

ANEJO N°15

# **Gestión de residuos de construcción y demolición**



# ÍNDICE

<b>1. Introduccion</b>	<b>1</b>
<b>2. Contenido del documento</b>	<b>1</b>
<b>3. Normativa</b>	<b>2</b>
3.1 Normativa comunitaria	2
3.2 Normativa nacional	2
3.3 Normativa autonómica	4
3.4 Cumplimiento de la ley 10/2021, de 9 de diciembre, de administración ambiental de Euskadi	5
<b>4. Descripción del proyecto</b>	<b>5</b>
4.1 Objeto del proyecto	5
4.2 Descripción general	5
<b>5. Identificación de los residuos que se van a generar</b>	<b>6</b>
5.1 Identificación de los residuos que se van a generar	7
5.1.1 Metodología	7
5.2 Residuos de construcción y demolición	7
<b>6. Medidas para la prevención de estos residuos</b>	<b>10</b>
<b>7. Operaciones de reutilización, valorización y eliminación de residuos</b>	<b>13</b>
7.1 Punto limpio	13
7.2 Ubicación en el área del proyecto	15
<b>8. Operaciones de reutilización</b>	<b>16</b>
8.1 Operaciones de reutilización	16
8.2 Operaciones de reutilización valorización o eliminación	17
8.2.1 Operaciones de reutilización	18
8.2.2 Operaciones de valorización	18
8.2.3 Operaciones de eliminación	22
<b>9. Medidas contempladas para la separación de los residuos</b>	<b>23</b>
<b>10. Pliego de prescripciones técnicas</b>	<b>24</b>
10.1 Prescripciones técnicas generales	24
10.2 Definiciones	29
10.3 Almacenamiento de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra	29
10.4 Manejo de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra	31

Anejo nº15: Gestión de residuos de construcción y demolición

X0000265-PC-AN-GR-0

Página i

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA



10.5 Otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra	31
<b>11. Valoración del coste previsto</b>	<b>34</b>

APÉNDICE Nº15.1: GESTORES DE RESIDUOS AUTORIZADOS

APÉNDICE Nº15.2: CUMPLIMIENTO DE LA LEY 10/2021, DE 9 DE DICIEMBRE, DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL DE EUSKADI

Anejo nº15: Gestión de residuos de construcción y demolición

X0000265-PC-AN-GR-0

Página ii

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA



## **1. INTRODUCCION**

El presente Estudio de Gestión de Residuos de “**Proyecto de Construcción de la variante de Mercancías de Amara**” el proyecto de construcción de acuerdo con el RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y la normativa de desarrollo posterior “Decreto 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición” de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

El presente Estudio realiza una estimación de los residuos que se prevé que se producirán en los trabajos directamente relacionados con la obra y habrá de servir de base para la redacción del correspondiente Plan de Gestión de Residuos (PGR) por parte del Constructor. En dicho Plan se desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento en función de los proveedores concretos y su propio sistema de ejecución de la obra.

## **2. CONTENIDO DEL DOCUMENTO**

De acuerdo con el citado Decreto 112/2012, se presenta el presente Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición, conforme a lo dispuesto en el Anexo I, con el siguiente contenido:

- Una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos y materiales de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, o norma que la sustituya.
- Las medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del proyecto.
- Las operaciones de valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
- Las medidas para la separación de los residuos en obra.
- La descripción de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Así mismo se presentará plano de su emplazamiento dentro de la obra, los criterios utilizados para justificar dicho emplazamiento y las condiciones que deben satisfacerse obligatoriamente en caso de que se pretenda modificar su emplazamiento durante el transcurso de la obra

Anejo nº15: Gestión de residuos de construcción y demolición

X0000265-PC-AN-GR-0

Página 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA



- de la obra. Cualquier modificación tanto de dichas instalaciones como de su emplazamiento requerirá autorización expresa de la dirección facultativa de la obra.
- Las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.
- Una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.
- Un inventario de los residuos peligrosos que se generarán.

### **3. NORMATIVA**

#### **3.1 NORMATIVA COMUNITARIA**

- Directiva 1999/31/CE del Consejo de 26 de abril de 1999 relativa al vertido de residuos.
- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.
- Decisión de Ejecución (UE) 2019/1885 de la Comisión de 6 de noviembre de 2019 por la que se establecen normas relativas al cálculo, la verificación y la comunicación de datos relativos al vertido de residuos municipales de acuerdo con la Directiva 1999/31/CE del Consejo, y se deroga la Decisión 2000/738/CE de la Comisión.
- 2003/33/CE: Decisión del Consejo, de 19 de diciembre de 2002, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 1999/31/CEE.

#### **3.2 NORMATIVA NACIONAL**

- Residuos en general
  - Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
  - Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
  - Real Decreto 293/2018, de 18 de mayo, sobre reducción del consumo de bolsas de plástico y por el que se crea el Registro de Productores.

Anejo nº15: Gestión de residuos de construcción y demolición

X0000265-PC-AN-GR-0

Página 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA



- Orden APM/397/2018, de 9 de abril, por la que se determina cuándo los recortes de espuma de poliuretano utilizados en la fabricación de espuma compuesta, se consideran subproductos con arreglo a la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos.
- Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022.
- Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
- Aceites usados
  - REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
  - ORDEN ARM/795/2011, de 31 de marzo, por la que se modifica el Anexo III del Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- Envases y residuos de envases
  - LEY 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
  - REAL DECRETO 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
  - REAL DECRETO 293/2018, de 18 de mayo, sobre reducción del consumo de bolsas de plástico y por el que se crea el Registro de Productores.
  - ORDEN de 27 de abril de 1998, por la que se establecen las cantidades individualizadas a cobrar en concepto de depósito y el símbolo identificativo de los envases que se pongan en el mercado a través del sistema de depósito, devolución y retorno regulado en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
  - ORDEN AAA/1783/2013, de 1 de octubre, por la que se modifica el anejo 1 del Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, aprobado por Real Decreto 782/1998, de 30 de abril.
  - REAL DECRETO 252/2006, de 3 de marzo, por el que se revisan los objetivos de reciclado y valorización establecidos en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, y por el que se modifica el Reglamento para su desarrollo y ejecución, aprobado por el Real Decreto 782/1998, de 30 de abril.

- ORDEN de 12 junio de 2001 por la que se establecen las condiciones para la no aplicación a los envases de vidrio de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24 de abril de Envases y Residuos de Envases.

- **Residuos de construcción**

- ORDEN APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

- **Traslado de residuos**

- Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

- **Vertederos**

- Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

### 3.3 NORMATIVA AUTONÓMICA

- LEY 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi
- Decreto 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- ORDEN de 12 de enero de 2015, de la Consejera de Medio Ambiente y Política Territorial por la que se establecen los requisitos para la utilización de los áridos reciclados procedentes de la valorización de residuos de construcción y demolición
- Decreto 49/2009, de 24 de febrero, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero y la ejecución de los rellenos
- Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo.
- Ley 112/2012, por el que se regula la gestión del aceite usado en el ámbito de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

### **3.4 CUMPLIMIENTO DE LA LEY 10/2021, DE 9 DE DICIEMBRE, DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL DE EUSKADI**

En relación con el cumplimiento de la LEY 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi, en el apartado 3 del artículo 84 de la misma se indica que:

“En la redacción de los pliegos de cláusulas administrativas y prescripciones técnicas particulares para la ejecución de contratos de obras se indicarán los porcentajes de subproductos, materias primas secundarias, materiales reciclados o provenientes de procesos de preparación para la reutilización que se tengan que utilizar para cada uno de ellos. El porcentaje mínimo de utilización de dichos materiales será del 40 %, salvo que por motivos técnicos justificados este porcentaje deba ser reducido.”

Según esto, tras analizar los materiales previstos en el proyecto constructivo, y cuyo detalle se adjunta en el apéndice nº2 del presente anejo, se determina que un 40,0 % de los materiales empleados son reciclados o reutilizables, encontrándose entre los materiales reciclados el acero empleado para los diferentes elementos y el hormigón estructural, se ha estimado un porcentaje del 15% y presentarán un porcentaje máximo en áridos reciclados del 20%.

## **4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

### **4.1 OBJETO DEL PROYECTO**

El objeto del presente proyecto es la definición a nivel de proyecto de construcción y valoración de las obras incluidas en el “**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA**”.

### **4.2 DESCRIPCIÓN GENERAL**

El Proyecto Constructivo de la Variante de mercancías de Amara busca definir una variante de trazado para la circulación de mercancías, necesaria una vez entre en servicio la pasante ferroviaria Lugaritz-Easo actualmente en construcción.

El trazado proyectado busca aprovechar mayormente el actual túnel de Aiete permite disponer del tramo en vía doble para posibles cruzamientos o esperas de trenes hasta tener acceso. No

obstante, las pendientes del túnel actual superiores a las 2 ‰ desaconsejan el apartadero de trenes de mercancías durante periodos importantes.

Hay que tener en cuenta que, dado que la variante conecta las líneas Bilbao-Donostia y Donostia-Hendaia que serán utilizadas por servicios de viajeros con una alta frecuencia, los servicios de

Anejo nº15: Gestión de residuos de construcción y demolición

X0000265-PC-AN-GR-0

Página 5

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA**



mercancías contarán con pocos surcos y la mayor parte de ellos en horario nocturno donde se solapan con las tareas de mantenimiento.

Tal y como se ha comentado, se dispone de una vía mango en la conexión con la línea Donostia-Hendaia que pueda utilizarse como “estrelladero” para aquellos casos de emergencia con composiciones transitando por el ramal de forma descontrolada.

Se incluye, además, un escape en la vía general Donostia-Hendaia en el propio soterramiento de Morlans que permita que los trenes que utilizan el nuevo ramal en dirección Hendaia puedan circular por la vía adecuada lo antes posible.

El presente Proyecto Constructivo define a nivel constructivo la obra civil pendiente de ejecutar para completar la implantación de la variante de mercancías.

## **5. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS QUE SE VAN A GENERAR**

A este efecto en el siguiente apartado se trata de identificar los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), generados en la obra de ejecución de la infraestructura.

Los residuos generados serán tan solo los marcados de la Lista Europea establecida en la Orden MAM/304/2002. No se considerarán incluidos en el cómputo general los materiales que no superen 1m<sup>3</sup> de aporte y no sean considerados peligrosos y requieran por tanto un tratamiento especial.

Se han identificado las siguientes actividades de la obra susceptibles de generar residuos:

- Trabajos de excavación.
- Demolición de obras de fábrica existentes
- Suministro de materiales a la obra que podrán estar envasados en recipientes que una vez utilizados serán convertidos en residuos
- Excedentes de las labores de hormigonado
- Residuos de madera de recortes procedentes de los encofrados
- La actividad de los trabajadores en la obra podrá generar residuos asimilables a urbanos
- Excedentes de labores de pavimentado
- ...

## 5.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS QUE SE VAN A GENERAR

### 5.1.1 METODOLOGÍA

La metodología utilizada en este plan se basa en las estimaciones contempladas por la legislación vigente en la materia para el territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Concretamente en el Decreto 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y en la "Guía metodológica para la elaboración de proyectos de demolición selectiva de la CAPV.

Además, se han utilizado datos procedentes del proyecto que contabilizan la demolición de construcciones y datos que aportan información sobre la utilización de materiales.

Y por último se han tenido en cuenta los siguientes criterios de partida para la identificación y estimación de las cantidades de los residuos.

#### Volumen de los residuos

El **volumen real**, definido por el volumen que ocupan los materiales previamente a su demolición sin contar espacios vacíos y que se desprende de las mediciones.

El **volumen aparente**, definido por el volumen total de la masa de los residuos incluyendo los espacios vacíos que se generan en las operaciones de demolición del volumen real del material. Este parámetro es variable y depende de las características de los materiales, dimensiones y de la forma de los componentes de los residuos y su grado de compactación.

## 5.2 RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

El origen de los R.C.D.'s en trabajos de construcción se diferencia básicamente en:

- Materiales sobrantes (hormigón, tierras, mezclas bituminosas, metal, madera, plástico, etc.)
- Envases y embalajes de productos y materiales (madera, papel-cartón, plástico, metal, etc.)

Para la obtención de los datos de partida, se analizan las mediciones de materiales del presupuesto de ejecución material del proyecto y se desestiman todos aquellos materiales cuya estimación en proyecto resulta de unidades enteras indivisibles que al no ser fraccionables no serán residuos en el transcurso de la obra. Si se producen sobrantes de unidades enteras (ej. arquetas, postes, etc.), estas unidades podrán almacenarse para futuras obras o bien ser devueltas al fabricante, nunca serán abandonadas a la finalización de la obra, por lo que no se convertirán en residuos.

### Residuos de tierras y piedras

La gestión de los residuos de tierras y piedras no se contemplará, porque ya se tiene en cuenta en el balance de tierras del proyecto, y por qué no se considera un R.C.D.'s.

### Residuos de hormigón

Los residuos de hormigón se generarán como sobrantes de la ejecución de estructuras principalmente y de la demolición parcial de elementos existentes.

### Residuos de metal

Se consideran residuos de metal aquellos que se generan en la obra, excepto envases y embalajes que se tratan en capítulo aparte, constituidos fundamentalmente por los sobrantes de ejecución del armado de las estructuras.

### Residuos de madera

Se consideran residuos de madera aquellos que se generan en la obra, excepto envases y embalajes que se tratan en capítulo aparte, forman parte fundamentalmente de restos de encofrados.

### Residuos de envases y embalajes

Los residuos de envases y embalajes son originados por los materiales suministrados en obra (ferralla, hormigones, prefabricados, etc.) y los nuevos equipos a instalar.

Finalmente se obtiene la siguiente estimación para los residuos a generar:

A continuación, se dispone los residuos que se generarán en la obra:

Código LER	Residuo	m3 de RCD	Densidad media (tn/m3)	Tn de RCD
<b>RCD NIVEL I</b>				
170504	Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03	36.234,286	1,25	45.292,86
<b>RCD NIVEL II Naturaleza no pétreo</b>				
170302	Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%	245,62	1,3	319,30
170201	Madera	579,65	0,6	347,79
170407	Metales mezclados	638,60	1,5	957,90
030308	Papel y cartón	736,85	0,9	663,16
170203	Plástico	736,85	0,9	663,16
170202	Vidrio	4,91	1,5	7,37
170802	Yeso	0,00	1,2	0,00
<b>RCD NIVEL II Naturaleza pétreo</b>				
170101	Hormigón	982,46	2,50	2456,16
170103	Cerámicos	122,81	1,50	184,21
170904	Otros residuos de construcción y demolición	736,85	1,25	921,06
<b>RCD NIVEL II Potencialmente peligrosos y otros</b>				
200301*	Mezcla de residuos municipales	122,81	0,9	110,529
170605*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	18,42	1,25	23,25
170903*	Absorbentes, materiales de filtración [incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría], trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas	15,97	0,5	7,985
150202*	Líquidos de limpieza y licores madre acuosos (Sobrante de desencofrante)	14,74	0,5	7,37
130205*	Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas	30,70	0,5	15,35
160107*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas	42,98	0,5	21,49
<b>TOTAL</b>		<b>41.264,51</b>	<b>1,25</b>	<b>51.998,91</b>

Anejo nº15: Gestión de residuos de construcción y demolición

X0000265-PC-AN-GR-0

Página 9

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA



## **6. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE ESTOS RESIDUOS**

Se proponen medidas generales para la prevención y la minimización de la generación de residuos que deberán ser concretadas por el contratista adjudicatario en el Plan de Gestión de RCD.

- **Generales**

- Estudiar el mercado de materiales que contengan materiales reciclados y contratar este tipo de suministros. Suministro, almacenamiento y acopio de materiales
- Analizar las previsiones de uso de materiales y suministrar en obra únicamente los materiales de para su utilización inmediata evitando la generación de excedentes.
- En caso de excedentes, establecer en los contratos de suministro que los materiales sobrantes en obra que no hayan sufrido daños o alteraciones sean retirados por el proveedor.
- Establecer zonas adecuadamente señalizadas y valladas para el acopio y almacenamiento de materiales. Estas zonas deberán estar claramente separadas de las zonas de almacenamiento de residuos y fuera de zonas de tránsito de vehículos y maquinaria. Según el caso, los materiales (madera, aglomerantes, cementos, etc.) deberán ser protegidos de la humedad y la lluvia.
- Extremar las precauciones en el suministro, transporte y trasiego de materiales.
- Conservar los materiales en sus envases y embalajes originales hasta el momento de su utilización.

- **Envases y embalajes**

- Realizar compras de productos o materiales a granel o envases de mayor tamaño posible en el mercado.
- Minimización del volumen de envases y embalajes mediante compactación.
- Establecer en los contratos de suministro que los residuos de envases y embalajes sean retirados por el propio suministrador y que acredite su destino final.
- Realizar compras de productos que no tengan alguna característica de peligrosidad
- En caso, de utilizar los productos con alguna característica de peligrosidad (según el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos) hasta que el envase quede completamente vacío con objeto de evitar que sean caracterizados como residuo peligroso.

- En caso de uso de cementos con características de peligrosidad proceder al uso del contenido total del envase.
- En caso de uso de pinturas con características de peligrosidad (generalmente debida a la presencia de disolventes orgánicos volátiles) proceder al uso del contenido total del envase.
- Tierras
  - Se incorporan al terreno de la propia obra.
  - Se depositan en predios cercanos o vecinos, con autorización del propietario.
  - Destinar unas zonas determinadas de almacenamiento de las tierras y del movimiento de la maquinaria para evitar compactaciones excesivas del terreno.
  - Proteger la primera capa de suelo edáfico apartándola, y no realizar grandes acopios para evitar la excesiva compactación y deterioro de la tierra.
- Naturaleza pétreo
  - Se evitará la generación de estos como sobrantes de producción en el proceso de fabricación, devuelto en la medida que se pueda al suministrador las partes del material que no se vayan a colocar.
  - Se aconseja situarlos sobre una base dura para reducir los residuos, a la vez que deberían separarse de potenciales sustancias contaminantes.
- Hormigón
  - Programar correctamente la llegada de camiones de hormigón para evitar el principio de fraguado y, por tanto, la necesidad de su devolución a planta que afecta a la generación de residuos y a las emisiones derivadas del transporte.
  - Aprovechar los restos de hormigón fresco, siempre que sea posible (en la mejora de los accesos, zonas de tráfico, etc.).
- Mezclas bituminosas
  - Se pedirá a planta el suministro justo y necesario para la ejecución de los tajos previstos a fin de evitar excedentes innecesarios.
- Escombros minerales o vegetales
  - Los escombros vegetales se acopian en terreno con pendiente < 2%.
  - Los escombros vegetales se acopian a > 100 m de curso de agua.
  - Se planifica la demolición para poder clasificar los escombros.

