

MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS GESTIÓN DE RESIDUOS

Este manual de Buenas Prácticas Medioambientales va dirigido al alumnado y profesorado de Colegio ZABALBURU Ikastetxea – Bilbao

Tiene como objeto ser una herramienta práctica en la que todo el personal encuentre respuestas concretas en cuanto a una buena gestión de los productos y los residuos utilizados y generados en su ámbito de trabajo y/o estudio.

Las buenas prácticas son medidas que se aplican en el trabajo o en la vida diaria y van dirigidas a mejorar el rendimiento y, por tanto, a reducir los impactos ambientales de la actividad. Son medidas sencillas, que contribuyen también a mejorar la calidad del servicio y la competitividad.

Este manual se contextualiza dentro de la certificación que Colegio ZABALBURU Ikastetxea ha conseguido de su Sistema de Gestión Ambiental conforme los requisitos establecidos en la norma de aplicación voluntaria Ekoscan.

RESIDUOS QUE SE ORIGINAN

➔ Residuos asimilables a urbanos y susceptibles de recuperación:

- Papel: El residuo de papel es, sin lugar a dudas el que se genera en mayor cantidad, con una producción que ronda 600Kg anuales.
- Restos de embalaje de equipos, incluye plásticos y cartón. Estos dos tipos de residuo deben separarse en origen.
- Envases plásticos y metálicos : Se generan 50 Kg aproximadamente.
- Vidrio no contaminado: Se generan alrededor de 50 Kg

➔ Residuos asimilables a urbanos no susceptibles de recuperación:

- CD, DVD: El desarrollo de la sociedad de la información origina nuevas fracciones de residuos que por su composición deberían ser objeto de tratamiento especial. En el año 2006 se fabricaron 36.000 millones de unidades de estos soportes de información en todo el mundo, mientras que en España se fabricaron 570 millones de unidades (según datos de la Universidad de Santiago de Compostela). El componente mayoritario de los CD y DVD es el policarbonato, en un 99%, si bien contienen también aluminio, lacas y colorantes no biodegradables. La problemática de estos residuos viene dada por la composición y el volumen de producción de residuos, aquellos que son desechados pueden ser valorizados mediante sistemas que permiten recuperar el policarbonato presente en los mismos.

➔ Residuos especiales:

- RAEE: Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, en esta categoría se incluyen los equipos informáticos en desuso, calculadoras, fax, y cualquier otro equipo electrónico que se pueda generar en la oficina. La gestión de este tipo de residuos será diferente en función de que se trate de equipos que aún estén en uso y aquellos que ya no funcionen.

- Mobiliario descatalogado, en ocasiones el Colegio Zabalburu desecha y/o cede mobiliario que aún puede ser aprovechable.

➔ **Residuos peligrosos:**

- Cartuchos de tinta y toner de fotocopiadoras agotados: Las tintas de impresión contienen metales pesados conductores de la electricidad y magnéticos, plásticos y otros componentes como papel o caucho. La peligrosidad de este residuo viene conferida por los metales pesados que contiene y por el elevado tiempo que tardan en degradarse algunos de sus compuestos, superior a los 1.000 años. Siendo la mayor parte de los cartuchos reciclables y/o reutilizables se hace imprescindible llevar a cabo una adecuada gestión de los mismos.
- Pilas botón y pilas cilíndricas: Este residuo, al igual que los tubos fluorescentes contienen mercurio, metal que le confiere la peligrosidad y por el cual, este residuo debe ser tratado de forma específica para evitar que el mercurio llegue a los seres humanos o a los ecosistemas.
- Residuos peligrosos químicos: Son los producidos en los laboratorios de prácticas y de investigación, así como algunos productos de limpieza. En relación con la producción de residuos peligrosos, el Colegio Zabalburu, como centro educativo, se caracteriza por:
 - Los residuos producidos son de naturaleza muy diversa, se agrupan en categorías produciéndose poca cantidad de cada una de ellas.
 - La producción de residuos es muy variable en el tiempo, siendo máxima en periodo de prácticas docentes y nula durante los meses de Junio, Julio, Agosto y Septiembre.
 - Su peligrosidad es muy variable en función del tipo de residuo que se trate, desde cancerígenos y teratogénicos hasta irritantes, asfixiantes, etc. Si bien, en general, son residuos que se encuentran bastante diluidos y su peligrosidad es baja.
- Residuos peligrosos biosanitarios: Los residuos biosanitarios que se generan en los laboratorios de prácticas y de investigación con carácter sanitario, se clasifican en residuos cortantes y punzantes (lancetas, agujas, etc.), residuos sanitarios especiales (material impregnado con fluidos corporales, restos orgánicos, muestras, etc.) y residuos citotóxicos. La peligrosidad de los residuos viene conferida especialmente por su carácter potencialmente infeccioso.

- Envases contaminados con productos químicos: Según la Lista Europea de Residuos este tipo de residuo se considera peligroso ya que han contenido productos químicos considerados también peligrosos.

COMO GESTIONAMOS LOS RESIDUOS GENERADOS

RESIDUOS URBANOS Y ASIMILABLES A URBANOS



PAPEL

Cada aula posee una caja de cartón donde cada alumno y/o profesor desecha el papel. Cada semana se vacían todas y se depositan en el contenedor de papel/cartón, es decir, el contenedor azul más próximo a nuestro centro para que sea gestionado por el Ayuntamiento.



VIDRIO NO CONTAMINADO

Al igual que el papel, no se dispone de ninguna empresa privada que retire esta fracción de residuos por lo que debe llevarse al contenedor verde más próximo al centro, para que sea gestionado por el Ayuntamiento. En cada laboratorio disponemos de un recipiente para residuos de vidrio, ya que son los únicos lugares donde se genera.



RESTOS DE EMBALAJES Y EQUIPOS

Incluye plástico y cartón, el plástico deberá ser gestionado junto con los envases en el contenedor amarillo que el Ayuntamiento tiene instalado en la calle del centro y el cartón se plegará en los contenedores azules del Ayuntamiento.



ENVASES PLÁSTICOS Y METÁLICOS

En cada pasillo del centro y en cada laboratorio, se dispone de un recipiente para residuos plásticos. Además cada laboratorio dispone de una papelera para desechar los guantes. Si estuvieran contaminados se introducirían en el recipiente de residuos peligrosos.

Como no se dispone de ninguna empresa privada que retire esta fracción de residuos, se deben llevar al contenedor amarillo más próximo al centro, para que sea gestionado por el Ayuntamiento.

	RESIDUOS URBANOS DE TIPO VOLUMINOSO En caso de que se generaran este tipo de residuos, serían gestionados por el centro recurriendo a la contratación de contenedores específicos (obra).
	TUBOS FLUORESCENTES AGOTADOS Se depositan en el contenedor existente en las tiendas de electricidad.

RESIDUOS ESPECIALES	
	RAEE “Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos” Son recogidos por Reciclanet para su posterior gestión.
	MATERIAL DESCATALOGADO Este tipo de residuo es gestionado por el centro por cualquiera de las siguientes vías, por orden de prioridad: - Cesión para su uso a otras entidades-organizaciones. - Llevar los residuos al Garbigune
	GAFAS EN DESUSO Se realiza campaña específica y posteriormente se entrega en una óptica cercana al centro.

RESIDUOS PELIGROSOS



PILAS

En el Colegio Zabalburu disponemos de un contenedor cedido por el Ayuntamiento, en el que alumnos y profesores, depositan las pilas, para su posterior recogida.



MOVILES

Solemos realizar campañas anuales para recogida de móviles, que posteriormente son entregados al Garbigne más cercano.



CONSUMIBLES INFORMÁTICOS: "CARTUCHOS DE TINTA Y TONER AGOTADOS"

Estos residuos se entregan a Ricoh para su posterior gestión.



RESIDUOS PELIGROSOS QUÍMICOS

- 1) Se recoge cada tipo de residuo en recipientes etiquetados adecuadamente que se reutilizan para tal uso, como: botes de reactivos, de suavizantes, de detergentes,... hasta el 75% de su capacidad.
- 2) Se depositan en el contenedor proporcionado por el gestor autorizado.
- 3) Se almacenan en un lugar habilitado hasta su retirada, que se realizará por parte del gestor autorizado cada 6 meses. Para el traslado es necesario rellenar y firmar el registro SALIDA DE RESIDUOS PELIGROSOS DEL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE.

	RESIDUOS PELIGROSOS BIOSANITARIOS Se recogen los diferentes residuos en sus respectivos contenedores: - Contenedor de agujas y punzantes: se desechan las jeringas con sus agujas usadas tal y como indica el recipiente. - Material biológico: en función de su peligrosidad se esteriliza o se desinfecta y se vierte en el contenedor correspondiente. Estos contenedores se almacenan en un lugar habilitado hasta su retirada, que se realizará por parte del gestor autorizado 4 veces al año. Para el traslado es necesario rellenar y firmar el registro SALIDA DE RESIDUOS PELIGROSOS DEL DEPARTAMENTO .
---	--

RESIDUOS ASIMILABLES A URBANOS NO SUSCEPTIBLES DE RECUPERACIÓN	
	CD/DVD Tenemos contratada la empresa Cederika que se responsabiliza de recoger estos residuos al llenarse el contenedor. Disponemos de un destructor de CD's por si se tratara de información confidencial.