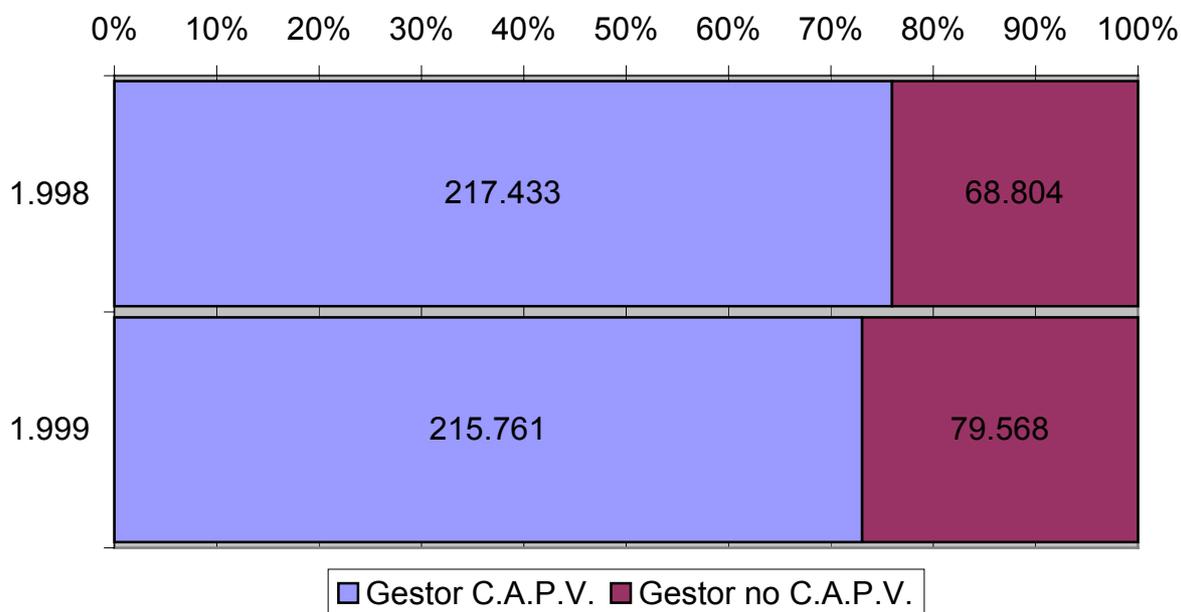
Esta disminución no resulta significativa, estando muy influenciada por las anteriormente citadas circunstancias de la producción. La situación, sin entrar en detalles, es la siguiente: los residuos que se valorizaban en 1998 se siguen valorizando igualmente, sin embargo, las variaciones en la generación 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%	😊
19	0	0,0%	0,0%	7.180	---	1,7%	2.018	---	0,0%	😊 (4)
20	1.370	87,8%	0,0%	17	---	92,0%	1.132	---	99,6%	😊 (2)
<b>Total</b>	<b>290.888</b>	<b>28,5%</b>	<b>27,6%</b>	<b>286.238</b>	<b>---</b>	<b>31,5%</b>	<b>295.329</b>	<b>---</b>	<b>30,5%</b>	<b>😊</b>

(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).

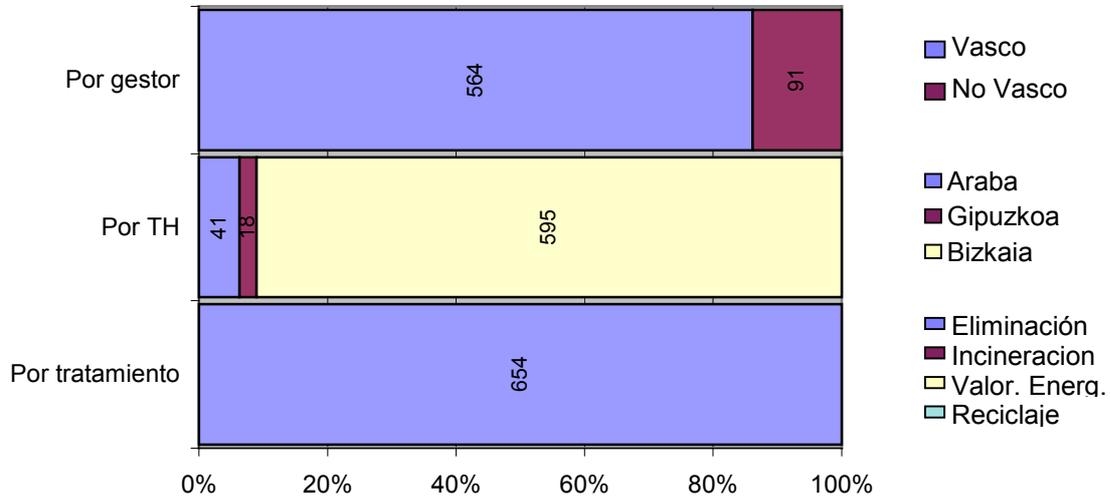
La reducción de 393 Tm en el CER 020701 se debe en parte a que estos residuos, que consisten en residuos de la limpieza con sosa de cubas de la industria de la alimentación, se han consignado en esta ocasión al CER 060204 y al CER 060205.

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

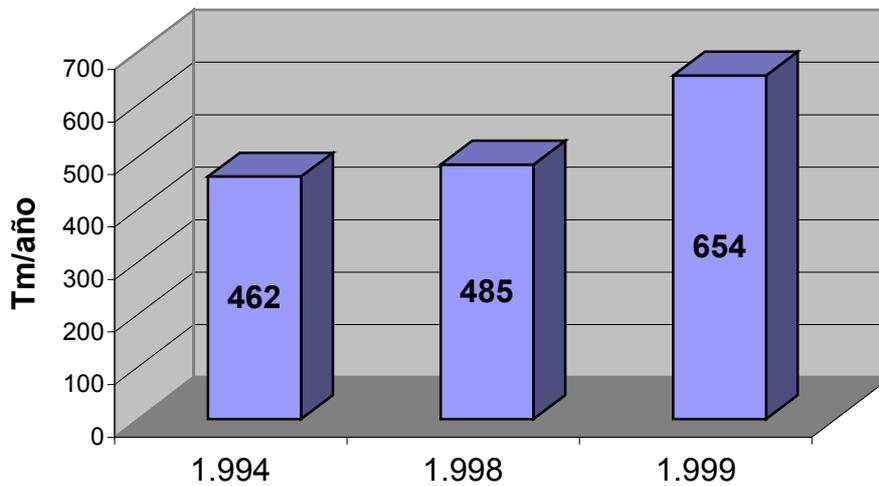
Por otro lado, en 1998, casi el 100% de los residuos de la categoría 02 era gestionado por gestores vascos, porcentaje que ha descendido al 86,2% en 1999.

**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
		<b>TOTALES</b>	<b>485</b>	<b>654</b>	<b>169</b>



**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.

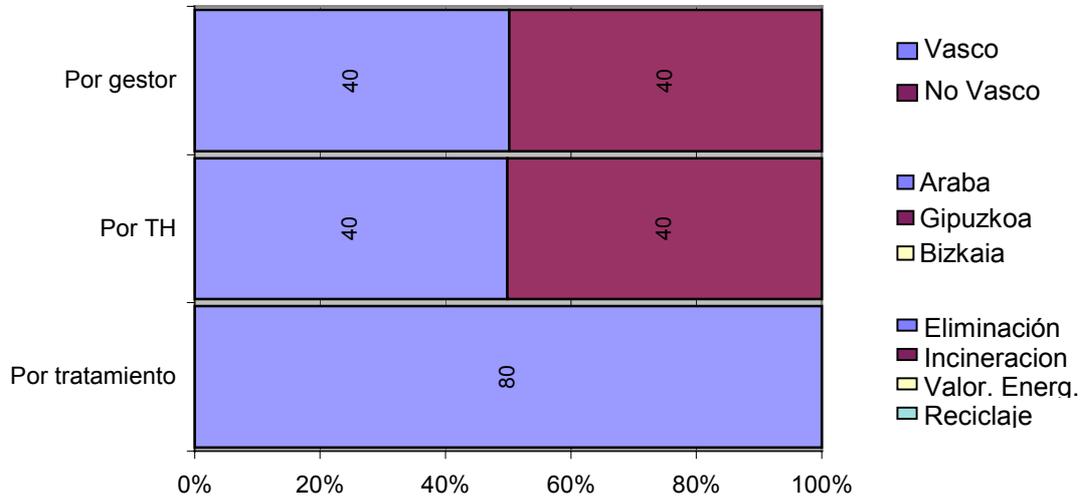
Se trata de residuos generados al 50% en Araba y Gipuzkoa, que son gestionados por gestores vascos y no vascos a partes iguales, y a los cuales se aplica un tratamiento previo a su eliminación.

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.

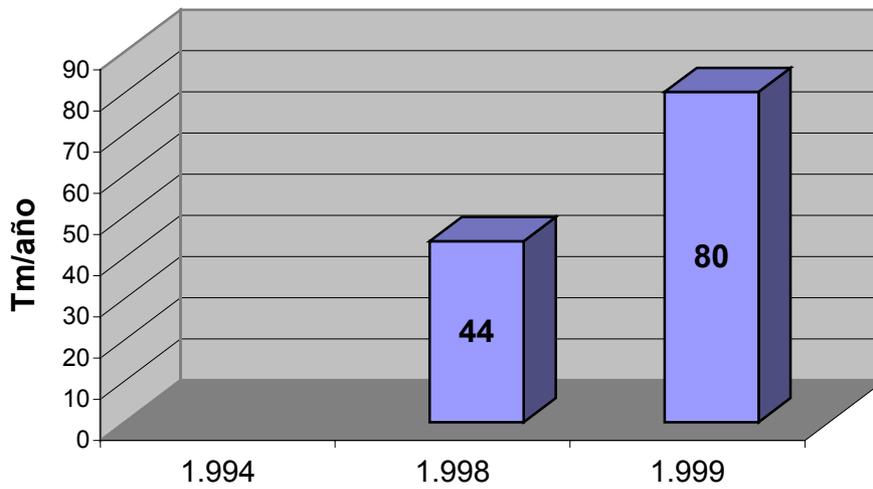
Respecto al tipo de tratamiento, no existe variación respecto a 1998. El porcentaje de residuos gestionados por gestores vascos aumenta del 29,7% en 1998 al 50,2% en 1999, mejorando la situación en cuanto al cumplimiento de los principios de proximidad y autosuficiencia.

