

EVOLUCIÓN DEL COMPORTAMIENTO MEDIO AMBIENTAL

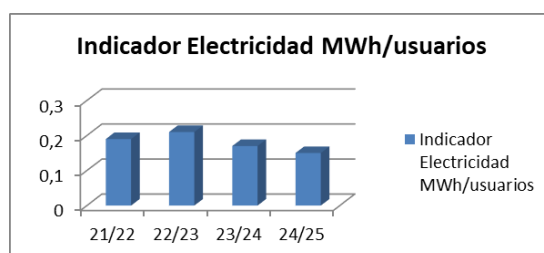
1.- ASPECTOS DIRECTOS

1.1.- CONSUMOS

1.1.1.- CONSUMO ENERGETICO ELECTRICIDAD

A continuación, se muestran los gráficos con la evolución del consumo de energía eléctrica con respecto al número de usuarios. Los datos se han obtenido de las facturas de la empresa suministradora.

	Consumo MWh	Usuarios	Indicador MWh/us
21/22	135,800	717	0.19
22/23	140,570	657	0.21
23/24	124,813	725	0.17
24/25	124,703	818	0.15

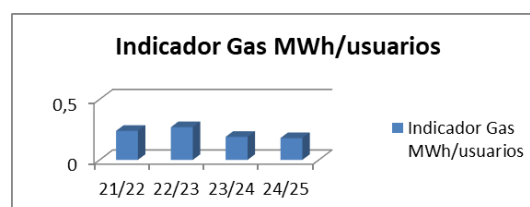


El consumo de energía eléctrica durante el curso 2024/25 se ha mantenido mas o menos constante.

1.1.2.- CONSUMO ENERGETICO GAS

El gas natural se utiliza para la calefacción y la obtención del agua caliente. Los consumos de gas natural se obtienen de las facturas de la empresa administradora.

	Consumo MWh	Usuarios	Indicador MWh/us
21/22	176,379	717	0.24
22/23	182,945	657	0.27
23/24	136,290	725	0.19
24/25	151,167	818	0.18

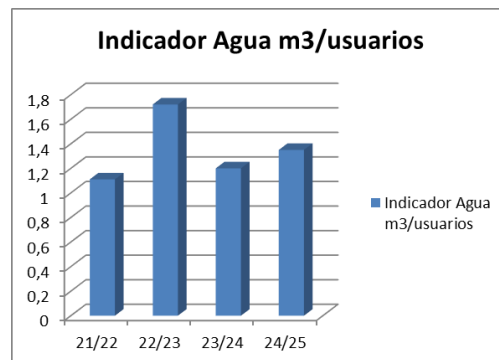


El consumo de gas durante el curso 24/25 ha aumentado considerablemente con respecto al curso pasado (11 %). Uno de los objetivos medioambientales es la reducción del consumo de energía (eléctrica y gas), por lo que se seguirá poniendo el foco en este aspecto.

1.1.3.- CONSUMO AGUA

Los consumos de agua se obtienen de las facturas de la empresa administradora

	Consumo m ³	Usuarios	Indicador m ³ /us
21/22	802	717	1.11
22/23	1133	657	1.72
23/24	873	725	1.2
24/25	1105	818	1.35

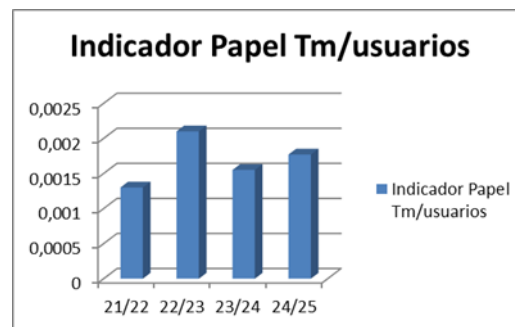


El consumo de agua en el curso 24/25 ha aumentado considerablemente comparándolo con el curso anterior (26,57%). El aumento tan considerable de este curso ha sido debido a distintas averías que hemos tenido en las instalaciones.

