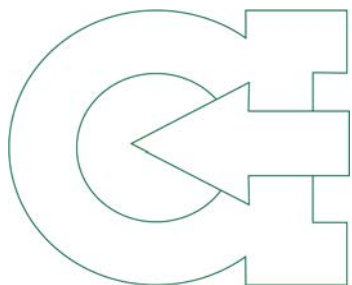




**SD-OFIRAE. Recogida municipal de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
Organizado por la Oficina de Coordinación Logística para la Recogida de los RAEE en los puntos municipales (OFIRAE)**

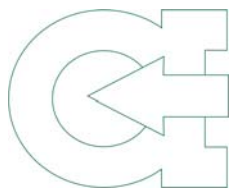
LA RESPUESTA DE ASIMELEC A LA GESTIÓN DE RAEEs

Cristina Freira
ASIMELEC



La respuesta de ASIMELEC a la gestión de RAEEs

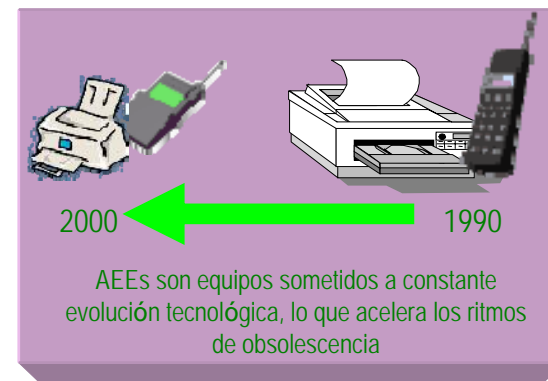
CONAMA 2009
Jornada OFIRAEE
3 de diciembre de 2008



La problemática de los RAEEs



GENERACIÓN DE UN CRECIENTE VOLUMEN DE RESIDUOS SIN OPERATIVA ESPECÍFICA DE GESTIÓN

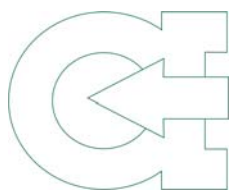


La respuesta a la problemática de los RAEEs

Compromiso medioambiental

- Recuperación de materias primas
- Ahorro de recursos naturales y energía
- Minimización de los impactos ambientales derivados de los AEE al final de su vida útil

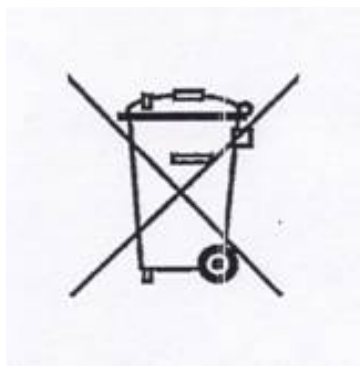




La problemática de los RAEEs

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:

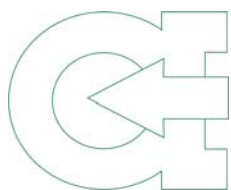
El símbolo «papelera tachada» significa que este producto y las pilas que contiene no pueden tirarse junto con los residuos domésticos. Hay que clasificarlos de manera selectiva y específica. Las baterías, así como el producto electrónico al final de su vida útil, hay que depositarlos en un espacio de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

DE / Recycling :

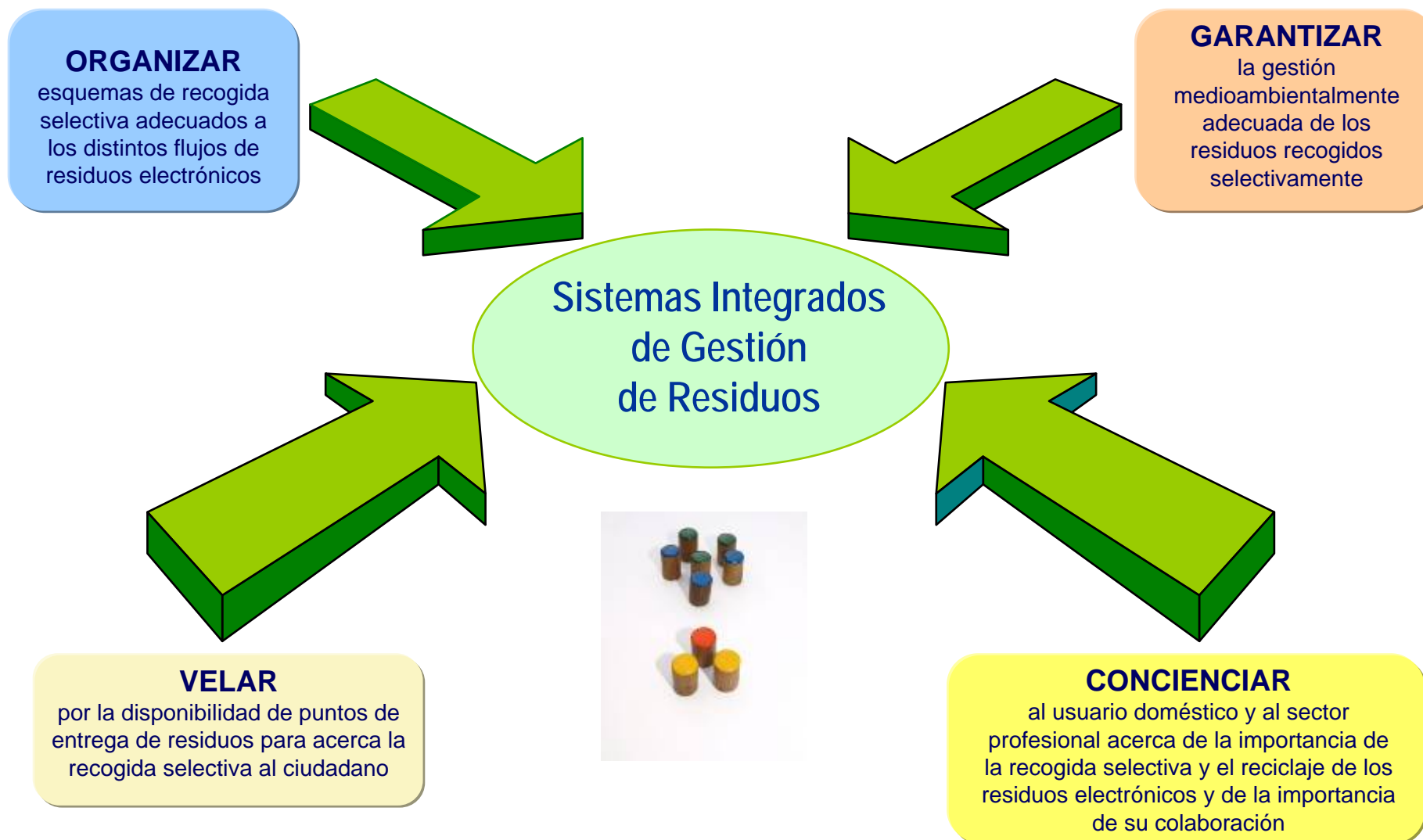
Das Symbol « durchgestrichener Abfalleimer » bedeutet, dass dieses Produkt wie auch die darin enthaltenen Batterien nicht in den Hausmüll gegeben werden dürfen. Sie sind speziell zu entsorgen. Geben Sie die Batterien oder das elektronische Gerät am Ende des Lebenszyklus zur Wiederverwertung an einer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

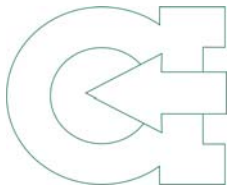
IT / Riciclaggio :

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. Depositare 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.



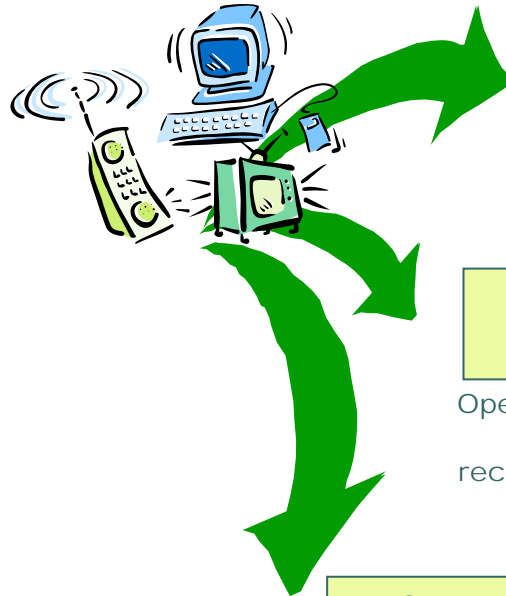
La figura de los Sistemas Integrados de Gestión (SIG)





El contexto de la gestión de RAEEs en España

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)

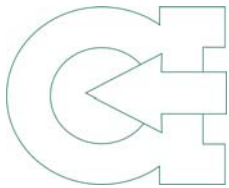
Categorías (anexo IA)

- 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 Juguetes o equipos deportivos y de tiempo libre
- 8 Aparatos Médicos
- 9 Instrumentos de vigilancia y control
- 10 Máquinas expendedoras

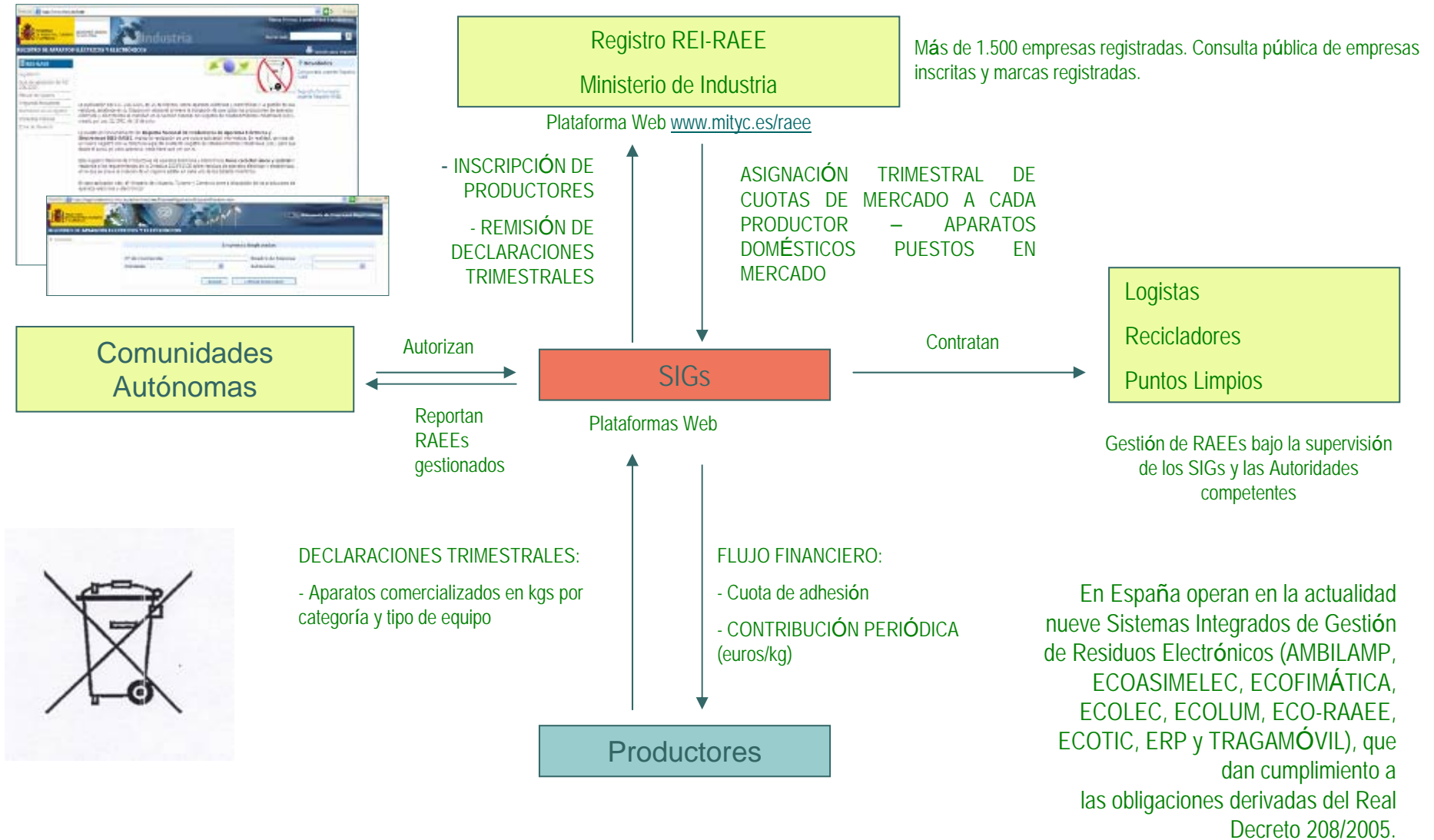


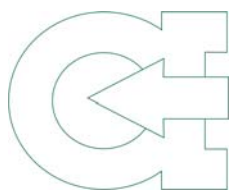
Casi 50 mill. bab

Objetivo recogida 4 kg/hab año



El contexto de la gestión de RAEEs en España





Presentación de ASIMELEC

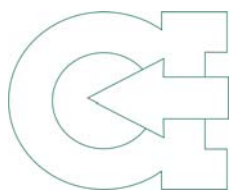


Desde el año 1998, ASIMELEC, en el seno de sus Comisiones Sectoriales, ha puesto en marcha distintas iniciativas medioambientales que han puesto de manifiesto el **compromiso del sector frente a la normativa medioambiental**, y que han resultado en la constitución de cuatro Fundaciones Medioambientales para la gestión de RAEEs y pilas. En el caso de RAEEs, las Fundaciones cuentan con más de 450 empresas adheridas y han gestionado más de 35.000 toneladas de RAEEs. ECOPILAS ha iniciado su operativa con la entrada en vigor del Real Decreto de pilas en 2008.

Comisiones Sectoriales

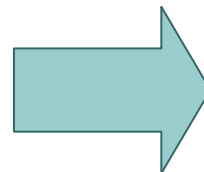
- Tecnologías de impresión digital
 - Pilas y Acumuladores
 - Radiocomunicaciones
 - Telecomunicaciones
 - Telefonía móvil
 - Soportes de Grabación
 - Periféricos Digitales
 - Audiovisual/ Multimedia
 - Internet
- Mayoristas de Productos de Tecnología de la Información
 - Integradores de Sistemas de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





Las Fundaciones Medioambientales promovidas por ASIMELEC para la gestión de residuos

- Fundaciones Medioambientales para la recogida selectiva y reciclaje de residuos electrónicos o RAEEs (**TRAGAMÓVIL, ECOFIMÁTICA Y ECOASIMELEC**)
- Fundación Medioambiental para la recogida selectiva y reciclaje de pilas usadas (**ECOPILAS**)



- Dan respuesta al principio de corresponsabilidad de productores y primeros comercializadores de gestión de los residuos generados al final de la vida útil de sus productos
- Permiten a las empresas productoras de aparatos eléctricos y electrónicos y/o de pilas cumplir la normativa de forma sencilla y económica



Constituida en 2003. Iniciativa pionera en Europa de reciclaje de **aparatos de telefonía y comunicaciones** financiada por los principales fabricantes del sector.



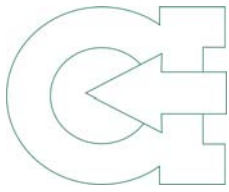
Constituida en 2002. Solución particularizada para los **equipos de ofimática** promovida por los grandes productores del sector.



Constituida en 2005. Permite cumplir con el Real Decreto 208/2005 al **resto de sectores con aparatos eléctricos y electrónicos** (informática, fotografía, sector sanitario, máquinas recreativas, vigilancia y control, etc...).



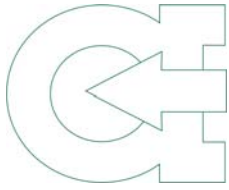
Constituida en 2000. La respuesta responsable del sector de **pilas y baterías** a la necesidad de gestionar correctamente las pilas usadas.



ASIMELEC y la gestión de residuos electrónicos (RAEEs)

- Más de 450 empresas adheridas
- Más de 35.000 toneladas de residuos recogidos
- Interlocución directa y negociación con las Autoridades competentes a nivel nacional y autonómico
- Gestión de RAEEs (recogida, transporte, almacenamiento, tratamiento en plantas autorizadas)
- Plataforma Web de Gestión de RAEEs (<http://www.raee-asimelec.es>)
- Sinergias estructurales y operativas entre los SIGs promovidos por ASIMELEC
- Boletín trimestral EcoNoticias
- Comunicación y sensibilización ciudadana
- 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 WEEE Forum





El día a día de la gestión de residuos: nuestros medios operativos y logísticos

CANAL DOMÉSTICO (un ciudadano se deshace de residuos electrónicos):

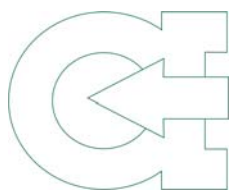
- Entrega de los RAEEs por parte del usuario en un punto limpio o instalación municipal
- Entrega por parte del usuario de un aparato viejo a un comercio o gran superficie por la compra de uno nuevo equivalente (sustitución 1x1).

CANAL PROFESIONAL (un productor, distribuidor o usuario profesional se deshace de residuos electrónicos):

- Retirada de residuos de las instalaciones del productor o distribuidor por un gestor autorizado, quien los transportará a la planta de tratamiento correspondiente. Esta opción suele realizarse a partir de un acopio mínimo de residuos.
- Entrega de residuos por parte del productor o distribuidor en las instalaciones de dicho gestor autorizado, utilizando medio propios. Esta opción está orientada a aquellos productores o distribuidores que no dispongan de sitio suficiente para el almacenaje en sus instalaciones.

Los SIGs coordinan el envío de los RAEEs a un Centro de Almacenamiento Temporal para su consolidación de forma previa a su envío a una planta de tratamiento autorizada, o bien directamente a la planta.



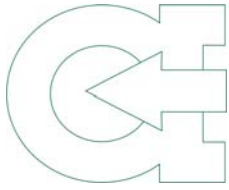


Ejemplo TRAGAMÓVIL: ¿Cómo se recogen los residuos de teléfonos móviles?



www.tragamovil.es



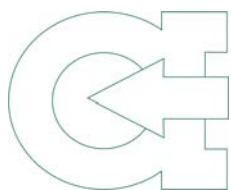


Ejemplo TRAGAMÓVIL: ¿Qué se hace con los residuos de teléfonos móviles?

Tras la clasificación de las distintas tipologías de residuos, las fracciones de terminales y cargadores pasan a un proceso de reciclado a través de un proceso de molienda y trituración.



Una vez finalizada esta fase, y mediante distintos procesos mecánico-físicos se consigue obtener materias primas secundarias que volverán a ser introducidas en el ciclo productivo.



GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!!!



ASIMELEC
c/ Orense, 62
28020 Madrid
Tel. 914170890
Fax. 915550362
www.asimelec.es