**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
		<b>TOTALES</b>	<b>44</b>	<b>80</b>	<b>36</b>



**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.

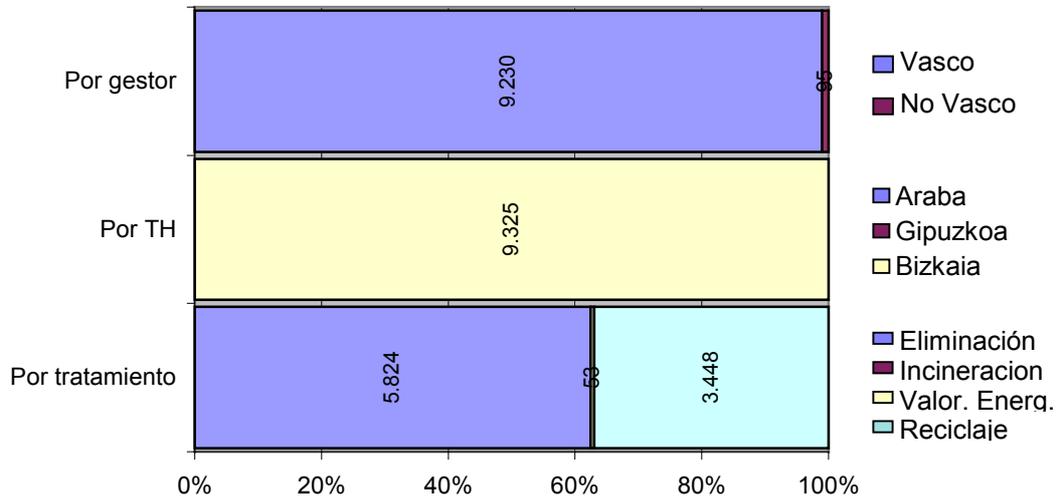
Los residuos de la categoría CER 05 proceden del sector del refino del petróleo y comercialización de sus derivados, y consisten en su mayor parte en lodos de fondos de tanques de almacenamiento y lodos procedentes de la depuración de efluentes líquidos.

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.

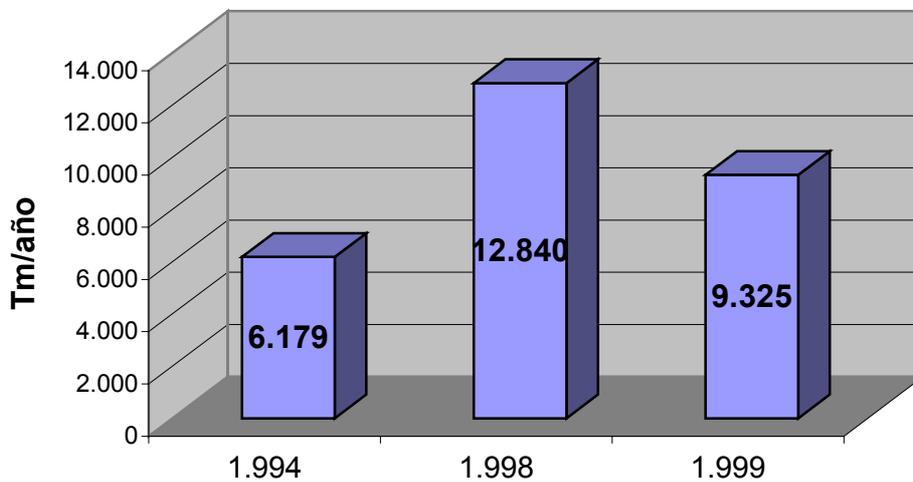
Por otro lado, en 1999 aumenta ligeramente el porcentaje de residuos gestionados por empresas de la C.A.P.V., del 95,7% al 99,0%, y disminuye la fracción de residuos a los que se aplica algún tratamiento de valorización, bien energética o de la materia (del 50,5% al 37,5%).

**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
		<b>TOTALES</b>	<b>12.840</b>	<b>9.325</b>	<b>-3.515</b>



**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.

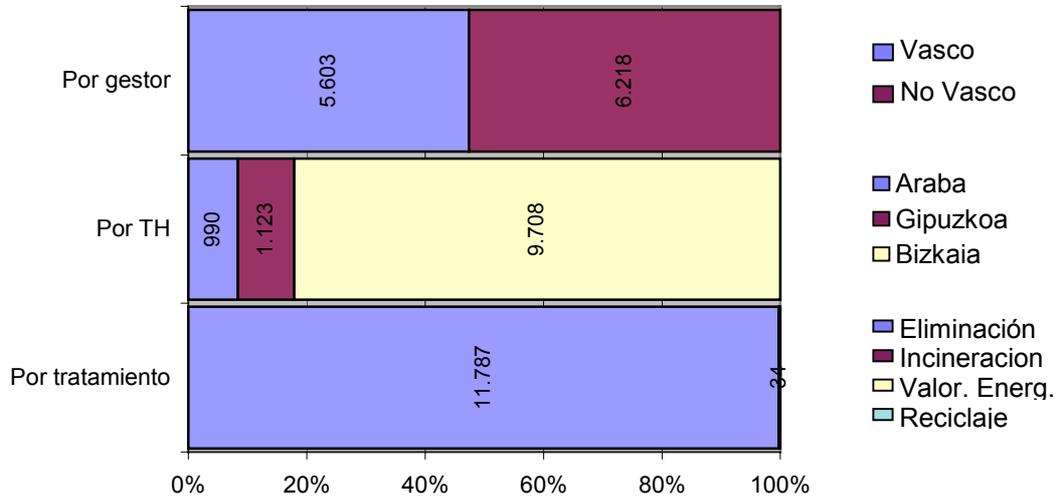
Además, en esta categoría se observa una significativa reducción del porcentaje de residuos gestionados por empresas vascas, del 71,7% al 47,4%.

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

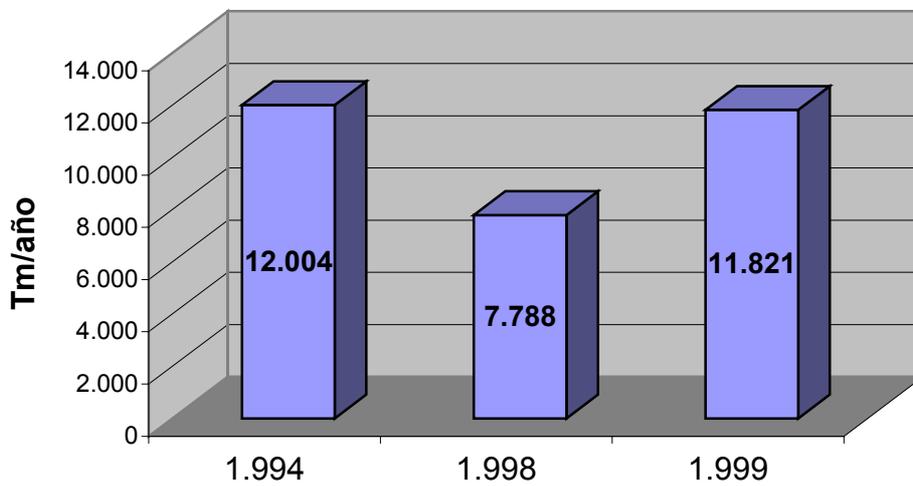
CER	Descripción CER 2000	Descripción CER 2002	Tm año 1998	Tm año 1999	Diferencia 99-98
060000	Residuos de procesos químicos inorgánicos	Residuos de procesos químicos inorgánicos			
060100	Residuos de soluciones ácidas	Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos			
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
		<b>TOTALES</b>	<b>7.788</b>	<b>11.821</b>	<b>4.033</b>



**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.

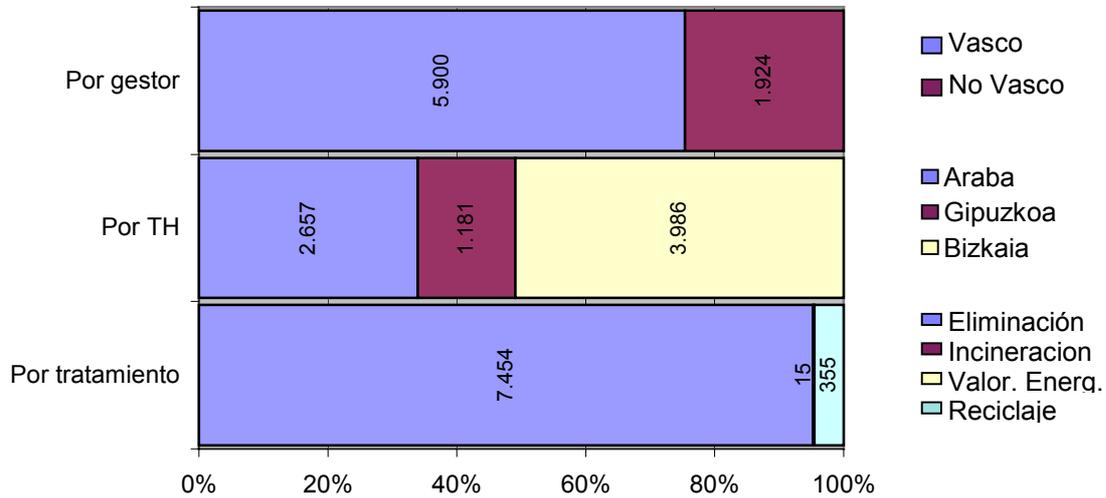
Por otro lado, ha disminuido respecto a 1998 el porcentaje de residuos gestionado por gestores vascos (del 88,2% al 75,4%), aunque esta variación no se considera significativa. Por último, la proporción de residuos de la categoría CER 07 a la que se aplica algún tratamiento de reciclaje, en concreto,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

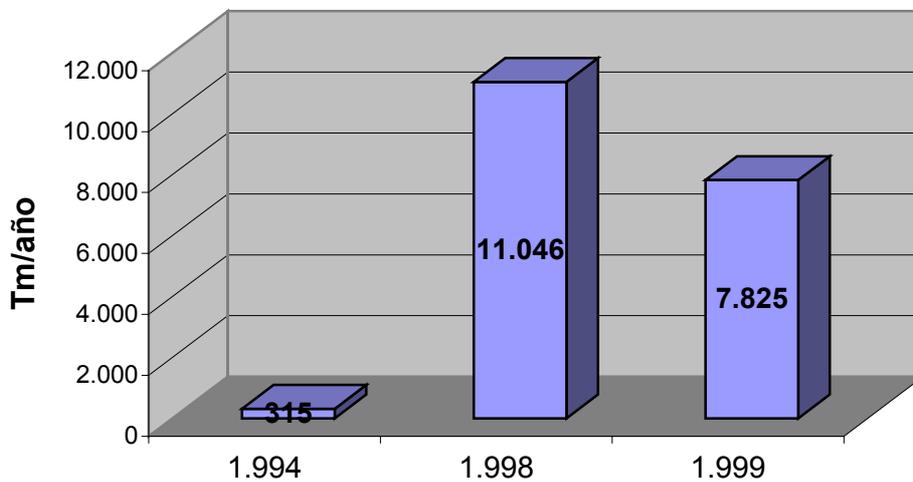
CER	Descripción CER 2000	Descripción CER 2002	Tm año 1998	Tm año 1999	Diferencia 99-98
070000	Residuos de procesos químicos orgánicos	Residuos de procesos químicos orgánicos			
070100	Residuos de la formulación, fabricación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base	Residuos 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
		<b>TOTALES</b>	<b>11.046</b>	<b>7.825</b>	<b>-3.222</b>