- Se reciclan los escombros.
  - Se planifica el desbroce eliminando las especies de mayor a menor tamaño.
  - Se conservan las ramas pequeñas y las hojas sobrantes para revegetar .
  - Escombros vegetales se trasladan a planta de compostaje.
- Chatarra y ferralla
    - Centralizar, siempre que sea posible y exista suficiente espacio en la obra, el montaje de los elementos armados.
    - Almacenar correctamente los materiales para protegerlos de la intemperie y evitar la corrosión en el caso de los metales.
    - Aprovechar los materiales y los recortes de material y favorecer el reciclaje de aquellos elementos que tengan opciones de valorización.
    - Optimizar el corte de chapas para reducir al mínimo los recortes.
- Aceites minerales y sintéticos
    - Se establece una sistemática para almacenamiento y recogida por Gestor Autorizado (GA).
    - No se autorizan las labores de mantenimiento de vehículos en el espacio delimitado por la obra.
    - Se recogen en envases sólidos y resistentes, sin defectos estructurales ni fugas.
    - Se depositan en bidones, que se trasladan cerrados desde el taller hasta el almacén a través de un Gestor Autorizado.
    - Se almacenan evitando mezclas con agua, con residuos oleaginosos, o con policlorofenilos, u otros RP
    - Se evitan vertidos en cauces o en alcantarillado
    - Se evitan depósitos en el suelo
    - Se evitan tratamientos que afecten a la atmósfera
    - Se inscriben en la Hoja de control interno de RP
    - Se reduce la cantidad generada reduciendo la frecuencia de cambio de aceite
    - Se reduce la cantidad generada manteniendo las máquinas en buen estado
    - Se reduce la cantidad generada usando las máquinas en su rango de mayor eficiencia

## **7. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**

### **7.1 PUNTO LIMPIO**

Las zonas en las que se ubiquen los acopios de materiales y de maquinaria deberán poseer un sistema de puntos limpios, con objeto de un almacenamiento selectivo y seguro de los materiales que se generen.

La zona de acopios e instalaciones auxiliares se ha previsto, como se observa en los planos, en el parterre existente debajo del puente de la A-8, ya que se trata de una zona totalmente urbanizada y sin elementos ambientalmente sensibles.

En el caso de residuos sólidos se dispondrá dentro de la superficie del punto limpio de un conjunto de contenedores con diversos distintivos visuales tanto escritos como de colorido, según el tipo de residuo. Además, se dispondrá de recipientes específicos (bidones o contenedores) para recoger residuos líquidos: los excedentes de aceites, de hidrocarburos y demás posibles contaminantes que se generen en las operaciones de mantenimiento de la maquinaria. No se permitirá el depósito de residuos de ningún tipo fuera de esta zona.

Los contenedores que tengan por objeto el almacenamiento de residuos potencialmente contaminantes (residuos líquidos: aceites, hidrocarburos y otros) deben situarse sobre terrenos impermeabilizados.

La composición del material de cada contenedor estará de acuerdo con la clase, volumen y peso esperado de almacenamiento, así como con las condiciones de asilamiento necesarias.

Los contenedores se distinguirán mediante cartelas o señalización con los colores y símbolos indicados a continuación:

Verde	Azul	Amarillo	Marrón	Negro	Blanco	Rojo	Morado	Gris
Vidrio	Papel y cartón	Envases y plásticos	Madera	Neumáticos	Residuos orgánicos	Residuos peligrosos: aceites, filtros de aceite, tóner, absorbentes	Pilas alcalinas y de botón	Inertes

SENALETICA INTERIOR Y EXTERIOR

Como mínimo, se establecerá un punto limpio en las instalaciones generales de obra con los siguientes contenedores:

<b>Contenedor estanco para recipientes de vidrio</b>
<b>Contenedor estanco para embalajes de papel y cartón</b>
<b>Contenedor estanco para envases y recipientes de plástico</b>
<b>Contenedor abierto para maderas</b>
<b>Contenedor abierto para residuos orgánicos</b>
<b>Depósitos estancos espaciales para residuos tóxicos</b>
<b>Contenedor estanco sobre terreno adecuado para inertes</b>

Los puntos limpios se dispondrán sobre una superficie que estará impermeabilizada. Su recogida será periódica. Además, el punto limpio:

- Será accesible al personal de la obra, y estará convenientemente indicado en caso necesario.
- Será accesible para los vehículos que retirarán los contenedores.
- No interferirá el desarrollo normal de la obra, ni el acceso y tránsito de maquinaria por el recinto de esta.

## 7.2 UBICACIÓN EN EL ÁREA DEL PROYECTO

Teniendo en cuenta los aspectos anteriormente descritos, se define una zona susceptible de localizar el punto limpio, lo encontramos dentro de la zona de instalaciones auxiliares para la obra.

### Punto limpio

Se deberá contar con personal específico para la gestión de residuos, que recoja todos aquellos generados que deberán ser recogidos periódicamente para su correcta gestión. La frecuencia puede gestionarse a juicio del Director de Obra o como necesidad debido a los residuos generados por las obras.

La zona correspondiente al punto limpio, con vertidos o materiales potencialmente contaminantes y/o peligrosos, deberá situarse sobre zonas correctamente impermeabilizadas. Se deberán observar las condiciones respecto al acopio selectivo de residuos (contenedores o bidones herméticamente cerrados, zona debidamente jalonada, señalización de la misma, etc...).

Las tierras sobrantes deberán ser acopiadas en el punto limpio más cercano para su posterior gestión según los principios expuestos en el presente documento.

### Zona de limpieza de canaletas de hormigoneras

Las zonas de limpieza de canaletas de hormigoneras se podrán ubicar en los emplazamientos indicados al inicio del presente apartado.

Sus condiciones de ejecución se recogen en el Pliego de Prescripciones Técnicas correspondiente, que podrán variar a juicio del Director de Obra. La ubicación concreta será lo más próximo posible de los espacios donde se prevén trabajos de hormigonado, minimizando así el espacio recorrido por la hormigonera desde estas áreas hasta la zona de limpieza de hormigoneras.

## **8. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN**

### **8.1 OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN**

Se describen las operaciones de reutilización que el contratista deberá aplicar a diversos residuos.

- Madera y envases de madera
  - Reutilización de madera y pallets dañados para encofrados.
- Entrega de pallets y bobinas de cableado al suministrador para su reutilización.
- Tierras de excavación
  - Reutilización de materiales cerámico, arenas y gravas en otras obras del entorno o en actividades de restauración, acondicionamiento o relleno.
- Aparatos eléctricos y electrónicos
  - Reutilización de cableado, y aparata asociada para futuras obras de electrificación.
- Reutilización de residuos minerales o pétreos en áridos reciclados o en urbanización
- Reutilización de materiales metálicos
- Reutilizar las lonas y otros materiales de protección, andamios, etc.
- Reutilización en obras de restauración, acondicionamiento o relleno

Se consideran operaciones de valorización cualquier operación cuyo resultado principal sea que el residuo sirva a una finalidad útil al sustituir a otros materiales, que de otro modo se habrían utilizado para cumplir una función particular, o que el residuo sea preparado para cumplir esa función en la instalación o en la economía en general (Art. 3.r de la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados).

Se consideran, en cualquier caso, operaciones de valorización las establecidas en Anexo II de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

## 8.2 OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN

Las operaciones de reutilización, valorización y eliminación a que se destinarán los residuos de obra se recogen en la siguiente tabla.

CÓDIGO LER	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO PREVIO	TONELADAS	REUTILIZACIÓN	VALORIZACIÓN	ELIMINACIÓN
<b>CAPÍTULO 15 RESIDUOS DE ENVASES</b>						
<b>15 01. ENVASES</b>						
15 01 01	Envases de papel y cartón	Recogida selectiva Clasificación			Valorización R3	
15 01 02	Envases de plástico					
15 01 03	Envases de madera					
15 01 04	Envases metálicos					
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas					
<b>CAPÍTULO 16 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA</b>						
<b>16 02. RESIDUOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS</b>						
16 02 14	Equipos desechados	-		-	Valorización R4/R5	-
<b>CAPÍTULO 17 RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</b>						
<b>17 01. HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS</b>						
17 01 01	Hormigón	Recogida selectiva Clasificación	2456,16		Valorización R5	
17 01 02	Ladrillos		184,21			
17 01 03	Tejas y materiales cerámicos					
17 01 07	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos					
17 09 04	Otros residuos de construcción y demolición	Recogida selectiva Clasificación	921,06		Valorización R13	
<b>17 02. MADERA, VIDRIO Y PLÁSTICO</b>						
17 02 01	Madera	Recogida selectiva Clasificación	347,79		Valorización R3	
17 02 02	Vidrio		7,37			
17 02 03	Plástico		663,16			
<b>17 04. METALES</b>						
17 04 05	Hierro y acero	Recogida selectiva Clasificación	957,90		Valorización R4	
17 04 07	Metales mezclados					

CÓDIGO LER	DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO PREVIO	TONELADAS	REUTILIZACIÓN	VALORIZACIÓN	ELIMINACIÓN
CAPÍTULO 15 RESIDUOS DE ENVASES						
15 01. ENVASES						
17 05. TIERRAS Y PIEDRAS						
17 05 04	Tierras y piedras	-	45.292,86	-	Valorización R5	-
17 05 08	Balasto de vías férreas	-		-		
17 08. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE YESO						
17 08 02	Yeso	Recogida selectiva Clasificación		-	Valorización R5	-
CAPÍTULO 20 RESIDUOS MUNICIPALES						
20 02 RESIDUOS DE PARQUES Y JARDINES						
20 02 01	Biodegradables	Recogida selectiva Clasificación		-	Valorización R3	-

### 8.2.1 OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN

A efectos del presente Estudio se considera reutilización al empleo de un producto usado para el mismo fin para el que fue diseñado originalmente u otro fin si no se realizan operaciones de valorización. Los elementos de reutilización que se han previsto en esta obra son:

- Otras gestiones internas y reutilizaciones en proyectos cercanos del Contratista
- Otras gestiones internas y reutilizaciones en otros proyectos cercanos que no sean del Contratista.

### 8.2.2 OPERACIONES DE VALORIZACIÓN

Se consideran operaciones de valorización cualquier operación cuyo resultado principal sea que el residuo sirva a una finalidad útil al sustituir a otros materiales, que de otro modo se habrían utilizado para cumplir una función particular, o que el residuo sea preparado para cumplir esa función en la instalación o en la economía en general (Art. 3.r de la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados).

Se consideran, en cualquier caso, operaciones de valorización las establecidas en Anexo II de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

En el “Apéndice 1 Listados de gestores autorizados por el Gobierno Vasco” se incluyen los gestores, tanto de residuos peligrosos como de no peligrosos autorizados por el Gobierno Vasco. Información extraída de:

- [http://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/registro\\_residuos/es\\_def/adjuntos/gestores\\_rnp\\_es.pdf](http://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/registro_residuos/es_def/adjuntos/gestores_rnp_es.pdf)
- [http://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/registro\\_residuos/es\\_def/adjuntos/instalaciones\\_gestoresRP.pdf](http://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/registro_residuos/es_def/adjuntos/instalaciones_gestoresRP.pdf)

De los cuales se seleccionarán los más próximos, con el fin de optimizar el impacto producido por el transporte de los mismos.

ANEXO II DE LA LEY 22/2011	
R1	Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía.
R2	Recuperación o regeneración de disolventes.
R3	Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes (incluidas las operaciones de formación de abono y otras transformaciones biológicas).
R4	Reciclado o recuperación de metales y de compuestos metálicos.
R5	Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas.
R6	Regeneración de ácidos o de bases.
R7	Recuperación de componentes utilizados para reducir la contaminación.
R8	Recuperación de componentes procedentes de catalizadores.
R9	Regeneración u otro nuevo empleo de aceites.
R10	Tratamiento de suelos, produciendo un beneficio a la agricultura o una mejora ecológica de los mismos.
R11	Utilización de residuos obtenidos a partir de cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R10.
R12	Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R11.
R13	Acumulación de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R12 (con exclusión del almacenamiento temporal previo a la recogida en el lugar de la producción).

Las operaciones de valorización deberán ser realizadas por gestores autorizados por el organismo competente en materia de medio ambiente de la comunidad autónoma.

Tras el análisis de los gestores de residuos que realizan operaciones de valorización en el entorno donde se desarrolla la obra, se prevé que todos los residuos se destinen a operaciones de valorización.

El contratista deberá:

- Entregar los residuos a gestores autorizados para el transporte/recogida y disponer de copia de las resoluciones de inscripción en el Registro de empresas de recogida, transporte y almacenamiento de residuos no peligrosos (RNP). y conservar los documentos de recogida.
- Verificar que los transportistas/recogedores/almacenistas autorizados que retiran los residuos en obra entregan los residuos a gestores de valorización autorizados, disponer de copia de las autorizaciones de los gestores de valorización y conservar los documentos de entrega en las instalaciones de valorización y certificados de aceptación de cada uno de los residuos, emitido por titulares de plantas de clasificación, valorización u otros gestores autorizados.

#### Utilización de los residuos en obras de restauración, acondicionamiento o relleno

En caso de utilización de los residuos en obras de restauración, acondicionamiento o relleno se deberá tener en cuenta lo dispuesto en el Art. 13 del Real Decreto 105/2008.

En este sentido, la utilización de residuos inertes procedentes de actividades de construcción o demolición en la restauración de un espacio ambientalmente degradado, en obras de acondicionamiento o relleno, podrá ser considerada una operación de valorización, y no una operación de eliminación de residuos en vertedero, cuando se cumplan los siguientes requisitos:

- Que el órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma así lo haya declarado antes del inicio de las operaciones de gestión de los residuos.
- Que la operación se realice por un gestor de residuos sometido a autorización administrativa de valorización de residuos. No se exigirá autorización de gestor de residuos para el uso de aquellos materiales obtenidos en una operación de valorización de residuos de construcción y demolición que no posean la calificación jurídica de residuo y cumplan los requisitos técnicos y legales para el uso al que se destinen.
- Que el resultado de la operación sea la sustitución de recursos naturales que, en caso contrario, deberían haberse utilizado para cumplir el fin buscado con la obra de restauración, acondicionamiento o relleno.

### Valorización de materiales naturales excavados

En caso de destinar los residuos de excedentes de materiales naturales a operaciones de valorización en sustitución de otros materiales que no sean residuos cumpliendo la misma función en

- obras de construcción, consistentes en la colmatación de zonas o de huecos de un emplazamiento con el fin de mejorar el terreno para el ejercicio de sus funciones en actividades constructivas tales como obras de urbanización u otras similares. Esta definición incluye la construcción de obras de tierra como terraplenes, rellenos portuarios y otros similares
- operaciones de relleno, cuyo objeto es la utilización de residuos idóneos con fines de rehabilitación del terreno afectado por las actividades de las industrias extractivas, restauración de espacios degradados, acondicionamientos de caminos o vías pecuarias,

y con excepción de que:

- al excavar se encuentren mezclados con otros materiales u objetos distintos a los materiales naturales, tales como restos de hormigón, materiales cerámicos, metales, plásticos, maderas, etc.,
- procedan de suelos que hayan soportado alguna de las actividades potencialmente contaminantes definidas en el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, así como cuando se tengan indicios de que el suelo pueda estar contaminado, se podrá proceder según lo establecido en la Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.

La Orden APM/1007/2017, tal como se recoge en la exposición de motivos, básicamente lo que pretende es permitir y facilitar, mediante el cumplimiento de una serie de requisitos, la utilización de materiales naturales excavados en obras de construcción distintas a aquéllas en las que se generaron y en operaciones de relleno, sin necesidad de que se solicite autorización de gestor de residuos por parte de las personas físicas o jurídicas que llevarán a cabo las citadas operaciones de valorización.

### 8.2.3 OPERACIONES DE ELIMINACIÓN

Se consideran operaciones de eliminación cualquier operación que no sea la valorización, incluso cuando la operación tenga como consecuencia secundaria el aprovechamiento de sustancias o energía. (Art. 3.v de la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados).

Se consideran operaciones de eliminación las establecidas en la Parte A del Anejo 1 de la Orden MAM/304/2002.

En el presente proyecto no se ha previsto destinar residuos a operaciones de eliminación. El contratista estará obligado a:

- La recogida de los residuos de forma diferenciada por materiales según la Lista Europea de Residuos (LER).
- La construcción de una zona principal de almacenamiento de residuos con contenedores (punto limpio).
- La designación de zonas temporales con contenedores de menor tamaño cercanas a los tajos de obra.
- La designación de zonas de acopio para los residuos de gran volumen tales como residuos de excavación (tierras) y residuos de demolición.
- El diseño de un plan de recogida in situ de los residuos diferenciados que incluya medios materiales y humanos para su ejecución.
- La concienciación y formación en separación y gestión de residuos a todo el personal de obra incluyendo a los subcontratistas.
- La instalación de paneles informando sobre la separación y selectiva de residuos y las zonas de recogida.

## 9. MEDIDAS CONTEMPLADAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS

A continuación, se describen las medidas contempladas para la separación de los residuos en obra:

Siguiendo las disposiciones del “DECRETO 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición”, en el punto 1 del artículo 8: “*Los residuos de construcción y demolición procedentes de obra mayor deberán separarse en las siguientes fracciones cuando de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades, de acuerdo con la codificación de la lista europea de residuos:*

- Hormigón (LER 170101): 10 t.
- Ladrillos (LER 170102), tejas y materiales cerámicos (LER 170103): 10 t.
- Metal (LER 1704, seleccionando los dos últimos dígitos en función del metal de que se trate): en todos los casos.
- Madera (LER 170201): en todos los casos.
- Vidrio (LER 150107): 0,25 t.
- Plástico (LER 150102): en todos los casos.
- Papel y cartón (LER 150101): 0,25 t.
- Yeso de falsos techos, molduras y paneles (LER 170802): en todos los casos.

A tal efecto se deberán disponer de cuantos contenedores se estimen conveniente para llevar a cabo los niveles de separación contemplados en el apartado anterior.

Los residuos peligrosos se deberán almacenar atendiendo a la etiqueta que lo acompaña y evitando la mezcla de envases incompatibles entre sí. Además, deberá existir una zona específica para el almacenamiento de estos residuos.

Tipología	Estimación de cantidades para proyecto	Límites de generación Real Decreto 112/2012	Debe separarse la fracción
Hormigón	2456,16	10 t	SI
Ladrillos, azulejos y otros cerámicos	184,21	10 t	SI
Metal	957,90	En todos los casos	SI
Madera	347,79	En todos los casos	SI
Vidrio	7,37	0,25 t	SI
Plástico	663,16	En todos los casos	SI
Papel y cartón	663,16	0,25 t	SI
Yeso	0,00	En todos los casos	-

Anejo nº15: Gestión de residuos de construcción y demolición

X0000265-PC-AN-GR-0

Página 23

## 10. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### 10.1 PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES

El coste de la gestión de los residuos será sufragado por el Contratista.

Los vertidos de aceites, combustibles, cementos y otros sólidos procedentes de los tajos de obra no serán en ningún caso vertidos al terreno. La gestión de esos productos residuales deberá estar de acuerdo con la normativa aplicable en cada caso (residuos sólidos urbanos, residuos tóxicos y peligrosos, residuos inertes, etc.). En este sentido el Contratista incorporará a su cargo las medidas para la adecuada gestión y tratamiento en cada caso.

La zona de obras contará con un sistema de puntos limpios, con objeto de un almacenamiento selectivo y seguro de los materiales que se generen y un responsable al cargo de la separación y control de los residuos generados.

En el caso de residuos sólidos, se dispondrá de un conjunto de contenedores con diversos distintivos visuales tanto escritos como de colorido, según el tipo de residuo. Los contenedores que tengan por objeto el almacenamiento de residuos potencialmente contaminantes deberán situarse sobre terrenos impermeabilizados.

