

ecoRaee – B4

Informe de procesos similares

Identificador del documento:	To.2.2
Fecha:	18/10/2013
Actividad:	Elaboración de un informe de procesos similares a ecoRaee
Estado del documento:	En
Enlace del documento:	

Datos de la entrega

	Nombre	Compañía / Actividad	Fecha	Firma
Autor	Silvia Carrera	B4	21/10/13	
Verificado por				
Revisado por				
Aprobado por				

Log del documento

Versión	Fecha	Comentario	Autor
Vo	18/10/13	Comienzo de la elaboración del documento	Silvia Carrera
V1	21/10/13	Finalización y maquetado del documento	Silvia Carrera

Registro de cambios del documento

Versión	Ítem	Motivo del cambio

Tabla de contenidos

1. Campañas de recogida de residuos:	5
1.1 Plan de recogida de residuos electrónicos en grandes superficies españolas:	5
1.2 Tecno Recicla 2013:	5
1.3 Campaña de recogida de residuos electrónicos en Argentina:	5
1.4 Campaña de recogida de residuos electrónicos en Colombia:	6
1.5 Campaña de recogida de residuos “Reciclatrón”:	6
1.6 Campaña de recogida de residuos eléctricos y electrónicos en la Universidad Autónoma de Baja California:	6
1.7 Mercado de trueque; basura por comida:	6
1.8 Programa RECIKLAGUNE:	7
1.9 Universidad Nacional del Nordeste:	7
1.10 Campaña “Mejora tu ambiente”:	7
1.11 Campaña “Quiéreme como si fuera la primera vez”:	8
2. Fundaciones de gestión de residuos electrónicos:	9
2.1 Ecopilas :	9
2.2. Ecoasimelec:	9
2.3 Fundación ECOTIC:	9
2.4 Remexmar BC:	9
2.5 Ecocópunto:	9
2.6 AERES:	10
2.7 WRAP:	10

2.8 Fundación ecoraee's:.....	10
2.9 Asimelec:.....	10
3. Empresas de gestión de resudados electrónicos:.....	11
3.1 E-Recycle Perú:.....	11
3.2 San Antonio Recycling S.A.:.....	11
3.3 RecycleRech Peru:.....	11
3.4 Silkers:.....	11
3.5 Residuos electrónicos:.....	11
3.6 Indumental Recycling S.A.:.....	12
3.5. Proambi:.....	12
3.6 Fujimaki Yuma:.....	12
3.7 Solimar:.....	12
3.8 Recupera:.....	12
3.9 Electron Memories:.....	13
4. Proyectos Life similares a ecoRaee:.....	14
4.1 Proyecto Ecovitrum:.....	14
4.2 Proyecto PC- New Personal Computers New Equipments:.....	14
4.3 Proyecto HIGH TECHNOLOGY WASTE TREATMENT (HTWT):.....	14
4.4 Life – Tragamovil:.....	14
4.5 Proyecto Identis Weee:.....	15

1. Campañas de recogida de residuos:

1.1 Plan de recogida de residuos electrónicos en grandes superficies españolas:

Lugar: Centros Comerciales del “El Corte Inglés” e “Hiperco” de Cataluña.

Fecha de inicio: Septiembre de 2013.

Empresas / Fundaciones que gestionan el material recogido: [Ecopilas](#) y [Ecoasimelec](#).

Propósito de la campaña:

Instalación de multicontenedores de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Cada uno de los contenedores dispone de tres compartimentos, cada uno de los cuales almacenará residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de pequeño tamaño, bombillas de bajo consumo y fluorescentes y pilas y baterías, respectivamente.

1.2 Tecno Recicla 2013:

Lugar: Huancayo (Perú).

Empresas / fundaciones que gestionan el material recogido: [#E-Recycle Peru](#), [San Antonio Recycling S.A.](#) y [RecycleRech Peru](#).

Propósito de la campaña:

Instalación de contenedores para que los usuarios finales depositen en ellos equipos electrónicos y eléctricos en desuso, a cambio de gorras, camisetas y utensilios de cocina, entre otros.

Por otra parte, se llevó a cabo un concurso de reciclaje entre Instituciones Educativas de primaria y secundaria, además de charlas de orientación y sensibilización.

1.3 Campaña de recogida de residuos electrónicos en Argentina:

Lugar: Municipalidad de Almirante Brown (República Argentina).

Fecha de inicio: Octubre de 2013.

Empresas / fundaciones que gestionan el material recogido: [Silkers](#).

Propósito de la campaña:

Recolección de residuos electrónicos y traslado de los mismos a las instalaciones de operador de residuos peligrosos Silkers.

1.4 Campaña de recogida de residuos electrónicos en Colombia:

Lugar: San Andrés (Colombia).