**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%).

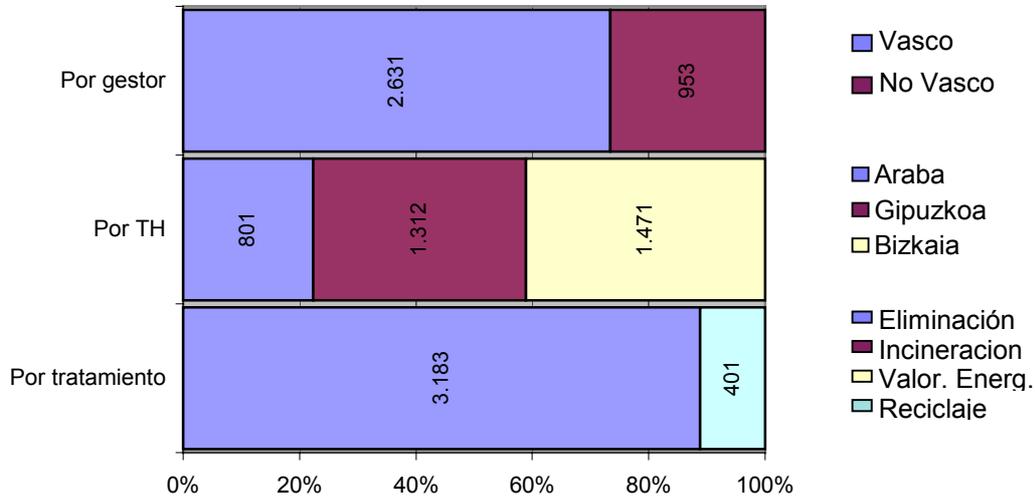
Respecto a 1998 se ha experimentado un aumento de 1.141 Tm, debido fundamentalmente a un aumento en la gestión correcta de residuos de pinturas, que viene siendo un tipo de residuo del que se intuye se escapa una proporción significativa al circuito de la gestión correcta, dada su generación en pequeñas 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).

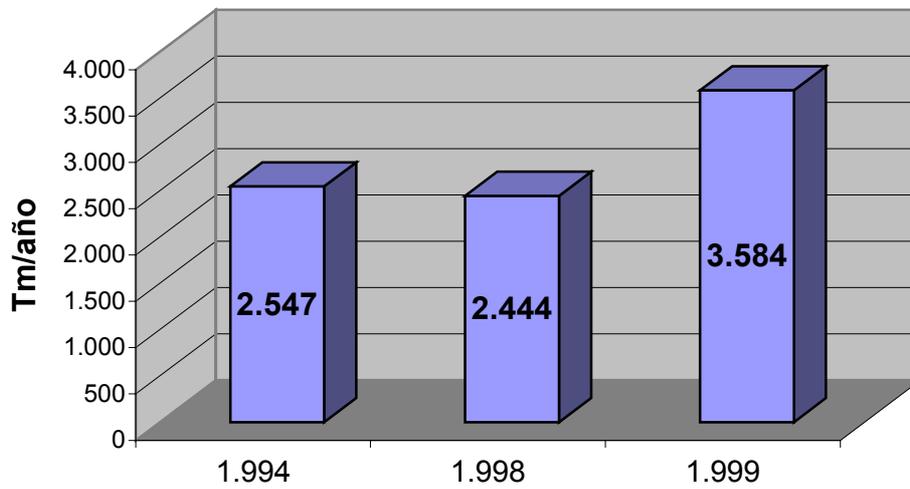
El porcentaje de residuos que se someten a destilación para recuperación de disolventes disminuye ligeramente (de 12,9% en 1998 a 11,2% en 1999), aunque la cantidad total destinada a esta práctica de reciclaje aumenta de 315 Tm a 401 Tm, debido al mencionado aumento en las cantidades gestionadas. Por 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
		<b>TOTALES</b>	<b>2.444</b>	<b>3.584</b>	<b>1.141</b>



**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
		<b>TOTALES</b>	<b>491</b>	<b>648</b>	<b>157</b>

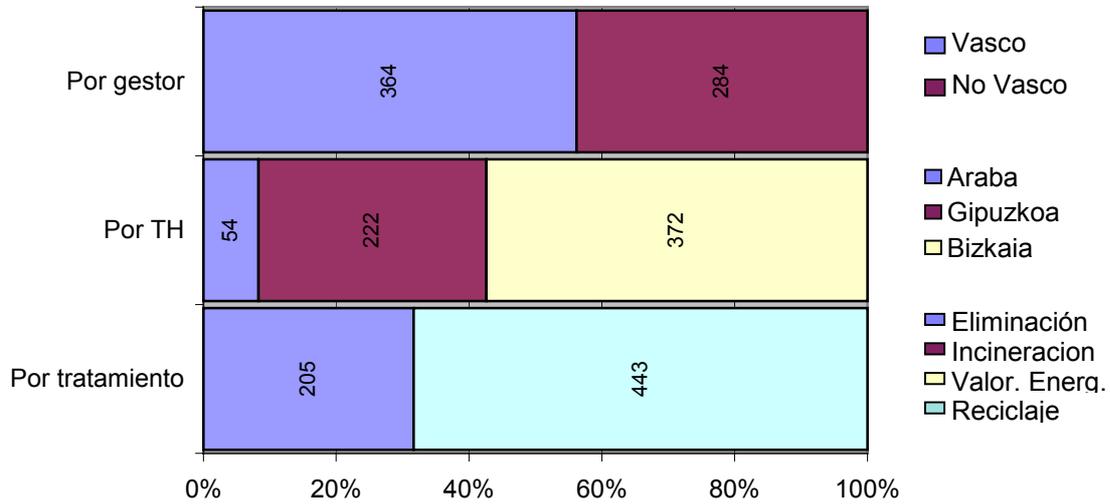


Figura 30. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 09 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

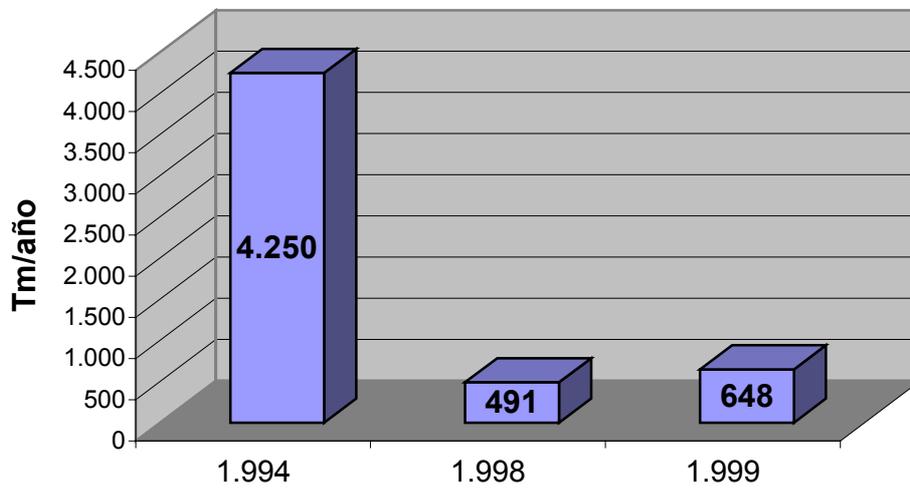


Figura 31. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 09. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año. La aparente disminución desde 1994 se debe a una sobreestimación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

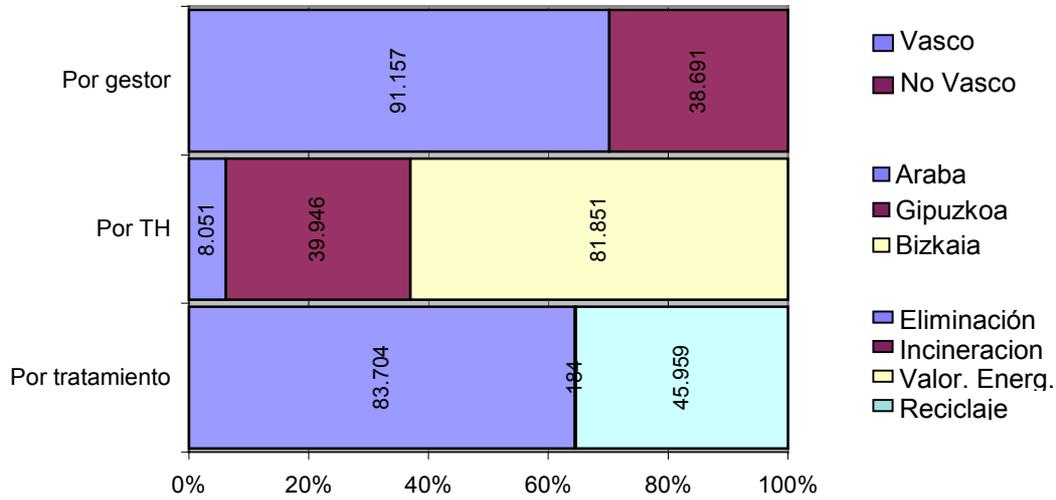
También se registra una ligera mejoría en el cumplimiento de los principios de proximidad y autosuficiencia, aumentando el porcentaje de residuos gestionados por empresas de la C.A.P.V. de un 69,6% a un 70,2%.

