



FER

www.recuperacion.org

@reciclajeFER



HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR DEL RESIDUO TEXTIL | 10, 22 y 46

Entrevista |



Belén García

Directora general de TEGARSA

«Para que una pyme crezca hay que sentirla como un miembro más de la familia»

| 39

Noticias |



ETRMA y EuRIC instan a la UE a acelerar los criterios del fin de la consideración de residuo para el caucho reciclado | 21

Formación |



FER sigue impartiendo el curso sobre la nueva Ley de Residuos | 56

MOROS

FRAGMENTADORAS DE MARTILLOS MOROS-WENDT



- La fragmentadora de martillos más robusta del mundo en su tamaño.
- Incrementa el valor del material procesado mediante la fragmentación.
- Diseñada para facilitar la liberación y separación de los metales.



Elige el modelo que mejor se adapte a tus necesidades:

M6060

Para chatarra férrica

M4050

Para metales







ION OLAETA
Presidente de FER

Como sucede con el manido término actual de economía circular, el lema de los Juegos Olímpicos ni tan siquiera fue concebido para tal evento

Citius, altius, fortius - Communiter

Con el comienzo del nuevo curso escolar y político, se inician una especie de olimpiadas en las que solo aquellos más preparados lograrán salir reforzados ante el impacto de un desorbitado coste energético, una inflación galopante y un conflicto bélico a las puertas de Europa que sigue amenazando nuestro modelo de vida.

Como sucede con el manido término actual de economía circular, el lema de los Juegos Olímpicos –Citius, altius, fortius– ni tan siquiera fue concebido para tal evento, sino que ese "Más rápido, más alto, más fuerte" fue ideado por el dominico fray Henri Didon para el frontispicio de su colegio de San Alberto Magno de Arcueil. La frase, sin embargo, pasó a la posteridad al ser pronunciada por su amigo, Pierre de Coubertin, en la inauguración de los primeros Juegos de la Edad Moderna, en 1896 (Atenas).

Del mismo modo, nuestras empresas, fundadas por una, dos o tres generaciones anteriores, están situadas en lo que ahora se ha convenido en llamar economía circular, pese a que desde sus inicios nuestros predecesores ya practicaban tal modelo económico, gestionado residuos, hasta convertirlo en un sostenible modo de vida.

Ahora observamos, no sin cierto estupor, que este nuevo modelo económico se ilustra con bellas imágenes de paisajes, aguas puras y cielos despejados. Pero nosotros sabemos muy bien que esa economía circular real nos evoca las imágenes de nuestros antepasados como chatarreros, traperos y chamarileros, que se lanzaron literalmente al fango para convertir en recursos aquellos residuos que otros desdeñaban.

Esa es la verdadera economía circular y, por eso, cuando desde no pocos despachos nos quieren hacer comulgar con ruedas de molino sobre lo que es mejor para esa transición hacia un modelo económico sostenible en lo que a gestión de residuos se refiere, desde FER alzamos la voz para que nadie olvide que para alcanzar tales o cuales objetivos de reciclaje hay miles de personas que cada día se ensucian las manos para conseguirlos y que algo deberían opinar al respecto.

En 2021, el lema olímpico añadió la palabra "Communiter" (juntos) para representar la equidad, diversidad y la solidaridad del mundo después de un año difícil. Equiparándolo a esa especie de olimpiadas que nuestras empresas van a disputar este próximo trimestre, desde FER también añadimos ese "juntos" como el elemento clave para salir indemnes de estos tiempos inciertos.

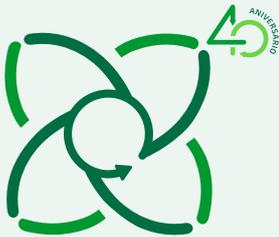
Porque, más allá de las medallas en economía circular que algunos se quieran colgar, no tengáis duda de que los verdaderos protagonistas de ella sois y seréis vosotros.



Nuestro 19º Congreso acogió la primera European Recycling Conference de EuRIC en suelo español, el SRR y FER celebró su 40 aniversario.