Fecha de inicio: Agosto de 2013.

Propósito de la campaña:

Las instalaciones de Cuerpo Oficial de Bomberos fueron el lugar elegido para que los ciudadanos depositaran distintos tipos de aparatos electrónicos. Los deshechos fueron, posteriormente, trasladados a Cartagena.

1.5 Campaña de recogida de residuos “Reciclatrón”:

Lugar: Yucatán (México).

Empresas / fundaciones que gestionan el material recogido: [Proambi](#).

Propósito de la campaña:

Recogida de residuos electrónicos en desuso para su posterior separación en familiar, empaquetado, realización de un listado de los componentes recogidos y enviados a la empresa Proambi para su posterior tratamiento. Esta empresa será la encargada de separar los componentes recibidos para reutilizar los que sean aprovechables, que posteriormente serán donados.

1.6 Campaña de recogida de residuos eléctricos y electrónicos en la Universidad Autónoma de Baja California.

Lugar: Yucatán (México).

Empresas / fundaciones que gestionan el material recogido: [Solimar](#), [Remexmar BC](#).

Propósito de la campaña:

Recogida de residuos electrónicos procedentes de hogares para posteriormente enviarlos a los procesos de desmantelado, reciclaje, y disposición correspondientes, llevados a cabo por las empresas mencionadas.

1.7 Mercado de trueque; basura por comida:

Lugar: México.

Fecha de inicio: Marzo de 2012.

Empresas / fundaciones que gestionan el material recogido: [Recupera](#).

Propósito de la campaña:

Los trabajadores del mercado revisar los objetos que llevan los ciudadanos, los pesan y adjunta un número de puntos verdes según el peso y el tipo de residuo. Estos puntos son los que se canjean por comida.

1.8 Programa RECIKLAGUNE:

Lugar: Vitoria (España).

Fecha de inicio: enero de 2013.

Empresas / fundaciones que gestionan el material recogido: Ayuntamiento de Vitoria, Cruz Roja de Álava.

Propósito de la campaña:

Ofrecer una segunda vida útil a enseres y artículos desechados por la ciudadanía, pero que son susceptibles de reutilización. Una vez revisados los artículos entregados por operarios y comprobado su buen estado, se clasifican y cuelgan en la web <http://vitoriarecicla.com/reutiliza> dónde los ciudadanos pueden ver todos los enseres y pasar a recogerlos, presentando su DNI, con un límite de un objeto por persona y mes.

1.9 Universidad Nacional del Nordeste:

Lugar: Argentina.

Propósito de la campaña:

La renovación de equipos de las 11 facultades de esta universidad genera material para ser descartado, que en algunas ocasiones es cedido a otras instituciones educativas que puedan utilizarlo por requerir menos prestaciones.

El resto del material, siguiendo una iniciativa del Equipo de Telefonía Rural de la facultad, es recuperado y reciclado.

En este proceso se ensayaron técnicas de desmontaje, medición, relevo de componentes, etc., además de definir propuestas para reutilizar partes y elementos y para determinar qué elementos o materiales tienen más posibilidades de recuperarse y reutilizarse.

El proceso consiste en: recolectar, clasificar, desmontar, analizar, procesar mecánicamente, reacondicionar, montar y reutilizar. En caso de imposibilidad de reacondicionamiento, se desmontan, se separan en componentes, se procesan los materiales reciclables y se depositan las sustancias peligrosas.

1.10 Campaña “Mejora tu ambiente”:

Lugar: Santander (Colombia).

Fecha de inicio: abril de 2013.

Empresas / fundaciones que gestionan el material recogido: [Ecocómputo](#).

Propósito de la campaña:

Disposición final de las 9 toneladas de residuos electrónicos que se recogieron, por parte del colectivo empresarial sin ánimo de lucro Ecocómputo.

1.11 Campaña “Quiéreme como si fuera la primera vez”:

Lugar: España.

Fecha de inicio: Enero de 2007.

Empresas / fundaciones que gestionan el material recogido: [AERESS](#).

Propósito de la campaña:

Sensibilizar y concienciar a la población sobre la importancia del reciclaje y la reutilización de aparatos eléctricos y electrónicos, por una parte, y por la otra, creación de puestos de trabajo para personas en riesgo de exclusión social.

2. Fundaciones de gestión de residuos electrónicos:

2.1 Ecopilas :

Fundación centrada en la gestión medioambiental de pilas. Abarcan los procesos de recopilar, transportar, almacenar y procesar en planta de tratamiento de este tipo de residuos.

Página web: <http://www.ecopilas.es/>

2.2. Ecoasimelec:

Fundación que gestiona los residuos electrónicos, tanto de productores , como de distribuidores o de usuarios de este tipo de residuos.

Para los productores ofrece opciones de leasing o de retirada de los aparatos una vez que estos estén obsoletos y/o inservibles.

Para los distribuidores, realiza labores de recogida de estos residuos.

Para los usuarios finales, instala contenedores en distintos lugares que posteriormente recoge.

Página web: <http://www.ecoasimelec.es/>

2.3 Fundación ECOTIC:

Fundación que ha implantado un modelo de gestión basado en un ciclo con dos fases: recogida accesible y eficaz de residuos eléctricos y electrónicos y transporte y reciclaje de estos residuos.

Las técnicas de reciclaje que utiliza son: desmontaje y separación manual de los componentes del aparato, reciclaje mecánico (extracción y triturado de metales), incineración y refinado (para la recuperación de metales) y reciclaje químico de las placas de los circuitos impresos.

Página web: <http://www.ecotic.es>

2.4 Remexmar BC:

Fundación centrada en la realización de campañas de recogida de todo tipo de residuos.

Página web: <http://www.remexmarbc.org/>

2.5 Ecocópunto:

Grupo sin ánimo de lucro que se dedica a la recolección de residuos. electrónicos, parte de los cuales son reacondicionados para que niños pertenecientes a familiar sin recursos puedan utilizarlos a través de la campaña “Computadores para educar” y el resto, los que ya no sirven, se convierten en materia prima para la fabricación de nuevos productos, o bien son exportados a Canadá, Francia o Finlandia para su transformación en energía eléctrica.

Página web: <http://www.ecocomputo.com/>

2.6 [AERES](#):

Asociación, que entre otras muchas tareas, lleva a cabo la gestión integral de residuos eléctricos y electrónicos, desde la recogida y la clasificación, hasta el tratamiento de los mismos.

Página web: <http://www.aeress.org>

2.7 [WRAP](#):

Asociación dedicada a ayudar a empresas para que éstas usen el menor número de recursos posibles, extraer el máximo valor posible a los recursos, mientras estén en uso y a generar la menor cantidad posible de residuos.

Su principal objetivo es reducir al mínimo la cantidad de residuos que se depositan en vertederos.

Página web: <http://www.wrap.org.uk>

2.8 [Fundación ecoraee's](#):

Fundación sin ánimo de lucro que presenta un sistema integrado de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Tiene más de 200 empresas adheridas a las que da cobertura y asesora en materia de recogida, traslado, almacenamiento y tratamiento de los residuos de este tipo de aparatos.

Página web: <http://www.eco-raee.com/>

2.9 [Asimelec](#):

Plataforma que constituye una herramienta de gestión e información común para los distintos Sistemas Integrados de Gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, que ofrece distintos servicios a las empresas adheridas, como declaración trimestral de aparatos electrónicos y eléctricos.

Página web: <http://www.raee-asimelec.es>

3. Empresas de gestión de residuos electrónicos:

3.1 [E-Recycle Perú:](#)

Empresa dedicada a la recolección de teléfonos móviles y ordenadores en desuso, los cuales desmonta para obtener sus componentes básicos, que posteriormente exporta a otros países donde se realiza la recuperación de estos componentes por fundición.

Página web: <https://www.facebook.com/ecycle.peru>

3.2 [San Antonio Recycling S.A.:](#)

Empresa dedicada a la eliminación segura de residuos peligrosos o especiales.

Página web: <http://sanantoniorecycling.com/>

3.3 [RecycleRech Peru:](#)

Empresa dedicada a la comercialización de residuos sólidos. Está especializada en el reciclado de botellas descartables PET y otros tipos de polímeros.

Página web: <http://www.recycletechperu.com/index.html>

3.4 [Silkens:](#)

Empresa que ofrece servicios de reciclado, destrucción, disposición final y gestión ecológica de pilas, baterías y lámparas fluorescentes en Argentina.

Una vez recogidos los residuos, los traslada a su planta de procesamiento donde estudia la factibilidad de reutilización de sus componentes y materiales. Los residuos que no entran en el proceso de valoración son destinados a plantas de disposición final, especialmente acondicionadas para el depósito de residuos peligrosos.

Página web: <http://www.silkens.com.ar/>

3.5 [Residuos electrónicos:](#)

Empresa toledana que se dedica a la recogida de residuos electrónicos para su posterior clasificación, almacenamiento y tratamiento. Este último puede ser mediante reutilización, reciclaje, valoración energética o eliminación.

Página web: <http://residuos-electronicos.com>

3.6 [Indumental Recycling S.A.:](#)

Empresa vizcaína que se dedica al tratamiento de residuos electrónicos mediante el traslado de los componentes electrónicos o el desmontaje “in situ” de instalaciones industriales para llevar a cabo, posteriormente, el reciclaje de los residuos eléctricos y electrónicos en su planta de tratamiento de chatarras complejas.

Además, una vez realizado el proceso, proporciona al cliente un certificado de tratamiento de residuos entregados y reincorporado al mercado como materias primas de los productos obtenidos.

Página web: <http://www.indumetal.com/home.aspx>

3.5. [Proambi:](#)

Empresa dedicada a la disposición final y reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos.

Trabaja con la empresa GEEP (empresa líder mundial en servicios de reciclaje y manejo de residuos eléctricos y electrónicos).

Proambi cuenta con un proceso que neutraliza el 100% de los tóxicos y reintroduce a la economía los materiales reutilizables como materia prima.

Otro de los aspectos a señalar realizados por esta empresa es la clasificación de los residuos electrónicos de acuerdo a la composición de elementos tóxicos, neutralizando metales pesados. Realizan la separación mecánica y recuperación de materiales reciclables y la comercialización de materiales reciclables recuperados, como metales ferrosos y no ferrosos.

Página web: <http://www.proambi.com>

3.6 [Fujimaki Yuma:](#)

Diseñador japonés que crea, a partir de circuitos electrónicos, anillos, colgantes, pendientes, broches, etc.

Página web: <http://www.yumafujimaki.com>

3.7 [Solimar:](#)

Empresa centrada en proveer soluciones en el manejo ambiental de residuos, dando el máximo valor a los recursos y minimizando el impacto medioambiental de los mismos.

Página web: <http://www.solimarsoluciones.com.mx>

3.8 [Recupera:](#)

Empresa especializada en la comercialización y compra de materiales reciclables así como en la fabricación de productos reciclados.

Página web: <http://www.recuperamexico.com/>

3.9 [Electron Memories](#):

Empresa de la que forma parte el diseñador Hernán Bressan. Bressan es el encargado de la realización de joyas y accesorios con componentes electrónicos reciclados, en los que únicamente utiliza aquellos que no son tóxicos.

Página web: <http://www.electronmemories.com/>

4. Proyectos Life similares a ecoRaee:

4.1 Proyecto [Ecovitrum](#):

Proyecto europeo para el reciclaje de los residuos eléctricos y electrónicos llevado a cabo por la Diputación de Valencia.

La idea principal del proyecto es darle una segunda vida útil a residuos eléctricos y electrónicos de televisores y monitores, transformando estos productos en material de construcción.

El proyecto pone en marcha una planta de tratamiento de residuos eléctricos y electrónicos única en Europa.

Página web: <http://es.ecovitrum.es/>

4.2 Proyecto [PC- New Personal Computers New Equipments](#):

Es un proyecto europeo de reciclaje y revalorización de ordenadores personales y material informático y electrónico.

En este proyecto se desarrollan tareas relacionadas con la selección y recuperación de aparatos informáticos obsoletos, provenientes de administraciones públicas, empresas o particulares.

La finalidad es, una vez reparados y acondicionados, ofrecerlos de manera gratuita a los colectivos más necesitados.

Página web: <http://www.xarxalocal.org/web/guest/life>

4.3 Proyecto [HIGH TECHNOLOGY WASTE TREATMENT](#) (HTWT):

Proyecto europeo de gestión integral de pantallas LCD, plasmas y paneles solares fotovoltaicos fuera de uso.

El proyecto se basa en la elaboración de estudios preliminares técnicos para conocer la situación actual de aspectos relevantes, asegurando así el correcto progreso del proyecto, el diseño y construcción de un prototipo industrial con tecnología de inducción, la adaptación de una planta para la instalación de dicha tecnología, validación del prototipo a nivel industrial, evaluación de resultados y puesta en marcha de campañas de divulgación y concienciación ciudadana.

Este proyecto se está llevando a cabo en Valencia.

Página web: <http://www.htwt.eu/>

4.4 Life – [Tragamovil](#):

Proyecto europeo promovido por [Asimelec](#) centrado en la prevención de la contaminación del entorno a través de la recogida selectiva de los teléfonos móviles, fomentando así el reciclado de materias primas, así como concienciar a los usuarios de la telefonía móvil sobre la necesidad de depositar este tipo de aparatos en lugares adecuados.

Página web: <http://www.tragamovil.es/>

4.5 Proyecto [Identis Weee](http://identisweee.net):

Proyecto europeo cuyo objetivo es mejorar la información derivada de la trazabilidad de los residuos procedentes de aparatos eléctricos y electrónicos, desde su origen hasta su correcta eliminación a través de dispositivos tecnológicos innovadores.

Para lograr este objetivo, se colocarán en España e Italia una serie de contenedores que dispondrán de un sistema digital capaz de controlar, entre otras muchas cosas, el residuo que se deposita en ellos, su volumen y el material que lo compone.

Página web: <http://identisweee.net>