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

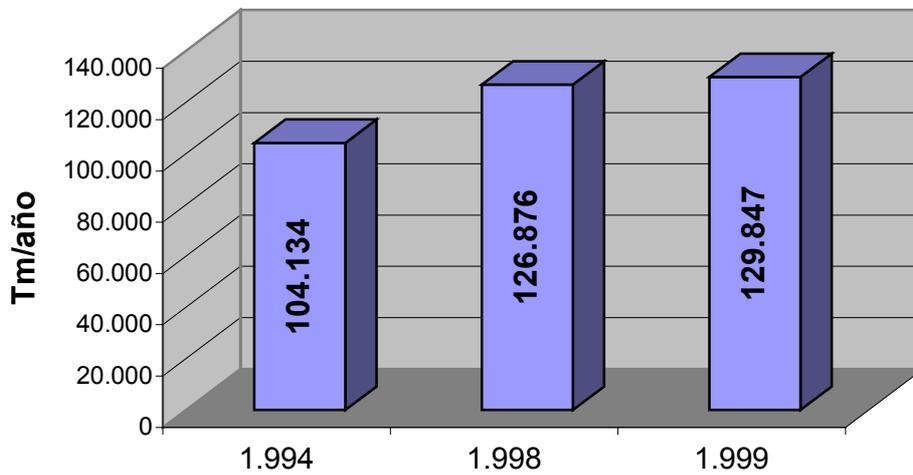
CER	Descripción CER 2000	Descripción CER 2002	Tm año 1998	Tm año 1999	Diferencia 99-98
100000	Residuos inorgánicos de procesos térmicos	Residuos de procesos térmicos			
100100	Residuos de centrales eléctricas y otras plantas de combustión (excepto la categoría 19 00 00)	Residuos de centrales eléctricas 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 féreos	Residuos de la termometalurgia de otros metales no féreos			
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
		<b>TOTALES</b>	<b>126.876</b>	<b>129.847</b>	<b>2.971</b>



**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
		<b>TOTALES</b>	<b>81.574</b>	<b>85.761</b>	<b>4.187</b>

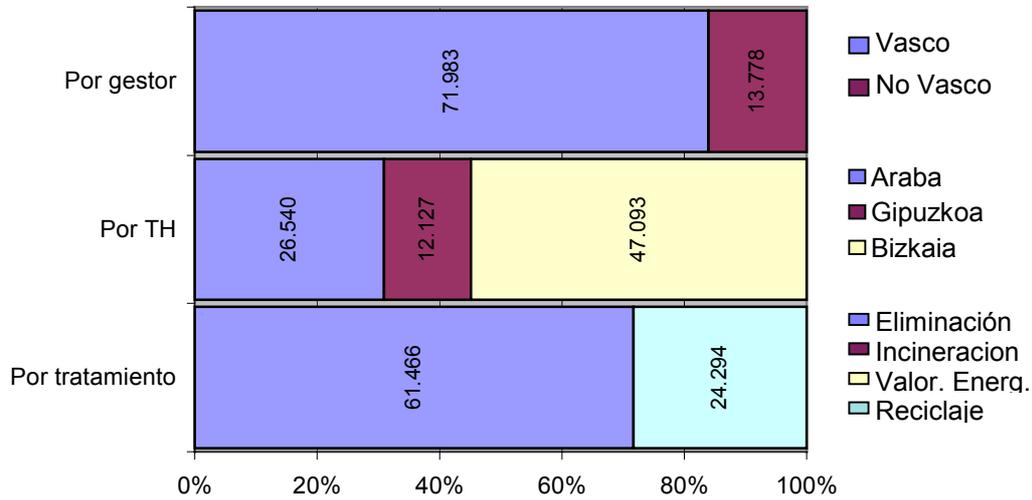


Figura 34. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 11 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

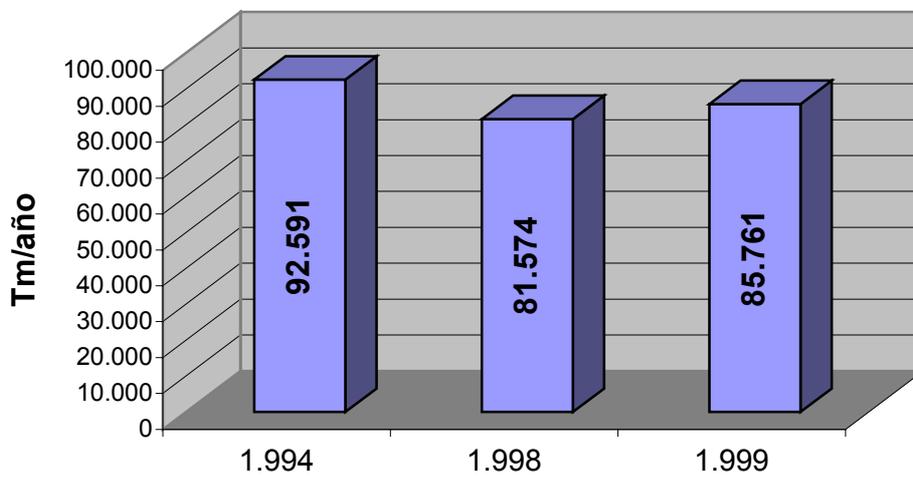


Figura 35. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 11. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

#### **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
		<b>TOTALES</b>	<b>15.511</b>	<b>15.506</b>	<b>-5</b>

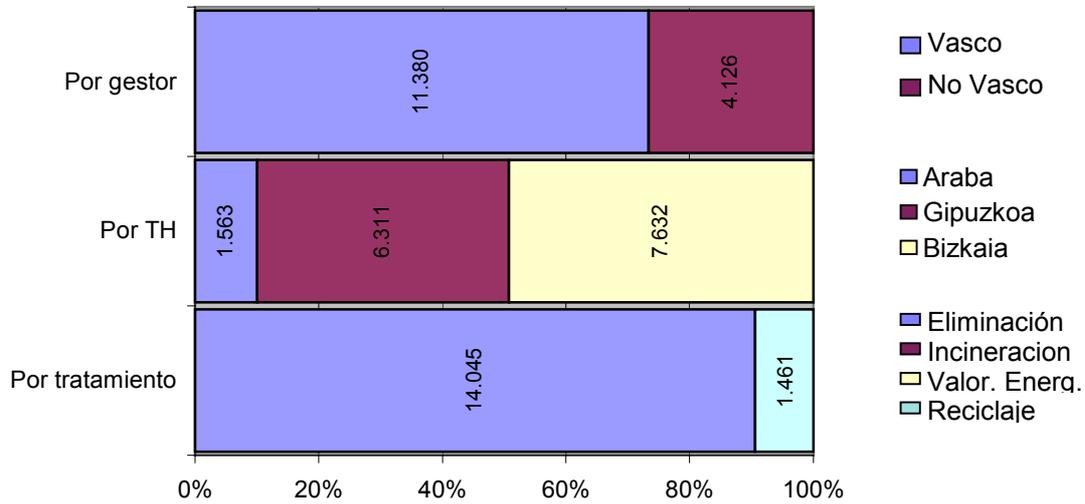


Figura 36. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 12 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

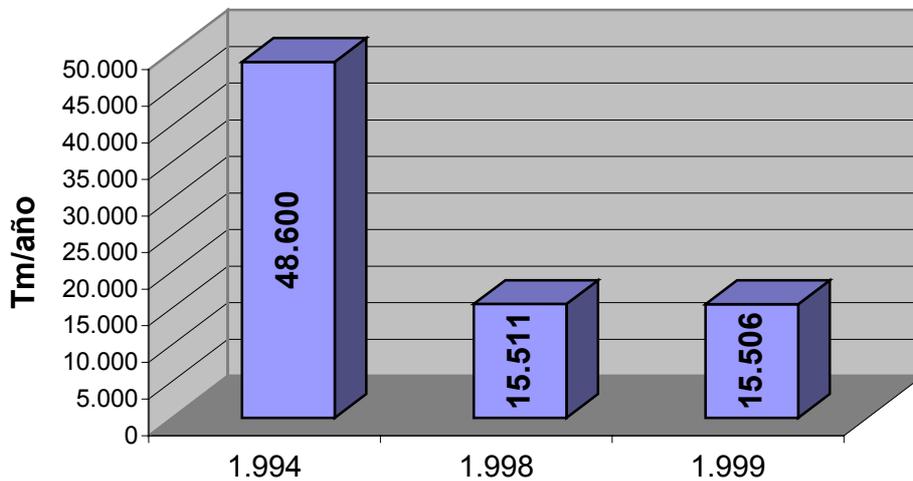


Figura 37. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 12. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año. La aparente disminución desde 1994 se debe a una sobreestimación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

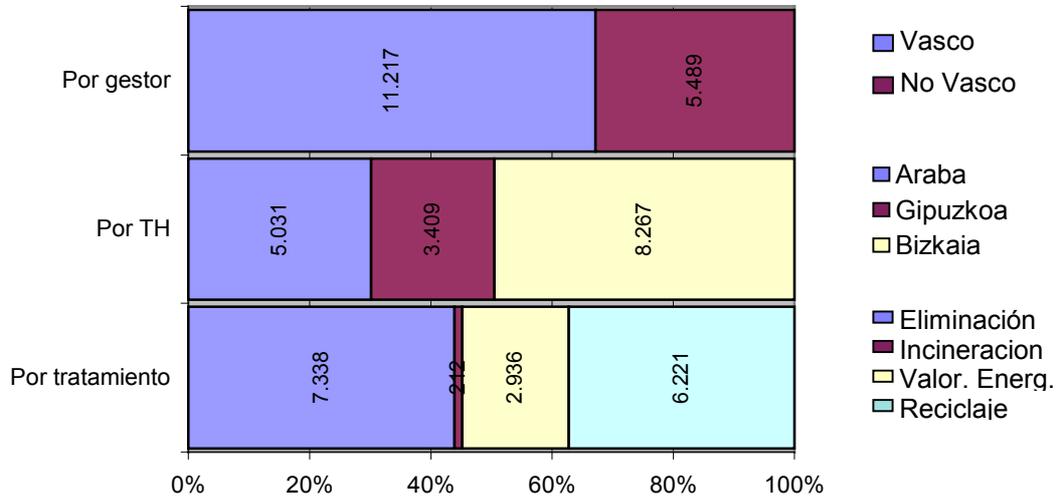
Por otro lado, el porcentaje de aceites usados a los que se aplican tratamientos de valorización ha disminuido del 68,4% al 54,8%, debido a que ha aumentado la recogida de fracciones no valorizables (emulsiones, lodos de separadores, etc.). Sin embargo, la cantidad total sometida a valorización energética 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.

