

MEMORIA ANUAL 2013

ERP ESPAÑA



European  
Recycling  
Platform



# European Recycling Platform

Memoria anual 2013 de ERP España

Editada por:

**ERP España**

C/Raimundo Fernández Villaverde, 30

Planta 1ª, Oficina 314,

28003 Madrid

T: (+34) 91 806 30 42 // F: (+34) 91 804 72 95 //

e-mail: [empresas@erp-recycling.org](mailto:empresas@erp-recycling.org)

[www.erp-recycling.es](http://www.erp-recycling.es)

Gestión y producción: Ippi Comunicación

Diseño: Carlos Álvarez



# Índice

Umberto Raiteri, presidente y CEO de ERP SAS

2

Ricardo Neto, director regional de ERP Iberia

4

Matias Rodrigues, director general de ERP España

5

ERP, once años de experiencia

6

ERP en la actualidad

8

Comunicación y concienciación social

10

Reportaje: ERP celebra el reciclado de 2.000.000 t de RAEE en Europa

14

Datos de gestión de RAEE 2013

18

Reportaje: Reciclado de frigoríficos, una gestión vital para el medio ambiente

26

Datos de gestión de RPA 2013

30



## Umberto Raiteri, **presidente y CEO de ERP SAS**

**E** RP ha cerrado el ejercicio 2013 con unos resultados positivos, un año más, tanto desde el punto de vista económico como organizativo. En esta ocasión me gustaría aprovechar este espacio para destacar un hito que nos llena de profundo orgullo: a finales de 2013, ERP alcanzó el reciclado de dos millones de toneladas de RAEE en Europa, convirtiéndose así en la primera entidad en alcanzar el reciclado de esta importante cantidad, cuyos beneficios equivaldrían a la retirada de ocho millones de coches de la carretera durante un año en toda Europa.

No obstante, a pesar de la alegría que este hecho nos ha proporcionado, debo mencionar que en 2013 ha continuado el descenso de volúmenes de RAEE gestionados, ya que hemos registrado, en la mayoría de países europeos, volúmenes de recogida y tratamiento de residuos menores que en los años precedentes.

Uno de los motivos principales de esta bajada ha sido, un año más, la reducción del peso medio de los RAEE recogidos, especialmente televisores, monitores y ordenadores. Por otro lado, en 2013 se ha registrado un alarmante incremento de la fuga de RAEE para ser sometidos, posteriormente, a un tratamiento que no cumple con los estándares medioambientales estipulados. Se trata de uno de los peores problemas a los que tanto los sistemas integrados de gestión como las administraciones públicas deben enfrentarse en el futuro más inmediato para conseguir minimizar su negativo impacto en el medio ambiente.

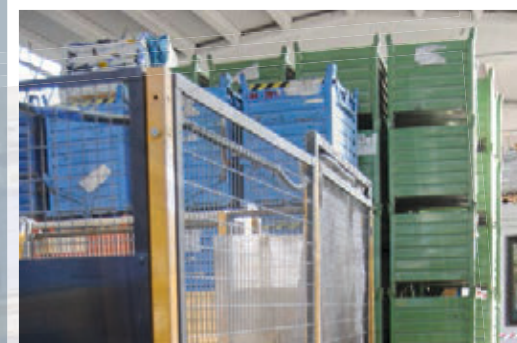
Aun así, ERP ha logrado mantener en España las cifras de recogida de RAEE, lo que supone un logro importante a pesar de las tendencias económicas y el impacto que la fuga de RAEE está teniendo en el país.



## EN 2013, ERP ALCANZÓ EL RECICLADO DE DOS MILLONES DE TONELADAS DE RAEE EN EUROPA

En 2014, ERP tiene por delante dos retos: conseguir limitar la fuga de RAEE y asegurar una adecuada e imparcial implementación nacional de la nueva Directiva RAEE. Dicha directiva dibuja un nuevo horizonte con objetivos ambiciosos para cuyo cumplimiento se requiere la colaboración activa de todos los actores implicados, desde los ciudadanos a las administraciones públicas, las organizaciones profesionales, fabricantes, importadores y distribuidores.

**En ERP valoramos esta Directiva como una excelente oportunidad para reflexionar e identificar los puntos débiles de la situación actual. Además, con respecto a España, debe servir para mejorar los sistemas de reciclado existentes y poder equipararse así a otros países del entorno.**



### Ricardo Neto, director regional de ERP Iberia

**E**n la región de Iberia, las filiales de los dos países han trabajado juntas en un proyecto que culminó en noviembre de 2013 con la certificación ISO 9001 para los dos países. Esto es un claro ejemplo que muestra cómo se pueden utilizar las sinergias de las actividades en España y Portugal en beneficio mutuo. Ese espíritu de colaboración se ha continuado reforzando en áreas operativas, como es el caso del desarrollo de las soluciones de *contenerización* de RAEE y RPA comunes para los dos países; o en el área de nuestra comunicación corporativa, por medio del *Boletín ibérico*, cuyo primer número salió a la luz en abril de 2013, con una difusión de 5.000 ejemplares para los dos países. Todo ello viene a sumarse a otras vías de integración ya existentes en las áreas de la selección y la relación con proveedores y de la gestión de la plataforma operativa informatizada (Flex).

Nuestro grupo ha acelerado su expansión internacional en 2013 en todos los ámbitos de actividad relacionados con el cumplimiento de la responsabilidad ampliada del productor. Esta expansión se ha visto concretada a través de modelos de negocio que implican la colaboración con actores locales. Ejemplos de esto son la entrada en el mercado holandés o las más recientes de Suecia e Israel. En Suecia, uno de los mercados de RAEE más maduros de la UE, nos hemos establecido gracias a nuestro acuerdo con EÅF, una asociación de reciclaje de RAEE, auspiciada por fabricantes locales, que opera desde 2007. En Israel lo hicimos a través de la creación de Ecommunity, *joint-venture* de ERP con la entidad local Ecology. Además de Israel, nuestra expansión a nivel extra europeo se ha desarrollado principalmente en Brasil, donde ERP está elaborando el plan de negocio para la gestión del RAEE, en colaboración con ABREE (el mayor Sistema Colectivo de gestión de RAEE del país) y diferentes asociaciones sectoriales como ABINEE, ABRAS, ABRADISTI y ELECTROS.

Paralelamente hemos estado trabajando para poder lanzar el nuevo servicio Europe-Plus en octubre de 2013. Esta oferta global ofrece una "ventanilla única" que da respuesta a las necesidades de los productores, proporcionándoles soluciones de gestión rentables y de calidad, en todos los países y en todas sus áreas de cumplimiento.

La reciente entrada de un nuevo accionista en ERP, comprometido en invertir, tanto estratégica como financieramente en el crecimiento global de nuestra organización, contribuirá seguramente a nuestro objetivo de ofrecer cada vez más y mejores servicios a nuestro clientes productores allá donde operen.



## Matias Rodrigues, director general de ERP España

**E**l año 2013 ha supuesto una suave inflexión para el crecimiento económico de España, o al menos esa ha sido la percepción mayoritaria. En este sentido, los datos globales de aparatos eléctricos y electrónicos puestos en el mercado son, con sus salvedades, un buen indicador del estado del consumo. Y estos números nos muestran que la caída continuada a la que ya estábamos acostumbrados desde hace varios años se ha visto frenada. Además, los primeros datos de 2014 refuerzan esta idea, dado que se ha producido un leve crecimiento de los volúmenes declarados, situación inédita en España desde hace un lustro.

La recuperación económica, por pequeña que sea, será un buen aliado para afrontar los retos que la nueva normativa de RAEE, de próxima aparición, nos planteará en términos de más altos objetivos de recogida y de mayores exigencias de servicio y de trazabilidad. Con su publicación, todos –desde los productores hasta las administraciones– debemos hacer un esfuerzo para demostrar que ya somos un sector maduro y responsable, con actores profesionales capaces de responder y conseguir resultados.

Entendemos que nuestra apuesta por la renovación de los Convenios Marco ya vencidos ha ido claramente en esa línea. Estos acuerdos de ámbito autonómico, firmados entre los SIG y las diferentes administraciones, marcan las reglas del juego con respecto a la recogida de residuos en puntos limpios o con respecto a las campañas de comunicación, por ejemplo. Contar con unos textos renovados y mejorados por la experiencia, aparte de suponer un factor de estabilidad para el mercado, será fundamental para el funcionamiento del sistema. Con igual intensidad, hemos trabajado con el sector de la distribución para lograr una implantación exitosa de sus obligaciones sobre la recogida de RAEE. Todo ello en el convencimiento de que nuestro objetivo común debe ser el escrupuloso cumplimiento de la presente y futura normativa.

Quizás podemos aprender de la gestión de pilas y acumuladores, porque tenemos razones para estar orgullosos del funcionamiento de un sistema que cada año es capaz de ampliar sus redes de recogida mientras mejora su eficiencia, siempre cumpliendo con los objetivos legales que se marcaron en Europa. Sin embargo, los desafíos en este ámbito tampoco son menores, ya que en el transcurso de los próximos dos años tendremos que seguir creciendo hasta un punto donde es muy probable que las redes de captación tradicionales alcancen su límite. Debemos por tanto innovar para dar ese salto cuantitativo a través de nuevas soluciones, exactamente igual que ocurrirá con los RAEE.

Nuestra naturaleza y manera de ser nos van a permitir emprender con éxito ese viaje, dado que podemos beneficiarnos tanto de nuestra consolidada posición en ambos sectores como de la experiencia internacional de ERP.



# ERP, ONCE AÑOS DE EXPERIENCIA

Se cumplen once años ya desde el establecimiento a escala internacional de **European Recycling Platform (ERP)** y ocho desde su implantación en España. ERP nació para dar respuesta a la Directiva de la UE de 2002 sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) que se traspuso a la legislación española, pocos años después, en agosto de 2005, mediante el Real Decreto 208/2005.

**ERP** surgió en 2002 de la mano de cuatro compañías multinacionales (Braun, Electrolux, HP y Sony) que unieron sus fuerzas para crear el primer Sistema Integrado de Gestión (SIG) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de ámbito paneuropeo. Su objetivo era que las compañías asociadas pudieran beneficiarse de una organización común, concebida para ofrecer soluciones de alta calidad y promover escenarios competitivos en el sector, lo que se traduciría en una reducción de los costes para todos ellos.

Desde su inicio, el trabajo de ERP en todos los países donde fue implantándose, incluido España, se centró en la creación de estrategias innovadoras, que abogaran por el cumplimiento de la normativa local, de acuerdo con unos principios básicos de protección de los consumidores, las empresas y el medio ambiente.

En 2008, su ámbito de actuación se amplió a la gestión ambiental de pilas y baterías, coincidiendo con la transposición de la Directiva 2006/66/CE del Parlamento Europeo "relativa a las pilas y acumuladores y a los residuos de pilas y acumuladores para su reciclado". Un paso lógico, dado que una parte importante de sus productores asociados quedaba también afectada por la nueva legislación.

En España, ERP empezó a ofrecer también este servicio en 2008, creando la filial ERP España SLU, con el objetivo de proporcionar la mejor y más eficiente gestión integrada de residuos de pilas y acumuladores, aprovechando las sinergias que presentan con la gestión de RAEE.

En ambas actividades, ERP España ofrece a sus empresas adheridas un servicio que compatibiliza la garantía de cumplimiento de los requisitos legales con unos precios que preservan sus ventajas competitivas en el mercado.

A finales de 2013, ERP inició su expansión extracomunitaria gracias a la autorización concedida por el gobierno israelí para operar en su territorio. En la actualidad, ERP, que cuenta con más de 2.400 empresas asociadas en todo el mundo, es la única organización paneuropea de este tipo y la primera en ofrecer en el mercado un servicio completo para el reciclado de RAEE, pilas y acumuladores con cobertura en más de 32 países.





## ¿Por qué hay que reciclar?

Nuestro planeta tiene una cantidad limitada de materias primas preciosas que tenemos que dejar de malgastar.