La composición del material de cada contenedor estará de acuerdo con la clase, volumen y peso esperado de almacenamiento, así como con las condiciones de aislamiento necesarias. Se empleará un sistema de colores con objeto de facilitar la distinción visual que será el siguiente:

TIPO DE RESIDUO	GESTIÓN
Contenedor estanco para recipientes de vidrio	Residuos asimilables a urbanos.
Contenedor estanco para embalajes de papel y cartón	
Contenedor estanco para envases y recipientes de plástico	
Contenedor abierto para maderas	
Contenedor abierto para residuos orgánicos	Residuos tóxicos y peligrosos
Depósitos estancos espaciales para residuos tóxicos	
Contenedor estanco sobre terreno adecuado para inertes	Residuos procedentes de la construcción y demolición.

Los puntos limpios se dispondrán sobre una superficie impermeabilizada, con solera de hormigón, y su recogida será periódica y selectiva por gestores autorizados.

A continuación, se establecen las siguientes prescripciones en relación al tratamiento y gestión de los residuos generados en la obra.

El Contratista deberá cumplir la Orden estatal APM 1007/2017 de 10 de Octubre sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron.

#### Fase de obras

Durante la ejecución de las obras, se hará una gestión eficiente de los residuos originados en base a tres objetivos:

- Reducir los medios y materiales sobrantes.
- Reutilizar los medios para usarlos nuevamente sin transformarlos.
- Reciclar los medios y materiales sobrantes transformándolos en materia prima de nuevos productos.

Los **principios preventivos para la reducción en la generación de residuos son** los que se citan a continuación:

- Compra y abastecimiento de materiales: se hará un cálculo correcto de la cantidad de materiales necesaria, pedirlos cuando este previsto su uso más o menos inmediato y asegurar que mientras estén almacenados sea de forma adecuada para evitar que se dañen.
- Todos los residuos que se produzcan deben separarse de manera que se facilite su valorización mediante la reutilización o el reciclaje.
- Se utilizarán de forma preferente productos en los que la materia prima contenga residuos de construcción en lugar de materiales nuevos.

Para los **derribos y excavaciones**:

- Se realizarán actuaciones previas tales como apeos, apuntalamientos, estructuras auxiliares para las partes o elementos peligrosos, referidos tanto a la propia obra como a los edificios colindantes.
- Se procurará actuar retirando los elementos contaminados y/o peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos a conservar o valiosos. Seguidamente se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las instalaciones, carpinterías y demás elementos que lo permitan.

## Para el depósito y almacenamiento

- El depósito temporal de los escombros, se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1 m<sup>3</sup>, contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las ordenanzas municipales. Dicho depósito en acopios también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.
- El depósito temporal para RCDs valorizables (maderas, plásticos, metales, chatarra...) que se realice en contenedores o acopios, se deberá señalar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.
- Los materiales deben estar alejados de otras áreas reservadas para los residuos y fuera del alcance del tráfico intenso de las obras. Deben quedar protegidos de la lluvia y la humedad.
- Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de al menos 15 cm a lo largo de todo su perímetro. En los mismos deberá figurar la siguiente información: Razón social, CIF, teléfono del titular del contenedor/envase y el número de inscripción en el registro de transportistas de residuos. Esta información también deberá quedar reflejada en los sacos industriales y otros medios de contención y almacenaje de residuos.
- El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados, o cubiertos al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a la obra a la que prestan servicio.
- A fin de mejorar la gestión de los residuos de construcción se llevará un ordenado y racional proceso de ejecución de la obra, en base a un buen almacenamiento de los materiales.
- Se atenderá prioritariamente al almacenaje para que sea óptimo para controlar el stock y reducir el robo y el vandalismo. Deberá tener un fácil acceso, un uso exclusivo para estos fines y deberá ser conocido por todo el personal de la obra.
- En cuanto a los embalajes, deben ser estables y resistentes. No deben ser frágiles o estar en mal estado. En función del material, deberán almacenarse en cubierto, en áreas seguras, en palets y/o ligados.
- En el equipo de obra deberán establecerse los medios humanos, técnicos y procedimientos para la separación de cada tipo de RCD.

### **Cumplimiento de las normativas:**

- Se atenderán los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condiciones de licencia de obras...), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición.
- Asimismo, los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases...) serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipal correspondiente.
- En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, tanto por las posibilidades reales de ejecutarla como por disponer de plantas de reciclaje o gestores de RCDs adecuados.
- La Dirección de Obra será la responsable de tomar la última decisión y de su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.

### **Seguimiento y control de los residuos fuera de la obra:**

- La Dirección de obra dispondrá, para mejorar la valorización, un buen directorio de recuperadores, reutilizadores y recicladores.
- Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RCDs que el destino final (planta de reciclaje, vertedero, cantera, incineradora...) son centros con la autorización autonómica de Industria, así mismo se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dicha Consejería e inscritos en el registro pertinente.
- Se llevará a cabo un control documental en el que quedarán reflejados los avales de retirada y entrega final de cada transporte de residuos.
- La gestión tanto documental como operativa de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o de nueva planta se regirán conforme a la legislación nacional y autonómica vigente y a los requisitos de las ordenanzas municipales.

### **Gestión de los residuos de maderas:**

Se establecen medidas prescriptivas para estos residuos:

- Los medios auxiliares y embalajes que llegan a la obra se deben reutilizar tantas veces como sea posible. Solo si están muy dañados se convertirán en material para reciclar.
- Los residuos de madera deben conservarse separados de otros residuos que pueden contaminarlos.
- Siempre que sea posible se devolverán al proveedor (pallets).

Anejo nº15: Gestión de residuos de construcción y demolición

X0000265-PC-AN-GR-0

Página 27

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA



### **Gestión de los residuos de obra de fábrica y pequeños elementos:**

- Los materiales de pequeño formato (bloques, ladrillos, etc.) son muy usuales y muy frecuentes de encontrar recortes de las piezas y roturas de éstas. Estos recortes deben reutilizarse, lo que evitará romper nuevos ladrillos. Además, deberán almacenarse y utilizarse con cuidado para no romper innecesariamente.
- En la obra, es conveniente delimitar un área donde se puedan depositar los recortes de estos materiales, al alcance de los operarios que precisen reutilizarse. Siempre que sea posible, estos residuos pueden ser machacados y reciclados como rellenos de la obra. En este caso, se dispondrá en la obra de una pequeña machacadora para obtener áridos del tamaño necesario.

### **Gestión de los residuos de metales:**

- Hay que aprovechar todas las alternativas que se ofrecen para la recuperación de los metales, porque el valor económico de la chatarra es suficiente para hacer viable el reciclado. Para reciclarlos, los perfiles y barras de armaduras llegarán a la obra con el tamaño definitivo.
- Para reutilizarlos hay que prever en qué etapas de la obra se pueden originar demandas de estos restos, y almacenarlos por separado.
- Para reciclarlos es conveniente separar los metales férricos de los ferrosos o buscar empresas que suministren a las obras contenedores para el almacenaje del metal residual y que luego se hagan cargo de su gestión.

### **Gestión de los residuos de embalajes y plásticos:**

- En el caso de estos residuos, la alternativa preferible es que los proveedores del material recojan sus propios embalajes, al disponer de las mejores condiciones logísticas para reutilizarlos o reciclarlos.
- Deberá planificarse los tiempos y espacios para separar y almacenar cartón, papel y plástico.

Se establecen las siguientes recomendaciones para reducir su impacto:

- No separar el embalaje hasta que se vaya a emplear el producto.
- Guardar los embalajes inmediatamente después de separarlos del producto.
- Utilizar materiales que vengan envueltos en embalajes reciclados.
- Si la obra produce grandes cantidades de cartón o papel, puede ser conveniente dotarse de una máquina compactadora para reducir su volumen y venderlos ya empaquetados.
- Respecto a otros tipos de plásticos (aislantes, tuberías, carpinterías, etc.) se llevará a cabo una clasificación selectiva y reciclar los residuos.

## 10.2 DEFINICIONES

- Residuo de construcción y demolición: cualquier sustancia u objeto que, cumpliendo la definición de «Residuo» incluida en el artículo 3.a) de la Ley 10/1998, de 21 de abril, se genere en una obra de construcción o demolición.
- Residuo inerte: aquel residuo no peligroso que no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera, no es biodegradable, no afecta negativamente a otras materias con las cuales entra en contacto de forma que pueda dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. La lixiviabilidad total, el contenido de contaminantes del residuo y la ecotoxicidad del lixiviado deberán ser insignificantes, y en particular no deberán suponer un riesgo para la calidad de las aguas superficiales o subterráneas.

## 10.3 ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DENTRO DE LA OBRA

El poseedor de los residuos estará obligado, mientras se encuentren en su poder, a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

El depósito temporal para RCD valorizables (maderas, plásticos, chatarra, etc.) que se realice en contenedores o en acopios, se deberá señalar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.

El depósito temporal de los escombros, se realizará bien en sacos industriales de volumen inferior a 1 m<sup>3</sup> o bien en contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las ordenanzas municipales. Dicho depósito en acopios, también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 cm. a lo largo de todo su perímetro. En los mismos debe figurar la siguiente información del titular: razón social, CIF, teléfono del titular del contenedor o envase y número de inscripción en el registro de transportistas de residuos.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o

cubiertos, al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a las obras a la que prestan servicio.

Los contenedores deben estar etiquetados correctamente, de forma que los trabajadores de la obra conozcan dónde deben depositar los residuos.

Para el personal de obra, los cuales están bajo la responsabilidad del Contratista y consecuentemente del Poseedor de los Residuos, estarán obligados a:

- Etiquetar de forma conveniente cada uno de los contenedores que se van a usar en función de las características de los residuos que se depositarán.
- Las etiquetas deben informar sobre qué materiales pueden, o no, almacenarse en cada recipiente. La información debe ser clara y comprensible.
- Las etiquetas deben ser de gran formato y resistentes al agua.
- Utilizar siempre el contenedor apropiado para cada residuo. Las etiquetas se colocan para facilitar la correcta separación de los mismos.
- Separar los residuos a medida que son generados para que no se mezclen con otros y resulten contaminados.
- No colocar residuos apilados y mal protegidos alrededor de la obra ya que, si se tropieza con ellos o quedan extendidos sin control, pueden ser causa de accidentes.
- Nunca sobrecargar los contenedores destinados al transporte. Son más difíciles de maniobrar y transportar, y dan lugar a que caigan residuos, que no acostumbran a ser recogidos del suelo.
- Los contenedores deben salir de la obra perfectamente cubiertos. No se debe permitir que la abandonen sin estarlo porque pueden originar accidentes durante el transporte.
- Para una gestión más eficiente, se deben proponer ideas referidas a cómo reducir, reutilizar o reciclar los residuos producidos en la obra.
- Las buenas ideas deben comunicarse a los gestores de los residuos de la obra para que las apliquen y las compartan con el resto del personal.

Es obligación del Contratista mantener limpias las obras y sus alrededores tanto de escombros como de materiales sobrantes, retirar las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como ejecutar todos los trabajos y adoptar las medidas que sean apropiadas para que la obra presente buen aspecto.

Asimismo los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases, lodos de fosas sépticas...), serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipales.

#### **10.4 MANEJO DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DENTRO DE LA OBRA**

Para el caso de los residuos con amianto, se seguirán los pasos marcados por la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Anexo II. Lista de Residuos. En cualquier caso, siempre se cumplirán los preceptos dictados por el Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto, el Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto, así como la legislación laboral de aplicación.

Los restos de lavado de canaletas/cubas de hormigón, serán tratados como residuos “escombros”.

Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos.

Las tierras superficiales que puedan tener un uso posterior para jardinería o recuperación de suelos degradados, será retirada y almacenada durante el menor tiempo posible, en caballones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación, y la contaminación con otros materiales.

#### **10.5 OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DENTRO DE LA OBRA**

Además de las obligaciones previstas en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que ejecute la obra estará obligada a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra. El plan, una vez aprobado por la dirección facultativa y aceptado por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su

gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad, expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos. En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en el artículo 33 de la Ley 10/1998, de 21 de abril.

Se prohíbe el depósito en vertedero de residuos de construcción y demolición que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo.

El poseedor de los residuos, deberá sufragar los costes de gestión, y entregar al Productor (Promotor), los certificados y demás documentación acreditativa.

Es obligación del contratista proporcionar a la Dirección Facultativa de la obra y a la Propiedad los certificados de los contenedores empleados así como de los puntos de vertido final, ambos emitidos por entidades autorizadas y homologadas.

Asimismo los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases, lodos de fosas sépticas...), serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipales.

Los contenedores se distinguirán mediante carteles o señalización con los colores y símbolos indicados a continuación: ejemplo de señalización y símbolos en el punto limpio.

Como mínimo, se establecerá un punto limpio en las instalaciones generales de obra con los siguientes contenedores:

- Contenedor estanco para recipientes de vidrio
- Contenedor estanco para embalajes de papel y cartón
- Contenedor estanco para envases y recipientes de plástico

Anejo nº15: Gestión de  
residuos de construcción y  
demolición

X0000265-PC-AN-GR-0

Página 32

- Contenedor abierto para maderas
- Contenedor abierto para residuos orgánicos
- Depósitos estancos espaciales para residuos tóxicos
- Contenedor estanco sobre terreno adecuado para inertes

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Al contratar la gestión de los RCD, hay que asegurarse que el destino final (planta de reciclaje, vertedero, cantera, incineradora, planta de reciclaje de plásticos, madera, etc.) tiene la autorización del Gobierno Vasco y la inscripción en el registro correspondiente. Asimismo se realizará un estricto control documental: los transportistas y gestores de RCD deberán aportar justificantes impresos de cada retirada y entrega en destino final. Para aquellos RCD (tierras, pétreos, etc.) que sean reutilizados en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental de que ha sido así.

La gestión (tanto documental como operativa) de los residuos peligrosos que se generen en obra será conforme a la legislación nacional vigente y a los requisitos de las ordenanzas locales.

Todo el personal de la obra, del cual es el responsable, conocerá sus obligaciones acerca de la manipulación de los residuos de obra.

Animar al personal de la obra a proponer ideas sobre cómo reducir, reutilizar y reciclar residuos.

Facilitar la difusión, entre todo el personal de la obra, de las iniciativas e ideas que surgen en la propia obra para la mejor gestión de los residuos.

Debe seguirse un control administrativo de la información sobre el tratamiento de los residuos en la obra, y para ello se deben conservar los registros de los movimientos de los residuos dentro y fuera de ella.

Siempre que sea posible, intentar reutilizar y reciclar los residuos de la propia obra antes de optar por usar materiales procedentes de otros solares.

El personal de la obra es responsable de cumplir correctamente todas aquellas órdenes y normas que el responsable de la gestión de los residuos disponga. Pero, además, se puede servir de su experiencia práctica en la aplicación de esas prescripciones para mejorarlas o proponer otras nuevas.

## 11. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO

El coste previsto para la gestión de los residuos de construcción y demolición de la obra correspondiente (incluido alquiler de contenedores, costes de transporte, tasas y cánones de vertidos aplicables, así como la gestión de los mismos) es:

Residuo	T de RCD	Precio	Importe (€)
Gestión de papel y cartón	663,16	72	47.747,52
Gestión de mezcla de hormigón, ladrillo, tejas, etc	921,060	16,4	15.105,38
Gestión de madera	347,790	35	12.172,65
Gestión de vidrio	7,37	45	331,65
Gestión de plástico	663,16	80	53.052,80
Gestión de restos de metales mezclados	957,9	5	4.789,50
Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas	75,445	425	32.064,13
Gestión de restos de basura	110,529	90	9.947,61
Gestión de hormigón	2.456,16	4,24	10.414,12
Gestión de materiales cerámicos	184,21	4,24	781,05
Gestión asfalto	319,30	25	7.982,50
Gestión de residuos no peligrosos -rnp-, tierras.	36.234,286	5,99	217.043,37
Suplemento por transporte desde la obra a vertedero.	36.234,286	13,47	488.075,83
			<b>899.508,11</b>

Asciede el presupuesto general de ejecución material a la cantidad de: OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON ONCE CENTIMOS 899.508,11 €.

Anejo nº15: Gestión de residuos de construcción y demolición

X0000265-PC-AN-GR-0

Página 34

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA



APÉNDICE N°15.1

# **Gestores de residuos autorizados**



# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

Esta lista está sujeta a modificaciones, puede actualizarla a través de nuestra WEB ([www.euskadi.net/medio\\_ambiente/](http://www.euskadi.net/medio_ambiente/)) en el área "residuos peligrosos" de "residuos". También pueden pedirla al Email: [servicio-rtp@ej-gv.es](mailto:servicio-rtp@ej-gv.es) o al tfno: 945 01 9905  
Para aclaraciones sobre la gestión de residuos peligrosos puede contactar con nosotros en los tfns.: 945 01 9909 / 9908 / 9800 / 9910

**CENTROS DE TRANSFERENCIA Y OTRAS INSTALACIONES AUTORIZADAS PARA GESTIÓN DE RESIDUOS HETEROGÉNEOS** (Válidos para gran variedad de residuos peligrosos, salvo las limitaciones impuestas a cada uno)

## **EKONOR, S.A.**

Clasificación, separación, envasado y almacenamiento temporal de residuos peligrosos ..... N° autorización: **EU - 2/007/92**  
PLANTA: TRESPUENTES, Tel: 945 364 055, fax: 945 364 029 e-mail: [ekonor@fcc.es](mailto:ekonor@fcc.es)  
OFICINAS: ALGORTA, Tel: 944 911 911, fax: 944 912 179 página web: <http://www.fcc.es>  
Recepción, clasificación, agrupamiento y almacenamiento temporal de residuos peligrosos en sus instalaciones en Punta Lucero (Zierbena-Bizkaia) ..... N° autorización: **EU - 2/073/02**  
PLANTA: ZIERBENA Tel: 944 911 908, fax: 944 912 179

## **SADER**

Recepción y almacenamiento temporal de diversos residuos ..... N° autorización: **EU-2/004/01-E**  
Tratamiento por estabilización-solidificación de residuos peligrosos ..... N° autorización: **EU-2/004/99-D**  
Neutralización baños ácidos y alcalinos ..... N° autorización: **EU-2/004/91**  
Reducción de baños de Cr6 a Cr3 ..... N° autorización: **EU-2/004/93-B**  
PLANTA: BILBAO, Tel: 944 905 811, fax: 944 903 407 e-mail: [sader@sader.es](mailto:sader@sader.es)

## **SAFETY KLEEN ESPAÑA S.A.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... N° autorización: **EU-2/017/00-B**  
PLANTA: VITORIA-GASTEIZ, Tel: 945 290 119, fax: 945 290 544

## **EKO-GUARDI, S.L.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... N° autorización: **EU-2/066/01**  
PLANTA: IDIAZABAL, Tel: 943 80 20 16, fax: 943 80 20 15 e-mail: [ekoguardi@terra.es](mailto:ekoguardi@terra.es)

## **SOGECAR, S.A.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... N° autorización: **AAI-16-I-01-00000000052**  
PLANTA: ZAMUDIO, Tel: 944 977 177, fax: 944 522 619

## **RECYPILAS, S.A.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... N° autorización: **EU-2/037/02-B**  
PLANTA: ASUA-ERANDIO, Tel: 944 711 395, fax: 944 710 398 e-mail: [recypilas@indumetal.com](mailto:recypilas@indumetal.com)

## **ECOCAT, S.L.**

Recepción, clasificación, agrupamiento y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... N° autorización: **EU-2/077/02**  
PLANTA: LEGUTIANO (ALAVA), Tel: 945 46 58 02, fax: 945 46 58 38