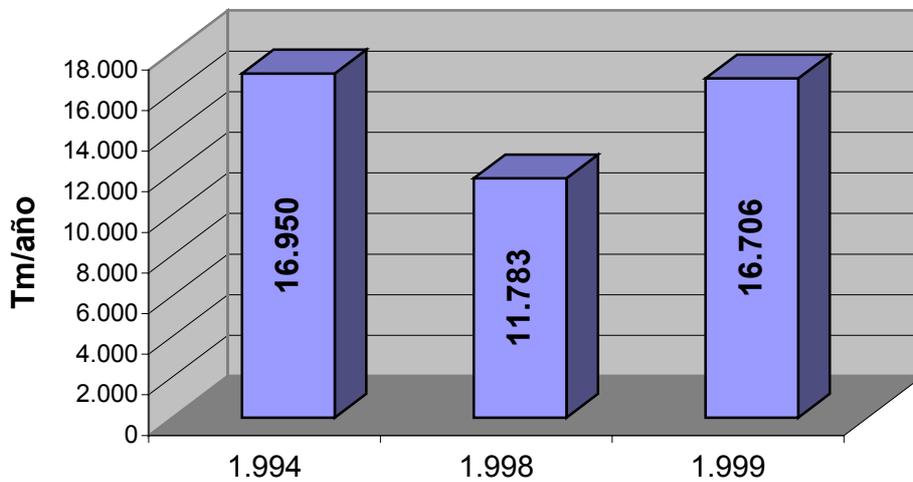
CER	Descripción CER 2000	Descripción CER 2002	Tm año 1998	Tm año 1999	Diferencia 99-98
130000	Residuos de aceite (excepto aceites comestibles y categorías 05 00 00 y 12 00 00)	Residuos de aceites y de combustibles líquidos (excepto los aceites comestibles y los de los capítulos 05 12 y 19)			
130100	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
			<b>11.783</b>	<b>16.706</b>	<b>4.923</b>



**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).

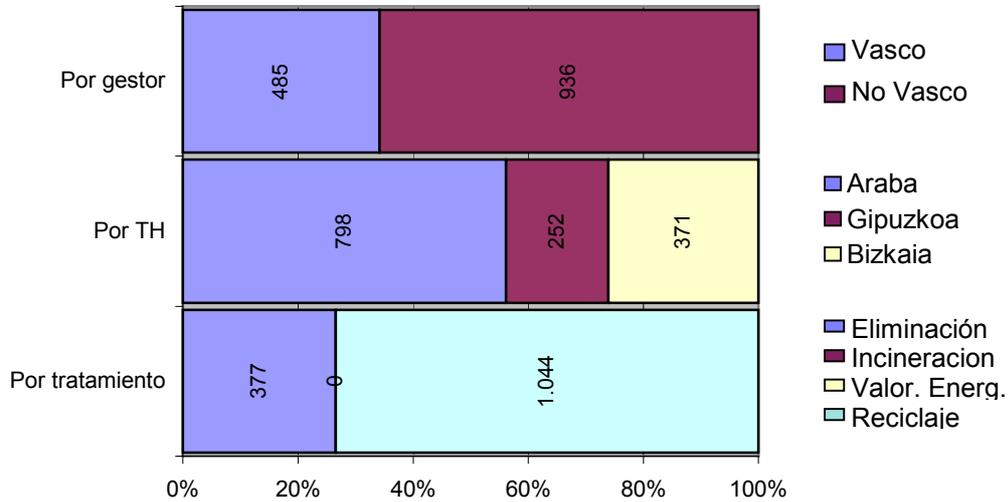
Con respecto a 1998, la situación se mantiene estable (ligero descenso de 121 Tm), lo cual confirma la consolidación de una gestión generalizadamente correcta de los disolventes en el tejido industrial vasco. Dado que la versión del CER utilizada en este Inventario (CER 2002) no realiza distinciones 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%.

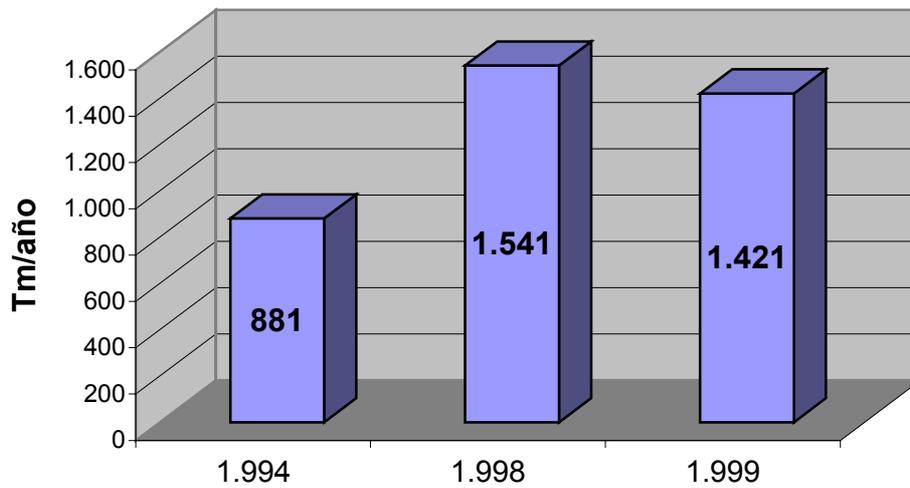
Por último, para una visión más amplia de este tipo de residuos se debe tener en cuenta que existen residuos de disolventes clasificados en la categoría CER 07, residuos de procesos químicos orgánicos (501 Tm), y residuos con disolventes en la categoría CER 08, residuos de pinturas, barnices y tintas (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
		<b>TOTALES</b>	<b>1.541</b>	<b>1.421</b>	<b>-121</b>



**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.

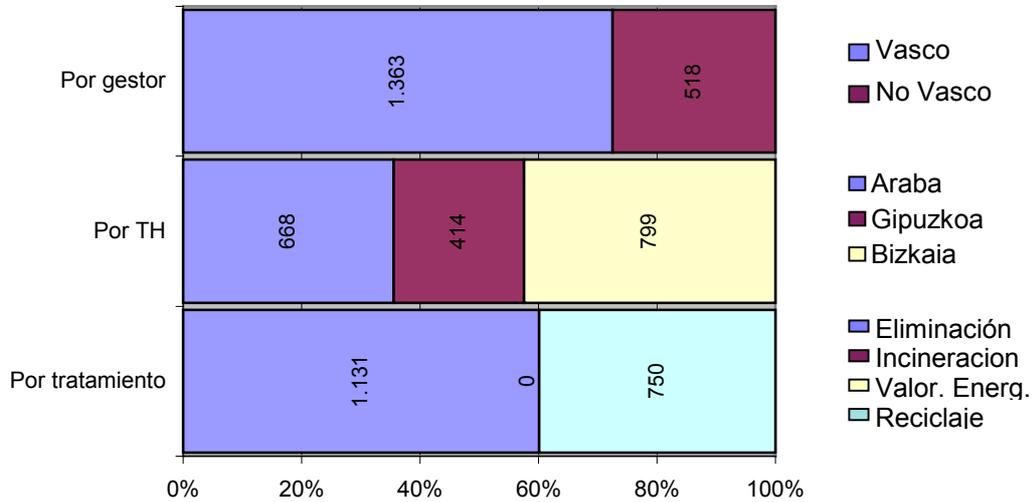
Es patente por lo tanto que la gestión de envases vacíos con restos de pinturas y otras sustancias peligrosas debe mejorar considerablemente para superar la situación actual, en la que el marcado carácter atomizado de la generación de este tipo de residuos, unido a la falta de recogida selectiva, hacen 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.

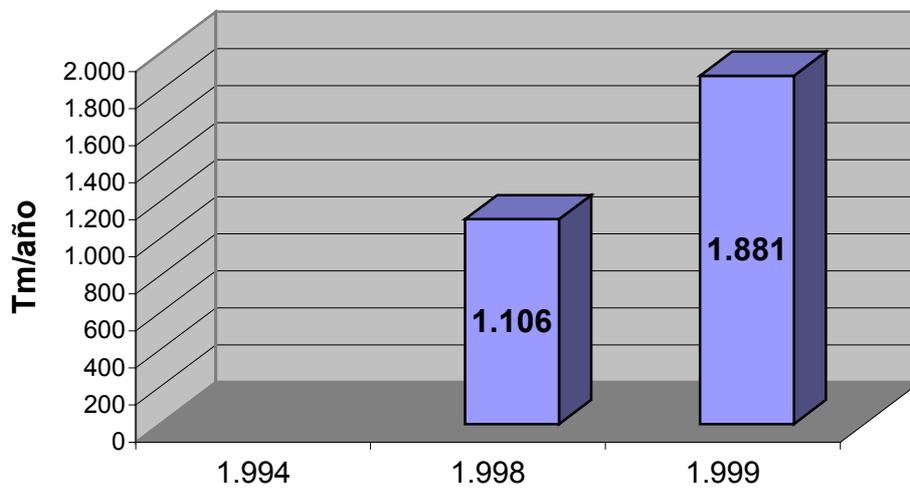
Por otro lado, el porcentaje de reciclaje de estos residuos ha aumentado del 29,2% al 39,9%, y el porcentaje de residuos gestionados por empresas vascas ha disminuido ligeramente; del 81,8% al 72,5%.

**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
		<b>TOTALES</b>	<b>1.106</b>	<b>1.881</b>	<b>775</b>



**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).

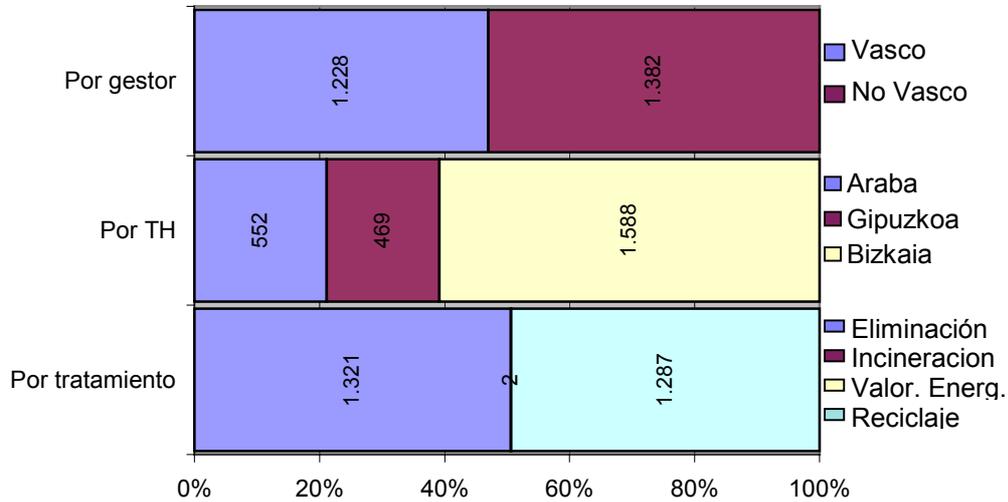
Por otro lado, desciende de manera significativa el porcentaje de residuos gestionados por empresas vascas, del 77,3% en 1998 al 47,0% en 1999. Este resultado se encuentra influido por el hecho de que en el Inventario de 1998, los Centros de Transferencia para carcasas de transformadores con PCB, baterías 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.

