

RESULTADOS AMBIENTALES
DEL DPTO DE HACIENDA Y FINANZAS
2017



Dentro del Departamento de Hacienda y Finanzas, las diferentes vías de actuación para la mejora del comportamiento medioambiental del Departamento son:

- REDUCCIÓN/MINIMIZACIÓN DEL USO DE RECURSOS NATURALES
- TRATAMIENTO Y GESTIÓN ADECUADA DE LOS RESIDUOS GENERADOS
- OTROS MEDIOS DE MEJORA DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL



💧 MINIMIZACIÓN DEL USO DE RECURSOS NATURALES

Dentro de los recursos naturales de mayor impacto ambiental consumidos en la actividad propia del DHF cabe destacar:

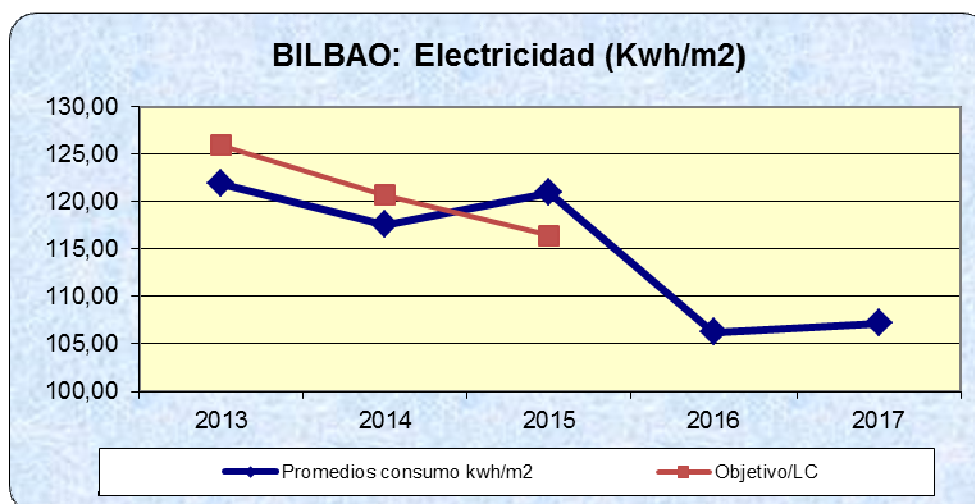
- ⇒ La **electricidad**
- ⇒ El **gas natural**
- ⇒ El **agua**
- ⇒ El **papel**

Para reducir el consumo de estos recursos naturales, llevamos a cabo una serie de actuaciones entre las que destacar:

- ⇒ Identificación y medición de los consumos y residuos
- ⇒ Establecimiento de objetivos vinculados a dichos consumos y residuos
- ⇒ Reuniones periódicas del Equipo de Gestión Ambiental, buscando alternativas o nuevas vías para mejorar nuestro comportamiento medioambiental.
- ⇒ Campañas de sensibilización al personal sobre el uso eficiente de los recursos naturales



- CONSUMO ELÉCTRICO



ANÁLISIS

El consumo de Kwh/m2 de 2017 es un 0,95 % superior que en 2016, debido a que las condiciones metrológicas no han requerido meter frio en el edificio, por lo que el consumo de energía eléctrica ha sido menor de lo que se esperaba, a pesar de las nuevas máquinas instaladas.

