

**INFORME AMBIENTAL
ANUAL
(2008/2009)**

**INGENIERÍA DE
SISTEMAS Y SERVICIOS**

ÍNDICE

GESTIÓN AMBIENTAL	2
ASPECTOS AMBIENTALES	2
INDICADORES AMBIENTALES.....	6
PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (2008/2009)	7

* Todos los datos que aparecen en el presente informe están referenciados al ejercicio económico (08/09)
Los ejercicios económicos en los que se basa IS2 transcurren desde el 01/10 de un año hasta el 30/09 del año siguiente.

GESTIÓN AMBIENTAL

IS2 dispone de un sistema de gestión ambiental implantado en sus instalaciones y certificado conforme la Norma UNE-EN ISO 14.001:2004, con el número de registro **GA-2005/0258**.

Esto proporciona a IS2 la capacidad para llevar a cabo un control y una planificación de cada uno de sus procesos, consiguiendo con esto una optimización de los mismos y minimizando los posibles impactos ambientales que puedan surgir durante el desarrollo de sus actividades.

ASPECTOS AMBIENTALES

IS2 ha identificado y evaluado sus aspectos ambientales (entendidos como elementos de las actividades, productos o servicios de una organización que pueden interactuar con el medio ambiente), siendo los más significativos:

ASPECTO	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN
Residuo peligroso	Tubos de rayos catódicos	Procedentes de las pantallas de los monitores
Residuo peligroso	Envases de plástico contaminados	Procedentes de sustancias de limpieza
Recursos	Material para embalaje	Consumo de materiales para embalar los productos
Recursos	Papel	Consumo de papel para labores administrativas
Residuo valorizable	Papel-Cartón	Papel y cartón para reciclado, libre de grapas, plásticos, etc.
Recursos	Energía eléctrica	Consumo de energía eléctrica
Recursos	Agua	Consumo de agua

1. RESIDUOS

Residuos peligrosos (kg)

En la actualidad IS2 está registrada como pequeño productor de residuos peligrosos en la Comunidad Autónoma de Madrid con el código **A-78/315439/MD51/2004/11763** y gestiona éstos a través de entidades gestoras autorizadas para la realización de tales actividades.

Residuos peligrosos gestionados	
Envases plásticos contaminados	
Envases metálicos contaminados (aerosoles vacíos)	
Pilas alcalinas	
Pilas botón	
Baterías metálicas (Ni/Cd y/o Metal/Hidruro)	
Baterías de Plomo	
Papel / Trapos contaminados	
Tóner	
RAEE's (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) peligrosos	
Condensadores Electrolíticos	
Lámparas láser	
PESO TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS (Kg.)	10.205

Residuos no peligrosos (kg)

Residuos NO peligrosos gestionados (industriales y valorizables)	Tipología
Madera (Restos de madera no reutilizable (embalaje, oalet's, etc.))	R.S.U
Basura (Basura R.S.U. y mezcla de plásticos)	R.S.U
Papel / Cartón	VALORIZABLE
Chatarra férrica	VALORIZABLE
RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) no peligrosos	VALORIZABLE
Escorias de estaño	VALORIZABLE
PESO TOTAL RESIDUOS NO PELIGROSOS (Kg.)	42.165

Respecto al año anterior, se ha producido una reducción general en el total de los residuos de cerca del 32 %.

Los residuos peligrosos se han reducido un 67% y los residuos no peligrosos (industriales y valorizables) un 7.5%.

Cabe destacar que el 62,5 % de residuos no peligrosos son valorizables, de tal forma que son vendidos a gestores autorizados para su posterior reciclaje.

Los RAEE's (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) peligrosos (fundamentalmente tubos de rayos catódicos) suponen un 95.25 % del total de residuos peligrosos producidos durante el ejercicio (Ver Figura 1)

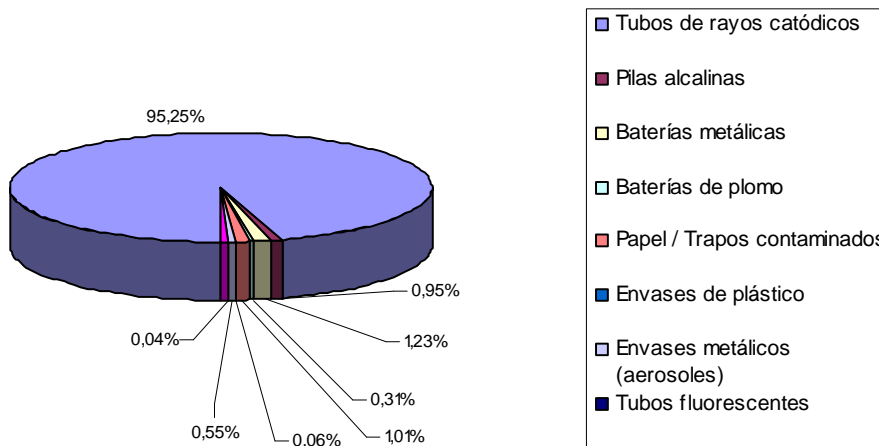


FIGURA 1

A lo largo de este ejercicio 08/09 se ha logrado reducir en un 68 % la generación del principal residuo.

Como se puede ver, la cantidad de residuos peligrosos producidos por IS2 es ligeramente superior a 10 toneladas, límite que marca la diferencia entre pequeños y grandes productores de este tipo de residuos.

Esta circunstancia ha sido comunicada a la Consejería de la Comunidad de Madrid quien, analizados los datos y las razones expuestas por la empresa, ha considerado que IS2 puede seguir trabajando como hasta ahora sin necesidad de solicitar la Autorización de Productor de Residuos Peligrosos.

2. CONSUMOS

Una de las principales preocupaciones de IS2 es la utilización de forma racional de los recursos naturales de los que hace uso. Por esta razón, al efectuar las obras de acondicionamiento de la nueva sede, se ha centrado en la mejora de las instalaciones para la reducción del consumo tanto de energía eléctrica como de agua.

Energía eléctrica (kwh/persona/día)

A continuación, se muestra una evolución del consumo de energía eléctrica a lo largo del ejercicio 08/09 reflejado en el parámetro kwh/persona/día.

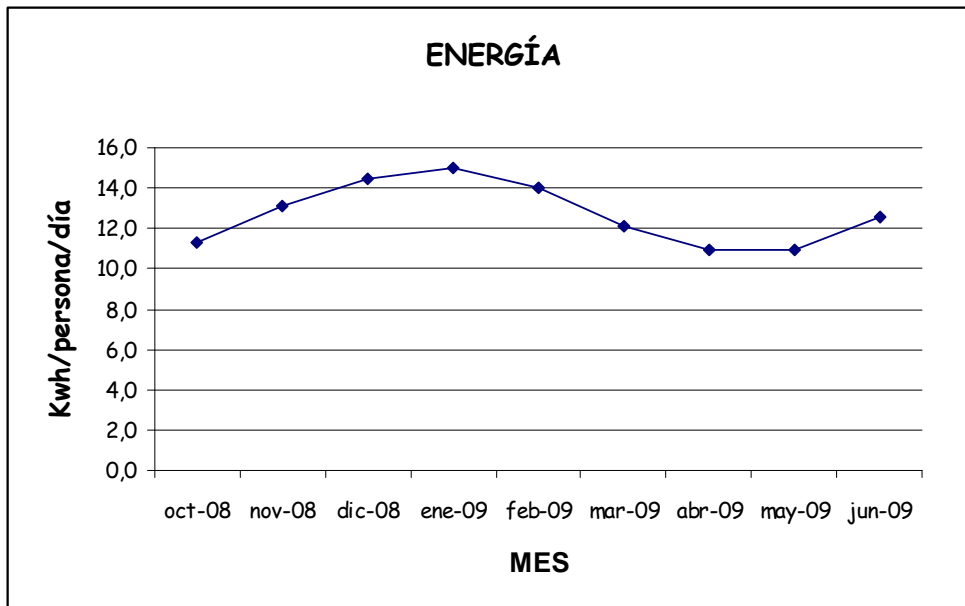


FIGURA 2

Como se puede observar en la figura, existe un repunte en el consumo durante los meses de invierno y verano causados por el consumo de calefacción y aire acondicionado. El consumo general eléctrico ha sido ligeramente superior (3%) al registrado durante el ejercicio anterior.

Agua (litro/persona/día)

A continuación, se muestra una evolución del consumo de agua a lo largo del ejercicio 08/09.

