Otra forma de desarrollo es posible

eco econoticias recyclia

FEBRERO 2014

ecopilas Fundación para la Gestión Medioambiental de Pilas

ecofimática Fundación para la Gestión Medioambiental de Equipos Ofimáticos

ecoasimelec Fundación para la Gestión Medioambiental de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

tragamóvil Fundación para la Gestión Medioambiental de Aparatos de Telefonía y Comunicaciones

econoticias

RESUMEN DE ACTIVIDADES

"El conocimiento del mercado español de reciclaje electrónico que tiene Recyclia es indispensable en nuestra labor"

LUIS TORRES | *Vicepresidente en funciones de PV CYCLE*



¿Qué es PV CYCLE Europa y qué objetivos desea alcanzar?

PV CYCLE es una asociación sin ánimo de lucro que gestiona un sistema de recogida y reciclaje adecuado de los residuos de paneles fotovoltaicos (FV). Fundada en 2007 por la industria fotovoltaica europea como una asociación sin ánimo de lucro, fue la primera organización de este tipo en ofrecer soluciones para cumplir con los requisitos en este ámbito de cada país de la Unión Europea.

> "Operativa desde junio de 2010, PV CYCLE ha recogido y tratado varios miles de toneladas de módulos fotovoltaicos desechados desde entonces y lidera la gestión de esta clase de residuos en Europa.



Luis Torres, durante su intervención en el pasado Ecoencuentro.

Gracias a nuestra amplia red de puntos de recogida de paneles, a nuestros transportistas certificados y nuestros socios especializados en el reciclaje de esta clase de residuos, podemos ofrecer a la industria fotovoltaica europea las soluciones de tratamiento de FV desechados más convenientes. Operativa desde junio de 2010, PV CYCLE ha recogido y tratado varios miles de toneladas de módulos fotovoltaicos desechados desde entonces y lidera la gestión de esta clase de residuos en Europa.

PV CYCLE España ha sido fundada recientemente, ¿Cuáles son los objetivos establecidos para nuestro país? ¿Y qué papel juega Recyclia, con quien PV CYCLE ha firmado un acuerdo de colaboración?

Con el objetivo de servir como primer punto de contacto para las solicitudes del mercado fotovoltaico español, incluidos los propietarios de módulos, productores y socios de la red, la fundación PV CYCLE España permitirá a PV CYCLE ampliar la ya existente red de recogida y reciclaje en España, forjar nuevas alianzas y contribuir de forma proactiva en el desarrollo nacional, regional y local de nuestra actividad.

Si bien toda la gestión de recogida y reciclaje se gestionarán a través de Recyclia en estrecha colaboración con nuestra central en Bruselas, PV CYCLE España jugará un papel fundamental ayudando a la industria fotovoltaica española y a los productores a cumplir su obligación de tratamiento de residuos, tal y como establece la Directiva RAEE II.

Recyclia ayudará a PV CYCLE en su labor de facilitar a los productores nacionales (fabricantes o importadores con sede en España) la transición de un marco voluntario a uno altamente regulado en materia de gestión de módulos fotovoltaicos desechados. En esta labor será indispensable el conocimiento del mercado español de RAEE acumulado por Recyclia durante sus más de diez años de experiencia.

¿Hoy en día, cuáles son los objetivos para la industria europea de residuos y reciclaje de módulos fotovoltaicos desechados?

El tratamiento y reciclaje de los módulos fotovoltaicos desechados es una actividad muy joven que apenas está cobrando impulso. Por ello, es muy importante tener un papel activo en la promoción de las innovaciones que se produzcan y la atracción de inversiones para el desarrollo de soluciones sostenibles en España y Europa.

A diferencia de otro tipo de RAEE, los módulos fotovoltaicos son cíclicos en su compra y en su comportamiento en la generación de residuos. Con una vida útil técnica de tres décadas, se espera que en los próximos 10 ó 15 años haya una gran cantidad de módulos fotovoltaicos para desechar. Sin embargo, es importante que a día de hoy dispongamos de una amplia infraestructura de recogida y reciclaje, y en ello trabaja con éxito PV CYCLE desde hace siete años.