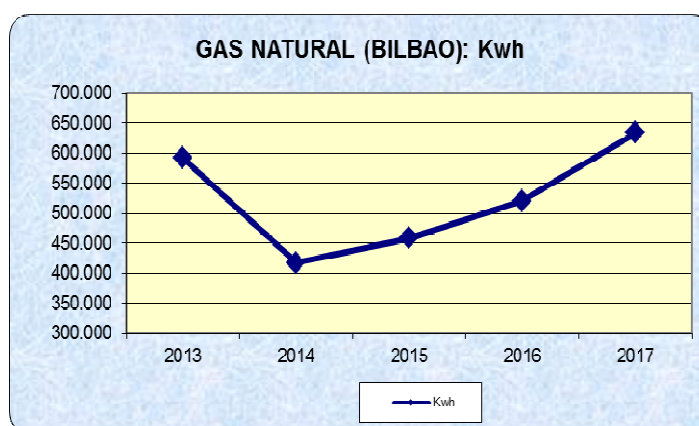
El consumo eléctrico ha pasado de **2.984.658 kwh** a **3.011.951 kwh**, equivalente a un incremento de 13.510 kg de emisión de CO2, 5.196 lts gasóleo consumido o a la depuración anual de 676 árboles.

La obra de Climatización ha comenzado en noviembre de 2016.

Se han finalizado 4 fases de la obra.



- CONSUMO DE GAS NATURAL



Nota: La gran reducción de consumo del año 2011, coincidió con la entrada en vigor del RD 1826/2009 que impide usar la calefacción para aumentar la temperatura por encima de 21°C.

ANÁLISIS

El consumo anual de gas natural se ha incrementado un 21,63 %, respecto a 2016. Pasando de **521.141 kwh** a **633.840 kwh**, lo que equivale a 313.751 kg CO₂ de emisión, 120.673 lts gasóleo y a la depuración anual de 15.688 árboles.

El consumo de gas se ha incrementado más que el consumo de energía eléctrica, debido a que los humectadores son de gas y que la humedad tras la obra será superior. Los humectadores han tenido que funcionar más que el año 2016.

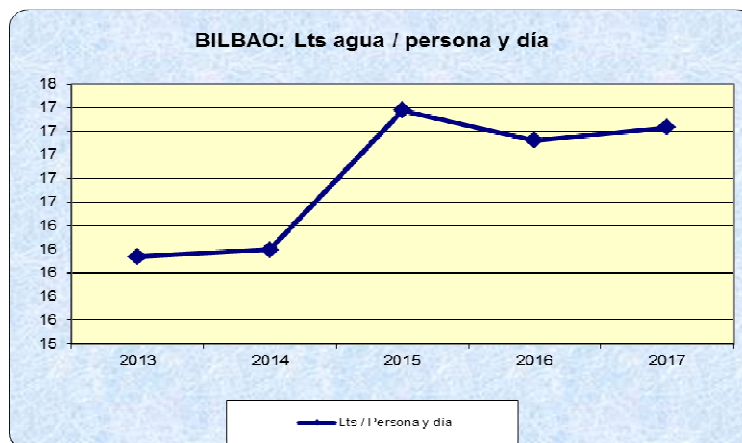
Las condiciones térmicas externas condicionan en gran medida el consumo de gas natural, por lo que las buenas condiciones meteorológicas del otoño de 2014 ayudaron a la reducción de dicho año.

La obra de Climatización ha comenzado en noviembre de 2016. En 2017 se ha finalizado la cuarta fase de la obra.

Las condiciones térmicas externas condicionan en gran medida el consumo de gas natural.



- CONSUMO DE AGUA



Nota: Estamos por debajo de la recomendación de la Sociedad Pública de Gestión Ambiental Ihobe, SA para oficinas (30lts/persona y día).

ANÁLISIS

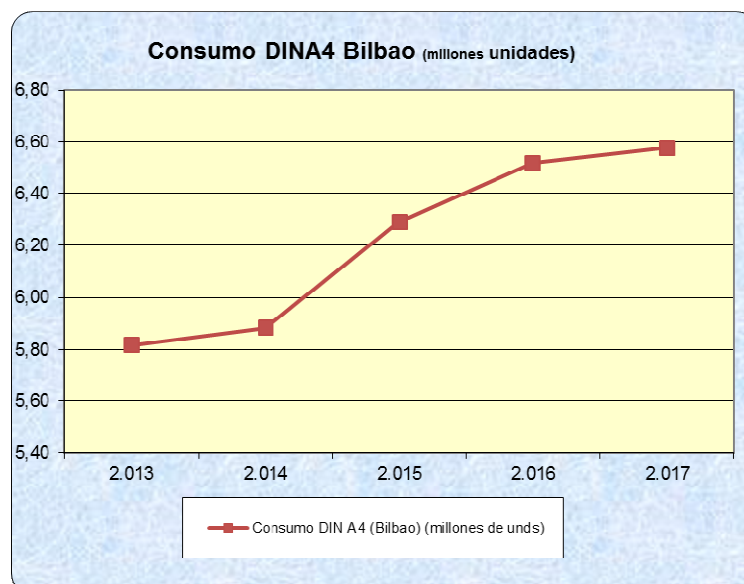
Durante 2017 el consumo de agua por persona y día, es similar a 2016, ha aumentado ligeramente, un 0,65 % respecto 2016, pasando de un promedio de 17,12 litros/persona y día a 17,23 litros/persona y día.

Aún está pendiente de realizar el reparto de consumos correctamente, según mediciones, se cree que se consume en el DHF un 40% menos del asignado.

Los datos utilizados son los medidos por contadores propios.



- CONSUMO DE PAPEL



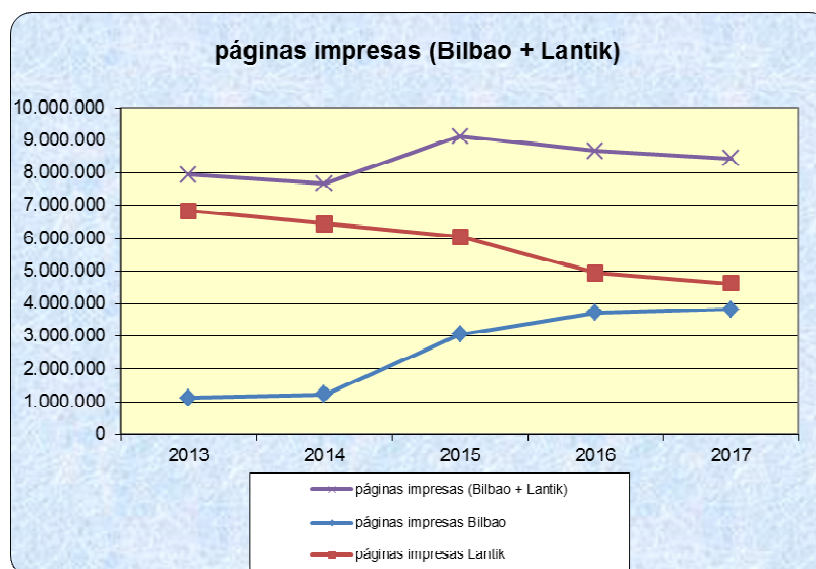
*Nota: Todo el DIN A4 consumido es papel reciclado. Según estudios se necesitan 14 árboles para fabricar una tonelada de papel. Con lo cual considerando que cada paquete de 500 DIN A4 pesa 2,5kg estaríamos hablando de un consumo de **760 árboles en 2014**, sin tener en cuenta el consumo energético, de agua y la contaminación que se genera en el propio proceso productivo del papel.*

ANÁLISIS

En 2017, el consumo de papel en Bilbao se ha mantenido similar, aumentando un 0,92% respecto al 2016 (de 6.515.000 hojas a 6.575.000 hojas).



- **CONSUMO (PAPEL/TONER) PÁGINAS IMPRESAS**



ANÁLISIS

En 2017, las impresiones de Lantik se han reducido un 6,45 % respecto a 2016, debido a las actuaciones para reducir las impresiones planificadas en Lantik,

En 2017, las impresiones de Bilbao han aumentado un 2,77 % respecto a 2016.

Esto refleja el traslado de parte de las impresiones planificadas de Lantik a Bilbao.

En 2017, las impresiones Totales (Lantik+Bilbao) se han reducido un 2,49 % respecto a 2016, lo que refleja que todas las impresiones planificadas no se han eliminado, alguna se ha trasladado a Bilbao.