1.1.4.- CONSUMO PAPEL

Los datos de consumo de papel proceden de registros internos del número de fotocopias realizadas y de los paquetes de folios que el personal docente y no docente consume.

	Consumo Tm	Usuarios	Indicador Tm/us
21/22	1	717	1.3*10 ⁻³
22/23	1.437	657	2.1*10 ⁻³
23/24	1.125	725	1.5*10 ⁻³
24/25	1.45	818	1.7*10 ⁻³



No hemos conseguido disminuir el consumo de papel por usuario, en concreto ha subido un 29 %. Ahora que estamos inmersos en una transición digital, intentaremos ir reduciendo este aspecto.

1.2.- EMISIONES

EMISIONES INDIRECTAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Son emisiones consecuencia de las actividades de la organización, pero que ocurren en fuentes que son propiedad de o están controladas por otra organización. Un ejemplo de emisión indirecta es la emisión procedente de la electricidad consumida por una organización, cuyas emisiones han sido producidas en el lugar en el que se generó dicha electricidad.

Para el cálculo de la huella de carbono hemos utilizado la siguiente fórmula:

$$\text{Huella de carbono} = \text{Dato Actividad} \times \text{Factor de Emisión}$$

Donde:

- El dato de actividad, es el parámetro que define el grado o nivel de la actividad generadora de las emisiones de GEI. Por ejemplo, cantidad de gas natural utilizado en la calefacción (kWhPCS de gas natural).
- El factor de emisión (FE) supone la cantidad de GEI emitidos por cada unidad del parámetro "dato de actividad". Estos factores varían en función de la actividad que se trate. Por ejemplo, en relación a la actividad descrita anteriormente (consumo de gas natural para la calefacción), el factor de emisión para 2022 sería 0,183 kg CO2 eq/kWhPCS de gas natural.

Fuente: Guía para el cálculo de la huella de carbono y para la elaboración de un plan de mejora de una organización.

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Factores de emisión: factoresemission_tcm30-479095

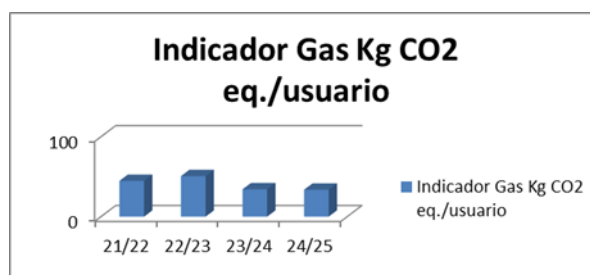
En nuestro caso hemos medido dos fuentes:

1.2.1. EMISIONES DIRECTAS DE GASES EFECTO INVERNADERO

En este caso son las procedentes de la combustión del gas natural en las calderas de agua caliente y calefacción de nuestras instalaciones.

Emisiones de CO2 Kg. Eq. Debido a la utilización de gas natural.

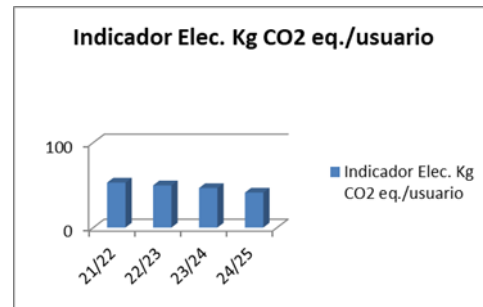
	Kg CO2 eq.	Usuarios	Indicador Tm/er
21/22	32.129	717	44,31
22/23	33.325	657	45,96
23/24	22.395	725	30,88
24/25	27.536	818	33,66