El borrador de la plataforma electrónica de RAEE sigue teniendo puntos lesivos para el sector, por lo que FER sigue luchando para cambiarlos.



FER

PRESIDENTE:

Ion Olaeta.

VICEPRESIDENTES:

Ricardo Tolón,
Enrique Moreno.

TESORERO:

Salvador Sastre.

VOCAL-SECRETARIO:

Javier Rico.

VOCALES:

Deogracias Mata,
José Orbea, Alejandro Vela,
Óscar Azcoiti, Ramón
Madariaga, Pablo Blancafort,
José Ramón de la Fuente,
Ignacio Ferrándiz, Raúl Tudela,
Iñaki de la Rosa.

DIRECTORA GENERAL:

Alicia García-Franco.

REDACCIÓN:

María Moreno, Mónica Facal,
David Córdoba.

PUBLICIDAD:

M^a José Briñon.

mjbrinon@recuperacion.org

MAQUETACIÓN: Zinkings Ideas Lab.
IMPRESIÓN: CM Impresores.
DEPÓSITO LEGAL: M-23303-1982

Prohibida la reproducción total o parcial de los textos y fotografías sin la autorización escrita de la Editorial. FER no se responsabiliza de las opiniones y criterios de sus colaboradores, tanto a nivel de redacción como de mensajes publicitarios.

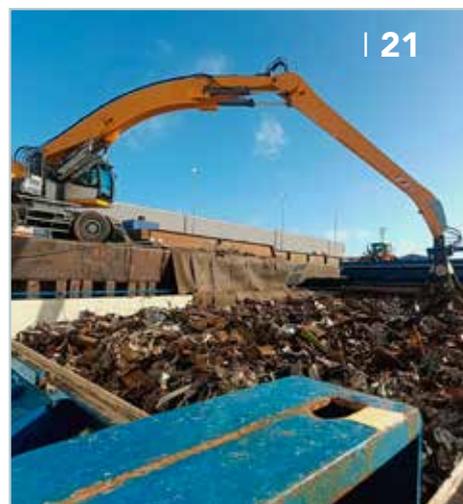
CONTACTO:

Calle Almagro, 22; 4^o planta.
28010 Madrid.
Tel.: 91 391 52 70.
Fax: 91 391 52 71.
consultas@recuperacion.org
www.recuperacion.org



Datos y cifras de un congreso histórico | 35

Más de 600 alegaciones de la industria del reciclaje a la propuesta de Reglamento de traslado de residuos



Un repaso a la normativa sobre control y recuperación de fuentes radioactivas huérfanas | 49



Actualidad FER | 7

Noticias | 21

Reportaje | 35

Entrevista | 39

Opinión | 43

Socios | 45

Legislación | 49

Formación | 55

TRITURADORAS Y SISTEMAS DE RECICLAJE DE RESIDUOS



tritadoras para chatarra metálica



molinos de martillos



líneas de reciclaje de RAEE



Jaime Durán S/A

COMPRA VENTA DE METALES FÉRRICOS Y NO FÉRRICOS

Empresa autorizada
por la Agencia de Residuos
de la Generalitat de Catalunya



Servicio gratuito de contenedores
Prensa móvil para empaquetado
Servicio de compactadores
Molino fragmentador
Troceado y clasificado de hierro fundido
Camiones grúa
Desguaces industriales
Desguace y descontaminación VFU



C/ Mare de Deu de Nuria, 11-13
08830 SANT BOI DE LLOBREGAT
Tel. 93 377 16 18
Fax. 93 377 18 73
email: duran@jaimeduran.com

C/ Cantonigros, 13
08500 VIC Pol. Ind. Malloles
Tel. 93 886 23 65
Fax. 93 886 27 88

Código del Gestor: E-830.03 / E-1790.19
Código Transportista: T-211

 TOMRA



POTENCIA Y PRECISIÓN SIN IGUAL

Presentamos la nueva generación de X-TRACT para la clasificación de aluminio

Con una mayor capacidad y una velocidad de clasificación de hasta 3,8 m/s, la nueva generación de X-TRACT ofrece un rendimiento inigualable en la separación del aluminio de los metales pesados.