Hoy en día, proporcionamos a la mayor parte del mercado fotovoltaico europeo" un sistema estable y de ventanilla única de recogida y reciclaje que cumple con las exigencias del tratamiento de módulos fotovoltaicos.

Además, PV CYCLE es el único sistema plenamente operativo para todo tipo de tecnologías FV en toda Europa, lo que nos hace especialmente idóneos para la gestión de este residuo relativamente joven.

En un futuro próximo, la nueva Directiva RAEE 2012/19/EU, que ahora incluye los paneles fotovoltaicos, será implementada en la ley española. ¿Qué requisitos básicos no tiene que olvidar el legislador español?

A diferencia de los RAEE tradicionales, los paneles solares tienen una vida útil muy larga -entre 20 y 35 años- y exigen unas normas de recogida y reciclaje completamente diferentes al resto de residuos electrónicos. Por ello, para garantizar el tratamiento adecuado de los desechos de los módulos fotovoltaicos es indispensable crear un grupo de recogida especial, puesto que éstos no pueden ser tratados en las plantas de tratamiento de RAEE ya existentes y es importante asegurar que el módulo FV obsoleto no esté contaminado con otra clase de residuos electrónicos. En este sentido, cabe reseñar que mientras ciertos tipos de FV pueden ser tratados por los recicladores de vidrio plano; otros necesitan ser tratados por empresas especializadas.

Otro punto muy importante y necesario a tener en cuenta es la financiación. En este plano es esencial trazar una clara distinción en cuanto a la fecha entre los residuos históricos y los nuevos RAEE. La fecha de entrada en vigor del nuevo Real Decreto RAEE es especialmente adecuada para establecer tal distinción, ya que cualquier financiación retroactiva (de agosto de 2005 hasta enero de 2014) daría lugar a una enorme carga financiera para el sector fotovoltaico. Por otra parte, la reestructuración del mercado que tuvo lugar en los últimos 2-3 años condujo a una serie de quiebras, por lo que muchos de los antiguos productores fotovoltaicos no se harán responsables de los residuos.

Y un último punto esencial es el diferente uso de los módulos fotovoltaicos y otros RAEE. Mientras que disponer en los domicilios de lavadora, televisor o un cepillo de dientes eléctrico es algo totalmente común, los módulos FV se suelen instalar en sitios remotos y soleados o en áreas especialmente adecuadas para su instalación. Por lo tanto, la infraestructura de recogida tiene que tener en cuenta estos diferentes puntos de instalación de los módulos fotovoltaicos. ■

Patronatos Recyclia 2013

El pasado mes de diciembre tuvieron lugar las reuniones de los respectivos patronatos de las fundaciones Ecoasimelec, Ecofimática, Ecopilas y Tragamóvil. La plataforma medioambiental Recyclia dio así por concluido su ejercicio de 2013, un año en el que ha reforzado su posición de liderazgo en recogida selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y pilas y baterías usadas en nuestro país.

Los patronatos de las fundaciones dieron por cerrados satisfactoriamente los datos económicos y operativos provisionales correspondientes al ejercicio 2013 y aprobaron los planes de actuación de este 2014, para su posterior remisión al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Asimismo, aprobaron la continuación de las acciones de comunicación y sensibilización dirigidas a promover la mayor contribución de los consumidores a la correcta gestión medioambiental de los residuos.

Nuevas tarifas y nuevo presidente de Ecoasimelec

Además, los patronatos de Ecoasimelec y Ecopilas aprobaron sus nuevas tarifas con el objetivo de actualizar los costes de recogida y tratamiento de residuos a la actual situación económica.

Por último, se procedió a la renovación de los patronatos de las distintas fundaciones y de sus representantes en el consejo de administración de Recyclia, así como al nombramiento de los nuevos patronos de Ecopilas y Ecofimática, de acuerdo a lo previsto en sus respectivos estatutos. Entre los nuevos nombramientos aprobados cabe destacar el de Agustín Alarcón, de la empresa Diode España, S.A., nuevo presidente de la fundación Ecoasimelec.