## **LINERSA**

Almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... N° autorización: **AAI-16-I-01-00000000002**  
PLANTA: ZIERBANA, Tel: 94 483 67 26, fax: 94 483 31 59

Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## **SERCONTROL, 2000, S.L.**

Recogida, transporte, clasificación, agrupamiento y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/082/05-B**  
Nº autorización: **EU - 2/082/03**  
e-mail: [info@sercontrol.com](mailto:info@sercontrol.com)  
web:[www.sercontrol.com](http://www.sercontrol.com)

OFICINAS: AMOREBIETA (BIZKAIA) Tel: 94 410 53 57, fax: 94 410 26 29

## **BEFESA GESTION DE RESIDUOS INDUSTRIALES S.L.**

Recepción, clasificación, agrupamiento y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... Nº autorización: **EU2/156/07**  
PLANTA: DEBA (GIPUZKOA), Tel: 943199532, fax: 943199074 e-mail:[jesus.omar@befesa.abengoa.com](mailto:jesus.omar@befesa.abengoa.com)

## **EKONARRO 2000, S.L.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... Nº autorización: **EU2/157/07**  
PLANTA:ERANDIO, Tel: 946556337, / fax: 944048693 e-mail: [floren.narro@euskalnet.net](mailto:floren.narro@euskalnet.net)

## **URTALUR, S.A.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... Nº autorización: **EU -2/146/06**  
OFICINA: VITORIA 945-150215 Fax.:945-150216 e-mail: [linfo@urtalur.com](mailto:linfo@urtalur.com)

## **S.E. DE CARBUROS METALICOS.**

Almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... Nº autorización: **EU -2/160/08**  
OFICINA: ARRIGORRIAGA (BIZKAIA) Tel: 946719218

## **ALANSU, S.L.**

Almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... Nº autorización: **EU -2/165/09**  
PLANTA: POLIGONO INDUSTRIAL DE AIALA 7 01479 MURGA-AIALA (ALAVA) Tel:916637693

## **TRATAMIENTOS GEURIA, S.L.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... Nº autorización: **EU-2/166/09**  
OFICINA: OIARTZUN Tel.:943260156 Fax: 943490528 e-mail: [geuria@tgeuria.e.telefonica.net](mailto:geuria@tgeuria.e.telefonica.net)

## **CONTENEDORES ESCOR VITORIA, S.L.**

Almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... Nº autorización: **EU-2/170/09**  
OFICINA: VITORIA-GASTEIZ Tel.: 945-290390 945-290998

## **INTERENVASES, S.A.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... Nº autorización: **EU-2/187/10**  
PLANTA y OFICINAS: ARAIA-ASPARRENA (ÁLAVA)  
Tel: 945 314 760, fax: 945 314 761 e-mail: [daltuna@urbaser.com](mailto:daltuna@urbaser.com)

## **ACEITES Y RESIDUOS OLEOSOS (GESTORES TRATADORES)**

## **SADER**

Tratamiento de aceites y emulsiones ..... Nº autorización: Nº autorización: **EU - 2/004/95-C**  
PLANTA: BILBAO, Tel: 944 905 811, fax: 944 903 407 e-mail: [sader@sader.es](mailto:sader@sader.es)  
Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## **SOGECAR, S.A.**

Tratamiento de residuos de aceites y taladrinas .....Nº autorización: **AAI-16-I-01-00000000052**  
PLANTA: ZAMUDIO, Tel: 944 977 177, fax: 944 522 619

## **LINERSA**

Tratamiento de residuos oleosos .....Nº autorización: **AAI-16-I-01-00000000002**  
PLANTA: ZIERBANA, Tel: 94 483 67 26, fax: 94 483 31 59

Ver también **CENTROS DE TRANSFERENCIA y OTRAS INSTALACIONES AUTORIZADAS PARA GESTIÓN DE RESIDUOS HETEROGÉNEOS**

## **ACEITES USADOS (RECOGEDORES Y CENTROS DE TRANSFERENCIA ESPECÍFICOS)**

### **VICENTE FRESNO ACEITES, S.L.**

Recogida de aceites usados .....Nº autorización: **EU - 2/010/93**  
OFICINAS: ARAIA, Tel: 945314760, fax: 945314761 e-mail: [daltuna@urbaser.com](mailto:daltuna@urbaser.com)

### **LIMPIEZAS NERVION, S.A.**

Recogida de aceites usados .....Nº autorización: **EU - 2/011/93**  
OFICINAS: SANTURTZI, Tel: 944 836 726, fax: 944 833 159 e-mail: [limnervion@bezeroak.euskaltel.es](mailto:limnervion@bezeroak.euskaltel.es)

### **SANEMAR, S.L.**

Recogida de aceites usados .....Nº autorización: **EU - 2/012/93**  
OFICINAS: DONOSTIA, Tel: 943 394 630, fax: 943 394 851 e-mail: [Sanemar@Adegi.es](mailto:Sanemar@Adegi.es)

### **EKINOIL, S.A.L.**

Recogida de aceites usados .....Nº autorización: **EU - 2/050/98**  
OFICINAS: TROKONIZ, Tel: 945 29 34 82, fax: 945 29 34 82

### **EUSKOBAT, S.L.**

Recogida y transporte de aceites usados .....Nº autorización: **EU - 2/181/09**  
PLANTA NANCLARES DE LA OCA (ALAVA) Tel. 902107124: Fax.: 945361438

## **BAÑOS AGOTADOS**

### **SADER**

Neutralización baños ácidos y alcalinos .....Nº autorización: **EU-2/004/91**  
Reducción de baños de Cr6 a Cr3 .....Nº autorización: **EU-2/004/93-B**  
PLANTA: BILBAO, Tel: 944 905 811, fax: 944 903 407 e-mail: [sader@sader.es](mailto:sader@sader.es)

### **ACIDEKA**

Recogida y transporte de ácidos de decapado .....Nº autorización: **EU - 2/016/93**  
PLANTA: LANTARON, Tel: 947 325 551, fax: 947 330 160  
OFICINAS: BILBAO, Tel: 944 255 022, fax: 944 255 420

Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## **EKONOR, S.A.**

Neutralización baños ácidos y alcalinos que no contengan ni cianuros ni Cr6..... N° autorización: **EU – 2/019/94**  
PLANTA: ADUNA, Tel: 943 691 243, fax: 943 691 473 e-mail: ekonor@fcc.es JAMartinO@fcc.es  
OFICINAS: ALGORTA, Tel: 944 911 904, fax: 944 912 179 página web: www.fccambito.es

## **DEKITRA, S.A.**

Recuperación de baños agotados de ácido clorhídrico (procedentes de actividades de decapado) para la fabricación de cloruro ferroso y/o cloruro férrico en disolución. .... N° autorización: **AAI-16-I-01-00000000031**  
PLANTA: LANTARON, Tel: 947 325 551, fax: 947 330 160  
OFICINAS: BILBAO, Tel: 944 255 022, fax: 944 255 420

## **ACERÍA COMPACTA DE BIZKAIA, S.A.**

Regeneración de ácido clorhídrico..... N° autorización: **AAI-16-I-01-00000000016**  
PLANTA: SESTAO, Tel: 944 894 411

## **TRATAWAC, S.A.**

Recogida y transporte de ácidos de decapado ..... N° autorización: **EU – 2/199/11**  
LARRABETZU (Bizkaia) TEL. 94 4980 887

Ver también **CENTROS DE TRANSFERENCIA y OTRAS INSTALACIONES AUTORIZADAS PARA GESTIÓN DE RESIDUOS HETEROGÉNEOS**

## **BATERÍAS / PILAS**

## **RECYPILAS, S.A.**

Recuperación y/o almacenamiento temporal de residuos con mercurio, pilas y acumuladores ..... N° autorización: **EU – 2/037/97**  
PLANTA: ASUA-ERANDIO, Tel: 944 711 395, fax: 944 710 398 e-mail: recypilas@indumetal.com

## **EXIDE TECHNOLOGIES, S.A.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de acumuladores eléctricos de plomo/ácido usados..... N° autorización: **EU – 2/040/97**  
PLANTA: BASAURI, Tel: 944 406 115, fax: 944 400 811

## **METALES PELAZ, S.L.**

Almacenamiento temporal de acumuladores eléctricos de plomo/ácido usados en sus instalaciones ..... N° autorización: **EU – 2/062/00**  
PLANTA: ASUA-ERANDIO, Tel. 94-453.09.03, fax: 94-453.13.15

## **SEGI HIRU, S.L.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas..... N° autorización: **EU – 2/076/02**  
PLANTA: DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, Tel.: 943-46.09.77, fax: 943-46.09.77

## **RENORT RECICLAJES INDUSTRIALES, S.L.**

Almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas..... N° autorización: **EU - 2/119/04**  
PLANTA: OYON (ALAVA), Tel.: 945622100 fax: 945622682

## **HIMECIL**

Almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas..... N° autorización: **EU - 2/147/06**  
PLANTA: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Tel.: 943216909 fax: 943224104

Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## **EUSKOBAT, S.L.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas y filtros de aceite ..... Nº autorización: **EU – 2/155/07**  
PLANTA: NANCLARES DE OCA, Tel.: 902107124 FAX:945361438

## **LAJO Y RODRIGUEZ, S.A.**

Almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas..... Nº autorización: **EU - 2/161/08**  
PLANTA: SAN ROMAN DE SAN MILLAN

## **DESGUACES BARRACA, S.L.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas..... Nº autorización: **EU – 2/164/09**  
PLANTA: POLIGONO INDUSTRIAL VENTAS, C/AUZOLAN Nº58 20303 IRUN (GIPUZKOA)  
Tel.: 650409230 FAX:943627223

## **RECICLAJES, HIERROS Y METALES BEKEA, S.L.**

Almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas..... Nº autorización: **EU – 2/191/10**  
PLANTA: POL. IND. BEKEA, PABELLON 4 48960 GALDAKAO Tel.: 944 57 03 52

## **HIERROS ENCARTACIONES, S.L.**

Almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas ..... Nº autorización: **EU – 2/196/11**  
PLANTA ALONSOTEGI (BIZKAIA) Tel.:94-4980425 / Fax.:94-4982054

## **D. JOSE ANTONIO BAÑUELOS LAVADO**

Almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas..... Nº autorización: **EU – 2/197/11**  
PLANTA: C/ CORTES, Nº 29, 48003 BILBAO (BIZKAIA)

## **D. ANA M<sup>a</sup> BARRENA VALDÉS (CHATARRAS BARRENA)**

Almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas..... Nº autorización: **EU – 2/201/12**  
PLANTA: Ctra. Lutxana-Asúa nº 28, 48950 ERANDIO (BIZKAIA)

## **RECICLAJES GALDACANO**

Almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas..... Nº autorización: **EU – 2/202/12**  
PLANTA: C/Ibaizabal, nº 37, Polígono Bengoetxe 48960 GALDAKAO (BIZKAIA)

## **PEDRO ECHEPARE, S.L.**

Almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas..... Nº autorización: **EU – 2/204/12**  
PLANTA: Barrio Salbatore, Polígono Industrial Ittola 15 A, Pabellones A2-1B Beasain (Gipuzkoa)

## **RECICLAJES UGARTE, S.L.**

Almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas..... Nº autorización: **EU – 2/205/12**  
PLANTA: Pol. Industrial Trapaga-Ugarte, Manzana 10, Pabellón 11, del Valle de Trápaga-Trapagarán (Bizkaia)

## **RECUPERACIONES METALICAS ATXUKARRO, S.L.**

Almacenamiento temporal de baterías de plomo-ácido usadas..... Nº autorización: **EU – 2/206/12**  
PLANTA: Pol. Industrial Martiartu I, Parcela 20-B1, Nivel 3, Bajo 4 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)

Ver también **CENTROS DE TRANSFERENCIA y OTRAS INSTALACIONES AUTORIZADAS PARA GESTIÓN DE RESIDUOS HETEROGÉNEOS**  
Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## DISOLVENTES

### **SAFETY KLEEN ESPAÑA S.A.**

Recogida, transporte y almacenamiento temporal de disolventes orgánicos no halogenados..... N° autorización: **EU-2/017/00-B**  
PLANTA: VITORIA-GASTEIZ, Tel: 945 290 119, fax: 945 290 544

### **SOGECAR, S.A.**

Tratamiento de disolventes..... N° autorización: **AAI-16-I-01-000000000052**  
PLANTA: ZAMUDIO, Tel: 944 977 177, fax: 944 522 619

### **PINTURAS ALKORTA, S.L.**

Recogida, transporte y posterior recuperación de disolventes no halogenados..... N° autorización: **EU - 2/072/02**  
PLANTA: LASARTE-ORIA, Tel: 943-37.21.99, fax: 943-36.16.00

Ver también **CENTROS DE TRANSFERENCIA y OTRAS INSTALACIONES AUTORIZADAS PARA GESTIÓN DE RESIDUOS HETEROGÉNEOS**

## ENVASES

### **ELMET, S.L.**

Valorización de envases metálicos que contienen restos o contaminados con sustancias peligrosas..... N° autorización: **AAI-16-I-01-000000000065**  
PLANTA: BERANGO, Tel: 946 689 107, fax: 946 689 110  
e-mail: [sjorin@elmet](mailto:sjorin@elmet).  
página web: [www.elmet.es](http://www.elmet.es)

### **INTERENVASES, S.A.**

Recuperación y reciclaje de residuos de envases..... N° autorización: **EU - 2/083/03**  
Recogida y transporte de residuos de envases industriales que contienen restos de sustancias peligrosas ..... N° autorización: **EU - 2/083/03-B**  
PLANTA y OFICINAS: ARAIA-ASPARRENA (ÁLAVA)  
Tel: 945 314 760, fax: 945 314 761  
e-mail: [daltuna@urbaser.com](mailto:daltuna@urbaser.com)

### **MAIER, S.Coop.**

Recuperación y reciclaje de residuos de envases..... N° autorización: **EU-2/182/09**  
PLANTA: AJANGIZ, Tel:946259200

### **PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL CANTABRICO, S.A. (PROMECA)**

Recogida y transporte de residuos de envases..... N° autorización: **EU-2/185/09**  
PLANTA SAMANO-CASTRO URDIALES (CANTABRIA) Tel.: 942 869006

Ver también **CENTROS DE TRANSFERENCIA y OTRAS INSTALACIONES AUTORIZADAS PARA GESTIÓN DE RESIDUOS HETEROGÉNEOS**

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## PCB'S

### **AFESA Medio Ambiente, SA**

Recogida y almacenamiento temporal de PCBs PLANTA LANTARON (ALAVA)..... N° autorización: **EU - 2/151/06**

OFICINAS DERIO Tel: 94 423 97 00 Fax:94 424 55 27

PLANTA LANTARÓN Tel:94 533 30 65 Fax: 94 533 30 65

e-mail: afesa@afesa.es  
página Web: <http://www.afesa.es>

### **BEFESA GESTIÓN PCB, S.A.**

Recogida y transporte de transformadores y condensadores que contengan PCBs ..... N° autorización: **EU - 2/065/01**

OFICINAS: CARTAGENA (MURCIA) Tel: 968320621, fax: 968122161

e-mail: befesa.pcb@befesa.abengoa.com  
página web: <http://www.befesa.es>

### **EKONOR, S.A.**

Clasificación, separación, envasado y almacenamiento temporal de residuos peligrosos ..... N° autorización: **EU - 2/007/92**

PLANTA: TRESPUENTES, Tel: 945 364 055, fax: 945 364 029

OFICINAS: ALGORTA, Tel: 944 911 911, fax: 944 912 179

e-mail: ekonor@fcc.es  
página web: <http://www.fcc.es>

### **ECOCAT, S.L.**

Recepción, clasificación, agrupamiento y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... N° autorización: **EU-2/077/02**

PLANTA: LEGUTIANO (ALAVA), Tel: 945 46 58 02, fax: 945 46 58 38

### **FERROMOLINS, S.L.**

Recogida y transporte de transformadores y condensadores que contengan PCBs..... N° autorización: **EU - 2/070/02**

OFICINAS: MOLINS DE REI (BARCELONA) Tel: 93 668 43 11, fax: 93 680 06 30

e-mail: ferromolins@ferromolins.com

Ver también **CENTROS DE TRANSFERENCIA y OTRAS INSTALACIONES AUTORIZADAS PARA GESTIÓN DE RESIDUOS HETEROGÉNEOS**

## RECUPERACIÓN METALES

### **BEFESA ZINC ASER, S.A.**

Tratamiento de residuos tóxicos por su contenido en metales para recuperación de Zn y Pb ..... N° autorización: **AAI-16-I-01-000000000053**

PLANTA: ASUA, Tel: 944 535 030, fax: 944 533 380

e-mail: aser@aser-zinc.com  
página web: <http://www.aser-zinc.com>

### **INDUMETAL RECYCLING, S.A.**

Tratamiento de chatarras complejas

Valorización de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

Reciclado de cables

Tratamiento de tubos de rayos catódicos TRCs ..... N° autorización: **AAI-16-I-01-000000000074**

PLANTA: SONDIKA, Tel: 944 710 018, fax: 944 710 398

e-mail: irsa@indumetal.com

### **ELMET, S.L.**

Recuperación de cobre a partir de residuos con contenidos en este metal y lodos

galvánicos procedentes de líneas de cobreado, niquelado y zincado.....

