



Congreso Nacional del Medio Ambiente

CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Cristina Freire

Técnico del departamento de medio ambiente.

Asociación Multisectorial de Empresas
Españolas de Electrónica y
Comunicaciones (ASIMELEC)



Residuos eléctricos y electrónicos





ÍNDICE DE CONTENIDOS



- Presentación de ASIMELEC.
- Logros de ASIMELEC en materia de gestión de RAEEs.
- Contexto de la gestión de RAEEs en España.
- Los Sistemas Integrados de Gestión de RAEEs.
- El mercado de la recuperación y reciclado de RAEEs en España.



Presentación de ASIMELEC



Comisiones Sectoriales



- **Tecnologías de impresión digital**
 - Pilas y Acumuladores
 - Radiocomunicaciones
 - Telecomunicaciones
 - Telefonía móvil
- **Soportes de Grabación**
 - Periféricos Digitales
- **Audiovisual/ Multimedia**
 - Internet
- **Mayoristas de Productos de Tecnología de la Información**
 - Integradores de Sistemas de Telecomunicaciones
 - Comisión para la Confianza y Seguridad en las TIC
 - FENITEL
 - AOTEP

Desde el año 1998, ASIMELEC, en el seno de sus Comisiones Sectoriales, ha puesto en marcha distintas iniciativas medioambientales que han puesto de manifiesto el compromiso del sector frente a la normativa medioambiental, y que han resultado en la constitución de tres Fundaciones Medioambientales para la gestión de RAEEs y pilas.



FUNDACIÓN TRAGAMOVIL



Fundación para la gestión medioambiental de equipos ofimáticos





Logros de ASIMELEC en materia de gestión de RAEEs



FUNDACIÓN TRAGAMOVIL



- Comienzo de actividad:
 - TRAGAMOVIL: 2001 (esquema voluntario financiado por productores)
 - ECOFIMATICA: 2002 (esquema voluntario financiado por productores)
 - ECOASIMELEC: 2005 (Real Decreto 208/2005)
- 350 empresas adheridas
- Representatividad:
 - TRAGAMOVIL: 90% teléfonos móviles
 - ECOFIMATICA: 90% copiadoras
 - ECOASIMELEC: 60% equipos de informática – 75% electromedicina – 85% máquinas recreativas
- Media de volumen de ventas trimestrales de las empresas adheridas:
 - TRAGAMOVIL: 1,1 mill kg
 - ECOFIMATICA: 6,5 mill kg
 - ECOASIMELEC: 11,5 mill kg
- Más de 4.000 toneladas de residuos recogidos
 - TRAGAMOVIL: 400 ton
 - ECOFIMATICA: 3.000 ton
 - ECOASIMELEC: 600 ton
- Plataforma Web de Gestión de RAEEs (<http://raee.asimelec.es>). Sinergias estructurales y operativas entre los SIGs promovidos por ASIMELEC
- Garantía de una adecuada defensa de los intereses de los productores en España y la UE gracias al respaldo de ASIMELEC como asociación sectorial y de los sectores representados en la asociación
- Miembros del Consejo Ejecutivo del WEEE Forum
- Miembros del Environmental Policy Group de la EICTA



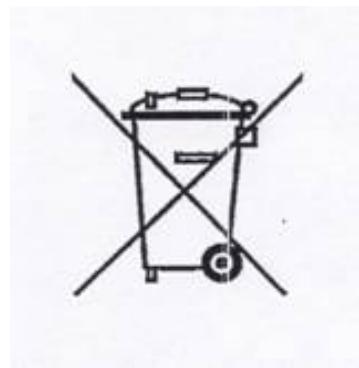


Contexto de la gestión de RAEEs en España



Directiva 2002/96/EC

RD 208/2005



13 Agosto 2005

FR / Le symbole "poubelle barrée" signifie que ce produit et les piles qu'il contient ne peuvent être jetés avec les déchets domestiques. Ils font l'objet d'un tri sélectif spécifique. Déposez les batteries ainsi que votre produit électronique en fin de vie dans un espace de collecte autorisé afin de les recycler. Cette valorisation de vos déchets électroniques permettra la protection de l'environnement et de votre santé.

US / Recycling:

The 'crossed out dustbin' sign means that this product and its batteries cannot be thrown out with domestic waste. They should be treated apart. When you have finished with them, drop them at an authorised collection point so they can be recycled. This gesture will go towards protecting the environment and your health.