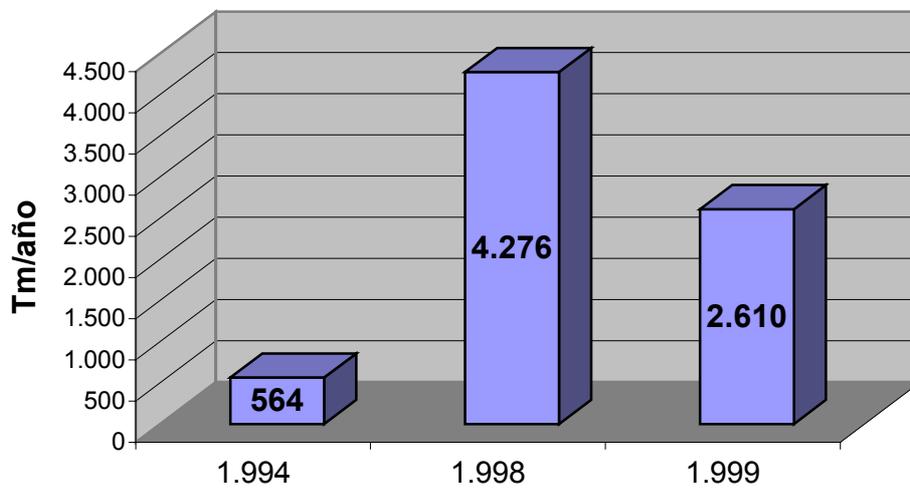
CER	Descripción CER 2000	Descripción CER 2002	Tm año 1998	Tm año 1999	Diferencia 99-98
160000	Residuos no especificados en otra categoría del catálogo	Residuos no especificados en otro capítulo de la lista			
160100	Vehículos fuera de uso y sus componentes	Vehículos de diferentes medios de transporte (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
		<b>TOTALES</b>	<b>4.276</b>	<b>2.610</b>	<b>-1.666</b>



**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.

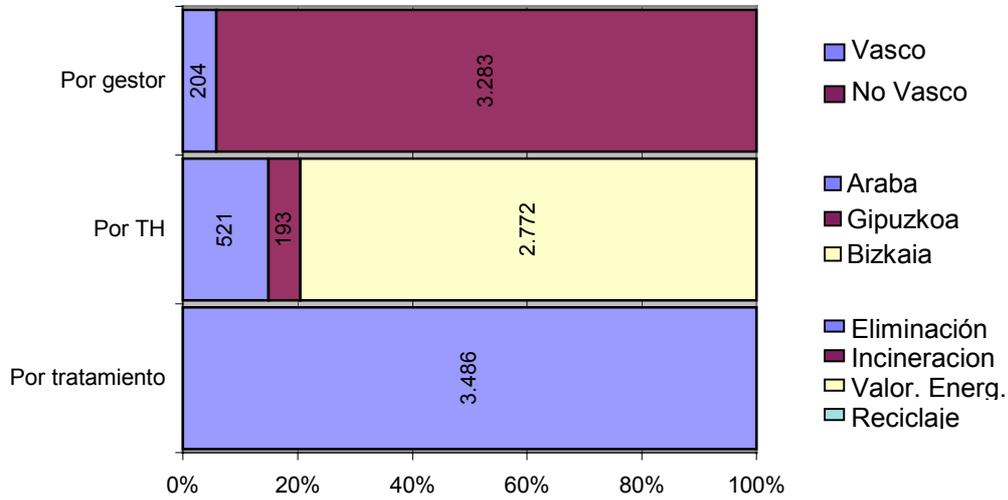
La mayor parte de los residuos de construcción y demolición se han generado en Bizkaia, y son gestionados mayoritariamente por empresas foráneas mediante eliminación en vertedero para residuos peligrosos (celda de seguridad). Con este tipo de residuos no se realizan operaciones de valorización, dados 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.

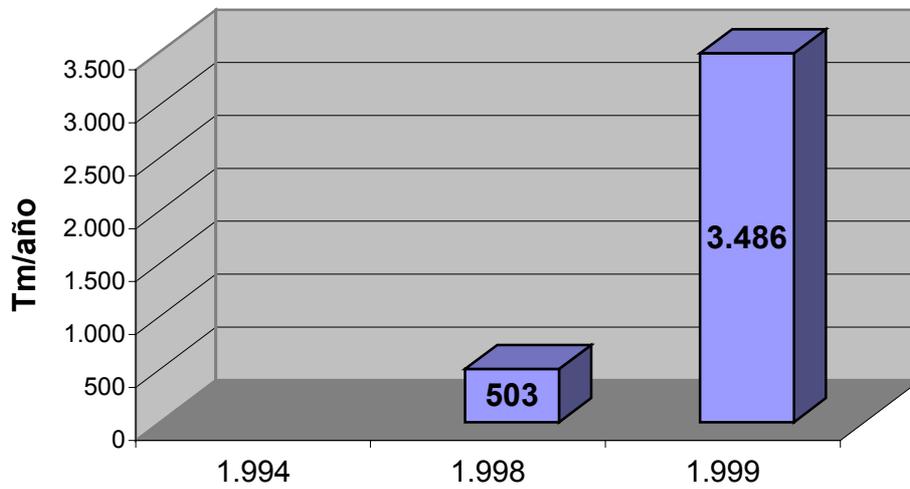
Es destacable que el porcentaje de residuos de construcción y demolición contaminados gestionados por empresas vascas haya disminuido drásticamente del 93,0% en 1998 al 5,8% en 1999. Es patente la influencia de la decisión de los promotores de los citados proyectos de urbanización de contratar los servicios 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
		<b>TOTALES</b>	<b>503</b>	<b>3.486</b>	<b>2.983</b>



**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.

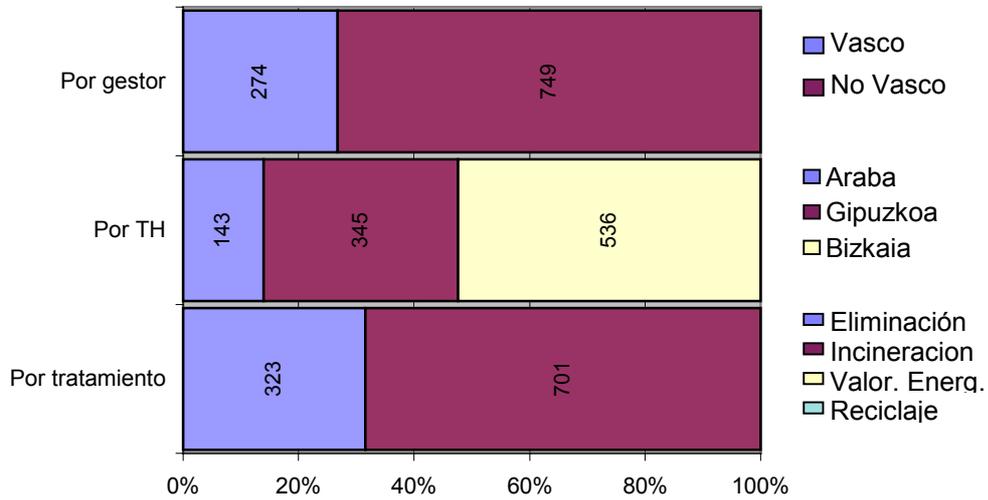
La recogida de estos residuos se realiza por empresas especializadas en residuos sanitarios, mayoritariamente de la Comunidad Autónoma del País Vasco, aunque la gestión final (incineración) corre a cargo básicamente de gestores ubicados fuera de la C.A.P.V., a excepción del Hospital de Cruces en Bizkaia,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

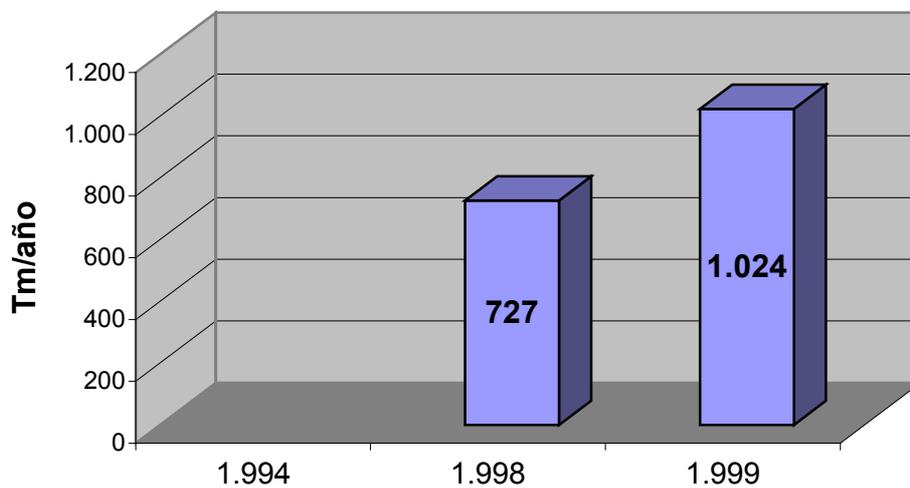
El porcentaje de residuos gestionados por empresas vascas ha disminuido de un 34,9% en 1998 a un 26,8% en 1999.