Consejo de administración de Recyclia

El pasado 16 de diciembre se celebró el consejo de administración de Recyclia, presidido por Luis Pérez Bermejo, presidente de plataforma medioambiental. En el transcurso del mismo, José Pérez, consejero delegado de Recyclia, repasó la labor de la plataforma en el 2013 y presentó para su aprobación el presupuesto para el año 2014, que el consejo ratificó con su voto unánime.

El consejo analizó además el estado de la fusión de las fundaciones Tragamóvil y Ecoasimelec y procedió al nombramiento de Pedro Poveda, socio del bufete Gómez-Acebo y Pombo, como nuevo secretario del consejo y asesor jurídico. Por último, se llevó a cabo la modificación de estatutos de la plataforma medioambiental, según el acuerdo del 10 de abril de 2013.



Patronato de Ecoasimelec.



Patronato de Ecofimática.

Novedades **Legislativas**

Resumimos, a continuación, las principales novedades aportadas por la Directiva 2013/56/UE sobre pilas y acumuladores y sus residuos, publicada el pasado 20 de Diciembre de 2013 en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas (DOCE) y que modifica a la Directiva 2006/66/CE.

MODIFICACIÓN ARTÍCULO 4- Prohibiciones

• Limita la exención del mercurio de las pilas botón, actualmente pueden contener hasta un 2% de manera que, partir del 1 de octubre de 2015, no podrán contener más de un 0,0005%, salvo para los audífonos.

• Limitar el uso de baterías de cadmio en herramientas portátiles, que hasta ahora estaban exentas de la limitación del 0,002% y que deberán adaptarse a esta limitación a partir del 31/12/2016.

MODIFICACIÓN ARTÍCULO 6- Puesta en mercado

• Las pilas y acumuladores que no cumplan con esta Directiva, pero que hayan sido puestos en el mercado legalmente antes de las prohibiciones, no se retirarán por no cumplir, sino que se podrán comercializar hasta que se agoten las existencias.

MODIFICACIÓN ARTÍCULO 11 – Extracción de los residuos de pilas y acumuladores

• Cuando los usuarios finales no puedan extraer las pilas incorporadas a los equipos los fabricantes deben diseñar los aparatos de modo que un profesional independiente del fabricante si pueda extraerlas fácilmente.

AÑADIDO ANEXO IV – Requisitos procedimentales de registro

• Añade "modificación de los datos de registro" 1 mes de plazo para que los productores comuniquen la modificación al registro desde el momento del cambio de los datos.

• Añade las "bajas" – Cuando los productores dejen de ser productores se debe informar al órgano de registro pertinente.

EcoEncuentro 2013: Recyclia analiza el **nuevo marco normativo del reciclaje** de RAEE en España

RECYCLIA CENTRÓ LA TERCERA EDICIÓN DE SU REUNIÓN ANUAL, EL ECOENCUENTRO 2013, EN LA TRANSPOSICIÓN AL ORDENAMIENTO JURÍDICO ESPAÑOL DE LA NUEVA DIRECTIVA 2012/19/UE SOBRE RECICLAJE DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS. (RAEE). ESTE NUEVO MARCO NORMATIVO, QUE MODIFICARÁ EL REAL DECRETO 208/2005 QUE REGULA ACTUALMENTE LA GESTIÓN DE RAEE EN ESPAÑA, DEBE ESTAR LISTO ANTES DEL 14 DE FEBRERO DE 2014.

El EcoEncuentro 2013, que tuvo lugar el 26 de noviembre en Madrid, reunió a representantes de la administración y todos los actores del sector para debatir y analizar las principales implicaciones y oportunidades que ofrece este nuevo marco legal al reciclaje de residuos electrónicos en nuestro país.

La jornada fue inaugurada por Luis Pérez Bermejo, presidente de Recyclia, y Begoña Fabrellas, de la Subdirección General de Producción y Consumo Sostenible dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

A continuación, tuvieron lugar dos ponencias magistrales a cargo de Joaquín Chacón, director general de Albufera Energy Store y Roberto Brasero, director de los servicios meteorológicos de Antena 3 Noticias, que abordaron, respectivamente, los retos de la acumulación de energía y las nuevas baterías, y la importancia de la meteorología y su previsión como factor de contribución a la sostenibilidad.