Valorización de residuos de estaño ..... N° autorización: **AAI-16-I-01-000000000065**

PLANTA: BERANGO, Tel: 946 689 107, fax: 946 689 110

e-mail: sjorin@elmet.  
página web: [www.elmet.es](http://www.elmet.es)

### **BEFESA ZINC AMOREBIETA, S.A.**

Recuperación de residuos conteniendo zinc ..... N° autorización: **AAI-16-I-01-000000000098**

PLANTA: AMOREBIETA, Tel: 946 730 930, fax: 946 730 800

e-mail: josu@zindes.com  
página web: [www.befesa.es](http://www.befesa.es)

### **BEFESA ALUMINIO BILBAO, S.L.**

Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

Recuperación de residuos conteniendo aluminio ..... N° autorización: **AAI-16-I-01-000000000045**  
PLANTA: ERANDIO, Tel: 94-4530200, fax: 94-4530097 e-mail: aluminio.bilbao@befesa.abengoa.es

## **BEFESA ZINC SONDIKA, S.A.**

Recuperación de residuos conteniendo zinc ..... N° autorización: **AAI-16-I-01-000000000097**  
PLANTA: SONDIKA, Tel: 944711445, fax: 944532853

## **REFINERIAS SANGRONIZ, S.L.**

Recuperación de residuos termometalurgia del aluminio ..... N° autorización: **EU - 2/145/06**  
PLANTA: SANGRONIZ, Tel: 94-4530803, fax: 94-4710203 e-mail: rsangroniz@euskalnet.net

## **REYDESA RECYCLING, S.A.**

Reciclaje aparatos eléctricos y electrónicos fuera de uso ..... N° autorización **EU-2/132/05**  
PLANTA LEGUTIANO (ALAVA) Tel.: 945-466130 fax.: 945-466129 página web: www.reydesa.com  
reydesa@reydesa.com

## **HIERROS ENCARTACIONES, S.L.**

Reciclaje aparatos eléctricos y electrónicos fuera de uso (Transformadores y condensadores exentos de PCB) ..... N° autorización **EU-2/140/05**  
PLANTA ALONSOTEGI (BIZKAIA) Tel.:94-4980425 / Fax.:94-4982054

## **BOTRADE, S.L**

Recepción, clasificación, agrupamiento, descontaminación y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos ..... N° Autorización **EU-2/018/94**  
PLANTA BERANGO (BIZKAIA) Tel.:94 6689132 Fax.:94 6689127

## **FOTOQUÍMICOS**

### **EKONARRO 2000, S.L.**

Recuperación de plata de residuos de naturaleza fotoquímica..... N° autorización: **EU2/157/07**  
PLANTA:ERANDIO, Tel: 946 556 337/ fax: 94 404 86 93

### **BIO-CLEAN, S.A.**

Recogida y transporte de residuos de naturaleza fotoquímica ..... N° autorización: **EU - 2/055/99**  
PLANTA: MADRID, Tel: 914 466 948, fax: 915 932 384

### **INVESTIGACIÓN Y TRATAMIENTO DEL RECICLAJE, S.L.**

Recogida y transporte de residuos de naturaleza fotoquímica y determinados residuos genéricos que contienen restos o contaminados con sustancias peligrosas ..... N° autorización: **EU - 2/067/01**  
OFICINAS: CHILOECHES (GUADALAJARA), Tel: 949 27 12 87, fax 949 27 13 82

### **INITIAL TEXTILES E HIGIENE, S.A.**

Recogida de residuos sanitarios del grupo II..... N° autorización: **EU - 2/048/98**  
Recogida de residuos consistentes en residuos de amalgamas procedentes de cuidados dentales ..... N° autorización: **EU - 2/192/11**  
PLANTA: VITORIA-GASTEIZ, Tel: 945 135 341, fax: 945 135 341 e-mail: healthcare@rentokil.es

Ver también **CENTROS DE TRANSFERENCIA y OTRAS INSTALACIONES AUTORIZADAS PARA GESTIÓN DE RESIDUOS HETEROGÉNEOS**

Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## SANITARIOS

### **ELIRECON ERC**

Recogida de residuos sanitarios del grupo II y determinados del grupo III ..... N° autorización: **EU - 2/031/95**  
Almacenamiento temporal de residuos sanitarios incluidos en su autorización de recogida ..... N° autorización: **EU - 2/031/05**  
Tratamiento mediante desinfección/esterilización en autoclave de residuos sanitarios del grupo II ..... N° autorización: **EU - 2/031/05**  
PLANTA: IRUN, Tel: 943 610 447, fax: 943 613 143 e-mail: elirecon@facilnet.es

### **CESPA GESTION DE RESIDUOS, S.A.**

Recogida de residuos sanitarios del grupo II y determinados del grupo III ..... N° autorización: **EU - 2/051/98**  
PLANTA: MADRID Tel: 958 151 641, fax: 958 154 079 e-mail: athisagr@cespa.es

### **CONSEUR, S.A.**

Recogida de residuos sanitarios del grupo II y determinados del grupo III ..... N° autorización: **EU - 2/045/97**  
PLANTA: ARGANDA DEL REY, Tel: 918 760 674, fax: 918 760 671 e-mail: Rcabello@tecmed.es

### **INITIAL TEXTILES E HIGIENE, S.A.**

Recogida de residuos sanitarios del grupo II ..... N° autorización: **EU - 2/048/98**  
Recogida de residuos consistentes en residuos de amalgamas procedentes de cuidados dentales ..... N° autorización: **EU - 2/192/11**  
PLANTA: VITORIA-GASTEIZ, Tel: 945 135 341, fax: 945 135 341 e-mail: healthcare@rentokil.es

### **SERKONTEN, S.A.**

Recogida de determinados residuos sanitarios del grupo II ..... N° autorización: **EU - 2/049/98**  
Almacenamiento temporal de residuos sanitarios incluidos en su autorización de recogida ..... N° autorización: **EU - 2/049/01-B**  
PLANTA: BILBAO, Tel: 944 700 695, fax: 944 215 588 e-mail: serkonten@serkonten.com  
página web: <http://www.serkonten.com/html/default.htm>

### **SISTEMAS INTEGRALES SANITARIOS, S.A.**

Recogida de residuos sanitarios del Grupo II ..... N° autorización: **EU - 2/056/99**  
PLANTA: MURCIA, Tel: 968 527 025, fax: 968 503 533 e-mail: siinsa@teleline.es

### **PRODUCTOS OPPAC, SA.**

Recogida de determinados residuos sanitarios del grupo II y III ..... N° autorización: **EU - 2/060/00**  
PLANTA: PAMPLONA, Tel: 948316313, fax: 948316643 e-mail: oppac@cin.es

### **BEKALAN 96 S.L.P.**

Recogida y transporte de sanitarios del grupo II ..... N° autorización: **EU - 2/198/11**  
OFICINAS: BARAKALDO Tel:944850575, fax: 944850392

## DESCONTAMINACIÓN DE VEHÍCULOS AL FINAL DE SU VIDA ÚTIL

### **DESGUACES VIDAURRETA, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... N° autorización: **EU - 2/094/04**  
PLANTA: HONDARRIBIA (GIPUZKOA) Tel: 943-624822 fax: 943-639961

### **DESGUACES OSINALDE, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... N° autorización: **EU - 2/095/04**  
PLANTA: ORMAIZTEGI (GIPUZKOA) Tel: 659098319/ 943 887048 fax: 943-882801

Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## **EUGENIO SALINAS DOMINGUEZ Y OTROS, C.B.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº autorización: **EU – 2/096/04**  
PLANTA: IDIAZABAL (GIPUZKOA) Tel: 943-187620 fax: 943187620

## **JOSU TELLERIA DUÑABEITIA (DESGUACES PILASTRA)**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº autorización: **EU – 2/097/04**  
PLANTA. IURRETA (BIZKAIA) Tel: 94-6201787 fax: 94-6218079

## **DESGUACES ASÚA**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº autorización: **EU – 2/098/04**  
PLANTA: ASUA-ERANDIO (BIZKAIA) Tel: 636477844 94-4532164 fax:94-4531930

## **PEDRO ORTIZ DE MENDÍVIL (DESGUACES ORTIZ)**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº autorización: **EU – 2/099/04**  
PLANTA: GAMARRA MENOR (VITORIA-GASTEIZ) Tel: 609532254 945-299561 fax: 945-299613

## **DESGUACES BARRACA, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº autorización: **EU – 2/100/04**  
PLANTA: IRUN (GIPUZKOA) Tel: 650409230 943-621055 fax: 943- 621055

## **ANTONIO RODRIGUEZ CORREA (DESGUACES CORREA)**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº autorización **EU-2/102/04**  
PLANTA TRAPAGA (BIZKAIA) Tel.: 94-4920727 fax.:94-4922058

## **ENRIQUE GASTAKA BARBARA (DESGUACES GASTAKA)**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº autorización: **EU-2/103/04**  
PLANTA: LLODIO (ALAVA) Tel.:656756771 / 94-6722829 fax.:94-6016141

## **JOSE LUIS GÓMEZ JÁUREGUI (DESGUACES JÁUREGUI)**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº autorización **EU-2/104/04**  
PLANTA ARRIGORRIAGA (BIZKAIA) Tel.:656705269 / 94-6714381 fax.: 94-6714382  
jaureguidesguace@ofmail.com

## **RECICLAJE DE VEHÍCULOS ELORRIETA, S.L**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil (Suspensión temporal por incendio)..... Nº autorización **EU-2/105/04**  
PLANTA BILBAO (BIZKAIA) Tel.:94-4761152 fax:94-4483188

## **3- LEZAMAUTO, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº autorización **EU-2/106/04**  
PLANTA AMURRIO (ALAVA) Tel.: 630076636 / 945-890056 fax: 945-890056

## **DESGUACES Y GRÚAS DEUSTO, S.L.(ERANDIO)**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº autorización: **EU-2/107/04**  
PLANTA ERANDIO (BIZKAIA). Tel.:649406706 94-4476462 fax.:94-4476621

## **REYDESA RECYCLING, S.A.**

Descontaminación, desmontaje y fragmentación de vehículos al final de su vida útil ..... Nº autorización **EU-2/108/04**  
PLANTA LEGUTIANO (ALAVA) Tel.: 945-466130 fax.: 945-466129  
página web: [www.reydesa.com](http://www.reydesa.com)  
[reydesa@reydesa.com](mailto:reydesa@reydesa.com)

## **ORTUELLA CAR RECICLYNG, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº autorización **EU-2/109/04**  
PLANTA ORTUPELLA (BIZKAIA) Tel.: 94-6321060 fax.:94-6321061

Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## **DESGUACES LEZO, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/110/04**  
PLANTA LEZO (GIPUZKOA) Tel.: 626616254/ 943-527698 Fax.:943-527698

## **DESGUACES ZABALA, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/111/04**  
PLANTA BELAUNTA (GIPUZKOA) Tel.: 943-671790 Fax.:943-671790

## **D. JUAN JOSÉ YUN BEREZIARTUA (DESGUACES IYUNBE)**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/112/04**  
PLANTA LEGAZPI (GIPUZKOA) Tel.: 943-733626 / Fax.:943-731962

## **D. JOSÉ IGNACIO MARTÍNEZ BAYÓN (DESGUACES SANTURTZI)**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/113/04**  
PLANTA SANTURTZI (BIZKAIA) Tel.: 94-4838003 / Fax.: 94-4837628

## **HIERROS Y METALES CILVETI ANAIK, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/114/04**  
PLANTA DONOSTIA – SAN SEBASTIAN (GIPUZKOA) Tel.: 943-312400 / Fax.: 943-312400

## **RECICARD DESGUACE ECOLOGICO DE BIZKAIA, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/115/04**  
PLANTA ZAMUDIO (BIZKAIA) Tel.: 94-4530063 / Fax.: 94-4530063

## **GARCÍA Y ARRAUSI, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/116/04**  
PLANTA VITORIA-GASTEIZ (ALAVA) Tel.:605701536 945-291068 / Fax.:945-291068

## **D.LUIS MIGUEL AHEDO MANJON (REPARACIONES MOSKAS)**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/117/04**  
PLANTA ARTZENTALES (BIZKAIA)Tel.:94-6809283 / Fax.:94-6809283

## **DESGUACES ARROYABE**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/118/04**  
PLANTA VITORIA-GASTEIZ (ALAVA) Tel.:945-262924 /

## **URRUTIA CARD,S.C.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/120/04**  
PLANTA VITORIA-GASTEIZ (ALAVA) Tel.:945-158291 / Fax.: 945-158291

## **JOSÉ MARÍA ZUMETA ETXEBARRÍA Y OTROS, C.B.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/121/04**  
PLANTA ZESTOA (GIPUZKOA) Tel.:943-148482 / Fax.:943-148482

## **AUTOS ZAPIAIN, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/122/04**  
PLANTA HERNANI (GIPUZKOA) Tel.:943-555110 / Fax.:943-557034

Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## **D. PEDRO MARÍA BERRA LASA**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/123//04**  
PLANTA ASTIGARRAGA (GIPUZKOA) Tel.:943-580184 / Fax.:943-331110

## **D. JOSÉ ANDRÉS AMADOR MARINI (DESGUACES BERGARA)**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/124//04**  
PLANTA BERGARA (GIPUZKOA) Tel.:943 763547 / Fax.:943

## **D. JOSE LUIS TOTORICABUENA (DESGUACES CASTREJANA)**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/125//04**  
PLANTA BASURTO-CASTREJANA (BIZKAIA) Tel.:94-4396186 / Fax.:94-4396186

## **DESGUACES ITZIAR, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/126//04**  
PLANTA ITZIAR-DEBA (GIPUZKOA) Tel.:943-199492 / Fax.:94

## **HIERROS ENCARTACIONES, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/127//04**  
PLANTA ALONSOTEGI (BIZKAIA) Tel.:94-4980425 / Fax.:94-4982054

## **D.ANASTASIO MÚJICA AROSTEGI DESGUACES OLOTZAGA**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/128//05**  
PLANTA AZKOITIA (GIPUZKOA) Tel.:943-852259/ Fax.:943-852259

## **HIERROS SERVANDO FERNANDEZ, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/133//05**  
PLANTA MALLABIA Tel.:943-171463/ Fax.:943-171464

## **D.JOSE LUIS URIONABARRENECHEA IZAGUIRRE DESGUACES CORTEDERRA**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/135//05**  
PLANTA CORTEDERRA Tel.:94-4567984 / Fax.: 94-4567984

## **MUSKIZ CAR RECICLYNG, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/136//05**  
PLANTA MUSKIZ Tel.:94-6708465 / Fax.: 94-6708465

## **D.JUAN PEDRO FERNANDEZ CASILLAS**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/137//05**  
PLANTA OIARTZUN. Tel.:943-260045 / Fax.:943-260045

## **D.VICTOR ETXEPARE TORRUBIA**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/141//05**  
PLANTA LEMONA Tel.:94-6312310 / Fax.: 94-6312094

## **DESGUACES Y GRÚAS DEUSTO, S.L.**

Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/142/05**  
PLANTA TRAPAGA (BIZKAIA). Tel.:649406706 94-4476462 fax.:94-4476621

## **CARROCERIAS LARRINOA S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/150/06**  
PLANTA MENDIGUREN VITORIA-GASTEIZ Tel.:945-284446 / Fax.:945-284446

## **D.VICENTE ANTONIO URBIETA**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/186/06**  
PLANTA OIARTZUN Tel.:943529686

## **INGENIERIA Y TRATAMIENTOS DE VALORACION, SL.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/154/07**  
PLANTA ORTUELLA BIZKAIA) Tel.: 946731175

## **GRUAS JON MEABE, SL.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/162/08**  
PLANTA AMOREBIETA-ETXANO (BIZKAIA) Tel/Fax.: 946308207 Móvil: 616941448

## **RECICAR MUNGIA, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización **EU-2/169/09**  
PLANTA MUNGIA (BIZKAIA)

## **DESGUACES JESUS MARIA ETXEBERRIA, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº Autorización **EU-2/179/09**  
PLANTA BEASAIN (GIPUZKOA) Tel.: 943 889774

## **RECICLAJE DE AUTOMOVILES BIZKAIA, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil ..... Nº Autorización **EU-2/184/09**  
PLANTA ARRIGORRIAGA (BIZKAIA) Tel.:946 481702

## **SERVICIOS ECOLÓGICOS ACITAIN, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización: **AAI- 16-01-00000000264**  
PLANTA: MALLABIA Tel: 943 82 14 00, fax: 943 17 53 30

## **ITXASO MARTIN ARREGUI, ERLANTZ URIARTE SANCHEZ, C.B.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización: **EU-2/188/10**  
PLANTA: ZARATAMO . Tel: 944562517, fax 944562517

página Web: [www.desguacesarkotxa.com](http://www.desguacesarkotxa.com)

## **RECICLADOS EMEN 2000, S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización: **EU-2/195/11**  
PLANTA: ARRIGORRIAGA . Tel: 946322006

## **D. IÑAKI OTAEGI (GARAJES OLATXO)**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización: <b>EU-2/200/11</b> PLANTA: IDIAZABAL .(Gipuzkoa)
---

## **GRÚAS Y TALLERES BOLUMBURU S.L.**

Descontaminación y desmontaje de vehículos al final de su vida útil .....Nº autorización: <b>EU-2/203/12</b> PLANTA: IDIAZABAL .(Gipuzkoa)
---

Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## VARIOS

### LEZAMA DEMOLICIONES, S.L.

Tratamiento por desorción térmica mediante planta móvil de fangos y sólidos procedentes de la recuperación de hidrocarburos en refinería.....

Nº autorización: **EU - 2/168/09**

TRAPAGARAN, Tel: 902430762, fax: 946714017

e-mail: [info@lezama.es](mailto:info@lezama.es)

página Web: <http://www.lezama.es>

### INDUMETAL RECYCLING, S.A.

Tratamiento de chatarras complejas

Valorización de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

Reciclado de cables

Tratamiento de tubos de rayos catódicos TRCs .....

Nº autorización: **AAI-16-I-01-00000000074**

PLANTA: SONDIKA, Tel: 944 710 018, fax: 944 710 398

e-mail: [irsa@indumetal.com](mailto:irsa@indumetal.com)

### AFESA Medio Ambiente, SA

Recogida, transporte y descontaminación de determinados residuos peligrosos PLANTA LANTARON (ALAVA)..... Nº autorización: **EU - 2/151/06**

OFICINAS DERIO Tel: 94 423 97 00 Fax:94 424 55 27

e-mail: [afesa@afesa.es](mailto:afesa@afesa.es)

PLANTA LANTARÓN Tel:94 533 30 65 Fax: 94 533 30 65

página Web: <http://www.afesa.es>

### SANEMAR, S.L.

Recogida, transporte, almacenamiento temporal y pretratamiento físico por separación

de fases de residuos oleosos de origen marino .....

Nº autorización: **EU - 2/034/96-B**

PLANTA: DONOSTIA, Tel: 943 394 630, fax: 943 394 851

e-mail: [sanemar@adegi.es](mailto:sanemar@adegi.es)

### PETRÓLEOS DEL NORTE, S.A. (PETRONOR)

Recogida de residuos oleosos procedentes de buques y tratamiento de los mismos..... Nº autorización: **EU - 2/068/01**

OFICINAS: MUSKIZ, Tel: 94-635 70 00, fax: 94 670 68 49

### SOCAMEX, S.A.

Recogida y transporte de residuos de limpiezas de tanques que contienen hidrocarburos .....

Nº autorización: **EU - 2/075/02**

OFICINAS: VALLADOLID Tel: 983 20 80 11, fax: 983 39 29 10

### REINOXMETAL 2002, S.L.

Recogida, transporte, clasificación y almacenamiento temporal de residuos peligrosos

consistentes en escorias de aluminio.....

Nº autorización: **EU - 2/079/02**

PLANTA: ARRANKUDIAGA (BIZKAIA) Tel: 94 632 20 15, fax: 94 632 21 52

### SERVICIOS ECOLÓGICOS ACITAIN, S.L.

Tratamiento de filtros de aceite..... Nº autorización: **16-01-000000000264**

PLANTA: EIBAR (GIPUZKOA) Tel: 943 82 14 00, fax: 943 17 53 30

### CAT ESPAÑA, LOGISTICA CARGO S.L.

Recogida y transporte de determinados residuos peligrosos .....