**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
		<b>TOTALES</b>	<b>727</b>	<b>1.024</b>	<b>297</b>



**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
		<b>TOTALES</b>	<b>7.180</b>	<b>2.018</b>	<b>-5.161</b>

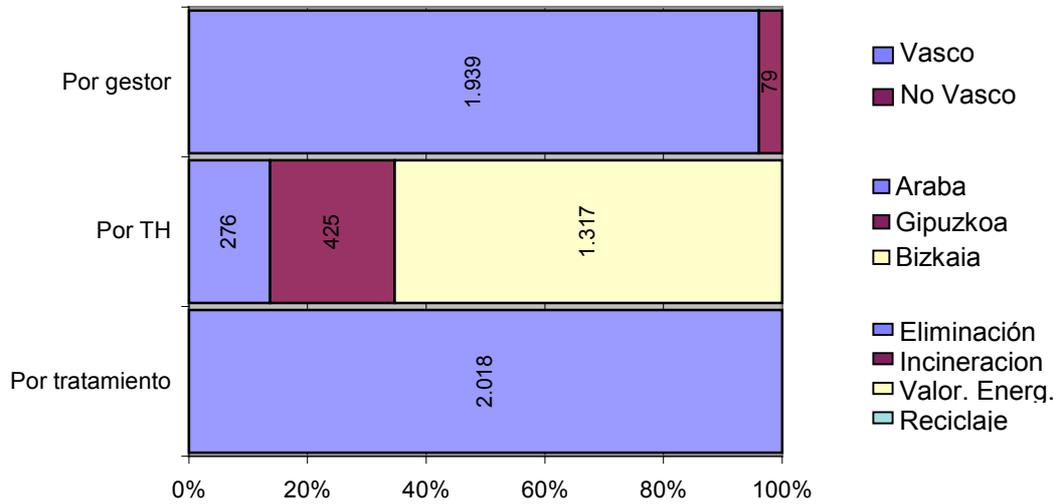


Figura 50. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 19 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

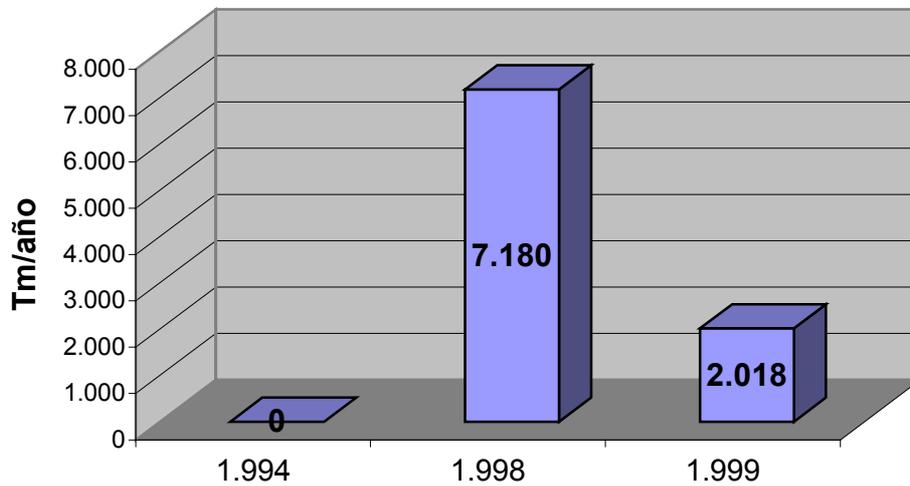


Figura 51. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 19. La ausencia de datos del año 1994 se debe a que aquel Inventario se enfocó (en esta categoría CER 19) hacia corrientes de residuos que luego fueron desclasificadas como peligrosas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 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
		<b>TOTALES</b>	<b>17</b>	<b>1.132</b>	<b>1.114</b>

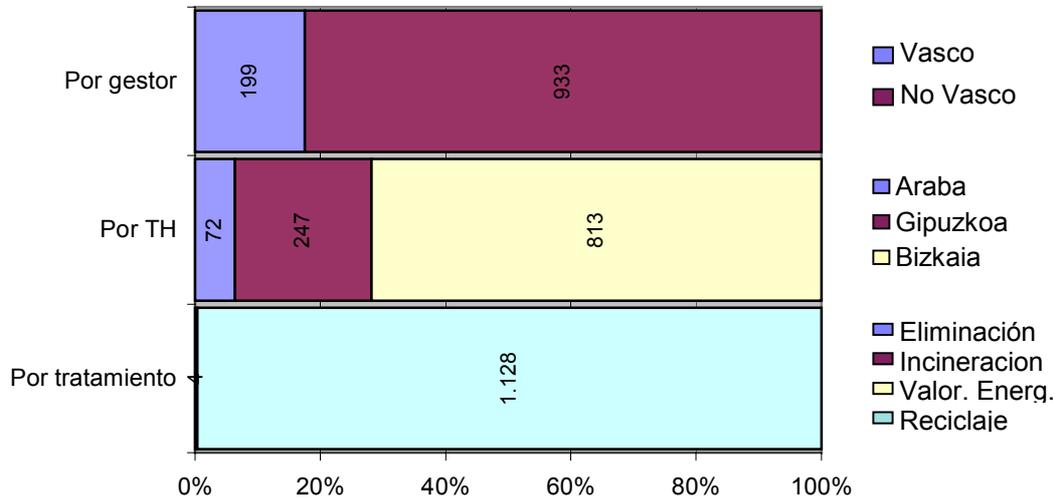


Figura 52. Distribución de las cantidades de residuos de la categoría CER 20 por tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

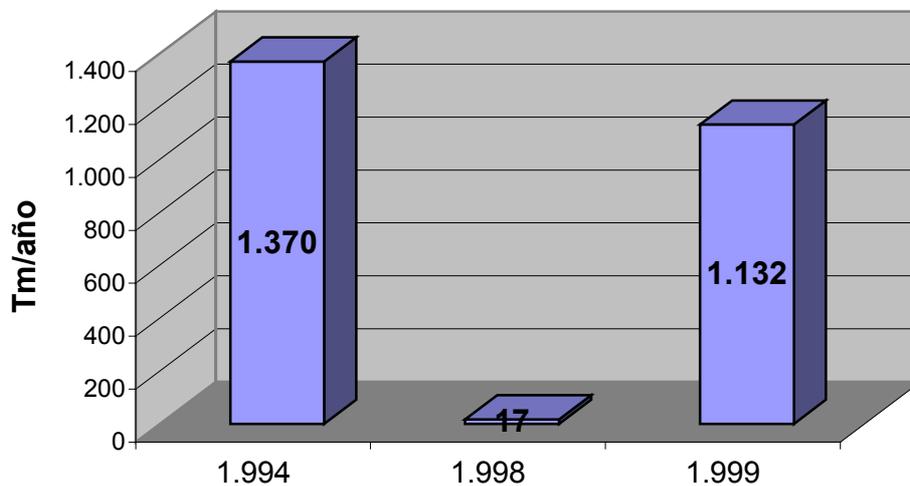


Figura 53. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de la categoría CER 20. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año. La aparente disminución de 1998 se debe a que en aquel Inventario 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
<b>TOTAL DISOLVENTES HALOGENADOS</b>		<b>297</b>

**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
<b>TOTAL DISOLVENTES NO HALOGENADOS</b>		<b>4.538</b>

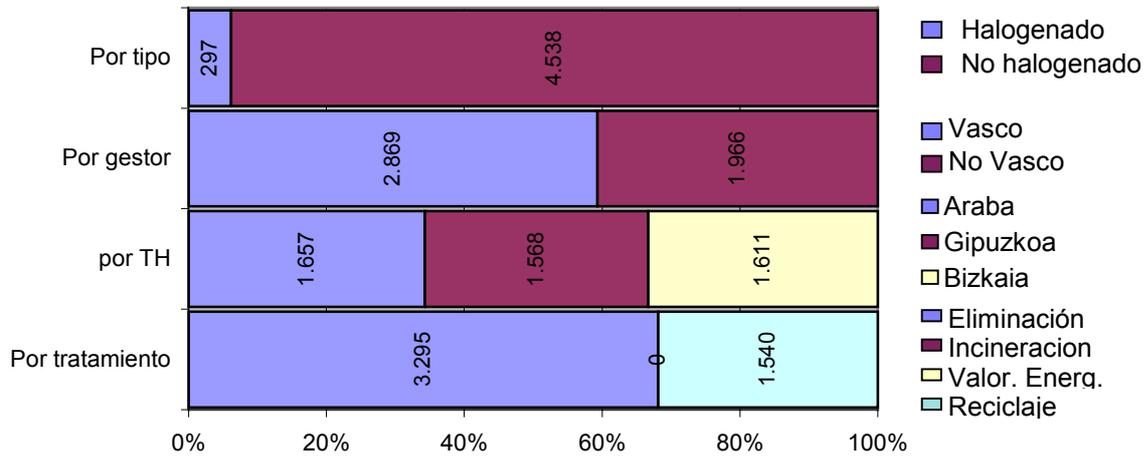


Figura 54. Distribución de las cantidades de residuos de disolventes por tipo de disolvente, tipo de gestor, Territorios Históricos y tratamientos.

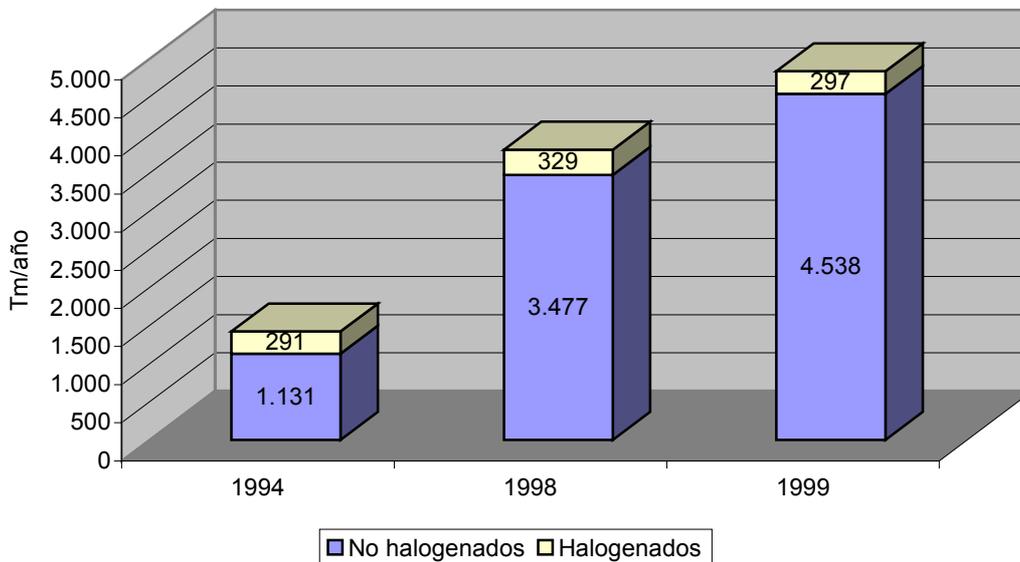


Figura 55. Evolución 1994-1999 de la generación de residuos de disolventes. Datos de 1994 homogeneizados mediante eliminación de las corrientes de residuos desclasificadas (ver Inventario de Residuos Peligrosos 1998). Datos en Tm/año.