Es una cuestión de:

- *Recursos* – Reciclar significa ahorrar materias primas valiosas y preservar la energía.
- *Espacio* – Nuestro espacio es finito. Los vertederos contaminan el entorno con sustancias peligrosas y tóxicas.
- *Medio ambiente* – Un entorno más seguro y ecológico mejora nuestra calidad de vida y nos permite disfrutar más.
- *Salud* – Reciclar supone cuidar del medio ambiente, lo que significa menos riesgos para la salud de las generaciones actuales y futuras.
- *Ahorro de energía* – Reciclar significa que consumimos menos materiales, tenemos que tratar menos residuos y utilizamos menos energía y combustibles fósiles en el manufacturado de materias primas.

## ¿Qué es un Sistema Integrado de Gestión (SIG) de residuos?

La normativa vigente indica que los fabricantes de aparatos eléctricos y electrónicos, y pilas y acumuladores tienen la obligación de gestionar su reciclado al finalizar su vida útil. Las compañías pueden asumir estas obligaciones, dimanantes de la Responsabilidad Ampliada del Productor, mediante la creación de un sistema individual, o bien delegarlas en un sistema colectivo, como ERP.

En los SIG (o SCRAP: Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor, como se denominan en la nueva Ley de Residuos española), cada fabricante contribuye aportando una cantidad económica por cada producto introducido en el mercado, lo que permite financiar la recogida, clasificación y correcto procesamiento de los RAEE y RPA cuya vida útil ha finalizado. Los SIG también son responsables de informar a las autoridades sobre la correcta realización del proceso, y llevan a cabo campañas de comunicación y sensibilización social para fomentar el reciclado.



## Nuestros valores

- **Integridad:** Comprometidos con la integridad y la ética.
- **Responsabilidad:** Transparencia y responsabilidad en la operativa de trabajo.
- **Innovación:** Centrados en identificar soluciones y obtener resultados.
- **Pasión:** Valoramos, promovemos y protegemos nuestra reputación.
- **Colaboración:** Somos socios responsables de todos nuestros clientes y proveedores.
- **Diversidad:** Compartimos, proporcionamos y respetamos diferentes puntos de vista, y alentamos el diálogo entre todos ellos.
- **Simplicidad:** Simplificamos y mejoramos continuamente todos nuestros trámites, procedimientos y actividades.

# ERP EN LA ACTUALIDAD

En sus once años de vida, el modelo de ERP ha demostrado ser altamente efectivo, un hecho que corroboran sus cifras. Hasta finales de 2013, ERP ha recogido y tratado más de dos millones de toneladas de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y pilas y acumuladores (RPA). Y el mejor aval para el éxito de este modelo de gestión es la confianza de los más de 2.400 asociados con que cuenta en toda Europa.

A finales de 2013, ERP estaba ya presente de forma directa en trece países de la Unión Europea (Austria, Alemania, Dinamarca, Eslovaquia, España, Finlandia, Francia, Irlanda, Italia, Noruega, Polonia, Portugal y Reino Unido) y prestaba servicio en otros dieciséis a través de acuerdos. Además de consolidar su presencia en toda Europa, ERP está trabajando para expandir su experiencia hacia nuevos territorios, como Turquía e Israel, y buscando el desarrollo de nuevos servicios de reciclaje.

En España, ERP contaba ya a finales de 2013 con 156 empresas adheridas a sus SIG de RAEE y RPA, y, a lo largo de sus ocho años de andadura, ha gestionado el correcto reciclado en España de más de 170.000 toneladas de RAEE y más de 6.300 toneladas de RPA.

La estructura paneuropea de ERP permite centralizar servicios, lo que facilita una reducción de los costes y el establecimiento de sinergias en diferentes áreas de su actividad (I+D, calidad, aplicaciones informáticas...). Todo ello se traduce en el desarrollo de estrategias de gestión de residuos innovadoras y de alta calidad que ejercen como motor y estímulo para la industria del reciclaje europea.

El modelo de trabajo de ERP prioriza no solo la gestión de los residuos, sino también la protección del medio ambiente y la seguridad de las personas. Periódicamente, se controla y audita el nivel de cumplimiento de una serie de indicadores clave de desempeño de estas funciones. Esto nos permite garantizar la correcta aplicación de la normativa para nuestros asociados, productores e importadores, lo que les permite concentrar sus esfuerzos en su negocio principal.

En el marco de la estructura organizativa del grupo de ERP, ERP España se engloba en el contexto de ERP Iberia (España y Portugal), lo que proporciona un nuevo nivel de economía de escala del que se benefician sus asociados locales.

## Hitos de ERP



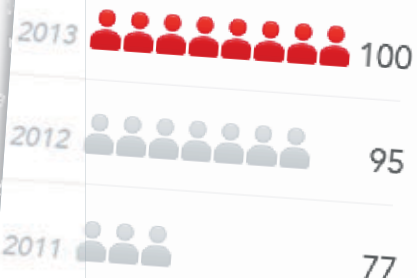
### Sistemas integrados

32 en 17 países

### Miembros

Más de 2.400 en Europa,  
32 de los cuales son compañías  
de las listas Fortune-500

### Equipo



### Volumen recogido

**2.000.000**  
DE TONELADAS  
al final de 2013

### Servicios de ERP

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	✓
Baterías	✓
Fotovoltaicos (1)	✓
Embalajes (1)	✓

(1) Servicios no disponibles aún en España en 2013.

## Beneficios para las empresas adheridas

### CALIDAD Y EXPERIENCIA

Proporcionamos la más alta calidad y las soluciones más rentables para el cumplimiento de la normativa. Disponemos además de una red única, que pone sus recursos al servicio de la innovación, la eficiencia, la calidad y la capacidad de respuesta al cliente. Gracias a ello, ofrecemos a nuestros clientes las mejores soluciones al menor coste posible.

### SERVICIOS A MEDIDA

Ofrecemos una amplia gama de soluciones a medida para satisfacer plenamente las necesidades de nuestros clientes. Todas nuestras soluciones están basadas en la eficiencia, la transparencia y la racionalización de los procesos.

### SERVICIOS PANEUROPEOS

Ofrecemos una cartera completa de soluciones que permite cumplir con las obligaciones de responsabilidad del productor en toda Europa para los RAEE, RPA y Embalajes. Al ser la única organización paneuropea en este ámbito, ofrecemos la más amplia gama de servicios disponibles. Nuestras soluciones ofrecen sencillez (un gestor individual y servicios estandarizados en toda Europa) así como la posibilidad de ampliar los servicios según sea necesario.

Valores  
de liderazgo  
de ERP

### SOSTENIBILIDAD

Buscamos continuamente la mejora y la innovación en nuestros servicios. De acuerdo con la normativa de responsabilidad del productor, promovemos la reutilización, animando así a minimizar los residuos. Siempre seleccionamos las tecnologías de recuperación y reciclado más adecuadas y avanzadas de entre las disponibles, y nos esforzamos por reducir el impacto medioambiental de nuestras actividades.

## EN CIFRAS

- ERP ofrece servicios para el cumplimiento de la normativa de reciclado en **32 países**.
- ERP dirige en la actualidad **32 sistemas integrados de gestión**.
- **100 empleados** supervisan y gestionan constantemente los servicios de ERP.
- ERP cuenta con **más de 3.000 acuerdos** con los productores adheridos.
- **32 compañías** de la lista *Fortune-500* son miembros de ERP.

# COMUNICACIÓN Y CONCIENCIACIÓN SOCIAL

Una de las labores más importantes para ERP España es conseguir que la sociedad se concientice sobre la importancia que tiene el correcto reciclado de los residuos tanto para el medio ambiente como para la salud de las personas.

Los consumidores son la pieza clave del engranaje de los sistemas de reciclado, ya que son los que activan la cadena, depositando sus residuos en contenedores adecuados, entregándolos a los comercios en los que compran nuevos aparatos o acercándose al punto limpio para deshacerse del viejo televisor o del secador roto. Por ello, las campañas de concienciación y sensibilización enfocadas a familias, niños y jóvenes son una parte esencial del trabajo de los SIG en general y de ERP en particular.

Así, en 2013 ERP España, de manera individual o colectivamente con el resto de SIG autorizados, ha participado en numerosas campañas de comunicación dirigidas a estos públicos en colaboración con las comunidades autónomas, entidades locales, etc.

## Acciones de sensibilización social

Dadas las similitudes en temática y públicos destinatarios en el ámbito de la comunicación y sensibilización social, vinculadas al reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos y pilas y acumuladores, y a las sinergias que produce cualquier acción en ambos subsectores de reciclado, en este apartado se incluyen de manera general todas las acciones de comunicación realizadas por ERP en 2013.

## Jornada de reciclaje organizada con la Universidad de Zaragoza

Estudiantes y trabajadores de la Universidad de Zaragoza recopilaron más de media tonelada de RAEE en una jornada de reciclaje organizada por ERP España, en colaboración con esta universidad, en mayo de 2013. Los estudiantes acudieron a depositar sus RAEE en el campus Río Ebro de la Universidad de Zaragoza donde, además, se repartieron folletos informativos sobre el reciclaje de este tipo de residuos y la importancia de un correcto tratamiento al final de su vida útil. Cabe destacar que este proyecto no tenía como único objetivo concienciar a jóvenes y ciudadanos en general sino ayudar también a las empresas para que gestionen correctamente sus RAEE. Por ello se habilitó un dispositivo de recogida especial, que estuvo operativo durante todo el mes de mayo.



## Campaña "Ponte las pilas" en colaboración con el Ayuntamiento de Granada

ERP España y el Ayuntamiento de Granada pusieron en marcha, el pasado junio de 2013, la campaña "Ponte las pilas". Dirigida a la población escolar y sus familias, tenía como objetivos principales potenciar el reciclado de las pilas en la ciudad y concienciar a los más jóvenes sobre los beneficios de la correcta gestión de estos residuos. ERP y el Ayuntamiento, a través de Inagra -la empresa concesionaria responsable de estos servicios en la localidad- desarrollaron unos talleres educativos dirigidos a padres e hijos en distintos puntos de la ciudad.

La actividad educativa se complementó con una campaña de concienciación medioambiental que pretendía llamar la atención del ciudadano y especialmente de los escolares, utilizando para ello juegos y trabalenguas y repartiendo 10.000 folletos explicativos con los distintos puntos donde hay un contenedor de pilas en la ciudad. También se repartieron entre los ciudadanos pequeños contenedores de uso doméstico.

## ERP, presente en el festival Mulafest

ERP España colaboró con la segunda edición del festival de tendencias urbanas Mulafest, que se celebró entre los días 27 y 30 de junio de 2013 en el recinto ferial de Madrid (IFEMA). El respeto por el entorno y el cuidado del medio ambiente son componentes intrínsecos a la filosofía de Mulafest, cuyos organiza-

dores promovieron la presencia de mensajes de corte ecologista en todo el recinto. En ese contexto, ERP España, como entidad colaboradora, situó paneles informativos que explicaban cuestiones relativas a la importancia del correcto reciclado de RAEE y pilas y baterías.



### Gabinete de prensa

Los medios de comunicación son también un altavoz fundamental a la hora de sensibilizar a la sociedad y a las empresas que fabrican o comercializan aparatos eléctricos y electrónicos y pilas y baterías. ERP, consciente de esa situación, mantiene una relación fluida con los periodistas especializados en esta área, que se plasma en noticias, entrevistas y reportajes, tanto a escala local como nacional.

## Relaciones con los medios

- **7** notas de prensa emitidas  
**248** noticias publicadas sobre ERP (+60,8 %)
- Apariciones destacadas en:
  - Prensa **general**
  - Revistas **especializadas**
  - Medios **on line**
- **Temas comunicados:**
  - Correcta gestión de **RAEE y RPA**
  - Principales **acciones de ERP** en España y en otros países
  - Posicionamiento de ERP ante la actualidad del **sector**

### Internet y redes sociales

En 2013, ERP España ha seguido alimentando sus perfiles en **Twitter** y **Facebook**. En ambas redes sociales publica periódicamente noticias de interés del sector de los residuos y del medio ambiente, además de noticias sobre ERP España. Por otro lado ERP España ha continuado gestionando su página web: <http://www.erp-recycling.es/>, en la que prima la información sobre la gestión del reciclado de los RAEE y RPA, además de dar respuesta a las dudas más frecuentes en ese ámbito.