Descubre
más



DIRIGIDO AL SECTOR DE LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLAJE DE METAL

FER ofrece a sus socios un manual para prevenir el riesgo de incendios en las plantas de tratamiento

Dadas las altas temperaturas registradas en las distintas olas de calor de este verano y el consiguiente riesgo de incendios, FER recordó a sus socios que tienen a su disposición el manual *Medidas preventivas ante el riesgo de incendio en el sector de recuperación y reciclaje de metal*.

El objetivo del manual, realizado en el año 2018 y financiado por la Fundación Estatal para la Prevención de los Riesgos Laborales, es establecer una base sobre la cual se puedan desarrollar diversas actuaciones enfocadas principalmente, en esta estación en concreto, a prevenir posibles incendios.

El texto pretende, a su vez, fomentar el desarrollo de una cultura preventiva que permita la implantación de la Prevención de Riesgos Laborales de forma eficaz y eficiente.

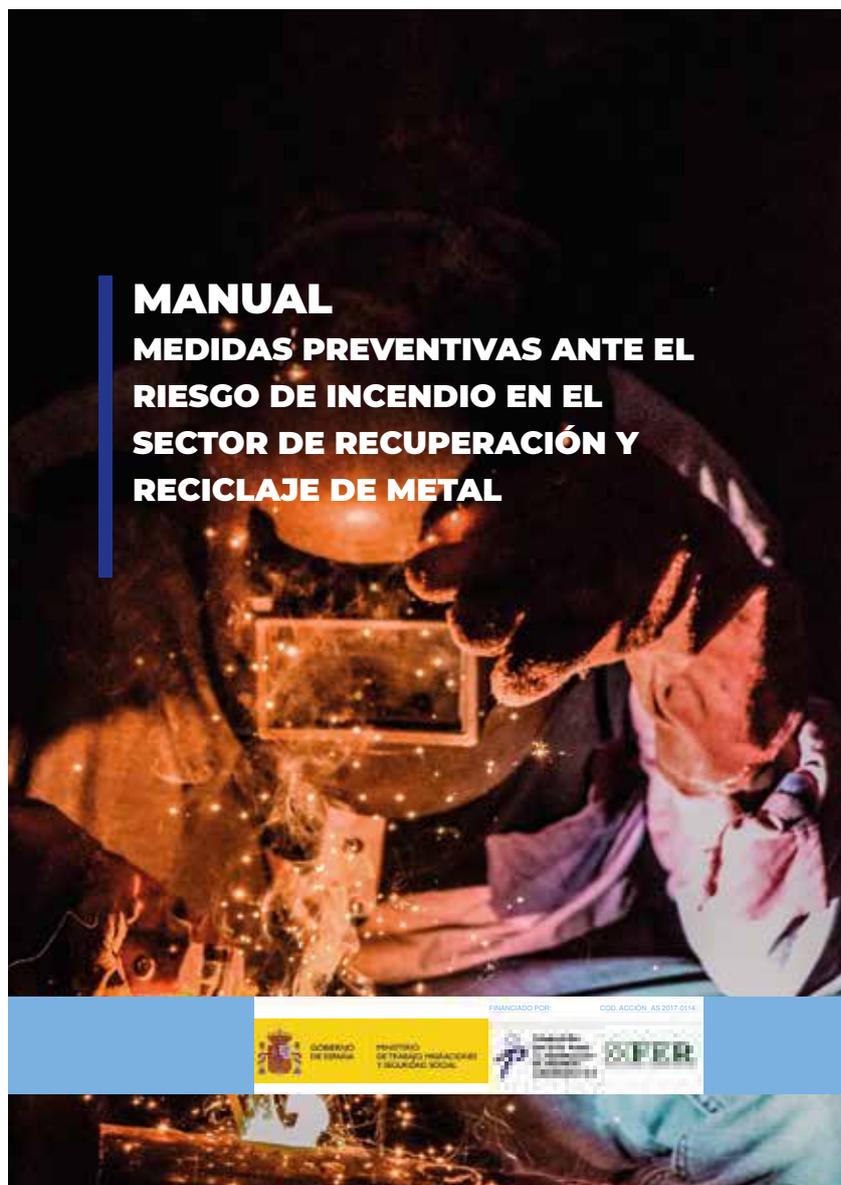
Además, ofrece instrucciones concretas para mejorar las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, potenciando la aplicación de criterios de gestión responsable y saludable.