Asimismo, José Pérez, consejero delegado de Recyclia, repasó la labor que ha convertido a esta plataforma medioambiental en el referente de la gestión de residuos electrónicos y pilas usadas en nuestro país. Tras su intervención, se sucedieron la exposición de Luis Torres, presidente de la fundación PV CYCLE España, sobre los retos de la recogida y la gestión de paneles fotovoltaicos, y un análisis de las principales implicaciones para los SIG de la transposición de la nueva Directiva, que corrió a cargo de Arancha Bengoechea, socia de Landwell-Pricewaterhouse-Coopers.



Luis Pérez Bermejo y José Pérez, presidente y consejero delegado de Recyclia, respectivamente.



Joaquín Chacón y José Pérez, durante la ponencia sobre cambio climático del periodista Roberto Brasero.


Luis Pérez Bermejo y Begoña Fabrellas, representante del Ministerio de Medio Ambiente.



Participantes en la mesa redonda del EcoEncuentro 2013.

OPORTUNIDAD DE MEJORAR Y CONSOLIDAR EL MODELO ACTUAL

Para finalizar la jornada y como en ediciones anteriores, el EcoEncuentro 2013 organizó una mesa de debate, que contó con representantes de la distribución, los fabricantes, empresas gestoras de residuos y SIG.

Moderada por Gonzalo Torralbo, secretario general de Recyclia, contó con la participación de Augusto López de Sa, responsable nacional de Medio Ambiente de Canon España y Portugal; Luis Palomino, secretario general de ASEGRE; Miriam Sánchez Porcel, directora general del Parque tecnológico de Valdemingómez; César Domínguez, secretario general de la Federación Española de Comerciantes de Electrodomésticos (FECE); y Pedro Poveda, socio del bufete Gómez-Acebo y Pombo.

En esta mesa debate del EcoEncuentro 2013 se analizaron los retos y oportunidades que plantea la transposición de la nueva norma europea a nuestro ordenamiento jurídico. Todos los participantes señalaron la necesidad de que el objetivo de esta transposición sea el de diseñar un modelo de gestión de los RAEE que mejore y consolide el actual, incidiendo especialmente en el crecimiento de los índices de recogida y de la gran capacidad generadora de empleo del sector.

En este sentido, se señalaron como factores cruciales del nuevo marco regulatorio la contabilización exacta de los residuos generados, poniendo especial atención a la completa trazabilidad de los aparatos desechados, y la eliminación de las prácticas fraudulentas mediante un control exhaustivo y un aumento de las sanciones.

Asimismo, los participantes coincidieron en la necesidad de dotar a los productores, principales responsables de la retirada selectiva y la gestión de RAEE en nuestro país, de la capacidad para controlar toda la información referida a la trazabilidad de los residuos y sus diferentes flujos de recogida.

Todas ellas medidas que, según Miriam Sánchez, permitirían garantizar que en 2019 se recoja todo el residuo generado, tal como marca la nueva normativa europea. "En este sentido, la nueva Directiva RAEE realiza una apuesta contundente por la trasparencia y por estrechar la colaboración entre la Administración y todos los actores del sector del reciclaje electrónico", apuntó Sánchez.

Por su parte, Pedro Poveda reseñó como aciertos cruciales de la nueva Directiva, "el cambio de criterio en el cómputo del objetivo de recogida al establecer un porcentaje sobre los productos puestos en el mercado y el establecimiento de las mismas obligaciones en cuanto a gestión de los residuos para las ventas online y física".

En la mesa de debate del EcoEncuentro 2013 también se acentuó la necesidad de promover la participación de los distribuidores en el circuito del reciclaje para alcanzar los ambiciosos índices de recogida que establece la nueva Directiva; así como la importancia de acercar al usuario final los puntos de recogida necesarios para que puedan cumplir con sus obligaciones y derechos como consumidores. ■



Asistentes al Ecoencuentro.



El Consejero Delegado de Recyclia, José Pérez durante su intervención.

Ecopilas, en el **18 Congreso Internacional de reciclaje de pilas**

ICBR 2013 y la Asamblea General de EUCOBAT

Ecopilas sigue ampliando su proyección internacional y participando en las citas más importantes sobre reciclaje de pilas y baterías usadas. En calidad de uno de los principales Sistemas Integrados de Gestión (SIG) de Europa, la fundación asistió el pasado septiembre en la ciudad croata de Dubrovnik a las reuniones de la Comisión Ejecutiva y la Asamblea General de Eucobat, así como al 18 Congreso Internacional de reciclaje de pilas ICBR 2013.



En sendas reuniones de Eucobat, la asociación europea de los principales SIG de pilas de Europa, José Pérez, presidente de Ecopilas, participó en las valoraciones de los resultados de los diferentes grupos de trabajo, así como de la evolución de los cursos de formación y actividades divulgativas que se están llevando a cabo en la UE.

A continuación, Dubrovnik acogió una nueva edición del Congreso Internacional de reciclaje de pilas, el ICBR 2013. La nueva Directiva, la seguridad en el transporte de las pilas de litio y los avances en materia de reciclaje de las baterías de los coches eléctricos, que se prevé que alcancen el 60% del parque europeo en 2025, centraron los asuntos de interés de esta 18 edición del foro internacional. ■

Ecopilas, anfitriona de la **reunión de la comisión técnica de Eucobat**

El pasado 11 de diciembre tuvo lugar en la sede de la fundación Ecopilas en Madrid la reunión de la Comisión Técnica de Eucobat (Eucobat Technical Working Group), asociación que reúne a los principales Sistemas Integrados de Gestión de pilas de Europa. La reunión, a la que asistió en representación de Ecopilas su presidente José Pérez, miembro del Consejo de Dirección de Eucobat desde el año 2011, tuvo por objeto seguir avanzando en la mejora de la gestión de las pilas y baterías en Europa. ■

Los **retos de la gestión de e-waste** en la III Green Standars Week

La semana del 16 al 20 de septiembre tuvo lugar en Madrid la tercera edición de la Green Standards Week. Promovida por Telefónica y la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), este año ha tenido como eje el papel de la industria TIC en la promoción y el avance de las ciudades inteligentes.

Asimismo, cabe destacar que el evento puso su foco de atención en los residuos eléctricos y electrónicos, dedicando una jornada de ponencias a las formas de su recogida y tratamiento. Este ciclo contó con la participación de José Pérez, consejero delegado de Recyclia, quien expuso las ventajas y los beneficios medioambientales y de ahorro energético de la adhesión a un Sistema Integrado de Gestión, a partir de la experiencia pionera de Tragamóvil. Además, Recyclia dispuso de un stand en el que los asistentes pudieron informarse del proceso de recogida selectiva y reciclaje de pilas y RAEE de la plataforma. ■

Stand de Recyclia





Ponencia sobre RAEEs del Consejero Delegado de Recyclia, José Pérez.

Entregados los premios del **I Concurso de microrrelatos y tweets** sobre reciclaje electrónico, en Navarra

"**C**ontinúa su historia: recicla" es el título de la iniciativa puesta en marcha por el Centro de Recursos Ambientales de Navarra (CRANA) y los Sistemas Integrados de Gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) autorizados en la comunidad foral y entre los que se encuentran Ecoasimelec, Ecofimática y Tragamóvil. Con el objetivo de impulsar el reciclaje electrónico en la región y el papel de los puntos de venta como canalizadores de esta clase de residuos, el eje central de la campaña ha sido el I Concurso de microrrelatos y tweets, dirigido al público general y premiado con 1.200 euros en vales de compra para canjear en las más de 70 tiendas que se han sumado a la campaña.

En esta primera convocatoria han participado un total de 112 microrrelatos de hasta 100 palabras y 6 tweets. Las obras premiadas han sido: "La reencarnación de la lavadora" de Javier García y "La vieja nevera se marcha" de Ana Aya, en la categoría de microrrelato; y Yolanda Goñi con el hashtag #soyRAEEciclable, en la de tweet. Además, y ante el interés suscitado en los colegios de la región, se creó la categoría infantil, cuya entrega de premios se realizará en los propios centros. En este caso, los microrrelatos galardonados ha sido "Adiós hombre andante" de Gonzalo Martínez, "Siempre on" de Iratxe Flores y "Bonita sonrisa" de Anais Valencia. ■

"Separemos ben, reciclaremos mellor": Más de **10.000 gallegos ya han visitado la Caravana del Reciclaje.**

Más de 10.000 ciudadanos gallegos han visitado desde el pasado julio la Caravana del Reciclaje como parte de la campaña "Separemos ben, reciclaremos mellor". La iniciativa, que difundirá la importancia de la separación de residuos y sus beneficios medioambientales en más de 150 concellos gallegos, está impulsada por la Consejería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia y Sogama y cuenta con la colaboración de Ecopilas. ■



La **Escuela móvil de Reciclaje** recorre Andalucía

Tras su paso por Asturias y Cantabria, la Escuela móvil de Reciclaje comenzó su recorrido por Andalucía el pasado mes de octubre en la provincia de Jaén. El proyecto de educación medioambiental promovido por Recyclia y Ambilamp recorrerá la comunidad autónoma hasta el próximo febrero y recibirá la visita de un total de 11.000 alumnos de primara y secundaria.

La Escuela móvil de Reciclaje ya ha enseñado a más de 50.000 estudiantes de toda España a reciclar los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y pilas, y sus beneficios medioambientales, de una forma práctica y didáctica.

En el interior del aula móvil, los escolares cuentan con pantallas táctiles, proyección de vídeos y una película de animación en 3D. A través de una serie de actividades, los alumnos realizan un recorrido interactivo por los distintos espacios en los que aprenden cómo reciclar bombillas, pilas, teléfonos móviles, ordenadores, juguetes o pequeños electrodomésticos y la importancia de su contribución a la preservación del medio ambiente. ■





El Gobierno de La Rioja y la fundación Ecofimática convocan los **'Premios ECO'.**

La fundación Ecofimática y el Gobierno de La Rioja presentaron el pasado 18 de diciembre en Logroño los 'Premios ECO', unos galardones que reconocen la contribución del canal de distribución de aparatos ofimáticos a su recogida y correcto reciclaje al final de su vida útil.

El consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja, Íñigo Nagore, y el consejero delegado de Recyclia y director general de Ecofimática, José Pérez, explicaron que el objetivo de esta iniciativa es concienciar al canal de distribución profesional, mayorista y minorista, de su papel en la gestión medioambiental de los residuos ofimáticos (fotocopiadoras, faxes e impresoras) e incrementar así los índices de recogida en la región. Una cifra que en 2012 alcanzó los 2.773 kilos de equipos ofimáticos obsoletos recogidos y gestionados.



En la foto, el director de marketing de Recyclia, Rafael Herreros, el consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja, Íñigo Nagore, el consejero delegado de Recyclia y director general de Ecofimática, José Pérez y el director general de Calidad Ambiental, José María Infante.

Los Premios ECO incluyen dos categorías: Premio Comunidad de La Rioja al distribuidor que recoja mayor volumen de residuos en kilogramos y Premio al mayor esfuerzo y dedicación en la gestión de residuos ofimáticos.

Cabe destacar que los 'Premios Eco' ya han sido puestos en marcha en otras comunidades autónomas. En la Comunidad Valenciana, donde la entrega de galardones tuvo lugar el año pasado, se registró un incremento de un 20% en la retirada selectiva de residuos ofimáticos y se multiplicó por cinco el número de distribuidores adheridos a la red de puntos de recogida de Ecofimática.

Desde su puesta en marcha en el 2006, Ecofimática ha recogido y gestionado más de 20.000 toneladas de residuos de material ofimático, de las que un 60% procede del canal de distribución, lo que indica la importancia de su contribución a esta labor. Actualmente Ecofimática cuenta con una red de más de 800 puntos adheridos, que pueden solicitar la recogida de los residuos electrónicos a la fundación medioambiental de forma gratuita.

EN EL PRÓXIMO NÚMERO de ECONOTICIAS

- Los centros Leroy Merlin de Cataluña instalan multicontenedores de reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Ecopilas involucra por primera vez a los talleres de automoción en la recogida y el reciclaje de las pilas y baterías usadas.

PAPEL RECICLADO 100% LIBRE DE CLORO

DISEÑO: Leaders Comunicación • Imprime: Gráficas APEL • Depósito Legal: AS-1782-2009