Nº autorización: **EU - 2/087/03**

OFICINAS: MADRID, Tel: 91 724 86 00, fax: 91 724 86 10

### COMERCIAL TECNOQUIMICA EMMA, S.L.

Recogida y transporte de determinados residuos químicos orgánicos..... Nº autorización: **EU-2/092/04**

OFICINAS: BILBAO tel.: 94 4273078

Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## **MARINO BERRIO, S.L.**

Recogida y transporte de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/101/04**  
OFICINA: CANTABRIA Tel.: 9428002411

## **CONTENEDORES ESCOR VITORIA, S.L.**

Recogida y transporte de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/129/05**  
OFICINA: VITORIA-GASTEIZ Tel.: 945-290390 945-290998

## **ECOGRAS RECUPERACIÓN Y RECICLADO, S.L.**

Recogida y transporte de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/131/05**  
OFICINA: VITORIA-GASTEIZ Tel.: 943-472335 943-458966

## **IRAGAZ WATING,S.A.**

Recogida y transporte de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/138/05**  
OFICINA: AZKOITIA 943-852828 Fax.:943-852850 e-mail: [www.iragaz.com](http://www.iragaz.com)

## **URTALUR, S.A.**

Tratamiento físico-químico en planta móvil (mantenimiento separadores de hidrocarburos)  
Así como recogida, transporte y almacenamiento temporal de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU -2/146/06**  
OFICINA: VITORIA 945-150215 Fax.:945-150216 e-mail: [info@urtalur.com](mailto:info@urtalur.com)

## **BIDASOA ECO GESTIÓN , S.L.**

Recogida y Transporte de determinados residuos peligrosos..... Nº autorización: **EU-2/143/06**  
OFICINAS: IRUN (GIPUZKOA) Tel: 645938793 , fax: 943 3660212

## **GESTORA DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE, S.L.**

Recogida y Transporte de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/144/06**  
OFICINAS: ASTURIAS: Tel: 98 5791857, fax: 98 5985709

## **RETRAOIL, S.L.**

Recogida y transporte de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/148/06**  
OFICINA: ALFARO (LA RIOJA) 941184203 Fax.:941184277

## **GEOCYCLE ESPAÑA S.A.**

Recogida y transporte de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/149/06**  
OFICINA: EIBAR 943-203637 Fax.:943-203637 e-mail: [iker.basaras@holcim.com](mailto:iker.basaras@holcim.com)  
[www.holcim.es](http://www.holcim.es)

## **BIDEZAIN, S.L.**

Recogida y transporte de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/163/08**  
OFICINA:GETXO Tel. 944 30 75 30 / Fax. 944 30 13 34 e-mail [bidezain@bidezain.com](mailto:bidezain@bidezain.com)

## **EMPRESA PARA LA GESTION DE RESIDUOS INDUSTRIALES, S.A. (EMGRISA)**

Recogida y transporte de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/159/08**  
OFICINA: C/ Velazquez, 105 5ª planta 28006 Madrid

## **REZIKLETA, S. COOP.**

Recogida y transporte de RAEEs.....Nº autorización: **EU-2/193/11**  
Recogida, transporte y almacenamiento temporal de residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/167/09**  
PLANTA ZAMUDIO Tel.:Fax.: 94 4523374 94 4521635 [www.rezikleta.com](http://www.rezikleta.com)

Última fecha de actualización 14/05/2012

# LISTADO DE GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE LA C.A.P.V.

Servicio de Residuos Peligrosos, Donostia 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Araba)

## **EUROGESTIÓN DE AUTO-RESIDUOS, S.L.**

Recogida y transporte de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/172/09**  
PLANTA MURCIA Tel.: 902211222

## **IBERIA ASHLAND CHEMICAL, S.A.**

Recuperación de Dimetil etil amina (DMEA) del residuos peligroso de aguas de lavado de scrubber con aminas .....Nº autorización: **EU-2/183/09**  
PLANTA ARTZINIEGA Tel.: 945 39 68 68

## **LUIS FERNANDO BASTIDA, S.L.**

Recogida y transporte de residuos de materiales de construcción que contienen amianto .....Nº autorización: **EU-2/180/09**  
PLANTA AUTOL (LA RIOJA) Tel./ Fax.: 941 401122 941 390493

## **INVESTIGACIÓN Y GESTION EN RESIDUOS S.A. (IGR S.A.)**

Recogida y transporte de residuos de materiales de construcción que contienen amianto .....Nº autorización: **EU-2/194/11**  
PLANTA SOPELANA Tel.:944643421

## **ECOIRUÑA TRATAMIENTO DE RESIDUOS, S.L.**

Recogida y transporte de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/186/09**  
PLANTA PAMPLONA Tel.: 948 187 087

## **TECNOLOGÍAS MEDIOAMBIENTALES QUÍMICAS Y CATALIZADORES, S.L. (QUIMYCAT)**

Recogida y transporte de determinados residuos peligrosos .....Nº autorización: **EU-2/189/10**  
PLANTA SONDIKA Tel.: 944538380 Fax:944711398

## **LEMONA INDUSTRIAL, S.A.**

Valorización de determinados RP´s .....Nº autorización: **AAI-16-I-01-00000000017**  
PLANTA LEMOA Tel.: 944872255 Fax: 944872220

## **SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA, S.A.**

Valorización de determinados RP´s .....Nº autorización: **AAI-16-I-01-00000000015**  
PLANTA DONOSTIA Tel.: 943362040 Fax: 943363238

Ver también **CENTROS DE TRANSFERENCIA y OTRAS INSTALACIONES AUTORIZADAS PARA GESTIÓN DE RESIDUOS HETEROGÉNEOS**



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

Zerrenda honetan , euren baimenaren baitan, hondakin bilketatik hasita eta azken berzikleta prozesuraino iris daitezkeen kudeatzaileak biltzen dira..

Tarteka zerrenda hau aldatu egiten dugunez, web orrian eguneratu ahal duzu ([www.ingurumena.net](http://www.ingurumena.net)), "Hondakin"-eko "Hondakin ez arriskutsu"-en arloan.

Aipaturiko zerrenda, 945019905 telefonoan ere eskatu ahal duzu.

Hondakin ez arriskutsuen kudeaketari buruzko azalpenak behar izanez gero, aurreko telefonoan argituko genizkizuke.

PRIBATUTASUNA. Interesatuak ematen dituen datuak, bakar bakarrik erabiliko dira dagokion prozedura edo egintzan aurreikusitako helburuetarako.

Datu hauek ez dira izango, inolaz ere, tratamendu edo hirugarren bati lagatzeko xede, doakionaren zalantzarik gabeko baimenarekin edo Datu Pertsonalen Babeserako abenduaren 13ko 15/1999 Legearen 6.2 eta 11.2 artikuluetan (1999ko abenduaren 14ko 298 zk.ko EAOa) ezarritakoari jarraituz ez bada.

Aipaturiko 15/1999 Lege Organikoaren arabera, datu-lagatzaileak edozein momentuan izango ditu sarbide, zuzenketa, ezeztapen eta aurkaritza eskubideak, arauz ezartzen denari jarraituz.



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA:

## BIZKAIA

BEFESA GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES, S.L.

CIF:

ORTUELLA

## SEKTOREA:

## Gipuzkoa

LARRAITZ OLAZABAL AIZPURUA Y OTROS, C.B. (GAR-BI)

CIF: E-20919759

Kondeko Aldapa, 1 Bajo

20400 Tolosa

943675568

## SEKTOREA: DENETARIK

## ALAVA

CONTENEDORES ESCOR VITORIA, S.L.

CIF: B01254952

Pol Jundiz, Lermendabide 9

info@escor.es

01015 VITORIA-GASTEIZ

945290390

## BIZKAIA

AFESA MEDIO AMBIENTE, S.A.

CIF: A48169445

Edif. San Isidro II, Idorsolo kalea, 15

48390 DERIO

902233722

BOTRADE, S.L.

CIF: B-48269419

Bº Arene, 20

48640 Berango

946689131

privas@elmet.es

LEMONA INDUSTRIAL, S.A.

CIF: A48301253

Alameda de Urkijo 10- 2º

48008 BILBAO

944872200



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: DENETARIK

## BIZKAIA

**S.A. DE DESCONTAMINACION Y ELIM. DE RESIDUOS (SADER)**

CIF: A48208581

Camino del Arsenal, 19

jml@sader.es

48013 BILBAO

944905811

**ZABALGARBI**

CIF: A48547558

Rodriguez Arias 6

48008 BILBAO

944155288

## GIPUZKOA

**BAÑU-ETXE, S.L.**

CIF: B20085411

Bº Markole, s/n

bañuetxe@euskalnet.net

20550 ARETXABALETA

943792329

## SEKTOREA: BESTEAK

## ALAVA

**ABRASIVOS GAVIRIA, S.L.**

CIF: B01265230

San Bartolomé 18 P.I. Gojain

01170 LEGUTIANO

945465011

**ECOFOND S.A**

CIF: A20843629

P.I Galzar, c/Harrikruz nº 14

jesus.aranzabal@ecofond.es

01200 SALVATIERRA-AGURAIN

945300918

**IBERIA ASHLAND, S.L.**

CIF: B12008389

Bº Ureta, s/n

ibarquin@ashland.com

01474 ARTZINIEGA

945396868

## Araba

**BIOCOMPOST DE ALAVA, U.T.E.**

CIF: G-01361203

Askarra, 20

biocomposta@biocompost.es

01015 Vitoria - Gasteiz

945291736



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: BESTEAK

## Gipuzkoa

## REFRACTARIOS KELSEN, S.A.

CIF: A-20067054

P.I. Elbarrena, s/n

kelsen.zubizarreta@calcinor.com

20150 Aduna

943696099

## SEKTOREA: ERAIKUNTZA ETA SUNTZIPENA

## Araba

## UTE RCD GARDELEGUI 2005

CIF: G-01386440

Avda. de Los Olmos, 4

taberbero@sainsa.com

01013 Vitoria-Gasteiz

945 25 74 33

## BIZKAIA

## BIZKAIKO TXINTXOR BERZIKLATZEA (BTB)

CIF: A95155768

Bº Orkonera s/n

btb@euskalnet.net

48530 ORTUELLA

944034090

## SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA, S.A.

CIF: A48064521

Bº Arane s/n

etony@fym.es

48480 ARRIGORRIAGA

946710311

## VOLBAS, S.A.

CIF: A48078190

Alto Enekuri s/n

volbas@telefonica.net

48950 ERANDIO

944164856

## GIPUZKOA

## SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA, S.A.

CIF: A28036408

Avda Añorga 36

jlgrijalvo@fym.es

20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN

943362040

## SEKTOREA: SARRAK

## Araba

## TRAMAME, S.A.

CIF: A-01049030



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: SARRAK

## Araba

Murga, 56  
01479 Arala  
620207553

## BIZKAIA

## ECOMET XXI, S.L.

CIF: B95299343

Pol.. Zabalondo, C/Erreduena, Pab-DD-1  
48100 MUNGIA  
946155977

ecomet@ecometxxi.com

## ELEMENTOS INDUSTRIALES FERRICOS, S.L. (ELINFE)

CIF: B-48946404

Bº Ugarte  
48970 Basauri  
944871500

bcampo.elinfe@terra.es

## MOLIENDAS ARTIA, S.L.

CIF: B48999221

Bº Malax, 15  
48380 AULESTIA  
946279190

moliendasartia@moliendasartia.euskalnet.net

## SEKTOREA: ZURA

## ALAVA

## RECIMADERA, S.L.

CIF: B01339415

C/Zubinoa, 2 Interior  
01170 LEGUTIANO  
945291557

## RECUPERACION DE PALETS ALAVESES, S.L.

CIF: B01319359

c/ Zubinoa, 2  
01170 LEGUTIANO  
945293132

## BIZKAIA

## BIOENERGIA RENOVABLE DE VIZCAYA, S.L.

CIF: B95210589

Pol. Mayordin, s/n  
48480 ZARATAMO  
946714066

informacion@biovizcaya.com

## EGUR BIRZIKLATU BI MILA, S.L (ARRIGORRIAGA)

CIF: B95055489



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: ZURA

## BIZKAIA

Bº Bentako Erreka, s/n  
48480 ARRIGORRIAGA  
946333018

egurbirziklatu@yahoo.es

**PALENOR, S.L.****CIF:** B48303887

Po, Ind. Torrelarragoti, Vial C  
48170 ZAMUDIO  
944522710

palenor@euskalnet.net

**PALETS DEL TXORIERRI, S.L.****CIF:** B48521579

Pol. Torrelarragoiti, P-3  
48170 ZAMUDIO  
944522000

info@paletxoriери.com

**PALETS DEL VALLE, S.L.****CIF:** B48793665

Arana y Lupardo, 5  
48490 UGAO-MIRABALLES  
946333018

**TRITUNOR, S.L.****CIF:** B95253597

Po. Ind. Torrelarragoiti, Pab. 5 16-17  
48170 ZAMUDIO  
944538180

palenor@euskalnet.net

## GIPUZKOA

**ARREGI ETXABE JUAN JOSE, S.A. (URNIETA)****CIF:** A20558599

Cantera Peñascal, Bº Oztaran, 27  
20130 URNIETA  
943690545

arregietxabejj@euskalnet.net

**DIONISIO CABALLERO GODOY****CIF:** 15904299

Ibaiondo, 1  
20271 IRURA  
943691401

## SEKTOREA: METALA

## ALAVA

**ALEACIONES ALAVESAS, S.A. (ALEALSA)****CIF:** A01021930

San Miguel de Acha, 17 (Zona industrial de Ali Gobeo)

comercial@alealsa.com



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: METALA

## ALAVA

01010 VITORIA-GASTEIZ

945227426

**APROVECHAMIENTOS RESIDUALES METALURGICOS S.L (HIER**      **CIF: B01020403**

Ctra Vitoria-Bilbao km 9

hierrosminano@herrosminano.com

01510 VITORIA-GASTEIZ

945299924

**DECONS AGURAIN, S.A.**      **CIF: A01310861 (prov)**

Pol. Ind. Agurain, Parcela, 9

Decons\_agurain@terra.es

01200 SALVATIERRA-AGURAIN

945301921

**DEYDESA 2000, S.L.**      **CIF: B01267004**

Pol. Ind. Gojain, C/San Antolin, 6

01170 LEGUTIANO

945465412

**GOMEZ PAGALDAY, S.L.**      **CIF: B01219484**

Pol. Ind. Gojain, C/San Antolin, 13

gomezpagalday@euskalnet.net

01170 LEGUTIANO

945465517

**HIERROS EZQUERRO, S.A.**      **CIF: A01051242**

Pol. Ind. Jundiz C/Gereztea, 3

administracion@ezquerro.biz

01015 VITORIA-GASTEIZ

945290005

**HIERROS Y METALES M.C., SOC. CIVIL**      **CIF: G01268341**

Pol. Ind. Los Llanos, C-7

01230 IRUÑA DE OCA

620230299

**JOSE IGNACIO DE LA LLERA IGARTUA**      **CIF: 16234917E**

Ctra. Murguía, Km. 5

hymdelallera@gmail.com

01196 VITORIA-GASTEIZ

945287879

**LAJO Y RODRIGUEZ, S.A. (LYRSA)**      **CIF: A28131084**

Ctra. Bergara, 29

lyrsa@lyrsa.es

01013 VITORIA-GASTEIZ

945121550

**METALES UNZUETA II, S.L.**      **CIF: B01299734**



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: METALA

## ALAVA

Pol. Ind. Betoño, C/Capelamendi-8

munzueta@teleline.es

01013 VITORIA-GASTEIZ

945260731

**RECUPERACIONES FERRICAS DE ARAIA, S.A. (REFESA)**

CIF: B20571980

Pol Ind Asparrena s/n

01250 SAN MILLAN

945314564

**RECYCLAIR, S.L.**

CIF: B45330636

Pol. Ind. Agurain, Parc-11

recyclair@tld.servicom.es

01200 SALVATIERRA-AGURAIN

945301919

**REYDESA RECYCLING, S.A.**

CIF: A48129969

Pol Ind Gojai c/San Antolin s/n

reydesa@reydesa.com

01170 LEGUTIANO

945466130

## ARABA

**HIERROS Y METALES J.L. ZOLINA GARCIA**

CIF: H16198987

P.I. BETOÑO, LARRAGANA 5

01013 VITORIA-GASTEIZ

945260187

**LAJO Y RODRIGUEZ, S.A. (LYRSA)**

CIF: A28131084

Deida, 2 Pl. Asparrena

01250 San Roman de San Millan

945121550

**METALES HERMOSILLA, S.L.**

CIF: B01410935

Miravalle, 7

01013 VITORIA-GASTEIZ

945261010

## BIZKAIA

**ACEROS RECARI, S.L.**

CIF: B20794632

C/Arzubia, 4

calidad@acerosrecari.com

48220 ABADIANO

946811679

**ALEACIONES FERRICAS INDUSTRIALES, S.L.**

CIF: B-95486395



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: METALA

## BIZKAIA

Basetxe, s/n P.I.