ES / Reciclaje:

El símbolo «papelera tachada» significa que este producto y las pilas que contiene no pueden tirarse junto con los residuos domésticos. Hay que clasificarlos de manera selectiva y específica. Las baterías, así como el producto electrónico al final de su vida útil, hay que depositarlos en un espacio de recogida autorizado para reciclarlos. Esta valorización de tus residuos electrónicos permite la protección del medio ambiente y de tu salud.

DE / Recycling:

Das Symbol «durchgestrichener Abfalleimer» bedeutet, dass dieses Produkt wie auch die darin enthaltenen Batterien nicht in den Hausmüll gegeben werden dürfen. Sie sind speziell zu entsorgen. Geben Sie die Batterien oder das elektronische Gerät am Ende des Lebenszyklus zur Wiederverwertung an einer hierfür eingerichteten Sammelstelle ab. Diese Wiederverwertung Ihrer elektronischen Abfälle hilft die Umwelt und Ihre Gesundheit zu schützen.

IT / Riciclaggio:

Il simbolo della « spazzatura sbarrata » significa che questo apparecchio e le pile che contiene non possono essere gettati insieme ai rifiuti domestici. Essi vengono sottoposti ad una raccolta differenziata specifica. Depositate le batterie ed il vostro apparecchio elettronico in fin di vita in un contenitore apposito per permettere il loro riciclaggio. Questo trattamento dei rifiuti elettronici permetterà di proteggere l'ambiente e la vostra salute.



Contexto de la gestión de RAEEs en España

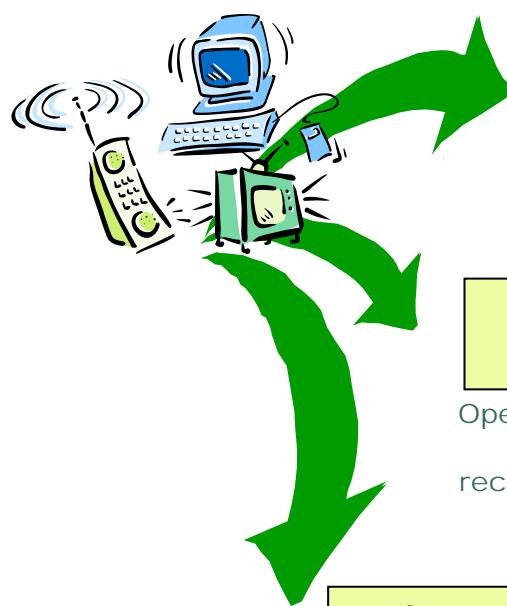




Los Sistemas Integrados de Gestión de RAEEs



ELEMENTOS DIFERENCIALES CON OTROS FLUJOS DE RESIDUOS



Variedad de flujos

Necesidad de SIGs COMPLEMENTARIOS con fortalezas individuales en línea blanca, línea gris, línea marrón y alumbrado/luminaria y solapes en resto de categorías

Amplia cobertura nacional B2B y B2C

Operativas logísticas NACIONALES que den respuesta a las necesidades de recogida en el flujo doméstico y la gran distribución y en el flujo profesional

Continuidad y consolidación de la experiencia adquirida con las iniciativas de anticipación al desarrollo normativo **financiadas por productores** (TRAGAMÓVIL, ECOFIMÁTICA)

Categorías (anexo IA)

1 Grandes electrodomésticos



2 Pequeños electrodomésticos



3 Equipos de Informática y Telecomunicaciones



4 Aparatos electrónicos de consumo



5 Aparatos de alumbrado



6 Herramientas eléctricas y electrónicas



7 Juegos o equipos deportivos y de tiempo libre



8 Aparatos Médicos



9 Instrumentos de vigilancia y control



10 Máquinas expendedoras



Casi 50 mill. hab

Objetivo recogida 4 kg/hab año



El mercado de la recuperación y reciclado de RAEEs en España



Plantas
especializadas en
el tratamiento de
RAEEs

- Indumetal Recycling (Bilbao y Madrid)
- Electrorecycling (Barcelona)
- Recilec (Sevilla)
- Recytel (Madrid)
- RAEE (Zaragoza)
- Font Grau (Barcelona)