Por otro lado, da unas orientaciones para reducir la siniestralidad en el sector.

HERRAMIENTAS Y RECURSOS

Asimismo, desarrolla herramientas y recursos que sirven de apoyo en la actividad preventiva de las empresas del sector. El alcance del contenido del manual se centra en la identificación de las posibles causas de riesgo de incendio en instalaciones del sector.

El manual se complementa con una orientación de las medidas preventivas a implantar para reducir la materialización de dicho riesgo, además



MANUAL MEDIDAS PREVENTIVAS ANTE EL RIESGO DE INCENDIO EN EL SECTOR DE RECUPERACIÓN Y RECICLAJE DE METAL

de medidas de protección básicas, según el análisis de la información recopilada mediante las fuentes del estudio.

El manual puede consultarse de forma gratuita a través de la página web de FER (<https://www.recuperacion.org/biblioteca/#90-93-prl>). ■

ARPAL publica un estudio sobre la recuperación de envases de aluminio

En 2021, España recicló el 56,1% del total que se puso en el mercado

España recicló, en 2021, 75.642 toneladas de envases de aluminio a través de distintos flujos tales como las plantas de selección, las plantas de Residuos Sólidos Urbanos, las recogidas selectivas fuera del hogar y los recuperadores de residuos, según el estudio publicado por la ARPAL, con la colaboración de FER.

Esta cifra, un 56,1% del total de envases de aluminio puestos en el mercado, supone un incremento de 4 puntos respecto al volumen de envases recuperados el año anterior, cuando la tasa de reciclado alcanzó el 52,1%. La vía que más ha incrementado ha sido la de las recogidas selectivas fuera del hogar (oficinas, eventos tipo conciertos, festivales, etc.), con un crecimiento del 50%.

Respecto a la cantidad de toneladas de envases de aluminio puestos en el mercado en el año 2021 fue de 134.871, un 9% más comparado con el año anterior, cuando fueron 123.449 toneladas.

Con estos datos, y teniendo en cuenta que la Directiva Europea 2018/852 del Parlamento Europeo y del Consejo establece que en el año 2025 debe reciclarse el 50% de los envases de aluminio y en el 2030 el 60%, gracias al esfuerzo de los ciudadanos que cada día depositan más envases de aluminio en el contenedor amarillo y a la optimización de las plantas de selección, ya se ha podido alcanzar el objetivo previsto para el 2025.

Los datos de este estudio complementan los ofrecidos por Ecoembes, que recoge las cantidades de aluminio importadas, las que provienen de plantas de selección, de plantas de compost o de recogida complementaria. Ambos conforman la publicación que cada año realiza ARPAL sobre la tasa de reciclado de envases de aluminio. ■



Informe Resumen

20 AÑOS DE COLABORACIÓN

Este año se cumplen dos décadas de colaboración entre ARPAL y FER para la realización de este estudio. Iniciado en 2002, tiene como objetivo evaluar las toneladas de envases de aluminio que se recuperan en España a través del tejido

empresarial de los gestores de residuos. Por otro lado, el objetivo principal de ARPAL es promover que los ciudadanos identifiquen los envases de aluminio y conozcan la importancia de reciclarlos y, por tanto, depositen más

envases en el contenedor amarillo. Para ello trabaja por toda España estableciendo alianzas, muchas de ellas con entidades de inserción social, para desarrollar un gran número de proyectos en todo el territorio español.

Soluciones llave en mano para

 **COMETEL**

TRATAMIENTO DE VIRUTA

- TOLVAS ALMACENAMIENTO
- TRANSPORTADORES
- TRITURADORAS
- CRIBAS
- CENTRIFUGADORAS
- SEPARADORES MAGNