

ECOAUDITORÍA

Ecoauditoría realizada por el CFGS Educación y Control Ambiental
CIFP Zonzamas Curso 2021-22

Gestión de
residuos

Contenido:

1. Inventario de residuos sólidos urbanos	2
2. Localización, conservación y conteo de contenedores del CIFP Zonzamas	3
3. Residuos específicos	5
4. Gestión de residuos peligrosos y sistema de recogida	7

1. Inventario de residuos sólidos urbanos

-Descripción:

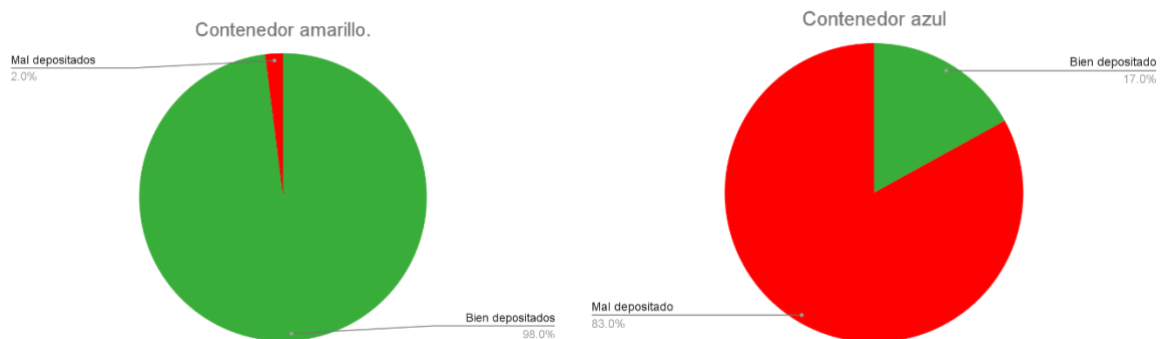
La generación de residuos cada vez es mayor y más invasiva, por ello, hemos analizado los hábitos de reciclaje del CIFP Zonzamas, para saber si se está llevando a cabo correctamente la gestión de residuos, y en caso contrario, proponer medidas de mejora.

-Datos:

Los datos obtenidos del seguimiento que se ha llevado a cabo ha permitido aclarar que los principales residuos sólidos urbanos (RSU) utilizados en el centro son:

Plásticos	Papel y/o cartón	Orgánicos
Tetrabriks	Bolsas de papel	Cáscaras de fruta
Botellas	Servilletas	Restos de bocadillos
Latas de refresco	Folios	
Vasos de café (poliespán y cartón reciclado)		
Envoltorios de galletas, chocolatinas, etc.		
Papel de platina		

Estos residuos pueden ser depóstidos en tres contenedores según el tipo de residuo del que se trate, sin embargo se han podido observar los siguientes datos en cuanto al desecho de estos:



Conclusiones:

A partir de los datos obtenidos y de un análisis posterior de éstos, podemos sacar algunas conclusiones sobre la mala gestión de residuos por parte del alumnado del centro. Un incorrecto uso del contenedor azul depositando en él tetrabrick y vasos de café entre otros, es debido a una falta de conocimiento sobre el uso correcto de los contenedores de reciclaje.

-Medidas

Se propone implementar un sistema permanente de reciclaje, opuesto al sistema actual que se basa en la sugerencia al reciclaje y caduca en el momento que el alumnado abandona el centro.

propuestas:

Medidas propuestas a corto plazo:

- Implementar una fuente de agua para disminuir el uso de las botellas de un solo uso.
- Reducir el coste del café en 0,10€ al alumnado y profesorado que traiga su propio vaso de café al centro.

2. Localización, conservación y conteo de contenedores del CIFP Zonzamas

Descripción:

En este apartado analizaremos la localización, el estado de conservación, la información de uso y el número de contenedores del CIFP Zonzamas.

Datos: El CIFP Zonzamas consta con un público de 1629 personas, siendo este número correspondiente al profesorado: 145 y al alumnado: 1484, cuenta con un número total de 66 contenedores distribuidos por sus diferentes zonas transitadas, 27 de ellos se corresponden con los residuos urbanos, distribuidos según la localización del mapa anterior y repartidos de 3 en 3, entre los espacios de descanso y los espacios compartidos de la zona de estudio.



Conclusiones

- Existen múltiples contenedores, lo que permite la correcta gestión de los residuos, siendo estos clasificados por tipología.
- Existen 6 contenedores por planta (estancia principal) divididos en 2 (plástico) 2 (no reciclable) y 2 (papel y cartón) lo que favorece la clasificación de dichos residuos.
- No existe una localización adecuada de los contenedores en la zona de descanso del centro, estando localizados los contenedores en la zona de la cafetería, dejando a la cancha sin su correspondiente gestión, a pesar de ser el lugar con más concurrencia del centro educativo.
- Los contenedores se encuentran en un estado óptimo para su uso, así como las indicaciones para el reciclaje favoreciendo la gestión de los residuos.

Medidas Propuestas

- Establecer una nueva localización de los contenedores de la zona del patio, dejando en total 3 contenedores en la zona de la cafetería, 3 contenedores en la zona de jardinería y 3 contenedores en la zona de la cancha.
- Quitar la bandeja de residuos que está localizada en el centro de la cancha, ya que es usada por el alumnado para tirar basura variada.

3. Residuos específicos

Descripción:

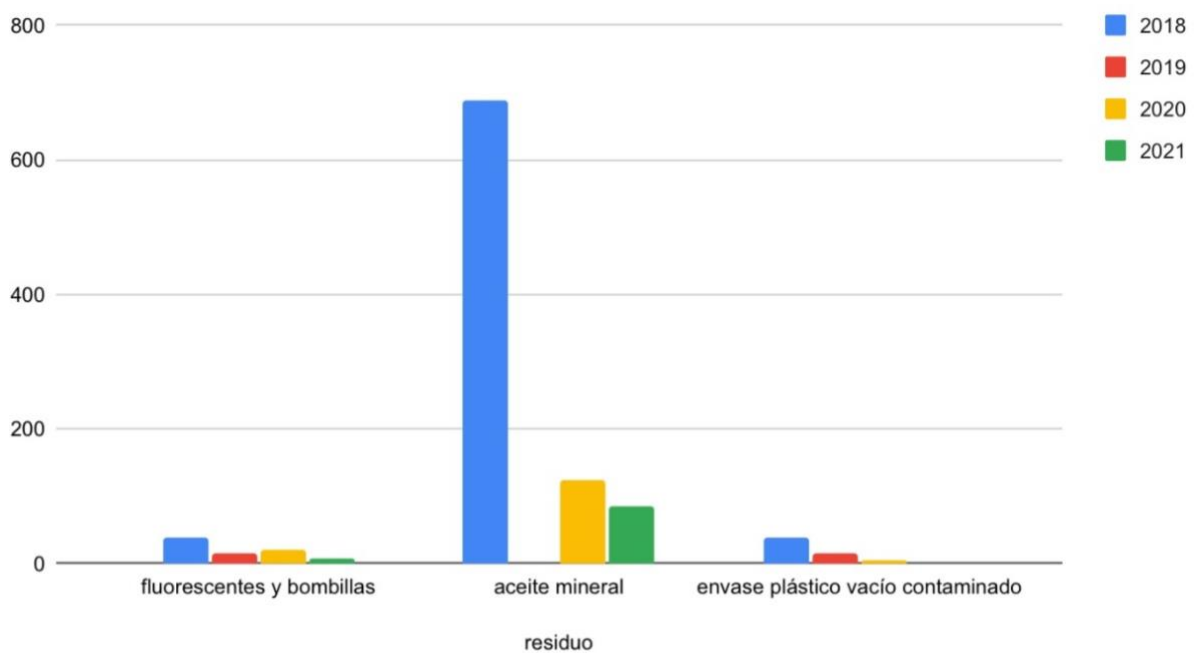
En este documento vamos a analizar en profundidad los distintos tipos de residuos específicos que se generan en el CIFP Zonzamas. Para llevar a cabo este análisis, hemos contado con la colaboración de Yusé Martín (Profesor y coordinador del proyecto "RECICOLE"), quién nos facilitó la documentación específica del centro.

Datos:

RESIDUO	ORIGEN	CANTIDAD	GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO
Documentos con información confidencial (papel)	-Secretaría -Jefatura -Sala de profesores -Sala de estudio	2021: RECOGIDA 2 CAJAS, ENTREGA 2 CAJAS	Martinez Cano.SL
Aceite y grasas de origen vegetal	-Cocina -Cafetería	2021: 50 Kg	CanBio Recicla.SL
Aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)		2021: 60 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Biológicos y sanitarios	-Laboratorio clínico y biomédico -Emergencias sanitarias -Farmacia y parafarmacia -Auxiliar de enfermería	2021: 14,54 Kg	Ecología y técnicas sanitarias (ECTEC)
ÁCIDO DE BATERÍAS	-Talleres		Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Cartuchos de tóner y tinta de impresión	-Todo el centro	2021: 17 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Envase metálico vacío contaminado	-Talleres	2021:	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Envase plástico vacío contaminado		2021: 4 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Aceite mineral		2021: 86 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Neumáticos	-Talleres	2018: 582 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Aerosoles	-Talleres	2021: 2 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Filtros de aceite	-Talleres	2021: 3 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Zapatillas de freno	-Talleres		Reciclajes especiales y eléctricos canarios

Fluorescentes y bombillas	-Todo el centro	2021: 14 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Químicos y reactivos de laboratorio	-Laboratorio clínico y biomédico	2021: 5 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Papel, trapos y otros absorbentes contaminados	-Talleres	2021: 3 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Envases metálicos contaminados	-Talleres	2020: 20 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Restos de pintura	-Talleres	2020 11 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
Líquido refrigerante	-Talleres	2021 22 Kg	Reciclajes especiales y eléctricos canarios
chatarra voluminosa	-Talleres	sin especificar	Recimental
Cobre	-Talleres	sin especificar	

2018, 2019, 2020 y 2021



Las cantidades representadas están expresadas en Kg.

Conclusiones:

Con los datos obtenidos en el estudio, hemos llegado a la conclusión de que aunque el centro produce muchos residuos de diferente índole y formas de proceso, lo realiza con eficiencia y dispone de contenedores específicos.

4. Gestión de residuos peligrosos y sistema de recogida

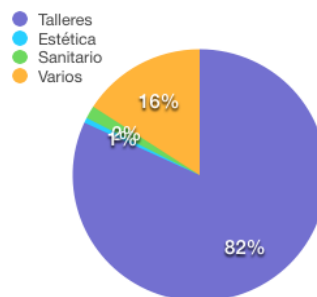
Descripción:

Hemos analizado el tratamiento que reciben los residuos peligrosos en el centro CIFP Zonzamas, además de estudiar el sistema de recogida general que se lleva a cabo en este recinto escolar, hemos seguido los siguientes pasos:

Datos: Residuos Peligrosos

- **Inventario por departamento durante 1 año:** Registro: recogida 25.11.20 -22.09.21

Departamento	Kg de residuos	Residuos más representativos
Talleres	248	Aceite mineral, residuos Industriales (parachoques), pinturas y barnices, filtros de aceite, líquido refrigerante
Estética	2	Aerosoles
Sanitario	5	Químicos y reactivos de laboratorio
Varios	48	Fluorescentes y bombillas cintas de Video y Casetes, fibra de vidrio (aislamiento), envases y restos sustancias peligrosas



- **Almacenamiento y recogida:**
- **Residuos peligrosos no sanitarios:**
 - Almacenamiento: punto limpio habilitado en el centro tratamiento especial.
 - Recogida: 1-2 veces al año-gestor de residuos habilitado y la empresa de Reciclajes Especiales y Eléctricos Canarias S.L. (REELCAN)/pilas cada 3 meses (recogida puerta a puerta).
- **Residuos biológicos y sanitarios:**
 - Almacenamiento: contenedores de bioseguridad ubicados en aulas del Dpto de Sanidad.
 - Recogida: 1-2 veces al año —gestor de residuos habilitado y la empresa Ecología y Técnicas Sanitarias (ECTEC).
- **Sistema de recogida: Registro y archivo documentación**
- coordinador de mantenimiento.
- documentos del procedimiento de gestión de residuos establecido en el POC-PA 03.03 (Doc del Centro de Gestión de Residuos Peligrosos y No peligrosos establecido por el Gobierno de Canarias)

Conclusiones

- Residuos: almacenados correctamente y recogidos correctamente.
- Recogida 1-2 veces al año.
- Los talleres producen la mayor cantidad de residuos peligrosos.
- Jefes de departamentos: conscientes de qué productos y materiales contaminan más.

Medidas Propuestas

- Hacer uso de bombillas led que tienen mayor duración.
- Sustituir el uso de lubricantes a base de aceites minerales por aloegeles fabricados con aceites vegetales y un espesante no tóxico y respetuoso con el medio ambiente —el copolímero de etileno-acetato de vinilo (EVA)—los aceites vegetales también son "fácilmente biodegradables y ambientalmente seguros" comparados con los aceites minerales.
- Concienciar al profesorado y alumnado sobre el uso adecuado y moderado de los productos y materiales y buscar posibles alternativas para disminuir el uso de aquellos más contaminantes y de los residuos más peligrosos.