48970 Basauri

944496512

**ALFREDO DIEZ TOCA Y M<sup>a</sup> JOSE VILLAHIZAN GONZALEZ, C.B.(** CIF: E48244891

Pol. Sangroniz, 1 Iberre Kalea 12

48150 SONDIKA

944710477

**ALMACENES DE MATERIAS PRIMAS, S.A. (AMPSA)** CIF: A48163042

Ribera de Axpe, 34

amp.sa@terra.es

48950 ERANDIO

944637777

**BEFESA ZINC SONDIKA, S.A** CIF: A48768121

Sangroniz bidea 24

itziar.alcerreca@befesa.abengoa.com

48150 SONDIKA

944711445

**COMERCIAL MEVAN, S.A.** CIF: A48092043

Pol. Lapatz, C/Basaetxe

48970 BASAURI

944496512

**CONTENEDORES GALINDO, S.A.** CIF: A48585525

Ctra. San Vicente, 59-Bajo

info@promevisa.com

48510 VALLE DE TRÁPAGA-TRAPAGARA

944034004

**CHATARRAS ABRALDES, S.A.** CIF: A48150007

Avda. de Enekuri, s/n

chatarrasabraldes@hotmail.com

48950 ERANDIO

944475249

**CHATARRAS Y DESGUACES CIFUENTES, S.L.** CIF: B48723241

Bº Vista Alegre 10

48392 MUXIKA

946255879

**DISTRIBUIDORA INTERNACIONAL DE METALES, S.A. (DIMSA)** CIF: A28323350

Cº Playa Berri, 6

48950 ERANDIO

944745522



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: METALA

## BIZKAIA

**EUFRASIO MORADILLO, S.A.**

CIF: A48105332

Pol. Goitondo, s/n  
48269 MALLABIA  
943171038

e.moradillo@MORADILLO.e.telefonica.net

**EURO METAL RECYCLING**

CIF: B48557169

Alto de Salcedillo, s/n  
48510 VALLE DE TRÁPAGA-TRAPAGARA  
944863810

comercial@eurometalrecycling.com

**FERROMETAL ERANDIO, S.L.**

CIF: B48532717

Pol Ind Asua Berri, Kantera Bidea s/n  
48950 ERANDIO  
944170887

gorka@ferrometalerandio.es

**FRAGNOR, S.L.**

CIF: B48435994

Bº Erkoles, s/n  
48340 AMOREBIETA-ETXANO  
946309413

leire.landa@tradebe.com

**FRANCISCO GARCIA PIRON Y OTRO, C.B. (REFEGAR)**

CIF: E48487565

c/ Telleria 24  
48004 BILBAO  
944156642

**HIERROS ALAVA, S.L.**

CIF: B48278287

Pol. Ind. El Campillo, 4  
48500 ABANTO Y CIÉRVANA-ABANTO ZIE  
946363465

i.alava@teleline.es

**HIERROS BARRIONUEVO**

CIF: 30577326E

Bº Zubiate, 3  
48330 LEMOA  
946314613

**HIERROS ENCARTACIONES, S.L.**

CIF: A48208581

Ctra Bilbao Balsameda km9  
48810 ALONSOTEGI  
944980425

hencarta@eresma.com

**HIERROS KORTEDERRA, S.L.**

CIF: B48772313

Kortederra, 37



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: METALA

## BIZKAIA

48340 AMOREBIETA-ETXANO

946730557

**HIERROS RIEZU, S.A.****CIF:** A48071138

Pol. Ind. Eitua, s/n

48240 BERRIZ

946824131

**HIERROS SAINZ, S.A.****CIF:** A48067219

Alto de Areitio, 16

48269 MALLABIA

943171400

hierrossainz@euskalnet.net

**HIERROS SERVANDO FERNANDEZ, S.L.****CIF:** B20309662

Pol. Ind. Goitondo Goikoa

48269 MALLABIA

943174759

h.servando@terra.es

**HIERROS Y METALES ALONSOTEGUI, S.L. (HIMEAL BILBAO)****CIF:** B95126827

c/ Camilo Villabaso 10

48002 BILBAO

637841550

himeal@terra.es

**HIERROS Y RECUPERACIONES GUTRAM, S.L.****CIF:** B48750491

Camino de Nozedal, 69

48810 ORTUELLA

946353790

gutram@euskalnet.net

**HIRUMET, S.L.****CIF:** B48582266

Ctra. Durango-Elorrio, s/n

48291 ATXONDO

946582412

hirumetsl@terra.es

**IBERINOX 88, S.A.****CIF:** A48284962

Pol. Ind. Lapatza, C/Araztoi, 2

48970 BASAURI

944058414

lb88@adv.es

**INDUMETAL RECYCLING, S.A.****CIF:** A48159149

Carretera de la Cantera 11

48950 ERANDIO

944710165

lirasarri@indumetal.com

**METALBEMA, S.L.****CIF:** B95181418



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: METALA

## BIZKAIA

Benta Berri, s/n

48291 ATXONDO

946582412

**METALES BASETXE, S.L.****CIF:** B95239521

Pol. Lapatza, C/Vega de Ugarte, s/n

48970 BASAURI

944496512

**METALES BOLUETA, S.A.****CIF:** A48104905

Pol. Legizamon, C/Bizkaia, 6

48450 ETXEBARRI

944490604

josebamarin@metalesbolueta.com

**METALES OSMA, SL****CIF:** B48781413

Polígono Industrial Goitondo Behekoa, Sapui 1, pabellón 4, pl

48269 MALLABIA

943172810

METALES-OSMA@telefonica.net

**METALES PELAZ, S.L.****CIF:** B48053300

Cantera Errepidea, 2-A

48950 ERANDIO

944530603

pelaz@metalespelazsl.com

**METALTUR RECICLING, S.L.****CIF:** B48806160

Pol. Ind. Sondikalde, C/Portu Bidea, 12 Nave 6-7

48940 SONDIKA

944711700

**PROSINOR, S.L.****CIF:** B48789655

Ctra. El Juncal-Trapaga, s/n

48510 VALLE DE TRÁPAGA-TRAPAGARA

944862728

prosino@teleline.es

**RECICLAJES, HIERROS Y METALES BEKEA, S.L.****CIF:** B-95446282

P.I. Bekea, Pab. 12 A Naves 4, 6 y 8

48960 Galdakao

**RECUPERACIONES ALVAREZ, S.L.****CIF:** B48864433

C/Fueros, 2

48250 ZALDIBAR

946824491



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

SEKTOREA: METALA

## BIZKAIA

**RECUPERACIONES MEDIOAMBIENTALES INDUSTRIALES (REI****CIF:** A48714133

c/ Chavarri s/n

48910 SESTAO

944722251

**RECUPERACIONES METALURGICAS JESUS M<sup>a</sup> CORDON****CIF:** B95471421

Pol. Ind. Goitondo Goikoa

metalcordon@hotmail.com

48260 MALLABIA

943174581

**RECUPERACIONES RODRIGUEZ, S.L.****CIF:** B20756227

Pol Solozabal, local 33

48250 ZALDIBAR

943176637

**REINOXMETAL 2002, S.L.****CIF:** B45330636B<sup>o</sup> Arbide, s/n

comercial@reinoxmetal.com

48498 ARRAKUNDIAGA

946322015

**REINOXMETAL, S.A.****CIF:** A48187355B<sup>o</sup> Arbide, s/n

comercial@reinoxmetal.com

48498 ARRAKUNDIAGA

946322015

**TRANSPORTES Y RECUPERACIONES ZAMUDIO, S.L.****CIF:** B48553267

Avda. Pinoa, s/n

48170 ZAMUDIO

944521135

**TROCEADORA AZBARREN, S.L.****CIF:** B95355723

Pol. Ind. Lapatza, Parcela 20

48970 BASAURI

944496512

**VICTOR ECHEVARRIA ECHEVARRIA Y ANTONIO ECHEVARRIA****CIF:** E48583942

Pol. Zugutxu, Pab. 13

48960 GALDAKAO

944561504

**VIDAURRE HERMANOS, S.A.****CIF:** A48106413

Pol. Ind. Goitondo Goikoa

vidaurrehnos@hotmail.com



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: METALA

## BIZKAIA

48269 MALLABIA

943171193

## GIPUZKOA

**BILDU RECUPERADORA DE CHATARRAS, S.A.****CIF:** A20044483

Urola Industrialdea, Pb. 19-20

bildusa@euskalnet.net

20230 LEGAZPI

943731795

**CHATARRERIA CUESTA, S.L.****CIF:** B20131124

Pol. Zubiondo, Parcela A-4

20120 HERNANI

943551640

**DESGUACES OSINALDE, S.L.****CIF:** B20066387

Polígono Igara s/n

car-osinalde@terra.es

20216 ORMAIZTEGI

943887048

**DESGUACES VIDAURRETA, S.L.****CIF:** B20151346

Ctra N-I, Bº Jaizubia 141 (Gaintzurisketa)

mirenceberio@desguacesvidaurreta.com

20280 HONDARRIBIA

943626678

**ESTAÑOS MATIENA, S.A. (EMSA)****CIF:** A48292940

Pol. Ind. Joxe Mari Korta, Parc. 9

20750 ZUMAIA

943311211

**EXCOMER, S.L.****CIF:** B20086211

Pol. Ind. Ventas, C/Gabiria, 47

excomersl@terra.es

20305 IRUN

943627355

**FEDERICO VÁZQUEZ MARTINEZ****CIF:** 15251966E

Pol Bideaurre Ureder 45C bajo 4

20302 IRUN

943612936

**GORKA MUNDUATE OTERMIN****CIF:** 72451539K

Polígono Industrial Guardi, pab 3-4 (nº 106)

20213 IDIAZABAL

653747293



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: METALA

## GIPUZKOA

**HIERCOR, SL**

CIF: A-20479317

Poligono Altuen,. Sector, 41  
20212 Olaberria  
943881707

hiercor@terra.es

**HIERROS AÑORGA, S.L.**

CIF: B20730149

Pol. Ibarluce C/Zikuñaga, 61-A  
20120 HERNANI  
943330755

**HIERROS AZKOITIA, S.L.**

CIF: B20375606

Ctra Azkoitia Zumarraga km 2  
20720 AZKOITIA  
943850132

**HIERROS ITURBE, S.L.**

CIF: B20766820

Bº Olaso, Carretera Azkárate (GI-2634). Apto.70  
20720 AZKOITIA  
943850993

**HIERROS MAISA, S.L.**

CIF: B20630265

Pol. Ind. Itziar, Parc. 5 Nave, 8  
20820 DEBA  
943702510

hierrosmaisa@euskalnet.net

**HIERROS NAPARRA, S.A.**

CIF: A20134557

Pol Ind Hazkarruntz Apdo.243  
20570 BERGARA  
943765840

napa@euskalnet.net

**HIERROS Y METALES ARAMENDI, C.B.**

CIF: E20158630

Anduaga Industrialdea  
20709 EZKIO-ITSASO  
659678852

**HIERROS Y METALES CILVETI ANAIK, S.L.**

CIF: B20571980

C/Portuetxe, 85  
20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN  
943312400

cilvetianaiak@euskalnet.net

**HIERROS Y METALES GANZARAIN, S.L**

CIF: B20829081

Bº Buruntza, Gudarien etorbidea s/n, Polígono 8, pabellón 1

hganzarain@euskalnet.net



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: METALA

## GIPUZKOA

20140 ANDOAIN

943590290

**HIERROS Y METALES ORBEGOZO, S.L.**

CIF: B20685954

Zuaznabar 75

20180 OIARTZUN

943490923

**HIMECIL, S.L.**

CIF: E20101473

C/Portuetxe, 90

cilveticb@euskalnet.net

20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN

943216909

**JOSE ANTONIO ETXEBESTE ETXEBERRIA (CHATARRERIA ZUB**

CIF: 15979244V

Txatxamendi kalea 22

20100 LEZO

943526490

**JOSE M<sup>a</sup> ZUMETA ETXEBARRIA**

CIF: T15228599

B<sup>o</sup> Iraeta

l.zumeta@wanadoo.es

20740 ZESTOA

943147205

**LASA BURDINAK, S.L.**

CIF: B20861217

B<sup>o</sup> Landeta, c/Gerratxiki 5A

20730 AZPEITIA

943157090

**MACI RECUPERACION DE METALES, S.L. (MACI)**

CIF: B20937504

Galarregi, 12

baguirre3@yahoo.es

20212 OLABERRIA

943889549

**PEDRO GAZTELUMENDI ARRILLAGA (DESGUACES BARRACA)**

CIF: K15070081

B<sup>o</sup> Olaberria, 111

barraka@telefonica.net

20304 IRUN

943621055

**PEDRO JOSE ESNAOLA, S.L.**

CIF: A20087888

Pol. Ind. Guardi, s/n

esnaolasl@terra.es

20213 IDIAZABAL

943802030

**RECUPERACIONES GOIHERRI, S.L.**

CIF: B20691440



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: METALA

## GIPUZKOA

Bº Aiegi, Pab. 12  
20250 LEGORRETA  
943806429

## RECUPERACIONES INDUSTRIALES CADARSO, S.A.

CIF: A20193173

Polígono Industrial ALZIBAR nº4  
20180 OIARTZUN  
943490409

cadalso@grn.es

## RODRIGUEZ BENGUA RECUPERACIONES, S.A.

CIF: A-20114559

Ibarra, 20  
20570 Bergara  
608286897

txatarra.rb@telefonica.net

## SEKTOREA: LANDARE-OLIOA

## ALAVA

## BIONOR TRANSFORMACION, S.L.

CIF: A95127734

Industrialdea Lacorzanilla, LA-2, Parc. 9  
01211 BERANTEVILLA  
945337447

lferreiro@telefonica.net

## Araba

## RECYOIL ENERGY, S.L.

CIF: B-01437862

Oreitiasolo, 2 Pab. 10  
01006 Vitoria - Gasteiz  
664204701

javier@recyoil.es

## BIZKAIA

## RAFRINOR, S.L.

CIF: B95187027

Avda. Bilbao s/n Polígono Granada  
48530 ORTUELLA  
946642161

rafrinor@mgm-sa.es

## GIPUZKOA

## ECOGRAS RECUPERACION Y RECICLADO, S.L.

CIF: B20621264

c/Portuetxe, 23B Pl. 4º Ofic. 11  
20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN  
943472335

ecogras@telefonica.net



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

SEKTOREA: BEIRA

## ALAVA

RECUPERACIONES DE VIDRIO AGUADO, S.A.

CIF: B01373851

Bº Gardea, 12

info@rvaguado.com

01400 LLODIO

946720502

SEKTOREA: PLASTIKOA

## ALAVA

ALIGOPLAST, S.A.

CIF: A01011907

Po. Betoño, Barrachi, 10 Interior

aligoplast@euskalnet.net

01013 VITORIA-GASTEIZ

945281066

INTERENVASES, S.A.

CIF: A01308030

Pol Ind Asparrena c/Bariceta 8

daltuna@urbaser.com.

01250 ASPARRENA

945314760

## BIZKAIA

BILBOPLASTIK, S.L.

CIF: B48986400

Derio Bidea, 40

48100 MUNGIA

946744005

JUBEDI, S.L.

CIF: B48524532

Barrio Bañales, s/n

jubedi@euskalnet.net

48530 ORTUELLA

946354700

TRADE RECYCLING, S.L.

CIF: B95244521

Bº Zubiate, 3 Pabellón

48330 LEMOA

946314408

## GIPUZKOA

BILTZAILE BERRIAK, S.L.

CIF: B20639522

Pol. Ind. Erratzu, Nº 224

biltzaileberriak@urnieta.net

20130 URNIETA

943551799

INDUSTRIAS QUIMICAS TEXTILES, S.A. (INQUITEX)

CIF: A28054674



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: PLASTIKOA

## GIPUZKOA

Barrio Soravilla s/n  
20140 ANDOAIN  
943304242

central@inquitex.com

## SEKTOREA: PAPERERA - KARTOIA

## ALAVA

## DESPANORSA - VITORIA

CIF: B48108096

Vitoriabidea 19  
01010 VITORIA-GASTEIZ  
945242250

ijalon@despanorte.es  
www.despanorsa.es

## BIZKAIA

## BEOTIBAR RECYCLING, S.L.

CIF: B48644231

Bº Boroa, s/n  
48340 AMOREBIETA-ETXANO  
946308438

josemiguel@beotibar.euskalnet.net

## DESPANORSA- AMOREBIETA

CIF: B48116099

Pol Ind Boroa s/n  
48340 AMOREBIETA-ETXANO  
946730001

amorebieta@papelesnervionsl.es  
www.despanorsa.es

## DESPANORSA.- DEUSTO

CIF: B48116099

Ribera de Zorrozaurre, 45  
48015 BILBAO  
944476330

ibarron@papelesnervionsl.es

## EKORECI, S.L.

CIF: 11929036V

P.I Granada Pab M-3  
48530 ORTUELLA  
946641417

vtoquero@hotmail.com

## KUDEAKETA ZERBITZUAK, S.L

CIF: B95376646

Polígono Legizamón. C/ Araba, 2  
48450 ETXEBARRI  
944260061

kz.hondata@lantegi.com

## SOPRES, S.L.

CIF: B48789960

Kareaga, 72



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: PAPERA - KARTOIA

## BIZKAIA

48903 BARAKALDO  
944902383

## GIPUZKOA

## DESPANORSA - DONOSTI

CIF: B48108096

Pol. 27, Paseo Ubarburu, 44  
20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN  
943454528

## SEGI HIRU, S.L.

CIF: B20745618

Paseo Ubarburu, 32 (P.I. 27)  
20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN  
943453870

segi@segihiru.com

## VANPAC, S.A.

CIF: A31060833

P.I. Lanbarren Arkotz, 4  
31880 Oiartzun  
943498100

## SEKTOREA: SUNTSIGARRI INFORMATIKOAK

## ALAVA

## ARABATONER, S.L.

CIF: B01357979

Santa Isabel 11, bajo  
01013 VITORIA-GASTEIZ  
699155165

## EIKI SISTEMAS, S.L.

CIF: B01257559

Kapelamendi 1, Pabellón 67  
01013 VITORIA-GASTEIZ  
945136365

## LAS GUAPAS DEL BARRIO, S.L. (OLARIZU RECICLADOS)

CIF: B01392091

San Francisco 7 bajo  
01001 VITORIA-GASTEIZ  
945124600

info@olarizu-recicladados.com

## RGV, S.C.

CIF: G01269141

Badaya 5  
01012 VITORIA-GASTEIZ  
945145724



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: SUNTSIGARRI INFORMATIKOAK

## BIZKAIA

**AMAIA ZUBIZARRETA AMUTXASTEGI (EKO GARBI)**

CIF: E15376718

Memaia 3, lonja dcha

info@ekogarbi.com

48230 ELORRIO

946231798

**BIOTONER NORTE**

CIF: 02081315E

Pol Txako. Edificio 15 Principal Alta-Centro

infobilbao@biotoner.es

48080 ARRIGORRIAGA

944106191

**BIOTONER REZIKLETA, S.L.**

CIF: B95137568

Landako etorbidea, 2 bajo

48200 DURANGO

946216109

**CARTEM URDULIZ, S.L.**

CIF: B95289401

Gorbeia 3, bajo

48610 URDULIZ

946766159

**CEDESER, S.L.**

CIF: B48590939

Santa Teresa 3, entreplanta

cedeser@euskalnet.net

48901 BARAKALDO

944382304

**ECOPAL RECUPERACIONES, S.L.L.**

CIF: B48957567

Jose M<sup>a</sup> Escuza 1, 6

48013 BILBAO

944276169

**EKOCARTUCHOS, S.COOP.**

CIF: F95326120

Ugasko 1, local (Edif. Plaza)

48014 BILBAO

944760969

**LASERCART XXI, S.L.**

CIF: B95146106

Pol. Ind. Usila, 1-Nº 1 módulo 10

andres@lasercart.net

48490 BILBAO

944606666

**PAPYNDUX, S.A.**

CIF: A48418636

Pol Elotxelerrri c/Bizkaia 1

sgarces@papyndux.com



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: SUNTSIGARRI INFORMATIKOAK

## BIZKAIA

48180 LOIU

944710505

**RECICLAJE DE CONSUMIBLES INFORMATICOS IBAIZABAL, S.L**

CIF: B95057915

Zubikurtze 4

48340 AMOREBIETA-ETXANO

946300660

**RECINFOR, S.L.**

CIF: B48874754

Plaza Haro 2

48006 BILBAO

944110357

**RECYCLING BIZKAIA, S.L.**

CIF: B95303905

Polígono Santa Ana de Bolueta, c/ Telleria 4, 2º Planta

48004 BILBAO

944738585

## Gipuzkoa

**AIESTARAN BELOKI BENITO**

CIF: 72440138-M

Andra Mari, 9 Behea 197 postakutxa

benito@birzikla.net

20200 BEASAIN

660144494

**ALMACEN Y RECOGIDA DE MATERIAL, S.L. (GRUPO CORE)**

CIF: B20746608

Jaizkibel 27 bajo

20301 IRUN

943667627

**BENITO AIESTARAN BELOKI (BIRZIKLA)**

CIF: M-72440138

Andra Mari, 9 Bajo

benito@birzikla.net

20200 Beasain

www.birzikla.net

660144494

**COMPATEC TECNOLOGIAS COMPATIBLES, S.L.**

CIF: B20824736

Area Anardi, Pabellón 7C

20730 AZPEITIA

943850244

**CONSUMIBLES INFORMATICOS Y DE OFICINA GIPUZKOA, S.L.**

CIF: B20902755

C/ San Cristóbal 6, bajo

ciogi@telefonica.net

20012 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN

943278327



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: SUNTSIGARRI INFORMATIKOAK

## Gipuzkoa

**EURO SERVITONER, S.L.**

CIF: B20737904

Txirrita Mateo 3, F  
20100 ERRETERIA  
943341605

**MARTINDARENA, S.L.L**

CIF: B20568457

Zirkuitu Ibilbidea 2, bajo, Poligono Industrialdea 35  
20160 LASARTE-ORIA  
943377777