Las impresiones en impresoras de red y en equipos multifunción se ha reducido como también se ha visto en otros indicadores, debido a que se fomenta la impresión por equipos multifunción.

Los equipos multifunción se empezaron a controlar en 2014



💧 GESTIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS

A pesar de los esfuerzos llevados a cabo para la minimización tanto de consumos de recursos naturales como de generación de residuos, por la propia actividad del Departamento y el número de trabajadores del mismo (1.000 personas aproximadamente), se generan una serie de residuos que son gestionados conforme a los requisitos legales y a criterios de prevención de la contaminación.

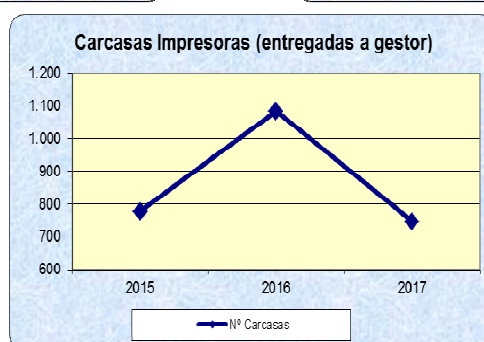
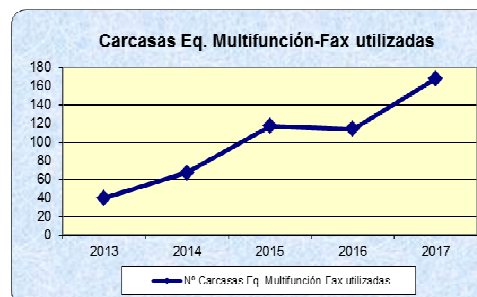
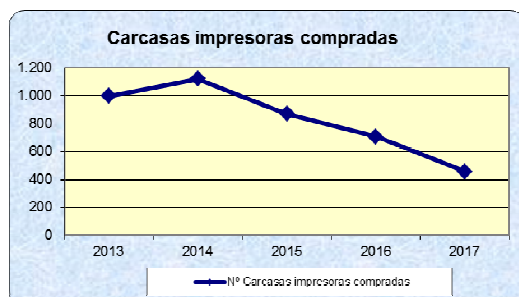
Las principales vías para lograr una correcta gestión de los residuos se centran en:

- ⇒ Procurar la máxima segregación.
- ⇒ Buscar las mejores opciones de gestión mediante gestores autorizados por el Gobierno Vasco tanto para residuos peligrosos como para residuos no peligrosos.
- ⇒ Fomentar buenas prácticas a través de la formación y la sensibilización.

“Trabajamos para que los residuos que se generan en nuestras oficinas sean segregados y gestionados de la forma más óptima”.



- **RESIDUOS DE TONER DE IMPRESORAS y EQ. MULTIFUNCIÓN-FAX**



ANÁLISIS

Las carcasas de tóner de impresora utilizadas en 2017, respecto a 2016, ha disminuido un 35,63 %.

Se debe al aumento de las impresiones por equipos multifunción.

Las carcasas de tóner de equipos multifunción utilizadas en 2017 aumentan bruscamente, un 47,37 % respecto a 2016.

Se debe a la cantidad equipos multifunción en uso actualmente y que se promueve la impresión por equipos. Multifunción.