### Comunicación interna

Las acciones acometidas en este ámbito tienen como destinatarios los asociados actuales y potenciales de ERP España, así como sus empleados y proveedores y permiten acercar la realidad del sector desde un punto de vista más técnico. En 2013 se distribuyeron a los asociados cuatro ediciones del *Boletín ibérico ERP*, trimestral y bilingüe (castellano e inglés), que tiene una tirada de 5.000 ejemplares.

Además, el pasado 9 de octubre tuvo lugar la octava edición del Fórum de empresas, la cita anual con sus asociados en la que se trataron temas de interés para el sector como por ejemplo la aplicación de la nueva Directiva europea de residuos.

## Campañas junto con otros SIG durante 2013

ERP España colabora estrechamente con otros SIG a través de Ofirae y Ofipilas, las oficinas de coordinación creadas por todos los sistemas integrados de gestión. Entre sus funciones, está la de desarrollar campañas de comunicación financiadas de manera conjunta en función de las cuotas de mercado de cada SIG y de otros parámetros como pueden ser el grado de cumplimiento de los objetivos. Destacamos algunas de las acciones más relevantes llevadas a cabo en 2013:

- Campaña "RAEEcíclos" en Aragón, una exposición itinerante sobre RAEE que analizaba la problemática de estos residuos desde diferentes perspectivas. Además de la exposición, se desarrollaron charlas para distribuidores y público en general.
- Campaña "Conectados al Medio Ambiente" en Lanzarote, gracias a la cual se llevaron a cabo acciones de sensibilización ambiental en los puntos de entrega de RAEE y se sortearon viajes y otros regalos.
- "Quan les piles s'esgotin, separa-les bé", en Cataluña, en la que se informaba al ciudadano de los medios a su disposición para deshacerse correctamente de los residuos de pilas.
- "Si t'has espatllat i estàs acabat, ja saps on vas!", también en Cataluña, donde se volvía a insistir en la necesidad de reciclaje de estos aparatos al final de su vida útil. La campaña contó como soporte con una promoción especial a la que se adhirieron varios establecimientos de la distribución y donde se sortearon 200 cheques regalo por valor de 300€ entre los consumidores que entregaban un RAEE al comprar un aparato nuevo.

- Estudio sobre el impacto de los robos en la gestión de RAEE en puntos limpios en Cataluña.
- Campaña itinerante "Separemos ben. Reciclaremos mellor. No rompas o esfuerzo de todos. RECICLA". Junto con la Xunta de Galicia y SOGAMA se llevó esta campaña a varios concellos de Galicia durante la segunda mitad del año 2013.
- Estudio sobre la situación de la gestión de RAEE en los municipios de Galicia.
- "Campaña de concienciación sobre recogida selectiva de RAEE" en Navarra, entre cuyas acciones destacó la exposición itinerante "Tus residuos tienen mucha vida, recíclalos".
- Continuación del desarrollo de los proyectos "SIG Escolles" y "Campaña consumidores" en Valencia.

*A la izquierda, imagen de la campaña "Separemos ben. Reciclaremos mellor" en Galicia. La imagen del centro pertenece a la campaña "RAEEcíclos" en Aragón. A la derecha, cartel de la campaña Quan les piles s'esgotin, separa-les bé", de Cataluña.*



REPORTAJE

# BIG STEPS SMALL FOOTPRINT

WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE) RECYCLING



## ERP celebra el reciclado de **2.000.000** de toneladas de **RAEE** en Europa

A finales de 2013 ERP consiguió un nuevo hito en su historia como SIG al alcanzar la cifra de reciclado de dos millones de toneladas de RAEE en Europa. ERP se ha convertido así en la primera entidad en alcanzar esta importante marca, cuyos beneficios equivaldrían a la retirada de ocho millones de coches de la carretera durante un año en toda Europa, un dato revelador que indica la importancia que tiene el correcto tratamiento de estos residuos para el medio ambiente.

“Estamos muy satisfechos con este logro”, ha declarado Umberto Raiteri, presidente y CEO de ERP Europa. “La vida media de los aparatos eléctricos ha disminuido de forma considerable con el lanzamiento continuo de cada vez mejores productos al mercado. Los consumidores quieren tener lo último y se deshacen de los modelos que van quedando obsoletos. Este ciclo continuo representa un reto para la sociedad, que debe gestionar adecuadamente esta cantidad creciente de residuos que produce”.

Desde el inicio de su actividad en el año 2002, ERP ha recogido en Europa 26 millones de televisores, 45 millones de pequeños electrodomésticos, 11,5 millones de grandes electrodomésticos y 8 millones de frigoríficos. Un ejemplo sencillo para valorar la importancia de estas cantidades es que, si se dispusieran en una línea recta los 26 millones de televisores recogidos para su posterior tratamiento, podrían cubrir un trayecto de 70.000 kilómetros o, lo que es lo mismo, dar 1,75 vueltas al mundo.



## Se ha evitado la emisión de casi 22 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>

El reciclado de dos millones de toneladas de RAEE ha evitado la emisión a la atmósfera de 21,7 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>-equivalente, principalmente gracias a la eliminación de 3.000 toneladas de gases de efecto invernadero como por ejemplo los CFC, unos gases altamente contaminantes presentes en los frigoríficos más antiguos, que además de su potencial de calentamiento global (miles de veces más alto que el del CO<sub>2</sub>) son sustancias que agotan la capa de ozono.

Pero también se ha conseguido reducir las emisiones gracias a la recuperación de materias primas durante el tratamiento de estos residuos. Utilizando esos materiales reciclados en la fabricación de nuevos productos se evita tener que extraer y procesar nuevas materias primas, un proceso mucho más costoso desde el punto de vista medioambiental, y que conlleva la emisión de sustancias contaminantes a la atmósfera.

“El proceso de separar y reutilizar materiales de equipos eléctricos al final de su vida útil conlleva multitud de beneficios y posibilita la reutilización de los escasos recursos del planeta. Por ello, estamos tremendamente orgullosos de haber alcanzado esta cifra de reciclado de RAEE, que nos impulsa a seguir mejorando y avanzando, más aún en un año como 2014, en el que los países se encuentran inmersos en la trasposición de la nueva Directiva Europea de Residuos”, ha explicado Matias Rodrigues, director general de ERP España.

“ERP es el único sistema integrado posicionado para ayudar a toda la sociedad europea a gestionar los volúmenes de RAEE que se generan, así como a la industria a alcanzar el cumplimiento de los requisitos y objetivos establecidos por la normativa medioambiental”, ha añadido.

## ERP sigue avanzando a pesar de la crisis

Ya en el año 2010 ERP celebró por todo lo alto haber conseguido reciclar un millón de toneladas de RAEE en Europa a través de una serie de conciertos en varias ciudades del continente, entre ellas Madrid, en la llamada “European Recycling Party”. Solo tres años después ERP ha podido cumplir el siguiente reto: reciclar dos millones de toneladas. Costó siete años gestionar el primer millón pero menos de la mitad del tiempo en conseguir el segundo, lo que demuestra el esfuerzo de ERP por generar un compromiso no solo en la sociedad sino en todos los agentes implicados, como administraciones públicas o fabricantes.

>>>



## Los beneficios de reciclar dos millones de toneladas de RAEE

- ERP ha ahorrado 9.000 millones de kWh de energía primaria, igual al consumo de energía en 500.000 hogares durante un año, equivalente a toda la población de la Región de Murcia.
- ERP ha recogido el peso equivalente a 250.000 elefantes, 45.455 camiones articulados, y el peso aproximado de 3.500 Airbus 380 con su carga completa, el mayor avión de pasajeros en uso.
- ERP ha recuperado, además, 16 toneladas de oro, 130 toneladas de plata y 60.000 toneladas de cobre. Estos metales son más tarde reutilizados para producir nuevos aparatos eléctricos en lugar de ser extraídos de las minas. Para extraer una onza de oro se destruye una tonelada de roca, mientras que una mina de oro a cielo abierto utiliza hasta 900.000 litros de agua al día.





## Colaboración con INSEAD

En el marco de las acciones relacionadas con el reciclado de dos millones de toneladas de RAEE, ERP dio su apoyo al INSEAD (una de las escuelas de negocios más prestigiosas del mundo) en el desarrollo de un estudio sobre el futuro de la responsabilidad ampliada del productor, un concepto que obliga a fabricantes, productores y distribuidores a hacerse cargo del reciclado de los productos que ponen en el mercado una vez finalizada su vida útil.

El informe proporciona una visión actual muy interesante sobre el futuro de la responsabilidad ampliada del productor en Europa. Este concepto fue desarrollado en un momento en el que el residuo era visto simplemente como un coste para los productores, pero esta realidad ha ido evolucionando gracias a diversos motivos, como la mayor demanda de materias primas cada vez más escasas, el desarrollo de tecnologías de reciclaje innovadoras o una mayor concienciación de la sociedad. Todo ello ha

dado como resultado que, hoy en día, muchos residuos sean considerados en el mercado como una importante fuente de ingresos. Sin embargo, la legislación no se ha sabido adaptar con la misma rapidez a estos nuevos escenarios, lo que en algunos casos ha traído consecuencias negativas al sistema.

El informe identifica cinco causas principales que actualmente limitan o interrumpen la estabilidad y la eficacia de los sistemas de responsabilidad ampliada del productor:

1. El funcionamiento del mercado de las materias primas afecta a la competencia por el acceso a los residuos.
2. El comportamiento de los municipios y de los actores no afectados por el concepto de la responsabilidad ampliada del productor, así como los cambios en los hábitos de los consumidores

tienen un impacto directo en los volúmenes de residuo a gestionar, lo que genera incertidumbre en el sistema.

3. La dinámica de los mercados de materias primas también afecta a cómo se desarrolla la competencia entre los operadores de residuos.
4. Las aplicaciones legislativas incoherentes o ineficaces como, por ejemplo, unos objetivos de recogida demasiado altos, tienden a crear inestabilidad.
5. Los cambios en los diseños que los productores pueden realizar en sus productos tienen como consecuencia que sea difícil predecir los futuros costes de procesamiento. No obstante, las mejoras en el diseño para que el futuro reciclaje o tratamiento de los aparatos sea más sencillo y efectivo pueden ser beneficiosas.

Para más información, se puede consultar el siguiente enlace:  
[http://www.erp-recycling.org/wp-content/uploads/sites/13/2014/02/ERP\\_140211\\_INSEAD\\_White\\_Paper\\_FINAL.pdf](http://www.erp-recycling.org/wp-content/uploads/sites/13/2014/02/ERP_140211_INSEAD_White_Paper_FINAL.pdf)



El hecho de que ERP consiga, a pesar de la crisis que ha vivido Europa en los últimos años, alcanzar estos objetivos, indica que sus soluciones competitivas, conocimientos y experiencia satisfacen a los productores e importadores de AEE. Todos ellos deben acatar las obligaciones establecidas por ley, y el hecho de que ERP pueda hacerse cargo de dichas obligaciones en todos los países en los que distribuyen sus productos, incluyendo también las pilas y baterías que muchos de sus aparatos incorporan, es sin duda una gran ventaja añadida.

La manera de trabajar y los resultados de ERP también sirven de apoyo a las autoridades de los Estados miembros, que deben cumplir con los requisitos que les impone la nueva Directiva de la Unión Europea sobre los residuos electrónicos y eléctricos, en vigor desde el 14 de febrero de 2014. En este sentido, ERP ha participado en las discusiones previas a la aprobación de la normativa comunitaria y colabora activamente en los debates sobre la trasposición que se vienen produciendo en los diferentes países.

**RECOGIDOS**

26 MILLONES DE TELEVISORES



UNO TRAS OTRO, ALCANZARÍAN LOS 70.000 KM



ELIMINADO EL **CO<sub>2</sub>** EQUIVALENTE AL QUE PRODUCEN  
**8 MILLONES** DE COCHES **DURANTE UN AÑO**

**RECICLADO**  
EL PESO  
EQUIVALENTE A   
**250.000**  
**ELEFANTES**

**ELIMINADAS**  
**3.000**  
**TONELADAS**  
DE GASES  
DE EFECTO  
INVERNADERO 





# DATOS DE GESTIÓN DE RAEE .....

## 2013

### Tipos de RAEE

### Equivalencias entre fracciones de recogida y categorías

Fracción	Categoría/s RD 208/2005	Ejemplos
 <b>GAE: Gran Aparato Electrodoméstico</b>	Parte de categoría 1	Lavadoras, hornos, lavavajillas, vitrocerámicas, campanas extractoras...
	Parte de categoría 10	Cajeros automáticos, máquinas expendedoras no refrigeradas, máquinas tragaperras...
 <b>Frío: Aparatos con fluidos refrigerantes</b>	Parte de categoría 1	Frigoríficos, congeladores, arcones...
	Parte de categoría 10	Máquinas expendedoras de bebidas frías, expositores de hostelería refrigerados...
 <b>TV/Monitores</b>	Parte de categoría 3	Monitores de ordenador
	Parte de categoría 4	Pantallas de televisión
 <b>Otros</b>	Categoría 2	Planchas, tostadoras...
	Parte de categoría 3	Teléfonos, ordenadores, <i>routers</i> , periféricos, reproductores mp3...
	Parte de categoría 4	Radios, equipos de alta fidelidad, reproductores de vídeo...
	Parte de categoría 5	Luminarias
	Categoría 6	Taladros, lijadoras eléctricas, máquinas fresadoras...
	Categoría 7	Consolas de videojuegos, juguetes a pilas, cuentakilómetros de bicicletas...
	Categoría 8	Máquinas de rayos X, termómetros electrónicos...
 <b>Lámparas</b>	Categoría 9	Paneles de control, alarmas...
	Parte de categoría 5	Tubos fluorescentes, lámparas de bajo consumo, lámparas LED...

### ¿Qué es un RAEE?

En general, se puede decir que es cualquier aparato que haya funcionado con pilas o enchufado a la corriente que queramos o tengamos que desechar. Se clasifican en 10 categorías definidas en la normativa. Sin embargo, es común englobarlas en cinco fracciones de recogida, teniendo en cuenta el tipo de gestión que requiere el aparato. En esta memoria se muestran todos los datos por fracciones de recogida, ya que es una clasificación que se ajusta más a la realidad del residuo.

## RAEE de uso doméstico

Los RAEE de uso doméstico (B2C) son todos los procedentes de domicilios particulares y de fuentes comerciales, industriales, institucionales y de otro tipo que, por su naturaleza y cantidad, son similares a los procedentes de los hogares. Estos residuos tienen la consideración de residuos urbanos y su gestión se canaliza a través de una red de puntos de recogida a disposición del usuario final.

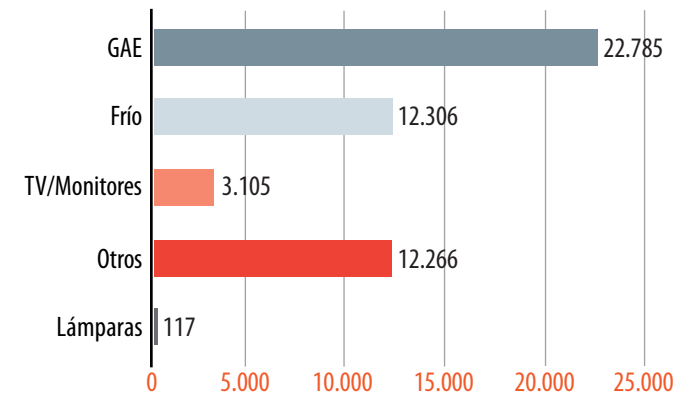
Las obligaciones de recogida y gestión de RAEE se calculan en función de la cuota de mercado del SIG, por lo que son proporcionales a los datos de kilogramos puestos en el mercado de sus empresas. La cuota de mercado también es la base de cálculo para otras obligaciones del SIG, como pueden ser las aportaciones a las campañas de

comunicación conjuntas o la compensación por acceso al residuo.

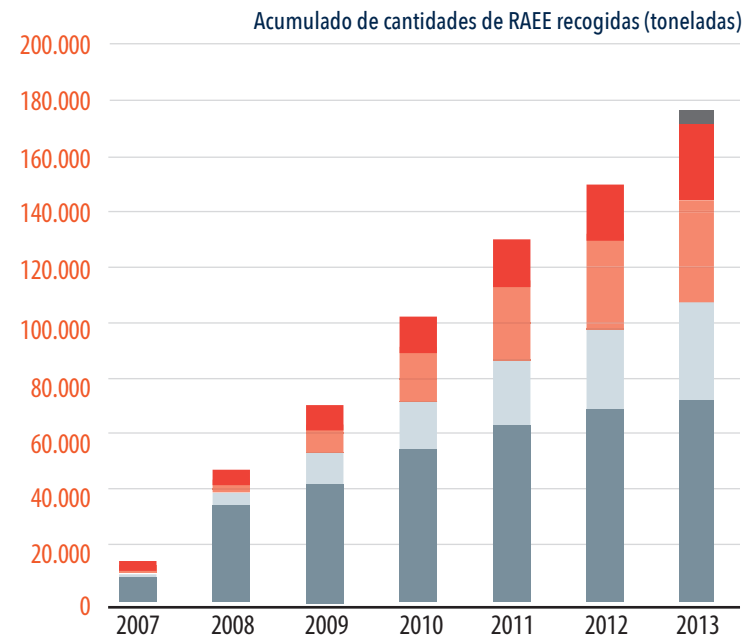
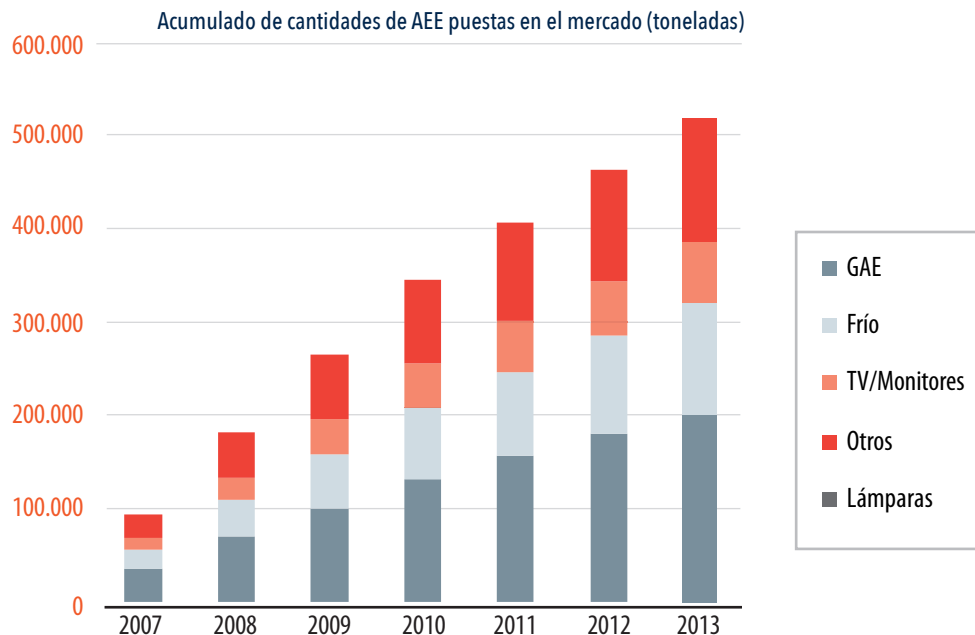
La veracidad de estos datos resulta fundamental para garantizar un reparto equitativo de los costes asociados a la gestión de RAEE. Por ello, ERP España audita anualmente, a través de una empresa externa independiente, los datos aportados por sus miembros. En 2013 estas auditorías supusieron la revisión de un 72 % de las cantidades puestas en el mercado por las empresas adheridas a ERP España.

En 2013 la cuota de mercado de ERP España se estableció en 11,39 %, un valor muy similar al de 2012, donde alcanzó el 11,49 %.

Toneladas de AEE de origen doméstico puestas en el mercado por empresas adheridas a ERP en 2013



### Siete años en la gestión de RAEE



## Datos de recogida y gestión

### Recogida

Las cantidades recogidas en 2013 declaradas en los informes anuales a las diferentes administraciones representan un total de 20.809 toneladas, con un desglose por fracción tal como se muestra en el siguiente cuadro:

Fracción	Cantidades de recogida declaradas
GAE	6.529 t
Frío	5.909 t
TV/Monitores	4.202 t
Otros	4.166 t
Lámparas	4 t
<b>Total</b>	<b>20.809 t</b>

Estos números no representan el total de las toneladas efectivamente recogidas por la red de ERP, ya que durante 2013, además de estas cantidades, ERP cedió un total de 1.441 toneladas de RAEE a otros SIG. Esto eleva el total efectivamente recogido a 22.250 toneladas (un 6,92 % más), con la siguiente descomposición:

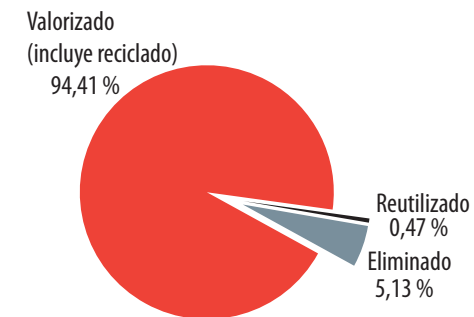
Fracción	Recogidas totales
GAE	6.529 t
Frío	5.909 t
TV/Monitores	5.388 t
Otros	4.416 t
Lámparas	8 t
<b>Total</b>	<b>22.250 t</b>

De acuerdo con la cuota de mercado de ERP en 2013, el total efectivamente recogido corresponde a un ratio de 4,14 kg/habitante/año, mientras que el total declarado (después de las cesiones) se corresponde con un ratio de recogida de 3,88 kg/habitante/año.

### Red de recogida

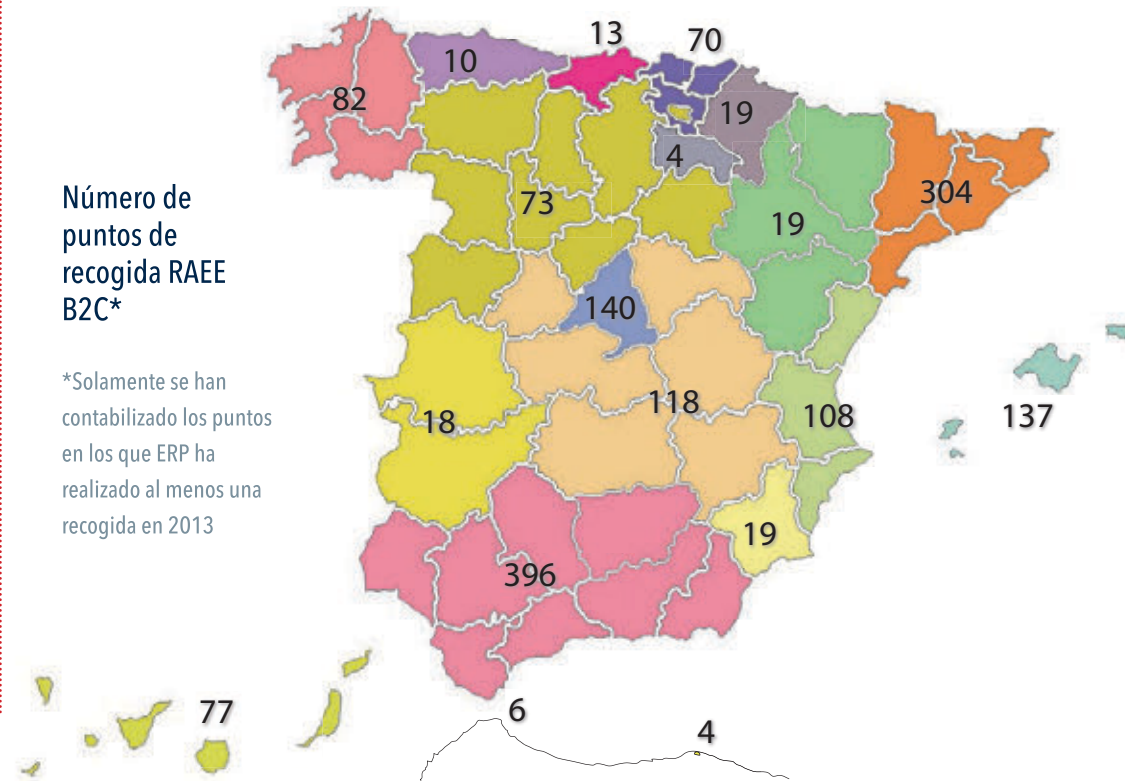
La red de recogida de ERP España está basada en tres tipos de canales para la captación de los residuos procedentes de hogares: puntos limpios municipales, puntos de venta de AEE (pequeña, media y gran distribución) y otros (principalmente empresas industriales y de servicios, administraciones públicas, centros educativos, etc.). Estos puntos se complementan entre sí, conformando una red extensa y polivalente que da servicio en todo el territorio nacional. Se sienta así la base para alcanzar el objetivo de recogida establecido en el Real Decreto 208/2005.

### Destino final de los RAEE gestionados - 2013

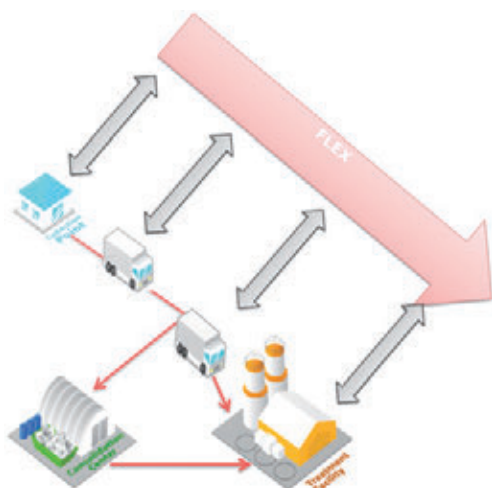


### Número de puntos de recogida RAEE B2C\*

\*Solamente se han contabilizado los puntos en los que ERP ha realizado al menos una recogida en 2013



## Red de logística y tratamiento



Para cumplir con sus objetivos de recogida y gestión, ERP España tiene establecidos acuerdos con un conjunto de operadores que garantizan una cobertura uniforme en todo el territorio, así como un estándar de servicio que cumple con las exigencias definidas a nivel nacional y supranacional por ERP en materia de medio ambiente, calidad, prevención de riesgos laborales, etc.

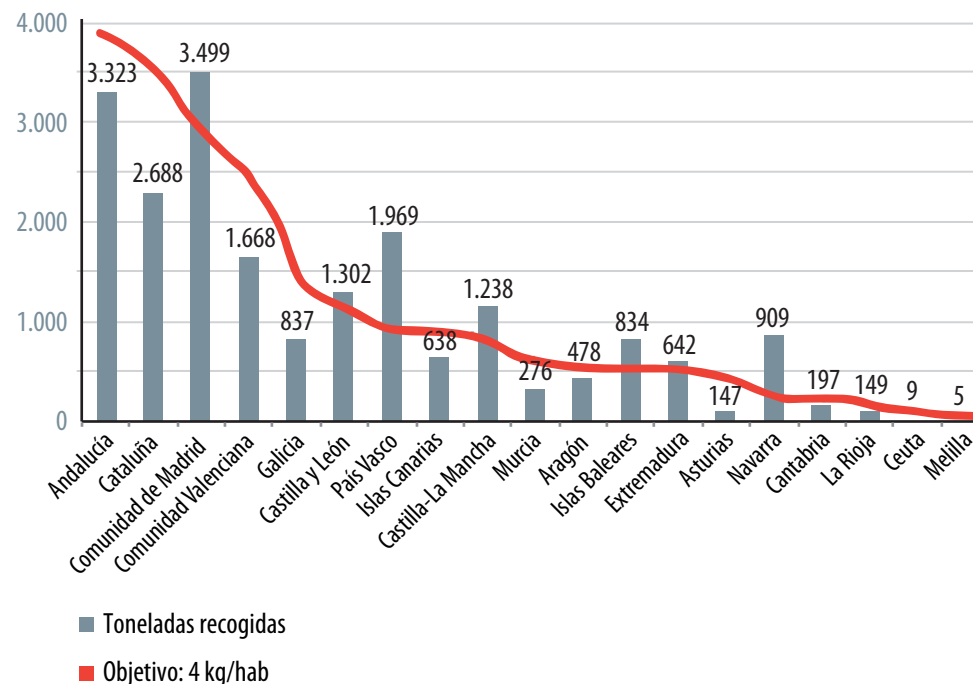
Todo el control de la red logística se realiza a través de una herramienta web única,

llamada Flex, que gestiona y monitoriza todas las operaciones logísticas desde el punto de recogida hasta la eliminación del residuo.

Gracias a este sistema, se controlan todas las operaciones realizadas por cada proveedor (desde la solicitud hasta el momento en el que ésta se lleva a cabo) y la documentación asociada a estas operaciones, lo que permite garantizar la trazabilidad documental del residuo.

RAEE B2C	Nº recogedores/transportistas	Nº de centros de consolidación	Nº de plantas de tratamiento
GAE	44	14	43
Frío	45	33	25
TV/Monitores	41	29	19
PAE	44	18	33
Lámparas	11	8	2
<b>Total (Sin distinguir por flujos)</b>	<b>55</b>	<b>37</b>	<b>55</b>

Toneladas recogidas y declaradas en cada comunidad autónoma en 2013



### Auditorías a proveedores

ERP establece con periodicidad anual un plan de acciones de control y monitorización para sus proveedores de la red de logística y de tratamiento. De esta forma, se comprueba que la gestión de RAEE se ejecuta correctamente desde un punto de vista medioambiental y que se cumplen los estándares de calidad de ERP, sus asociados y de otras partes involucradas. Como novedad, este año se han realizado cuatro auditorías en plantas de frío siguiendo la metodología WEELABEX.

Auditorías realizadas por CCAA	
Andalucía	3
Aragón	3
Castilla y León	2
Castilla-La Mancha	4
Cataluña	5
Comunidad de Madrid	2
Extremadura	1
Galicia	1
Islas Canarias	4
Navarra	1
País Vasco	2
Valencia	3
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>



## Autorizaciones, acuerdos y convenios

ERP cuenta con autorización para actuar en todas las comunidades autónomas españolas. Además, tiene establecidos convenios marco en algunas de ellas, por los que se establece la interrelación entre la comunidad autónoma, las entidades locales y los SIG autorizados, garantizando así la correcta recogida y gestión de los RAEE en su ámbito territorial. Por ejemplo, se determinan las condiciones de las recogidas en puntos limpios, las compensaciones por el acceso al residuo y los importes que se destinarán a las campañas de comunicación y sensibilización. Por último, ERP tiene establecidos otros acuerdos de recogida con entidades locales (municipios, mancomunidades, consorcios, entidades públicas dedicadas al servicio de recogida, etc.) e incluso, con otro tipo de instituciones como universidades, asociaciones de distribuidores, hospitales, etc.

CCAA	Autorización RAEE	Convenio marco RAEE	Acuerdos de recogida
Andalucía	<b>06/02/2013</b>	18/09/2008	9
Aragón	12/06/2007	04/12/2007	1
Asturias	03/06/2009		1
Cantabria	13/10/2011	12/02/2013	
Castilla y León	18/02/2009	15/10/2010	7
Castilla-La Mancha	<b>11/07/2013</b>		8
Cataluña	<b>11/10/2012</b>	<b>11/07/2012</b>	3
Ceuta	<b>26/04/2011</b>	01/04/2009	
Comunidad de Madrid	<b>04/06/2012</b>	29/12/2010	6
Comunidad Valenciana	<b>17/07/2013</b>	27/05/2014	3
Extremadura	<b>08/10/2012</b>	27/10/2008	
Galicia	<b>18/11/2013</b>	09/03/2009	1
Islas Baleares	25/03/2011		5
Islas Canarias	<b>10/06/2011</b>		7
La Rioja	<b>14/04/2013</b>		2
Melilla	<b>16/04/2012</b>		
Murcia	24/01/2008		4
Navarra	25/09/2006	<b>17/03/2009</b>	4
País Vasco	<b>01/07/2013</b>		7
Varias (Acuerdos bilaterales transregionales)			9

\*En negrita fecha de 1º renovación

## RAEE de uso profesional

Los RAEE de uso profesional (B2B) o de procedencia distinta a hogares particulares que por sus características no se pueden asimilar a RAEE de uso doméstico, tienen canales de recogida y gestión específicos que normalmente se corresponden con recogidas realizadas a demanda. Por esta razón los resultados de gestión de esta clase de RAEE presentan gran diferencia con los de RAEE de uso doméstico.

### Puesta en el mercado

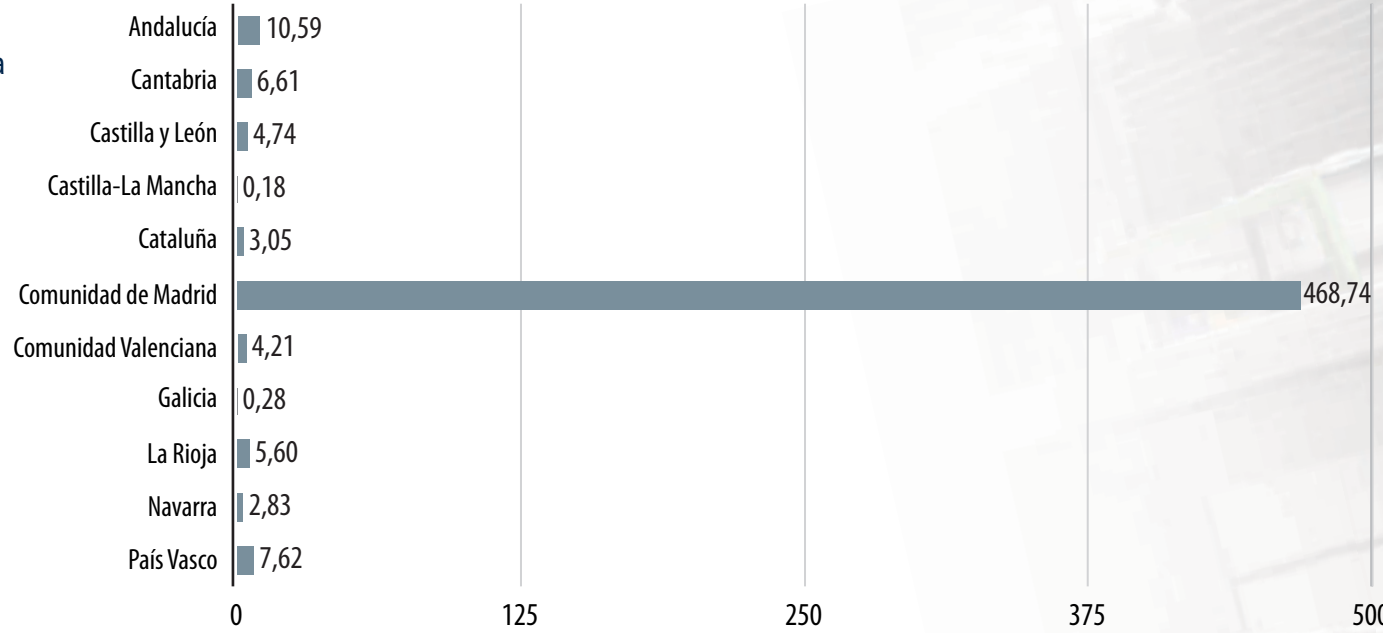
<b>TOTAL 2013</b>	<b>15.000 t</b>
GAE	900 t
Frío	2.577 t
TV/Monitores	1.391 t
Otros	10.132 t
Lámparas	0 t

### Recogida

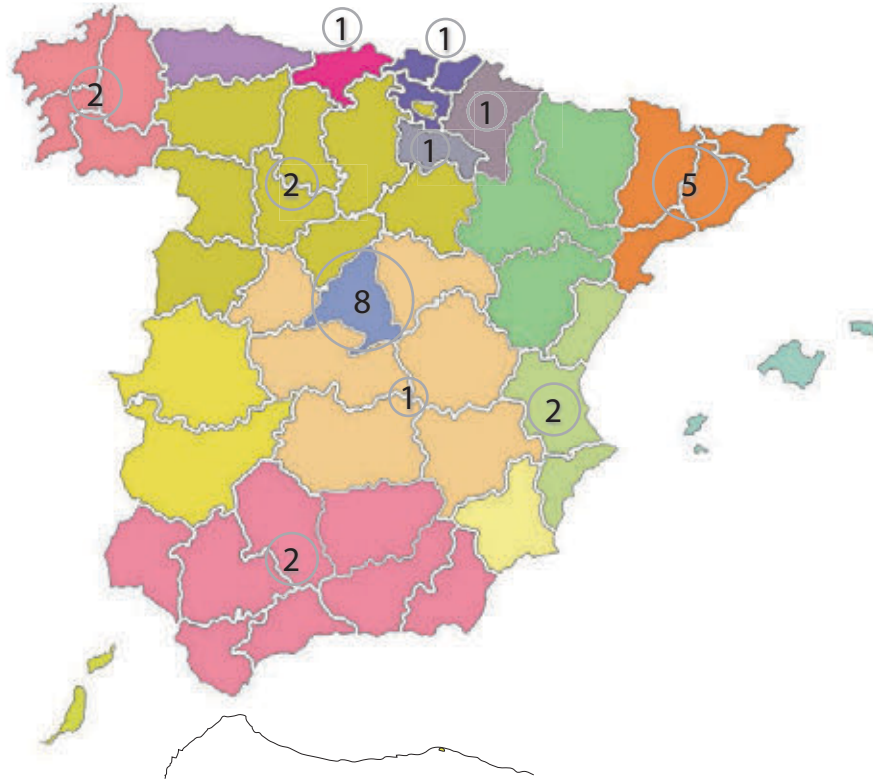
<b>TOTAL 2013</b>	<b>534 t</b>
GAE	0 t
Frío	520 t
TV/Monitores	0 t
Otros	14 t
Lámparas	0 t



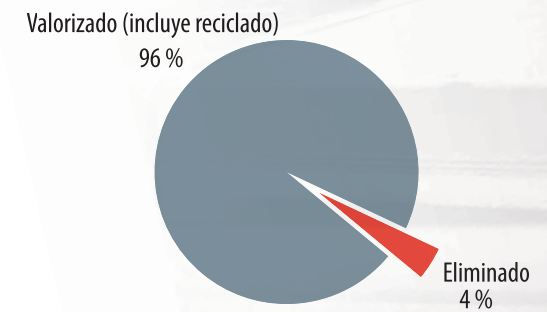
**Toneladas recogidas por comunidad autónoma en 2013**



**Número de puntos de recogida RAEE B2B**



**Destino final de los RAEE recogidos ERP - 2013**



## EUROPEAN RECYCLING PLATFORM - ERP, SAS BALANCE DE SITUACIÓN

Ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2013 y 2012 (Euros)

ACTIVO	2013	2012	PATRIMONIO NETO Y PASIVO	2013	2012
<b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>43.517,95</b>	<b>46.727,55</b>	<b>A) PATRIMONIO NETO</b>	<b>45.325,73</b>	<b>50.223,56</b>
I. Inmovilizado intangible	15.650,47	12.278,37	A-1) Fondos propios	29.749,68	34.647,51
II. Inmovilizado material	20.260,77	25.242,47	V Resultados de ejercicios anteriores	34.647,51	34.647,51
V. Inversiones financieras a largo plazo	7.606,71	9.206,71	VII Resultados del ejercicio	-4.897,83	0,00
			A-2) Ajustes por cambio de valor	15.576,05	15.576,05
<b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>7.801.191,81</b>	<b>5.882.546,87</b>	<b>C) PASIVO CORRIENTE</b>	<b>7.799.384,03</b>	<b>5.879.050,86</b>
II. Existencias	0,00	472,37	III Deudas a C.P.	(7.000,00)	(455,46)
Anticipos proveedores	0,00	472,37	5 Otros pasivos financieros	(7.000,00)	(455,46)
III. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	7.405.266,76	5.578.789,42	IV. Deudas con empresas del grupo y asociadas a corto plazo	725.795,95	353.169,89
1 Clientes por ventas y prestaciones de servicios	7.020.548,46	4.849.441,16	V. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	5.504.123,54	5.374.110,24
2 Clientes empresas del grupo y asociadas	60.473,05	109.336,47	1 Proveedores	1.752.252,51	1.971.496,05
3 Deudores varios	0,00	359,00	2 Proveedores, empresas del grupo y asociadas	141.642,87	205.294,86
6 Otros créditos con las administraciones públicas	324.245,25	619.652,79	3 Acreedores	3.594.553,45	3.179.784,00
V. Inversiones financieras a corto plazo	221.727,91	216.595,97	4 Remuneraciones pendientes de pago	0,00	257,53
VI. Periodificaciones a corto plazo	5.739,82	3.634,96	6 Administraciones públicas	15.674,71	17.277,80
VII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	168.457,32	83.054,15	VI. Periodificaciones a corto plazo	1.576.464,54	152.226,19
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>7.844.709,76</b>	<b>5.929.274,42</b>	<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>7.844.709,76</b>	<b>5.929.274,42</b>

## EUROPEAN RECYCLING PLATFORM - ERP, SAS CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS

Ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2013 y 2012 (Euros)

(DEBE) HABER	2013	2012
<b>A) OPERACIONES CONTINUADAS</b>		
<b>1 Importe neto de la cifra de negocios</b>	<b>7.780.227,76</b>	<b>8.087.902,46</b>
b) Prestaciones de servicios	7.780.227,76	8.087.902,46
<b>4 Aprovisionamientos</b>	<b>(7.011.284,77)</b>	<b>(7.232.990,42)</b>
c) Trabajos realizados por otras empresas	(7.011.284,77)	(7.232.990,42)
<b>5 Otros ingresos de explotación</b>	<b>519.396,48</b>	<b>486.848,34</b>
<b>6 Gastos de personal</b>	<b>(541.640,77)</b>	<b>(473.326,06)</b>
a) Sueldos, salarios y asimilados	(447.260,84)	(389.474,03)
b) Cargas sociales	(94.379,93)	(83.852,03)
<b>7 Otros gastos de explotación</b>	<b>(758.082,81)</b>	<b>(841.704,39)</b>
a) Servicios exteriores	(756.846,48)	(803.969,23)
b) Tributos	(3.533,91)	(12.688,67)
c) Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales	2.297,58	(25.046,49)
<b>8 Amortización del inmovilizado</b>	<b>(12.335,60)</b>	<b>(11.434,78)</b>
<b>13 Otros resultados</b>	<b>44.182,61</b>	<b>397,15</b>
<b>A.1) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>20.462,90</b>	<b>15.692,30</b>
<b>14. Ingresos financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>928,87</b>
b) De valores negociables y otros instrumentos financieros	0,00	928,87
<b>15 Gastos financieros</b>	<b>(25.594,84)</b>	<b>(21.712,31)</b>
b) Por deudas con terceros	(25.594,84)	(21.712,31)
<b>16 Variación de valor razonable en instrumentos financieros</b>	<b>5.131,94</b>	<b>5.091,14</b>
a) Cartera de negociación	5.131,94	5.091,14
<b>A.2) RESULTADO FINANCIERO</b>	<b>(20.462,90)</b>	<b>(15.692,30)</b>
<b>A.3) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>0,00</b>	<b>(0,00)</b>
Impuestos sobre sociedades	(4.897,83)	0,00
<b>A.5) RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<b>(4.897,83)</b>	<b>0,00</b>

# Reciclado de frigoríficos: **una gestión vital** para el medio ambiente

El correcto tratamiento de los frigoríficos al final de su vida útil es fundamental para el medio ambiente, ya que estos aparatos, de uso cotidiano y existentes en todos los hogares, llevan en su interior gases y aceites minerales altamente contaminantes, cuya liberación a la atmósfera es perjudicial. Por ello, resulta de vital importancia, tanto para el medio ambiente como para la salud de las personas, realizar un correcto reciclado del aparato. La planta de tratamiento de residuos RECILEC cuenta con una avanzada línea de reciclado para frigoríficos que permite aprovechar el 97,5 % de los materiales de cada una de las unidades que reciben.

**Reciclado de Componentes Electrónicos S.A. (RECILEC)** es una empresa participada por Fomento de Construcciones y Contratas (FCC), Indumetal Recycling y la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía. El ámbito de actuación de esta veterana planta, que acaba de cumplir diez años en mayo, alcanza las comunidades autónomas de Andalucía, Extremadura, Ceuta, Melilla y Murcia. Situada en Aznalcóllar (Sevilla), se trata de una de las plantas más completas de España y la única en la actualidad con autorización para gestionar el reciclado de las diez categorías de RAEE existentes.

“Nuestra planta es la única instalación que, bajo un mismo techo, dispone de todas las tecnologías, procesos y recursos necesarios para poder tratar la gama completa de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos garantizando los niveles de descontaminación y valorización que exige la legislación vigente”, explica Daniel de la Torre, director comercial de RECILEC.

### Más del 70 % de los gases, en las espumas aislantes

De todas las categorías de RAEE existentes, una de las más complicadas de gestionar es la de "frío". El motivo es que los frigoríficos y congeladores contienen sustancias peligrosas en su interior como gases refrigerantes y aceites minerales. Y no todos los gases se hallan en el compresor o el circuito refrigerante, en contra de lo que muchas personas creen, lo que supone un motivo adicional de alarma frente a las actuaciones de agentes ilegales que interceptan frigoríficos para separar y revender los materiales sin tener en cuenta los peligros que conlleva realizar esta actividad fuera del entorno adecuado y sin tomar las precauciones medioambientales necesarias.

"La media de contenido de gases refrigerantes en un frigorífico ronda los 300-400 gramos por unidad. De esos 350 gramos de media, más del 70 % se encuentra en las espumas aislantes, para sorpresa de muchos. El resto se halla en el compresor y en el circuito refrigerante, junto con los aceites minerales o sintéticos", explica Leonardo Díaz, gerente de RECILEC. "Además de los gases, un frigorífico contiene también más de 200 gramos de aceites minerales y sintéticos en cada compresor, que son también contaminantes. Para la captación de todo el gas refrigerante contenido en el frigorífico es obligatorio que todo el proceso de trituración y separación de fracciones de un frigorífico se realice en cámaras herméticamente cerradas con un sistema que garantice la extracción y posterior recuperación de estos gases. Si se hace al aire libre, se libera una gran cantidad de gases a la atmósfera", añade.

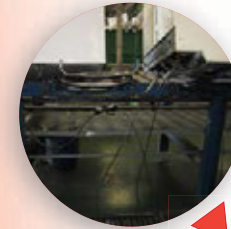
Por todos estos motivos, en los últimos años RECILEC ha realizado un gran esfuerzo económico y material para adecuar sus instalaciones a las necesidades medioambientales que requiere el reciclado de frigoríficos, desarrollando un avanzado sistema para el reciclado de este tipo de aparatos en el cual han invertido tres millones de euros y que está dando buenos resultados.

El proceso de reciclado está dividido en varias fases, comenzando con la separación manual de las bandejas y cajones del frigorífico; posteriormente se extrae el aceite y los gases de los compresores y el circuito refrigerante; finalmente, se procede a realizar el proceso de trituración en una cámara hermética y la separación de fracciones, como espumas, metales férricos y no férricos y plásticos. Hay que destacar que las espumas trituradas separadas del resto de fracciones se someten a un proceso de peletización (compresión) con la finalidad de extraer los gases contenidos en las mismas. Tanto los gases procedentes de la trituración como los de la peletización, se extraen inyectando nitrógeno y se dirigen a un proceso de licuado mediante criogenización y filtrado con zeolitas.

>>>



Separación manual de las bandejas y cajones del frigorífico.



Se extraen los gases y el aceite del circuito refrigerante.

Los frigoríficos se someten al proceso de trituración, peletización de la espuma y separación de fracciones, además de realizar la extracción de los gases para, posteriormente llevarlos a la línea de criogenización.



Se limpian los trozos de plásticos resultantes para que no lleven restos de espumas ya descontaminadas. Además se separan las pequeñas fracciones metálicas restantes contenidas en el plástico.



Así termina el frigorífico.





## Numerosos beneficios medioambientales

El tratamiento de frigoríficos que realiza RECILEC es 100 % sostenible. Al reciclar y volver a introducir en el proceso de fabricación los distintos materiales que componen un frigorífico, entre los que se encuentran plásticos o varios metales, el medio ambiente sale beneficiado. "Al dejar de consumir materiales como el hierro, el aluminio, el petróleo o el plástico se contribuye a un sustancial ahorro en el consumo de materias necesarias para la fabricación. Además se lleva a cabo un ahorro energético en los procesos de transporte y extracción de materiales de la naturaleza", explica Leonardo Díaz.

"De un frigorífico, el gas que se extrae se incinera fuera de España dado que en nuestro país no hay instalaciones autorizadas para la incineración de residuos peligrosos. Pero la buena noticia es que aproximadamente el 97,5 % del peso del frigorífico se destina a reciclado o valorización, superando lo estipulado por la ley, que obliga a reciclar el 80 %", explica Daniel de la Torre.





>>>

## Diversos problemas que afrontar

“En RECILEC hemos llegado a reciclar más de 100.000 frigoríficos en un año. Pero esta cantidad ha decrecido de forma sustancial en 2013 debido a que buena parte de los residuos están siendo gestionados fuera del canal legal, que establece que se deben tratar a través de los SIG en instalaciones autorizadas. De 135.000 frigoríficos reciclados en 2012 hemos pasado a 72.000 en 2013. Además, la desaparición de los Planes Renove tampoco ha ayudado”, apunta Leonardo Díaz.

“Otro detalle a aportar al contexto es que nosotros operamos en Andalucía, comunidad autónoma que tiene unos niveles de exigencia normativa elevados; en algunos aspectos, por encima de la media nacional. Este hecho encarece los costes para aquellas plantas de tratamiento que operan en el sistema y que, como la nuestra, cumplen con todas las exigencias prescritas por la normativa, pero somos conscientes de que también aporta tranquilidad a nuestros clientes y otros actores del sistema, que saben que operamos bajo unos estándares muy elevados de calidad”, añade Leonardo Díaz.

“La clave es invertir en las mejores tecnologías, necesarias para el correcto tratamiento de los residuos, y sensibilizar a la opinión pública de los graves riesgos medioambientales derivados de un mal reciclado de los RAEE. Solo así conseguiremos que el sector continúe siendo operado por los actores que, como nosotros, priman el respeto al medio ambiente y cumplen escrupulosamente la normativa autonómica, estatal y europea, aunque eso pueda suponer mayores costes de explotación”, finaliza Daniel de la Torre.

## Colaboración desde 2006

RECILEC y ERP colaboran juntos desde el año 2006. En este sentido, RECILEC alaba la colaboración con ERP “porque es el SIG con el cual ha sido más sencillo trabajar, y el que menos ha reducido las cantidades que nos entrega”, apunta Leonardo Díaz.

“Además, es importante destacar que el acuerdo de colaboración entre ERP y la Confederación de Empresas de Comercio de Andalucía (CECA), a través de la Asociación Andaluza de Electrodomésticos (AAEL) que representa a la pequeña y mediana distribución de electrodomésticos de Andalucía, ha facilitado la incorporación de más de 1.000 puntos de venta de aparatos electrodomésticos y equipos electrónicos repartidos por toda la geografía andaluza, dando así cobertura a todo el territorio andaluz.”, añade.

Que ERP y AAEL confíen en RECILEC la realización de los servicios de logística y tratamiento de los residuos que se generan en estos comercios supone un importante reconocimiento a nuestro trabajo, indicando que vamos por el buen camino de la eficiencia y el estricto control medio ambiental en nuestra gestión, algo que demandan y aprecian organizaciones como éstas de reconocido prestigio”, concluye Daniel de la Torre.



# DATOS DE GESTIÓN DE RPA

## 2013

### Diferentes tecnologías de pilas

USO	TIPO	TECNOLOGÍA
PORTÁTIL (Peso unitario menor 1kg)	PILAS BOTÓN (Diámetro mayor que altura)	Zinc aire
		Óxido de plata
		Óxido de manganeso
		Litio botón
		Mercurio botón
		Otros (botón)
	PILAS ESTÁNDAR (No recargable)	Alcalinas
		Zinc carbón
		Litio no recargable
		Otros (estándar)
	ACUMULADORES PORTÁTILES (No industrial ni de automoción)	Níquel Cadmio
		Níquel Metal Hidruro
		Ion Litio recargable
		Plomo ácido
		Otros (acumulador)
AUTOMOCIÓN (Arranque o encendido de vehículos)	PILAS, ACUMULADORES Y BATERÍAS DE AUTOMOCIÓN	Plomo ácido (automoción)
		Otros (automoción)
INDUSTRIAL (Peso unitario mayor 1kg)	PILAS, ACUMULADORES Y BATERÍAS INDUSTRIALES	Alcalina (industrial)
		Plomo ácido (industrial)
		Níquel Cadmio (industrial)
		Níquel Metal Hidruro (industrial)
		Otros (industrial)

### ¿Qué son los RPA (residuos de pilas y acumuladores)?

Las pilas constituyen una parte prácticamente insignificante del total de la basura doméstica que generamos anualmente (menos del 0,1% en peso). A pesar de ello, son, junto a otras fracciones minoritarias como las pinturas o los aerosoles, los residuos potencialmente más contaminantes que hay en nuestros hogares. Algunos de sus componentes, como el zinc, el mercurio, el cadmio o el plomo son contaminantes y peligrosos incluso en pequeñas cantidades. Además, se disuelven fácilmente en el agua, propagándose con rapidez por el medio y también se van acumulando en la cadena trófica sin degradarse hasta llegar al hombre. Gestionar estos residuos adecuadamente neutraliza su potencial contaminante, de ahí la importancia de que sean recogidos selectivamente.

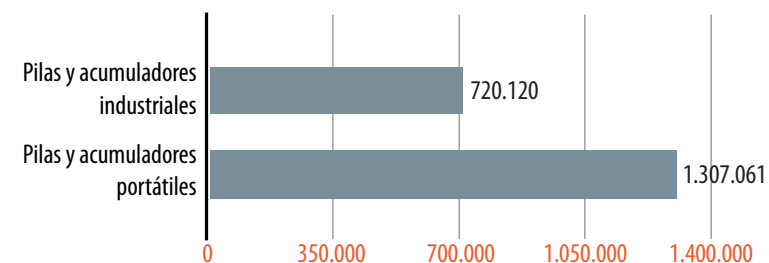


## Cantidades puestas en el mercado

De acuerdo con los datos globales de puesta en el mercado relativos al año 2013, ERP España se sitúa como el segundo SIG español por cuota de mercado de pilas y acumuladores portátiles, representando casi un 36 % del mercado español, más de dos puntos porcentuales por encima de los datos de 2012 (33,88 %). El peso de cada tipología de pilas y acumuladores en el global es bastante uniforme, lo que demuestra la diversidad de sus empresas adheridas.

PUESTA EN EL MERCADO 2013		Unidades	Kilogramos	Cuota de mercado
PORTÁTILES	PILAS BOTÓN	18.689.889	49.108,04	33,50 %
	PILAS ESTÁNDAR	119.005.531	3.085.026,05	39,52 %
	ACUMULADORES PORTÁTILES	12.685.487	692.244,80	25,70 %
	<b>TOTAL PORTÁTILES (incluye otros tipos portátiles)</b>	<b>150.909.793</b>	<b>3.836.420,61</b>	<b>35,98 %</b>
PILAS, ACUMULADORES Y BATERÍAS DE AUTOMOCIÓN		4.622	90.517,30	0,07 %
PILAS, ACUMULADORES Y BATERÍAS INDUSTRIALES		385.469	1.640.691,66	10,05 %

Kilogramos recogidos en 2013

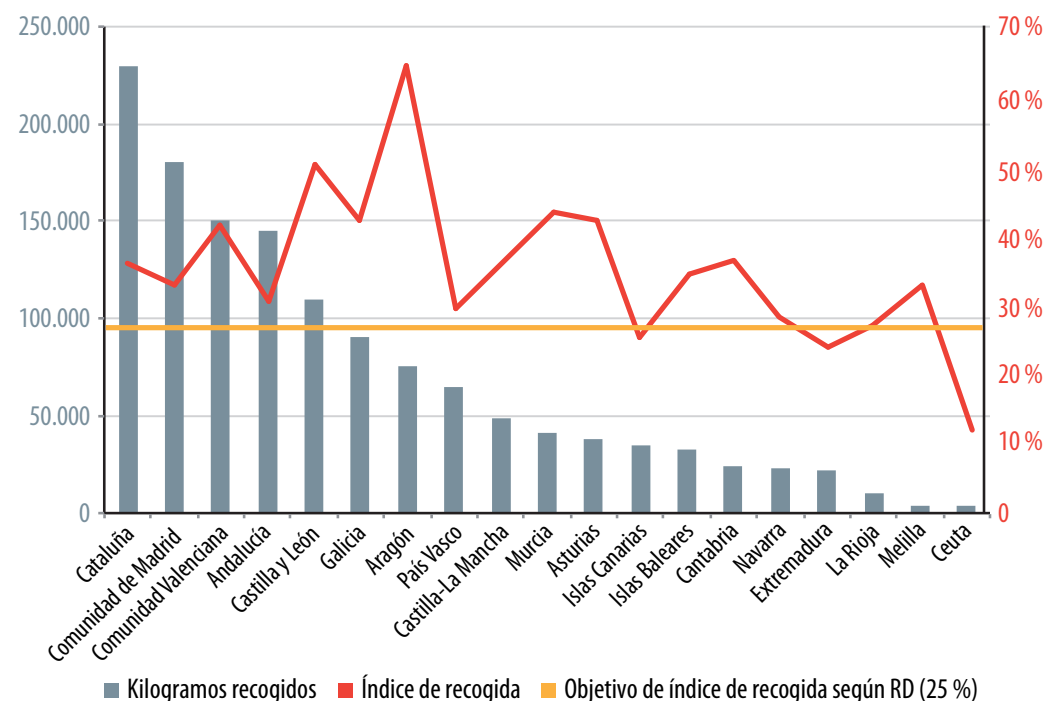


## Cantidades recogidas y gestionadas

ERP España ha recogido 1.307.061 kg de residuos pilas y acumuladores portátiles en 2013, lo que supone un aumento del 5.81 % con respecto a 2012. La normativa ha fijado objetivos crecientes a cumplir entre los años 2012 y 2016. Estas metas legales consisten en alcanzar un índice de recogida del 25 % en 2012 y del 45 % en 2016. Durante 2012 ERP España hizo un importante esfuerzo para ampliar su red de recogida y cumplir así con el primer peldaño de estos objetivos (se obtuvo un índice de recogida del 31,34 %). En 2013 se ha alcanzado un índice de 35,11 %, lo que nos permite ser optimistas con la consecución del ambicioso objetivo definido para 2016. Por otro lado, la recogida de residuos de baterías industriales alcanzó los 720.120 kg.

	PUESTA EN EL MERCADO			RECOGIDO (kg)	ÍNDICE RECOGIDA (%)
	2011	2012	2013	2013	
PILAS PORTÁTILES	3.749.023	3.583.854	3.836.421	1.307.061	35,11 %

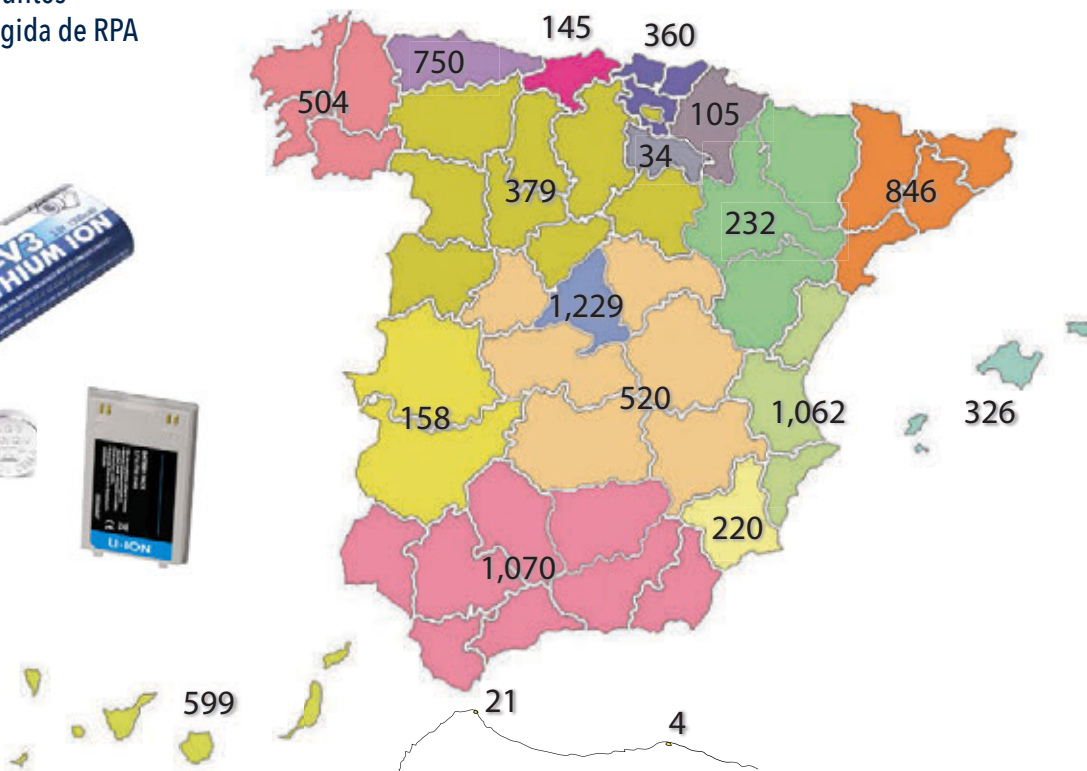
Kilogramos recogidos por comunidad autónoma (2013)



## Red de recogida

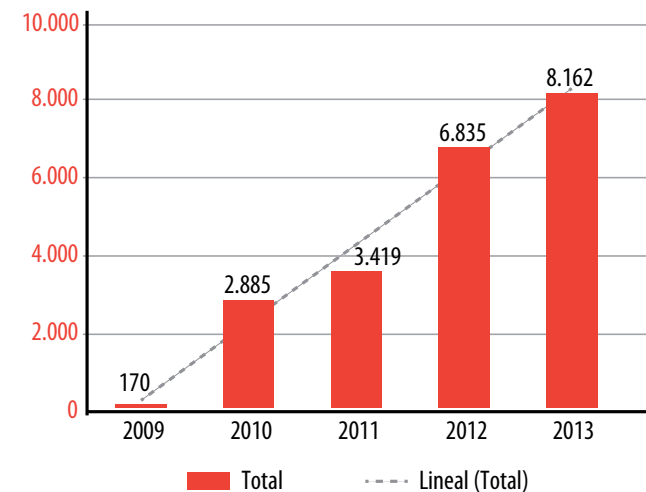
En total, ERP ha realizado recogidas en 2013 en 8.564 puntos desplegados en todo el territorio nacional. Estos puntos incluyen puntos de recogida selectiva (contenedores depositados al alcance de los ciudadanos en tiendas, instalaciones municipales...) y centros de consolidación en los que otras entidades (públicas o privadas) ponen a nuestra disposición los residuos que han recogido en varios puntos de recogida selectiva. Esto hace que la extensión efectiva de la red de recogida sobre la que opera ERP sea mucho más amplia de lo que reflejan estas cifras. El crecimiento sostenido de esta red de recogida capilar (puntos de proximidad con volúmenes de recogida unitarios bajos) es una de las herramientas más eficaces para aumentar los índices de recogida.

### Nº de puntos de recogida de RPA

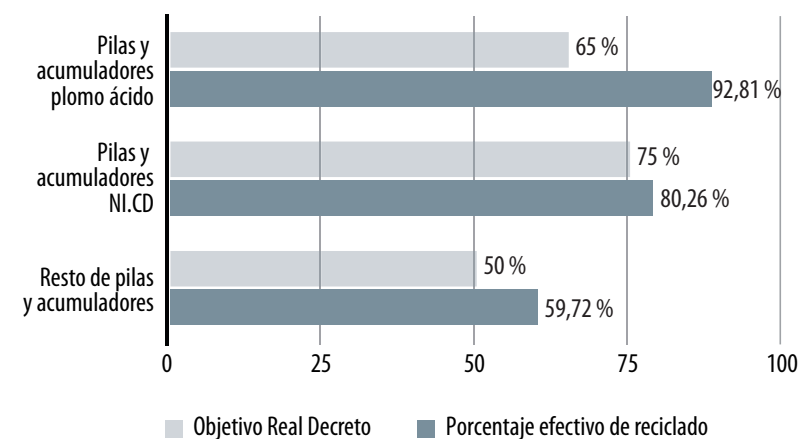


\*Solamente se han contabilizado los puntos en los que ERP ha realizado al menos una recogida en 2013.

## Evolución red de recogida de RPA de ERP



## Resultados de gestión de RPA (2013)



## Red logística y de tratamiento

La red de gestores de RPA de ERP España garantiza una cobertura uniforme a nivel nacional. Los acuerdos alcanzados con estos operadores definen un estándar de servicio que cumple con las exigencias definidas a nivel nacional y supranacional por ERP en materia de medio ambiente, calidad, prevención de riesgos laborales, etc.

Tal como sucede con los RAEE, todo el control de la red logística se realiza a través de una herramienta web única, llamada Flex, que gestiona y monitoriza todas las operaciones logísticas desde el punto de recogida hasta la eliminación del residuo.

Dadas las características logísticas y de tecnologías de tratamiento de los RPA, una red de gestores más concentrada (en comparación con los RAEE) permite asegurar el mismo servicio satisfactorio en todo el territorio nacional.

Tipo de residuo	Nº recogedores/transportistas	Nº de centros de consolidación	Nº de plantas de tratamiento
RPA	30	24	6

## Autorizaciones y convenios

Con respecto a las autorizaciones para actuar como SIG de pilas, acumuladores y baterías en el territorio español, a cierre del ejercicio 2013, ERP España contaba con autorización para actuar en quince comunidades autónomas, tal y como se puede observar en la siguiente tabla. En Asturias y Cantabria recibió la autorización a comienzos de 2014, mientras que en las restantes, Castilla y León y Valencia, la resolución todavía está pendiente. En cualquier caso, ERP España presta servicio con normalidad en todo el territorio nacional, a la espera de que se finalicen todos los trámites de autorización.

ERP España ha firmado convenios marco para la gestión de RPA con las comunidades autónomas de Baleares, Cataluña y Galicia y las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, estando ya en proceso en muchas otras.

Asimismo, a finales de 2013 ERP España cuenta con un total de 35 convenios de colaboración con diferentes empresas, municipios y entidades públicas para gestionar los servicios de recogida de pilas.

CCAA	Autorización RPA	Convenio marco RPA	Nº de acuerdos de recogida
ANDALUCÍA	10/05/2011		6
ARAGÓN	07/12/2011		1
ASTURIAS	16/01/2014		
BALEARES	17/03/2011	03/06/2013	
CANARIAS	15/12/2011		
CANTABRIA	12/08/2014		1
C-LA MANCHA	18/11/2013		2
CASTILLA Y LEÓN	EN PROCESO		4
CATALUÑA	25/11/2010	26/07/2010	2
CEUTA	29/10/2013	19/02/2013	
EXTREMADURA	18/12/2009		
GALICIA	02/02/2012	01/08/2012	
LA RIOJA	01/04/2011		
MADRID	05/05/2010		3
MELILLA	19/10/2010	24/04/2013	
MURCIA	14/10/2009		1
NAVARRA	21/12/2009		
PAIS VASCO	27/09/2011		
VALENCIA	EN PROCESO		3
Varias (Acuerdos bilaterales transregionales)			12



## EUROPEAN RECYCLING PLATFORM ESPAÑA, S.L.U BALANCE DE SITUACIÓN

Ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2013 y 2012 (Euros)

ACTIVO	2013	2012	PATRIMONIO NETO Y PASIVO	2013	2012
<b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>61.212,75</b>	<b>125.609,45</b>	<b>A) PATRIMONIO NETO</b>	<b>83.442,81</b>	<b>51.235,01</b>
<b>II. Inmovilizado material</b>	<b>61.212,75</b>	<b>125.609,45</b>	<b>A-1) Fondos propios</b>		
2 Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	61.212,75	125.609,45	<b>I. Capital</b>	5.000,00	5.000,00
			1 Capital escriturado	5.000,00	5.000,00
			<b>III. Reservas</b>	<b>46.235,01</b>	
			1 Reserva legal	4.623,50	
			2 Reserva voluntaria	41.611,51	
			<b>VII. Resultado del ejercicio</b>	<b>32.207,80</b>	<b>46.235,01</b>
<b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>4.884.290,46</b>	<b>4.711.058,81</b>	<b>C) PASIVO CORRIENTE</b>	<b>4.862.060,40</b>	<b>4.785.433,25</b>
<b>II Existencias</b>		<b>3.810,48</b>	<b>IV Deudas con emp. del grupo y asoc a C.P.</b>	<b>1.500,00</b>	<b>1.500,00</b>
<b>III. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</b>	<b>2.017.944,01</b>	<b>2.464.802,11</b>	<b>V. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar</b>	<b>2.802.177,41</b>	<b>2.177.045,52</b>
1 Clientes por ventas y prestaciones de servicios	1.840.096,41	2.446.703,49	1 Proveedores a C.P.	369.811,80	153.999,27
3 Deudores varios	0,00	864,63	2 Proveedores, empresas del grupo y asociadas	79.396,48	37.252,43
6 Otros créditos con las administraciones públicas	177.847,60	17.233,99	3 Acreedores varios	2.348.740,01	1.965.922,94
<b>IV. Inversiones en empresas grupo y asociadas a corto plazo</b>	<b>723.066,32</b>	<b>350.440,26</b>	6 Otras deudas con las administraciones públicas	4.229,12	19.870,88
5 Otros activos financieros	723.066,32	350.440,26	<b>VI. Periodificaciones a C/P</b>	<b>2.058.382,99</b>	<b>2.606.887,73</b>
<b>V Inversiones financieras a corto plazo</b>	<b>918.094,05</b>	<b>1.000.000,00</b>			
3 Valores representativos de deuda	918.094,05	1.000.000,00			
<b>VI. Periodificaciones a C/P</b>	<b>614,40</b>	<b>0,00</b>			
<b>VII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes</b>	<b>1.224.571,68</b>	<b>892.005,96</b>			
1 Tesorería	1.224.571,68	892.005,96			
<b>TOTAL ACTIVO (A+B)</b>	<b>4.945.503,21</b>	<b>4.836.668,26</b>	<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)</b>	<b>4.945.503,21</b>	<b>4.836.668,26</b>

# EUROPEAN RECYCLING PLATFORM ESPAÑA, S.L.U CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS

Ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2013 y 2012 (Euros)

	2013	2012
<b>A) OPERACIONES CONTINUADAS</b>		
<b>1. Importe neto de la cifra de negocios</b>	<b>3.014.273,35</b>	<b>2.530.867,05</b>
b) Prestaciones de servicios	3.014.273,35	2.530.867,05
<b>4. Aprovisionamientos</b>	<b>(2.400.619,17)</b>	<b>(2.042.189,31)</b>
c) Trabajos realizados por otras empresas	(2.400.619,17)	(2.042.189,31)
<b>7. Otros gastos de explotación</b>	<b>(602.907,52)</b>	<b>(593.593,50)</b>
a) Servicios exteriores	(602.907,52)	(593.593,50)
b) Tributos	(2.068,13)	
<b>8. Amortización del inmovilizado</b>	<b>(64.396,70)</b>	<b>(92.706,44)</b>
<b>13. Otros resultados</b>	<b>55.718,17</b>	<b>263.751,95</b>
<b>A.1) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1+4+5+6+7+8+10)</b>	<b>2.068,13</b>	<b>66.129,75</b>
<b>A.2) RESULTADO FINANCIERO (14+15)</b>	<b>46.146,14</b>	<b>(27,92)</b>
<b>A.3) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS (A.1+A.2)</b>	<b>46.146,14</b>	<b>66.101,83</b>
<b>17. Impuesto sobre beneficios</b>	<b>(13.938,34)</b>	<b>(19.866,82)</b>
<b>A.4) RESULTADO DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS (A.3+17)</b>	<b>32.207,80</b>	<b>46.235,01</b>
<b>A.5) RESULTADO DEL EJERCICIO (A.3+17)</b>	<b>32.207,80</b>	<b>46.235,01</b>



[www.erp-recycling.es](http://www.erp-recycling.es)



European  
Recycling  
Platform