Tareas a realizar

- Cumplimiento de la normativa medioambiental aplicable en materia de gestión de residuos y control de los impactos ambientales e implantación a implantar sistemas de gestión medioambiental
- Cumplimiento de los objetivos de reciclado y valorización de RAEEs contemplados en la Directiva 2002/96/EC
- Definición de estándares de cuantificación de las ratios de reciclado y valorización de RAEEs a nivel europeo y nacional
- Tender hacia iniciativas que premien el ecodiseño en la fase de fabricación de los aparatos eléctricos y electrónicos (abaratamiento del proceso de reciclado)



El mercado de la recuperación y reciclado de RAEEs en España



RAEEs procedentes de hogares particulares

Los volúmenes de recogida se incrementarán cuando las CCAA autoricen formalmente a los SIGs de RAEEs

Previsiones de recogidas de línea gris y marrón: >= 1 kg/hab año

CCAA	POBLACION	PUNTOS LIMPIOS	Kgs/RAEEs año (LM +LG)
Aragón	1.204.215	8	1.204.215
Huesca	206.502	3	206.502
Teruel	135.858	0	135.858
Zaragoza	861.855	5	861.855
Asturias (Principado de)	1.062.998	29	1.062.998
Cantabria	535.131	31	535.131
Castilla León	1.228.237	65	1.228.237
Ávila	163.442	5	163.442
Burgos	348.934	8	348.934
León	488.751	11	488.751
Palencia	174.143	3	174.143
Salamanca	345.609	7	345.609
Segovia	147.694	7	147.694
Soria	90.717	9	90.717
Valladolid	498.094	11	498.094
Zamora	199.090	4	199.090
Castilla-La Mancha	1.760.516	42	1.760.516
Albacete	364.835	16	364.835
Ciudad Real	478.957	21	478.957
Cuenca	200.346	1	200.346
Guadalajara	174.999	2	174.999
Toledo	541.379	2	541.379
Galicia	2.695.880	28	2.695.880
Coruña (A)	1.096.027	7	1.096.027
Lugo	357.648	13	357.648
Ourense	338.446	7	338.446
Pontevedra	903.759	2	903.759
Madrid (Comunidad de)	5.423.384	61	5.423.384
Navarra (Comunidad Foral de)	555.829	2	555.829
País Vasco	2.082.587	41	2.082.587
Álava	286.387	6	286.387
Guipúzcoa	673.563	9	673.563
Vizcaya	1.122.637	26	1.122.637
Rioja (La)	276.702	3	276.702
			16.825.479

TRITURACIÓN Y MOLIENDA EN LÍNEAS ESPECÍFICAS DE TRATAMIENTO

Ejemplo: Indumetal Recycling, S.A.





GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

Inicio | Adhesión | Simulación de Costes | Declaración | Contacto | Mi cuenta |

Acceso Usuario Registrado • Usuario: Contraseña: entrar

Plataforma de Gestión para los RAEEs
(Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos)

C/ Orense 62, 28020 Madrid - Teléfono: 91-417.08.90

La legislación sobre gestión de RAEE

¿Qué es la plataforma de gestión de RAEE?

- ¿Quiénes somos?
- Nuestra experiencia
- ¿Qué objetivos persigue?

¿A qué RAEE da respuesta?

- ¿Qué ventajas aportamos?
- ¿Cómo adhierirse al sistema?
- Declaración de los aparatos puestos en el mercado (AEEs)
- La gestión de los residuos

Qué es la *plataforma*

Esta plataforma constituye una herramienta de gestión e información común para los distintos Sistemas Integrados de Gestión (S.I.G.) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) gestionados por ASIMELEC, que permite:

- A las empresas que no están adhieridas, encontrar el formulario para hacerlo.
- A las empresas adhieridas realizar su declaración trimestral de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (AEE).
- A los usuarios de la plataforma, encontrar información sobre el funcionamiento de los distintos S.I.G. y respecto de la legislación que afecta a los Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), además de información relativa a los residuos gestionados.
- A los agentes que intervienen en el ciclo de gestión de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), contar con una herramienta de comunicación entre los mismos.

CISIMELEC Sociedad Multilateral de Residuos. Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

ecosasimlec

TRAGAMOVIL

ecopilas Recuperación y Reciclaje de Pilas y Baterías

Ofinática Oficina de Informática

Aviso Legal • Condiciones de acceso y uso • Normas de seguridad y privacidad • Recomendaciones de navegación

Todos los derechos reservados © 2005

ASIMELEC
c/ Orense, 62. 28020 Madrid
Tfno.: 91.417.08.90
Fax: 91.555.03.62
<http://raee.asimelec.es>
www.asimelec.es