**VICTOR MANUEL MARTINEZ (DELBIK)**

CIF: Z16299217

Tellería Pab A04  
20570 BERGARA  
943769735

## SEKTOREA: PNEUMATIKOAK

## ALAVA

**ZABOR RECYCLING, S.L.**

CIF: B01303270

Poligono Industrial Goian, c/ San Blas, 2  
01170 LEGUTIANO  
945465412

amaia@deydesa2000.com

**ZABOR RECYCLING, S.L.(Anker)**

CIF: B01303270

Pol. Ind. Gojain, C/San Antolin, 6-C  
01170 LEGUTIANO  
945465412

jbarrenetxea@anker2000.com

## BIZKAIA

**NEUCICLAJE, S.A.**

CIF: A48908545

Avda Pina s/n, parcela 10  
48170 ZAMUDIO  
944520545

Santiago Ercoreca

## GIPUZKOA

**INDUSTRIAS MUJIKI, S.A.**

CIF: A20070496

Bº San Juan, Sector 11, apdo 76  
20570 BERGARA  
943761499

info@cauchos-mujika.com



## Hondakin ez arriskutsuen kudeatzaile zerrenda

## SEKTOREA: KATALISATZAILEAK

## BIZKAIA

## LAMBDA RECYCLING, S.L.

CIF: B48991350

Pol Ind Torrelarragoiti P-8 nave 21

lambda1964@yahoo.es

48170 ZAMUDIO

944523079

## GIPUZKOA

## COMERCIAL AUTOLUX, S.L.

CIF: B20646857

Polígono Industrial Bidaurre-Ureder, 45-A3

20305 IRUN

943493692

## RECUPERACIONES ARGENTICAS GAR, S.L.

CIF: B20321691

Pol. Ind. Talaia, Nº 3, Parc. B

recuperacionesgar@telefonica.net

20180 OIARTZUN

943492895

## SEKTOREA: PAPERAKARTOIA-ZURA

## ALAVA

## SACOS Y CARTON SANTIBAÑEZ, S.C.

CIF: G01172568

Pol. Ind. Betoño, C/Capelamendi, 4, interior

reciclarsc@telefonica.net

01013 VITORIA-GASTEIZ

945256106

## GIPUZKOA

## EGUTEGUI S.L.

CIF: 14956240R

C/San Martin, 43 - 5º

egutegui@egutegui.com

20007 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN

943464996

APÉNDICE N°15.2

**Cumplimiento de la ley  
10/2021, de 9 de diciembre,  
de administración  
ambiental de Euskadi**



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCÍAS DE AMARA

CODIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD	PRESUPUESTO	IMPORTE RECICL
MT.09.N31	u	PICAS.	7419,3023	28,37	308.395,78	147.339,9244
MT.01.H16	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HM-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO	3081,9	92,6	285.383,94	99884,379
MT.01.H19N	m3	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 30MPA DE RESISTENCIA CON UN 2% DE HUI	1378,0569	198	272.855,27	81856,57986
MN17052284	ud	DESVÍO EN ANCHO MÉTRICO TIPO B-190 NUEVO	3	84511,68	253.535,04	228181,536
MN11100022-M3	m <sup>3</sup>	GESTIÓN A PLANTA (TIERRAS)	36234,286	5,65	204.723,72	40944,74318
MT.01.E01	m2	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO Y/O CURVO EN TÚNEL TIPO E-2.	8711,636	18,35	159.858,52	79929,2603
MT.15.136-TYP1	ud	TRAVIESA BLOQUE TIPO STEDEF K-10 PARA ANCHO METRICO. INCLUYE FIJAC	913	169,81	155.036,53	
MT.01.803	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM2 EN BARRA	149507,2201	0,92	137.546,64	123791,9782
MT.01.H05	m3	HORMIGÓN HM-20/P/35/I	1631,411	62,17	101.424,82	25356,20547
MT.01.H20	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HM-30/BPF/20/X0, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO EN ÁRIDOS RE	1243,0594	79,25	98.512,46	24628,11436
MT.03.C03	h	CIMBRA AUTOPROPULSADA PARA SOPORTE DE ENCOFRADOS EN REVESTIMIEN	1742,3272	51,24	96.949,61	
MT.01.H11	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA	1001,289	92,6	92.719,36	23179,84035
MT.03.N24	m	PERNO DE ANCLAJE EXPANSIVO MN16	14955,382	6,1	91.227,83	
MT.01.H06	M3	HORMIGON CICLOPEO CON HORMIGON HM-20/SPBF/25/I.	1991,357	48,36	89.276,85	89276,8457
MN17042013	t	CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGÓN EN FÁBRICA	60,252	1273,58	76.735,74	69062,16794
MT.01.A06	kg	ACERO LAMINADO EN PERFILES THN	84679,485	0,63	53.348,08	48013,268
MT.03.A02	u	CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETRO DE VARILLAS DE TRES (3), CON SISTEN	20	2650,62	53.012,40	
MT.03.N18	u	GRAPA Y ELEMENTOS DE FIJACION PARA PERFIL TIPO THN DE 29 KG	4947,24	8,49	42.002,07	
MT.10.N15	m	TUBERÍA DE PVC D=110 MM.	11826,9771	3,5	41.394,42	41394,4199
MN05020005	m2	LÁMINA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	8261,1298	4,52	37.340,31	37.340,31
MT.01.H01	m3	HORMIGON HL-150/P	407,6492	70,5	28.739,27	
MT.01.H18	m3	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 30MPA DE RESISTENCIA CON UN 2% DE HUI	161,3945	178	28.728,22	8618,4663
MT.01.502	kg	ADITIVO PARA GUNITADOS	15678,88	1,47	23.047,95	
MN16050102	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA EN ZANJA	40	421,46	16.858,40	
MT.03.N22	u	PLACA DE REPARTO 150X150MM	7477,691	1,83	13.684,17	
MT.01.N78	kg	PRODUCTO FILMOGENO DE CURADO.	3632,7716	2,9	10.535,04	
MN17082050	u	TOPERA DESLIZANTE SOBRE BASTIDOR CON 1 PAR DE ZAPATAS	1	10400	10.400,00	
MT.01.205	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	844,918	11,57	9.775,70	9775,7013
MT.11.T01	m	TUBERÍA DE PLÁSTICO NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON	2771	3,3	9.144,30	
MT.03.N16	u	GRAPA Y ELEMENTOS DE FIJACION PARA PERFIL TIPO THN DE 21 KG	1232,81	7,28	8.974,86	
MT.01.H04	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	104,4917	75,5	7.889,12	1972,280838
MN16020318	m	VALLA ENREJADO MÓVIL 3,5X2 M	271	27,64	7.490,44	
2.82.00311	m	Tritubo de polietileno Y 50 mm. de alta densidad de 6 Atm.	1758,388	4,03	7.086,30	
MT.01.504	kg	ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE PARA HORMIGÓN	4766,9666	1,33	6.340,07	
MT.01.E05	m2	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO TIPO E-2.	759,599	7,5	5.696,99	
MT.10.N16	m	TUBERÍA DE PVC D=160 MM.	991,308	5,57	5.521,59	5.521,5856
MT.49.003	u	INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE AISLAMIENTO ACUSTICO.	64	80	5.120,00	
MN01061001	m3	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 300 KG/CM <sup>2</sup> DE RESISTENCIA CON UN 2% D	64,56	78,83	5.089,26	1526,77944
MN16050103	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA EN SUPERFICIE	40	126,48	5.059,20	
MT.11.A04	u	LUMINARIA ESTANCA IP-65, CHÁSIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR D	21	210,04	4.410,84	
MN01060004	m2	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/MM2, DE CUALQUIER COI	64,6	66,68	4.307,53	1292,2584
MN16050101	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA	40	104,52	4.180,80	
MT.01.N77	kg	PLASTIFICANTES A EMPLEAR EN HORMIGONES.	3493,4635	1,19	4.157,22	
MT.05.121	m2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 500 G/M2	1877,646	2,11	3.961,83	
MN17012000	ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	397,7493	8,28	3.293,36	
MT.03.A03	m	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS	360	8,99	3.236,40	2.912,7600
MT.09.288	m	BARRERA DE HORMIGON PREFABRICADA SIMPLE TIPOBHPJ 6/OA, CON ELEMEN	72	37,52	2.701,44	
MT.07.N24	KG	BETÚN ASFALT. MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65 (BM-3c).	4249	0,62	2.634,38	
MT.10.N73	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN PARA ARQUETA DE 0,5X0,5 EN PLANTA.	20	125,67	2.513,40	
MN17062000	ud	KIT COMPLETO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	62	40,23	2.494,26	
MN01120004	ud	DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL Y EQUIPO A OBRA PARA LA REALIZACIÓN DE E	128	17,83	2.282,24	
MT.01.A07	kg	ACERO S-355 JR EN PERFILES PLANOS, PUESTO EN OBRA.	1501,6	1,45	2.177,32	
MN01120004	m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 M	328,486	6,41	2.105,60	
MT.01.813	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 150X150 Y 6 M	818,5988	2,46	2.013,75	
2.06.00161	kg	PINTURA BITUMINOSA	1073,012	1,82	1.952,88	
MN16050201	ud	ALQUILER MES WC QUÍMICO MENOR DE 2 M2 Y RECAMBIO	15	130	1.950,00	
MN16020324	ud	POSTE TUBO ACERO GALVANIZADO D=48 MM	228	8,44	1.924,32	
MN16020325	ud	POSTE ESQUINA ACERO GALVANIZADO D=48 MM	60,8	30,55	1.857,44	
MN16050234	ud	TRANSPORTE 150 KM ENTREGA Y RECOGIDA 1 MÓDULO	3,825	481,26	1.840,82	
MT.01.ES4	t	PIEDRA PARA ESCOLLERA >500KG	435,161	4,18	1.818,97	
MN16050236	mes	LIMPIEZA, RETIRADA DE RESIDUOS A DEPURADORA AUTORIZADA Y REPOSICIÓN	15	120	1.800,00	
MT.03.N71	u	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE CON TAPON DE PROTECCIÓN	54	32,43	1.751,22	
MT.01.702	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1481,2742	1,18	1.747,90	
MT.03	m	BULÓN D=32 mm EN BARRA DE ACERO CORRUGADA	416	4,15	1.726,40	1553,76
MN03020000	kg	ACERO S 275 EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA I/ IM	1000	1,62	1.620,00	
PVA016	u	DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE GRASAS Y ACEITES	34	47,15	1.603,10	
MN16020323	m2	VALLADO SIMPLE TORSIÓN ST 50/14 GALVANIZADO	760	2,1	1.596,00	
MT.11.C02	m	CABLE COBRE DE 4X4 MM <sup>2</sup> , RV-0,6/1 KV, INCLUSO GRAPAS.	627	2,43	1.523,61	
PVA014	u	DETERMINACIÓN DE LOS SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	34	44,69	1.519,46	
MT.11.A03	u	LUMINARIA ESTANCA IP-65, CHÁSIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR D	21	72,16	1.515,36	
MN16050204	ud	ALQUILER MES CASETA PREFABRICADA ASEO DE 9 A 16 M2	15	100	1.500,00	
MT.10.N27	m	TUBERÍA DE PVC D=50 MM.	331,1	4,5	1.489,95	1.489,95
MT.01.NMF	t	MATERIAL FILTRANTE.	154,7118	9,52	1.472,86	
PVA012	u	DETERMINACIÓN DEL PH, AGUAS	34	42,35	1.439,90	
mt09mif010la	t	MORTERO INDUSTRIAL PARA ALBANILERÍA, DE CEMENTO, COLOR GRIS, CON A	28,4688	48,63	1.384,44	
MN16050207	ud	ALQUILER MES CASETA VESTUARIO DE 9 A 16 M2	15	85	1.275,00	
MN01120001	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	3231,582	0,35	1.131,05	
MT.01.E04	m2	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO, TIPO E-1.	104	10,64	1.106,56	
2.82.00321	m	Tubería de polietileno Y 50 mm. de alta densidad de 6 Atm.	894,194	1,18	1.055,15	
PVA015	u	DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE HIDROCARBUROS	34	30,47	1.035,98	
MT.15.108	u	BRIDA TIPO "C" DE VARIOS USOS	60,2518	16,71	1.006,81	
MN16050210	ud	ALQUILER MES CASETA COMEDOR DE 9 A 16 M2	15	65	975,00	
MN04030002	m2	PANEL METÁLICO CONSTITUIDO POR CHAPA LISA+MATERIAL ABSORBENTE+CH	9	106,72	960,48	
MT.10.N19	m	TUBERÍA DE PVC D=250 MM	50	16,46	823,00	
MN11090024	ud	POSTE GALV. D=42 H=1 M TORNAPUNTA	60,8	12,47	758,18	
MT.11.C03	m	CABLE COBRE DE 4X6 MM <sup>2</sup> , RV-0,6/1 KV, INCLUSO GRAPAS.	264	2,78	733,92	
MN11080005	ud	KIT PROTECTOR TRONCO EN OBRA C/TABLAS	26	28,1	730,60	
MT.11.C09	m	CABLE COBRE DE 2X1,5 MM <sup>2</sup> ., RV-0,6/1 KV, INCLUSO GRAPAS	880	0,8	704,00	
MN16020321	ud	PUERTA CHAPA GALVANIZADA 4X2 M, 5 USOS	3	231,92	695,76	
MT.12.N15	kg	BIOACTIVADOR MICROBIANO	89,85	7,39	663,99	
MT.10.N33	m	TUBO PVC DN 110 MM PERFORADO PARA DRENAJE.	98,8092	6,62	654,12	
MN01120005	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	3231,582	0,2	646,32	
MT.12.125	kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBACEAS ADAPTADAS AGROCLIMAT	149,75	4,16	622,96	
MT.20.101	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	37,388	15,54	581,01	
MN01120011	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	430,8776	1,34	577,38	
MN16020332	m2	PLANCHA DE ACERO DE E=12 MM	100	5,76	576,00	
MT.03.A04	u	ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTO	20	28,29	565,80	
MN16030120	ud	MANTA IGNIFUGA PARA PROTECCION QUEMADOS	2	272,25	544,50	

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCÍAS DE AMARA

CODIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UD	PRESUPUESTO	IMPORTE RECICL
N.MT.10.N126	m	TUBO DE TPC DE 125 MM DE DIÁMETRO DE COLOR ROJO	198	2,6	514,80	
MN08050031	m	BARRERA NEW JERSEY DE HORMIGÓN	6	85,65	513,90	
MN16070308	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	25	20,5	512,50	
MT.11.T03	m	TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF.PAS	277,1	1,74	482,15	
MT.01.N41	m3	MORTERO DE CEMENTO M-450.	5,4	86,76	468,50	
MN16050309	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL	3,2	142,59	456,29	
MT.01.H07	m3	HORMIGON HA-25/P/20/I CENTRAL	4,915	81,81	402,10	
MN16050315	ud	RADIADOR ELÉCTRICO 1500 W	8	42,99	343,92	
B7C75300	m2	LÁMINA POLIETILENO EX PANDIDO NO RETICULADO 3 MM GROSOR	218,9908	1,57	343,82	
MN16020320	ud	PIE DE HORMIGÓN CON 4 AGUJEROS	90,243	3,54	319,46	
MT01030116	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA CAPA DE RODADURA	32,4477	9,25	300,14	
MN17042100	ud	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	19,8	15,03	297,59	
MT.12.N16	kg	ESTABILIZADOR SINTETICO	29,95	9,16	274,34	
MN16020307	m3	TABLÓN MADERA PINO 20X7 CM	0,88	308,47	271,45	
MT.01.M16	m	TRITUBO DE P.V.C DE 60 MM DE DIÁMETRO PARA CONDUCCIONES	66	4,03	265,98	
MT.07.N23	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70.	1,0474	247,6	259,34	
MT.01.756	kg	CLAVOS SPIT	574,2236	0,44	252,66	
MT.01.N13	t	CEMENTO CEM II/B-V 32,5 A PIE DE OBRA	5,312	46,48	246,90	
MT.12.105	kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	239,6	1,02	244,39	
MT.10.253	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN EN POLIETILENO DE 30 CM DE A	298	0,71	211,58	
MT01030117	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA CAPA DE RODADURA	19,1912	11	211,10	
MT.01.206	m³	SUELO SELECCIONADO	18,036	11,57	208,68	
MT.20.N55	u	LADRILLO HUECO DOBLE DE 25X12X9 CM.	2065,02	0,1	206,50	
MT.01.910	l	DESENCOFRANTE	75,9599	2,63	199,77	
MN16020322	ud	PUERTA CHAPA GALVANIZADA 1X2 M, 5 USOS	3	63,73	191,19	
MT.09.N16	m	MALLA PLASTICA	156	1,22	190,32	
150300	UD	P.P. DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	759,599	0,23	174,71	
MT.12.N19	kg	MEZCLA DE ESPECIES HERBACEAS	33,6	5,09	171,02	
MN01120013	l	DESENCOFRANTE	80,7896	2,04	164,81	
MN16030105	ud	EXTINTOR CO2 5 KG ACERO 89B	3	53,49	160,47	
MT.11.CA1	u	CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEX	7	21,21	148,47	
MT01030119	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA CAPA DE RODADURA	12,5629	10,7	134,42	
MN16040104	m	MANGUERA FLEXIBLE 750 V 4X6 MM2	40	3,26	130,40	
MT.09.N15	u	SOPORTE ANGULAR METALICO DE 30 MM DE DIAMETRO Y 1,5 M DE ALTURA	31,2	3,43	107,02	
MT.01.N40	m³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5	1,3767	75,77	104,31	
MN16020328	m	PUNTAL DE PINO 2,5 M D=8/10 MM	53,36	1,89	100,85	
MT.12.N21	kg	FERTILIZANTE COMPLETO NPK-MG-MO	84	1,17	98,28	
MN16050311	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	0,8	119,49	95,59	
MT.12.N20	m3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	4,2	21,35	89,67	
MN16020123	m	CABLE ACERO GALV.RIG.,COMPOSICIÓN 1X7+0,D=9MM	24	3,55	85,20	
MN16050310	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	0,4	207,66	83,06	
MN16030102	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG 21A/113B	3	25	75,00	
MT.12.106	kg	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA LARGA	119,8	0,62	74,28	
MT01030118	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA CAPA DE RODADURA	6,6283	11	72,91	
MT.01.301	m3	AGUA	46,1092	1,5	69,16	
MN16050319	ud	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO	0,6	104,61	62,77	
MN16050324	ud	FRIGORÍFICO PEQUEÑO	0,4	149	59,60	
MT.10.N22	m	TUBERÍA DE PVC DIAMETRO 200 MM.	6	8,88	53,28	
MN16070118	m	GUIRNALDA BALIZAMIE. REFLECTANTE	24	1,98	47,52	
MN16020316	ud	ALQUILER VALLA CONTENCIÓN PEATONAL 2,5X1 M	20	1,85	37,00	
MN16050306	ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	0,51	55,9	28,51	
MT.03.N34	kg	PREPARADO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJE.	2,7	9,88	26,68	
MT.01.318	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	0,416	55,35	23,03	
MT.01.705	kg	ACERO DE PERNOS Y TORNILLERIA	15,12	1,37	20,71	
MN16050308	ud	HORNO MICROONDAS	0,4	43,9	17,56	
MN17012062	ud	RODILLOS DE METAL PARA LA COLOCACIÓN ENTRE CARRIL Y TRAVIESA (VARIOS	313,3096	0,05	15,67	
MN16050302	ud	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA	0,51	27,5	14,03	
MN16050303	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS	0,51	26,35	13,44	
MN16050304	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO	0,51	25	12,75	
MN16050312	ud	DEPÓSITO-CUBO BASURAS	1	10,95	10,95	
2.30.00041	t	Betún asfáltico B 60/70	0,0185	500	9,25	
MN16050305	ud	JABÓN LÍQUIDO DESINFECTANTE 1 L	0,51	12,95	6,60	
MN16050301	ud	PERCHA PARA ASEOS O DUCHAS	2,49	2,15	5,35	
MT.07.N17	kg	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1, ECL-1 O ECP-1	0,6486	0,47	0,30	

2.977.182,85 1.194.843,1146

40,1%