## 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.

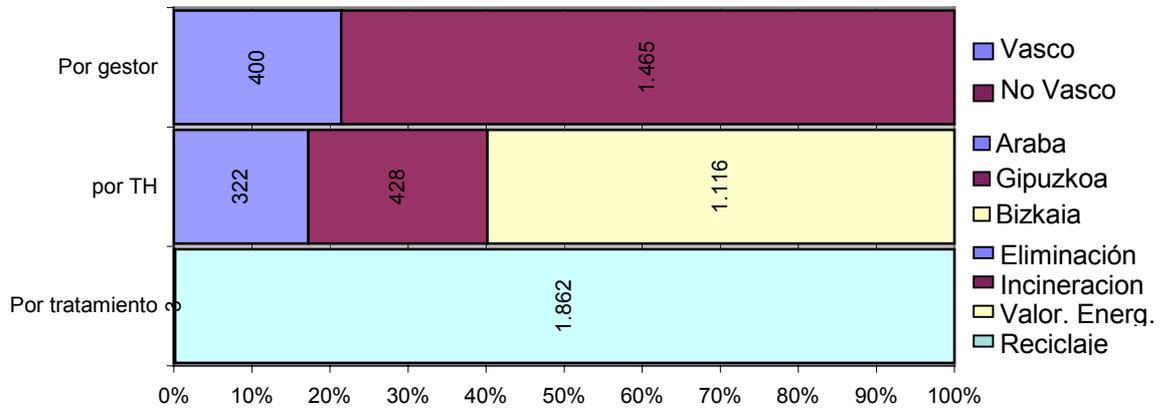
Con respecto a 1998 aumenta la cantidad de pilas y acumuladores de 1.773 Tm a 1.865 Tm, lo cual sugiere una progresiva tendencia hacia la gestión controlada de estos residuos. La Tabla 32 recoge la comparación 1998-1999 por tipos de pilas y acumuladores, para lo cual se ha procedido al desglose de los 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.

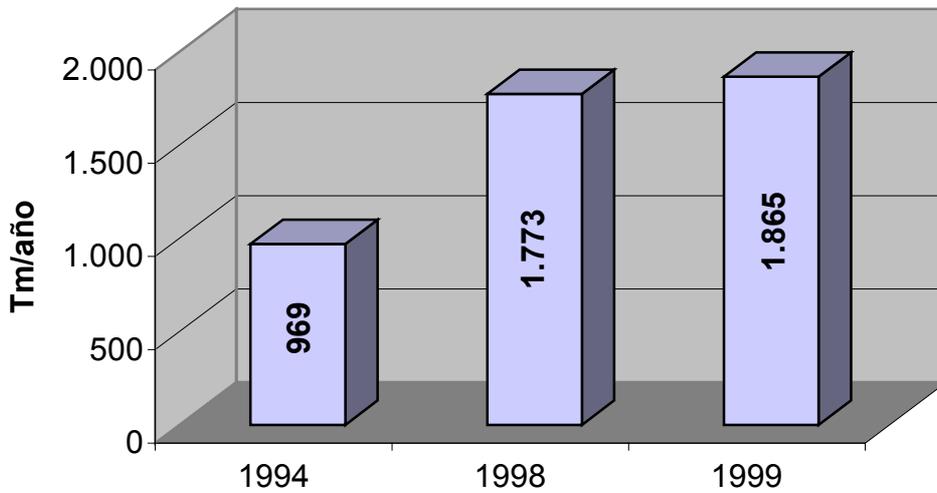
CER	Descripción CER 2002	Tm/año
160601	Baterías de plomo	522
160602	Acumuladores de Ni-Cd	27
160603	Pilas que contienen mercurio	<1
160604	Pilas alcalinas (excepto 16 06 03)	93
160605	Otras pilas y acumuladores	112
200133	Baterías y acumuladores especificados en los códigos 16 06 01, 16 06 02 o 16 06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

**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
<b>TOTAL</b>	<b>1.773</b>	<b>1.865</b>



**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 curtición que contienen cromo	Residuos líquidos de curtición que contienen cromo	
040105	Residuos líquidos de curtición que no contienen cromo	Residuos líquidos de curtición 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	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	Residuos de fibras textiles no procesadas principalmente de origen animal	
040203	Residuos de fibras textiles no procesadas principalmente artificiales o sintéticas	Residuos de fibras textiles no procesadas principalmente artificiales o sintéticas	
040204	Residuos de fibras textiles no procesadas mezcladas antes del hilado y tejido	Residuos de fibras textiles no procesadas mezcladas antes del hilado y tejido	
040205	Residuos de fibras textiles procesadas principalmente de origen vegetal	Residuos de fibras textiles procesadas principalmente de origen vegetal	
040206	Residuos de fibras textiles procesadas principalmente de origen animal	Residuos de fibras textiles procesadas principalmente de origen animal	
040207	Residuos de fibras textiles procesadas principalmente artificiales o sintéticas	Residuos de fibras textiles procesadas principalmente artificiales o sintéticas	
040208	Residuos de fibras textiles procesadas y mezcladas	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 pirolítico 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 pirolítico 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	* Alquitranses ácidos	* Alquitranses 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	* Amoníaco	* 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 alúmina en general.
100305	Polvo de alúmina	Residuos de alúmina	
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 féreos	Residuos de la termometalurgia de otros metales no féreos	

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	* Residuos de la fabricación de fibrocemento que contienen amianto	
101309		Residuos de la fabricación de fibrocemento distintos de los especificados en el código 10 13 09	
101310		Residuos de materiales compuestos a base de cemento distintos de los especificados en los códigos 10 13 09 y 10 13 10	
101311		* Residuos sólidos del tratamiento de gases que contienen sustancias peligrosas	
101312		Residuos sólidos del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 13 12	
101313		Residuos de hormigón y lodos de hormigón	
101314		Residuos no especificados en otra categoría	
101399	Residuos no especificados en otra categoría	Residuos de crematorios	
101400		* Residuos de la depuración de gases que contienen mercurio	
101401		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.
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 (por ejemplo, procesos de galvanización, procesos de recubrimiento con zinc, procesos de decapado, grabado, fosfatación y desengrasado alcalino)	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.
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		
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 férreos	Limaduras y virutas de metales férreos	
120102	Otras partículas de metales férreos	Polvo y partículas de metales férreos	Se añade el polvo de metales férreos además de las partículas.
120103	Limaduras y virutas de metales no férreos	Limaduras y virutas de metales no férreos	
120104	Otras partículas de metales no férreos	Polvo y partículas de metales no férreos	Se añade el polvo de metales no férreos 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		
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 Neumáticos fuera de uso	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 DOMÉSTICOS Y RESIDUOS PROCEDENTES DE LAS 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)	

<b>CER</b>	<b>Descripción CER 2000</b> Los marcados con * se consideran peligrosos	<b>Descripción CER 2002</b> Los marcados con * se consideran peligrosos	<b>Comentario</b>
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	%
02		564	91	654	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	40	40	80	0,0%
05		5.782	42	5.824	0	0	0	53	53	0	3.448	0	3.448	9.230	95	9.325	3,2%
06		5.601	6.186	11.787	0	0	0	0	0	0	2	32	34	5.603	6.218	11.821	4,0%
07		5.900	1.554	7.454	0	15	15	0	0	0	0	355	355	5.900	1.924	7.825	2,6%
08		2.631	552	3.183	0	0	0	0	0	0	0	401	401	2.631	953	3.584	1,2%
09		95	110	205	0	0	0	0	0	0	269	174	443	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	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	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	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	5,7%
14		227	150	377	0	0	0	0	0	0	258	785	1.044	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	0,6%
16		838	484	1.321	0	0	0	2	2	0	390	897	1.287	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	1,2%
18		0	323	323	274	426	701	0	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	0,7%
20		4	0	4	0	0	0	0	0	0	195	933	1.128	199	933	1.132	0,4%
<b>TOTAL</b>		<b>171.949</b>	<b>32.453</b>	<b>204.403</b>	<b>274</b>	<b>654</b>	<b>928</b>	<b>184</b>	<b>2.991</b>	<b>3.175</b>	<b>43.353</b>	<b>43.470</b>	<b>86.823</b>	<b>215.761</b>	<b>79.568</b>	<b>295.329</b>	<b>100,0%</b>
<b>%</b>		<b>84,1%</b>	<b>15,9%</b>	<b>69,2%</b>	<b>29,6%</b>	<b>70,4%</b>	<b>0,3%</b>	<b>5,8%</b>	<b>94,2%</b>	<b>1,1%</b>	<b>49,9%</b>	<b>50,1%</b>	<b>29,4%</b>	<b>73,1%</b>	<b>26,9%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

		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	0	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%			
<b>TOTAL</b>		<b>85.480</b>	<b>18.117</b>	<b>103.597</b>	<b>274</b>	<b>238</b>	<b>513</b>	<b>0</b>	<b>1.999</b>	<b>1.999</b>	<b>32.857</b>	<b>39.530</b>	<b>72.388</b>	<b>118.611</b>	<b>59.885</b>	<b>178.497</b>	<b>100,0%</b>		
%		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	148	148	0	876	305	148	82	82	876	305	1.181	1.181	1.181	1.7%			
08	1.025	205	1.230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	82	0	1.025	286	82	0	0	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	173	173	0	145	77	41	0	0	145	77	222	222	222	0.3%			
10	37.966	0	37.966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.969	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	112	1.542	0	8.723	3.404	1.542	1.654	0	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	132	458	0	4.611	1.700	458	590	0	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	1.128	5	0	3.132	277	5	1.133	0	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	69	45	0	135	117	45	114	0	135	117	252	252	252	0.4%			
15	160	75	235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	41	0	298	116	41	179	0	298	116	414	414	414	0.6%			
16	176	42	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	244	0	181	288	244	250	0	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	49	195	0	52	195	195	244	0	52	195	247	247	247	0.4%			
<b>TOTALES</b>	<b>57.056</b>	<b>4.076</b>	<b>61.132</b>	<b>0</b>	<b>351</b>	<b>351</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>3.735</b>	<b>2.803</b>	<b>6.539</b>	<b>60.802</b>	<b>7.232</b>	<b>68.033</b>	<b>60.802</b>	<b>7.232</b>	<b>68.033</b>	<b>6.539</b>	<b>6.539</b>	<b>6.539</b>	<b>68.033</b>	<b>7.232</b>	<b>68.033</b>	<b>68.033</b>	<b>68.033</b>	<b>100,0%</b>			
%	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	0	1	860	130	990	2,0%	
07	1.219	1.294	2.513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	1.438	1.438	2.657	5,4%	
08	439	220	659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	439	362	801	1,6%	
09	11	14	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	990	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%	
<b>TOTALES</b>	<b>29.413</b>	<b>10.260</b>	<b>39.673</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>174</b>	<b>990</b>	<b>1.164</b>	<b>6.761</b>	<b>1.136</b>	<b>7.897</b>	<b>36.348</b>	<b>12.451</b>	<b>48.799</b>	<b>100,0%</b>		
<b>%</b>	<b>74,1%</b>	<b>25,9%</b>	<b>81,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,1%</b>	<b>14,9%</b>	<b>85,1%</b>	<b>2,4%</b>	<b>85,6%</b>	<b>14,4%</b>	<b>16,2%</b>	<b>74,5%</b>	<b>25,5%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>		





**Enero 2002**