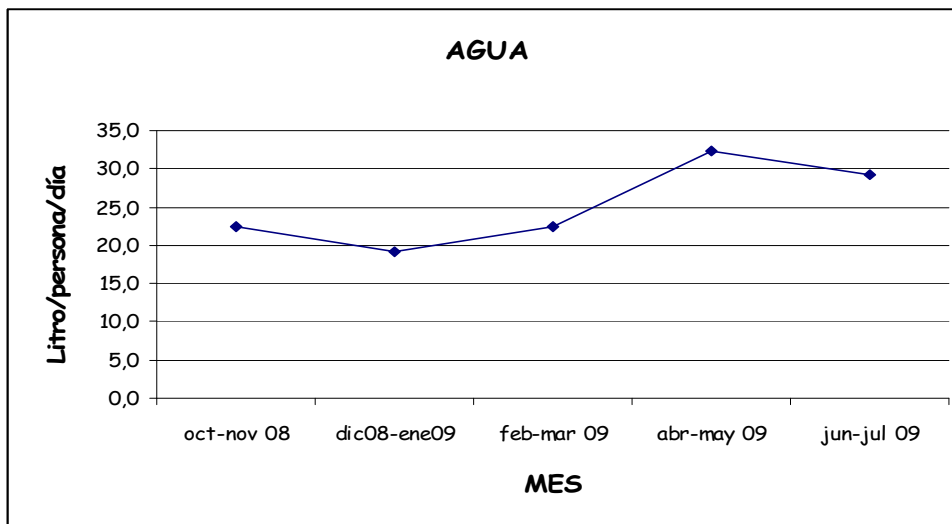


FIGURA 3

Como se puede observar en la figura, durante los meses correspondientes al verano (abril-julio) se aprecia un aumento importante del consumo de este recurso.

Papel (número de hojas/persona)

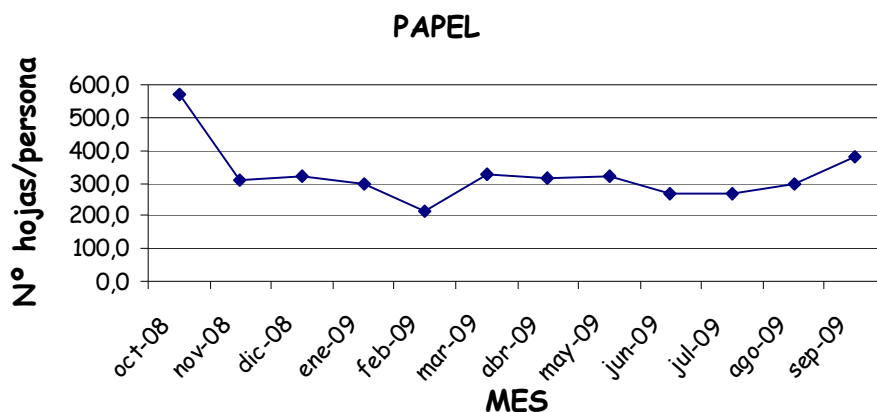


FIGURA 4

Como se puede observar en la figura, el consumo de papel por persona se ha mantenido estable a lo largo del ejercicio resultando una reducción de prácticamente el 38% respecto al ejercicio anterior.

INDICADORES AMBIENTALES

Desde la implantación del Sistema de Gestión Ambiental, IS2 ha trabajado en la elaboración de un sistema de indicadores que nos permita conocer en todo momento los resultados de los esfuerzos realizados en materia de medio ambiente.

A lo largo del presente informe se han podido ver los principales aspectos ambientales de las actividades de IS2, con datos y estudio de sus evoluciones a lo largo del ejercicio. La recopilación y análisis de todos esos datos. En la siguiente tabla se puede observar el citado sistema, uno de los grandes pilares en base a los cuales se toman la mayor parte de las decisiones de carácter ambiental en la Organización:

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	07/08	08/09	Evolución
Consumo de agua	litro/persona/día	22.11	25,15	13,7 %
Consumo eléctrico	Kw/persona/día	12.11	12,49	3,2 %
Consumo de papel	hojas/personas	518.9	323	- 37,7 %
Total de residuos	Kg	76.425	52.370	- 31,5 %

Este sistema es de gran utilidad a la hora de realizar comparaciones con ejercicios anteriores, además de servir de base fundamental para el seguimiento de la consecución de los objetivos y metas plasmadas en el programa de gestión ambiental.

PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (2008/2009)

**REDUCIR EL PESO DE EMBALAJE DE ENVASES SIG
RESPECTO AL PESO DE PRODUCTO CONTENIDO**

OBJETIVO CONSEGUIDO

Las acciones empleadas para la consecución de este objetivo han sido:

1. Calcular mediante peso de productos concretos y su correspondiente envase el ratio cantidad de embalaje / peso contenido.
2. Cambiar las cajas y materiales de cada producto que es enviado a domicilio particular.

**REDUCIR EL CONSUMO DE PAPEL EN FORMA DE
FOLIOS**

OBJETIVO CONSEGUIDO

1. Imprimir carteles y pósters recomendando los usos de papel indicados.
2. Adquirir pósters informativos en las diferentes unidades de la organización y proceder a su colocación.

**REDUCIR UN 5% LA PRODUCCIÓN DE RESIDUOS
PELIGROSOS PROCEDENTES DE MONITORES (TUBOS
DE RAYOS CATÓDICOS)**

OBJETIVO CONSEGUIDO

1. Lograr una empresa colaboradora que reutilice los monitores.
2. Comunicar al dpto. Compras de la exigencia de adquirir todo el material para reposición en proveedores adheridos a un SIG y acordar con ellos la recogida de los equipos sustituidos para su correcta gestión ambiental.