1.2.2. EMISIONES INDIRECTAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

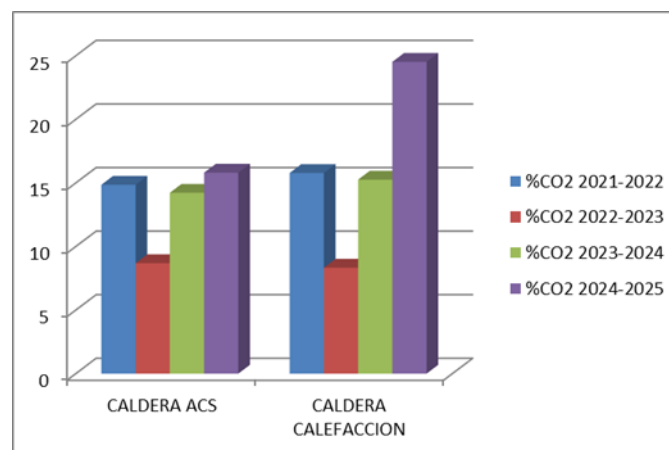
Emisiones indirectas de GEI asociadas a la generación de electricidad adquirida y consumida por la organización.

	Kg CO2 eq.	Usuarios	Indicador Tm/er
21/22	37.953	717	52,93
22/23	32.612	657	49,63
23/24	33.699	725	46,48
24/25	33.669	818	41,16

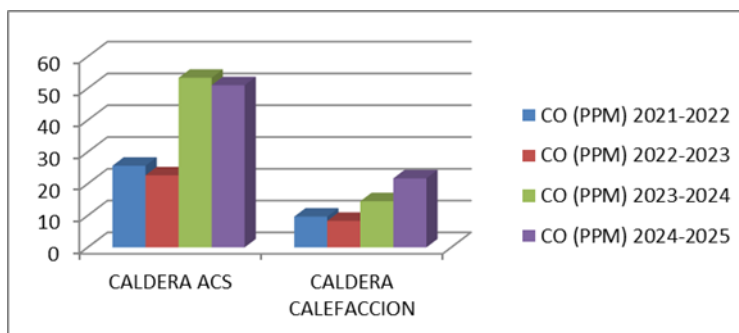


1.2.3.- EMISIONES CALDERAS

	%CO2					
	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2022/23	2023/24
ACS GALDARA	14.86	8.69	14.23	15.81		
BERO. GALDARA	15.79	8.34	8.34	24.53		
Erreferentzia balioa	9% - 12%					



	ppm CO					
	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25		
ACS GALDARA	25.67	22.67	53.33	51		
BERO. GALDARA	9.67	8.33	14.5	21.7		
Erreferentzia balioa	0 ppm – 50 ppm					

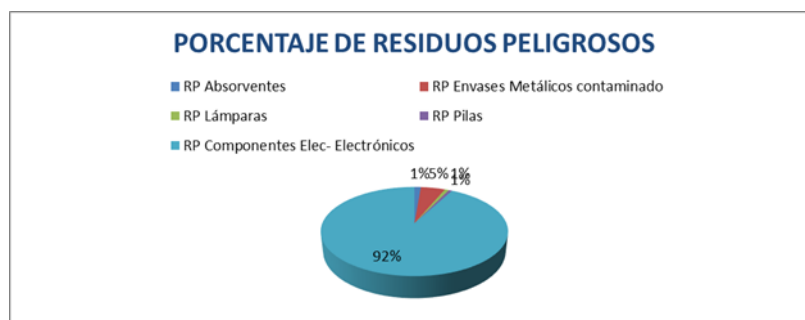


1.3.- RESIDUOS

1.3.1- GENERACION TOTAL ANUAL DE RESIDUOS PELIGROSOS (RP)

Porcentaje de residuos peligrosos

Porcentaje de Residuos Peligrosos	
RP Absorbentes	1.34%
RP Envases de plástico contaminados	5.02%
RP Lámparas	0.84%
RP Pilas	0.7%
RP Eléctricos - Electrónicos	92.1%



TALADRINA

La retirada de la taladrina no es una retirada que se realiza todos los años, como se puede observar en el gráfico. Este curso no ha habido retirada de taladrina.

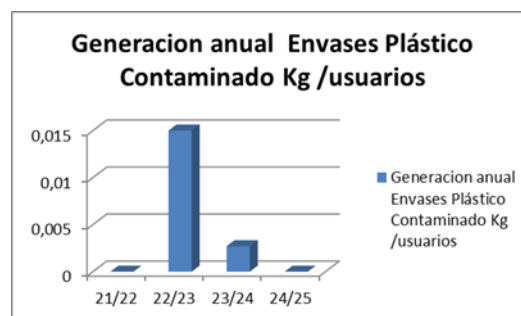
	Residuos Taladrina Kg	Usuarios	Indicador Kg/us
21/22	30	717	0.14
22/23	0	657	0
23/24	51	725	0.3
24/25	0	818	0



ENVASES DE PLASTICO CONTAMINADOS

Este curso no se han retirado envases de plástico contaminados.

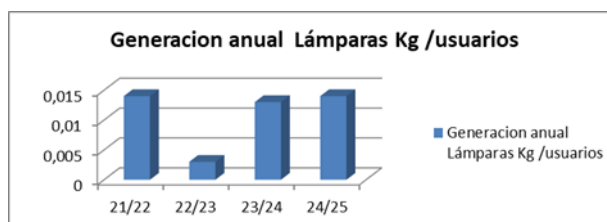
	Envases plásticos contaminad. Kg	Usuarios	Indicador Kg/us
21/22	0	717	0
22/23	10	657	0.015
23/24	2	725	0.0027
24/25	0	818	0



LAMPARAS

La generación de fluorescentes y otras lámparas ha aumentado un poco con respecto al curso pasado. Éstas se van sustituyendo por lámparas led y se está fomentando la luz natural en las aulas.

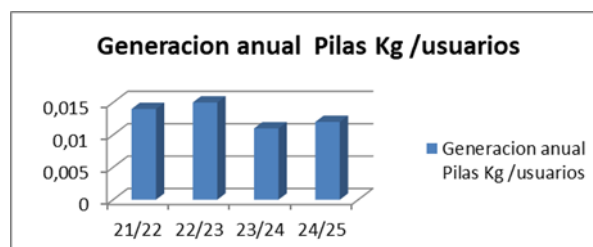
	Lámparas Kg	Usuarios	Indicador Kg/us
21/22	10	717	0.014
22/23	2	657	0.003
23/24	10	725	0.013
24/25	12	818	0.014



PILAS

Este curso ha disminuido un poco la recogida selectiva de pilas agotadas tanto propias como ajenas, evitando que se abandonen en lugares inadecuados y contaminen entornos naturales diversos.

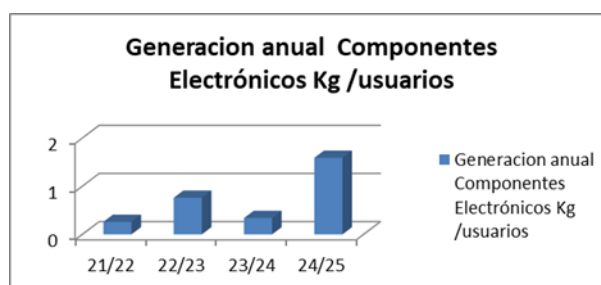
	Pilas Kg	Usuarios	Indicador Kg/us
21/22	10	717	0.014
22/23	10	657	0.015
23/24	8	725	0.011
24/25	2	734	0.0027



COMPONENTES ELECTRICOS – ELECTRONICOS

La generación de residuos de componentes eléctricos y electrónicos ha aumentado considerablemente con respecto al curso pasado. Antes de las vacaciones de verano, se renovaron dos clases, sustituyendo los ordenadores viejos por unos nuevos.

	Componentes electrónicos Kg	Usuarios	Indicador Kg/us
21/22	190	717	0.26
22/23	500	657	0.76
23/24	245	725	0.34
24/25	1301	818	1.59



1.3.2.- GENERACION TOTAL ANUAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (RP)

Porcentaje de residuos no peligrosos.

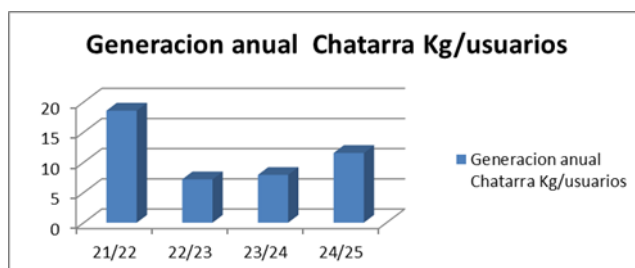
Porcentaje de Residuos No Peligrosos	
RNP Chatarra	88.58%
RNP Bolsas plástico no contaminado	0.49%
RNP Papel	5.29%
RNP Cartón	5.64%



CHATARRA

La retirada de la chatarra ha aumentado considerablemente con respecto al curso pasado. Esto es debido a que ha aumentado el número de alumnos de los ciclos industriales.

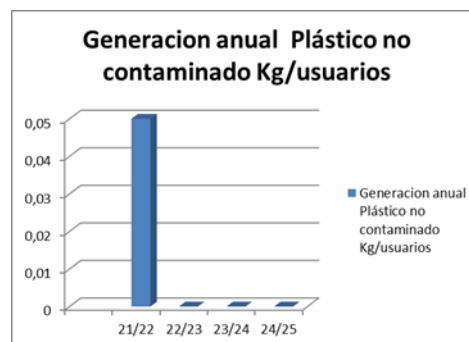
	Chatarra Kg	Usuarios	Indicador Kg/us
21/22	13.320	717	18.57
22/23	4.720	657	7.18
23/24	5.746	725	7.92
24/25	9.448	818	11.55



PLASTICO NO CONTAMINADO

Este curso no se ha realizado retirada de plástico no contaminado. Todos los residuos plásticos no contaminados del centro, se reutilizan en el proyecto "Precious Plastic".

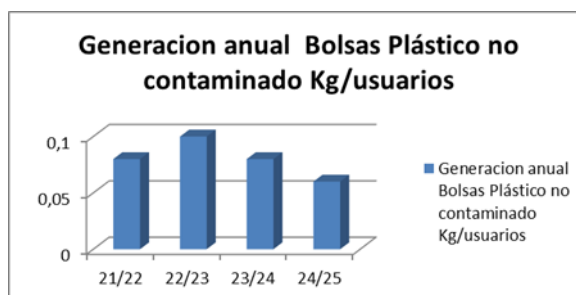
	Env. Plás. no contam. Kg	Usuarios	Indicador Kg/us
21/22	36	717	0.05
22/23	0	657	0
23/24	0	725	0
24/25	0	818	0



BOLSAS PLASTICO NO CONTAMINADO

Este curso ha disminuido un poco la generación de residuo de bolsas de plástico no contaminado. El curso que viene es un aspecto que seguiremos trabajando.

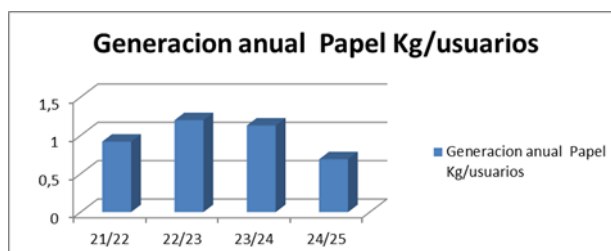
	Bolsas plástico no conta. Kg	Usuarios	Indicador Kg/us
21/22	61	717	0.08
22/23	69	657	0.1
23/24	58	725	0.08
24/25	51	818	0.06



PAPEL

La cantidad de papel usado gestionada ha disminuido con respecto al curso pasado. Este es un aspecto importante que seguiremos tratando de disminuirlo.

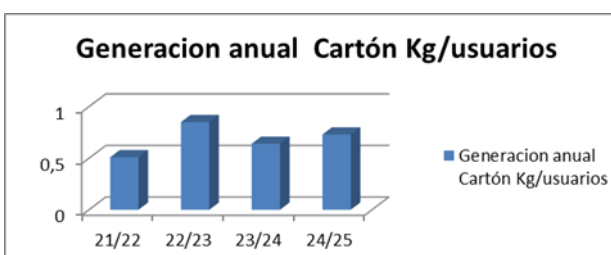
	Papel Kg	Usuarios	Indicador Kg/us
21/22	659.95	717	0.92
22/23	790.15	657	1.2
23/24	819.6	725	1.13
24/25	565.1	818	0.69



CARTÓN

La cantidad de envases de cartón usados gestionada ha aumentado con respecto al curso pasado.

	Kartoa	Erabiltza.	Adierazl. Kg/er
21/22	366	717	0.51
22/23	559	657	0.85
23/24	466	725	0.64
24/25	602	818	0.73



2.- ASPECTOS INDIRECTOS

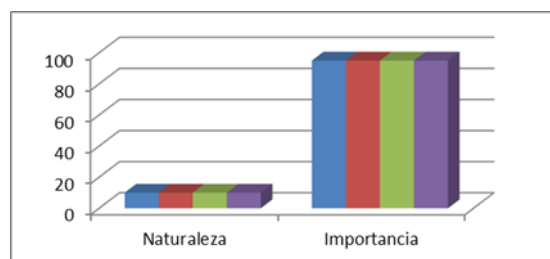
2.1.- COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE PROVEEDORES.

Naturaleza: Porcentaje de Proveedores y contratistas que justifican que realicen una gestión adecuada de los residuos y que los productos químicos tienen su ficha de seguridad.

Se ha comprobado en la base de datos de **Ihobe** cuales de nuestros proveedores poseen la certificación ISO14001, comprobándose que solo el 10% de ellos lo tienen. Para el curso que viene se comprobará si tienen algún otro tipo de certificación ambiental.

Importancia: Porcentaje de Proveedores y contratistas que generan aspectos ambientales en nuestras instalaciones.

	Naturaleza	Importancia
21/22	10%	95%
22/23	10%	95%
23/24	10%	95%
24/25	10%	95%

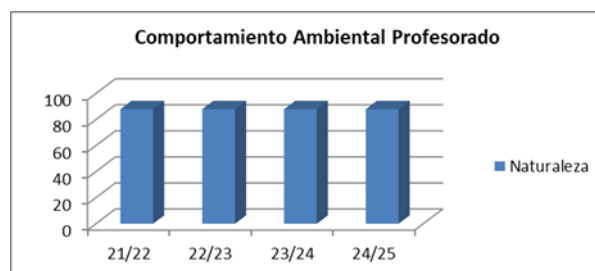


2.2.- COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DEL PROFESORADO.

Naturaleza: % del profesorado que participa en actividades relacionadas con el Medio ambiente.

Se han comprobado las UD0 de todos los módulos que se imparten en el centro. En el 88% de las unidades se incluye algún punto sobre gestión medio ambiental. A principios de curso se volverá a recordar a los profesores la conveniencia de incluir algún punto sobre la gestión medioambiental.

	Naturaleza
21/22	88%
22/23	88%
23/24	88%
24/25	88%



2.3.- COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DEL ALUMNADO.

Naturaleza: % de acciones del Plan de sensibilización ambiental que se desarrollan con éxito.

Se han cumplido el 100% de las actividades recogidas en el Plan de sensibilización ambiental.

	Naturaleza
21/22	100%
22/23	100%
23/24	100%
24/25	100%