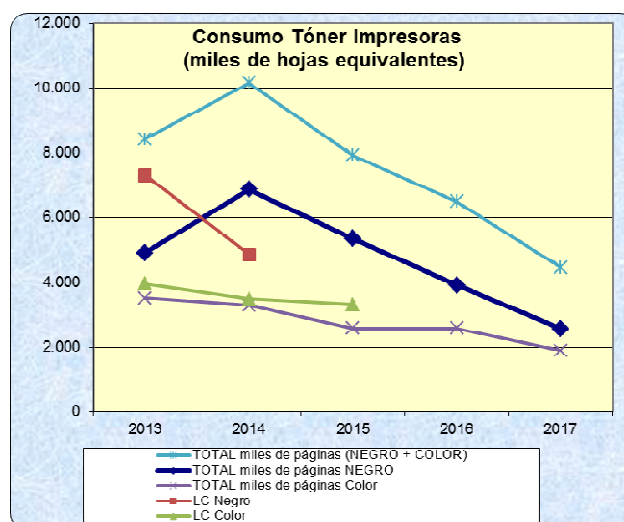
Las carcasas entregadas al gestor en 2017, se ha reducido en un 31,18 %, respecto al 2016.

La reducción no es real, debido a que en 2016 se realizó una retirada en diciembre, mientras que en 2017 la última retirada se ha pospuesto a enero de 2018.

Las fechas de las recogidas no son las mismas en los diferentes años.



- **CONSUMO DE TONER DE IMPRESORAS**



ANÁLISIS

El consumo de Tóner negro se ha reducido un 34,46% en 2017 respecto al 2016.

Debido a que se promueve el uso de los equipos multifunción.

El consumo de tóner a color en 2017 ha disminuido un 26,71 % respecto al 2016.

Debido a que se promueve el uso de los equipos multifunción.

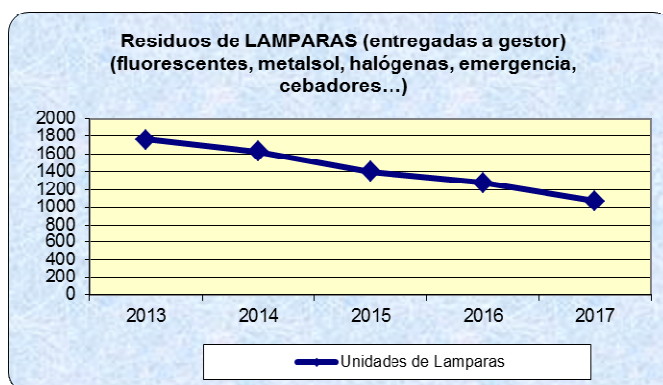
Se ha decidido analizar, asociado a las impresiones planificadas, las realizadas por equipos multifunción.

El consumo total de Tóner en 2017, se ha reducido un 31,38 % respecto al 2016.

No se han reducido excesivamente las impresiones, sino que principalmente se han trasladado de las impresoras a los equipos multifunción, por ser estas más ecológicas.



- **RESIDUOS DE LÁMPARAS**



ANÁLISIS

Evolución positiva a lo largo de los últimos 5 años.

En 2017 la generación de residuos de lámparas ha disminuido un 16,30 % respecto a 2016.

Esto se debe a la instalación progresiva de lámparas LED en ciertas zonas.

En la obra de climatización se va a aprovechar a colocar LED en las fases afectadas por obra.

Con la implantación de LED se espera que este residuo siga decreciendo.



● OTRAS VÍAS DE MEJORA DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL

En el Departamento se han puesto en marcha diferentes actuaciones que permiten la relación electrónica con el contribuyente y **tramitación electrónica** de los expedientes, con programas como el Bizkaibai, la factura electrónica, etc... con el consiguiente ahorro medioambiental que ello supone (papel, desplazamientos).



BALANCE OBJETIVOS 2017

AREA	OBJETIVO	CONSEGUIDO
PAPEL	OBME 1-Reducir el número de impresiones planificadas en Lantik en 200.000	No (171.330)
TONER	OBME 2-Reducir un 5% las impresiones en impresoras a color	Sí
DOCUMENTACIÓN	OBGE 3-Adaptación a la ISO 14001:2015	Sí
ENERGIA	OBGE 4-Controlar el consumo energético	Sí
GAS	OBGE 5-Controlar el consumo de gas natural	Sí
SENSIBILIZACIÓN	OBGE 6-Incrementar la sensibilización respecto a aspectos ambientales dentro del DHF	Sí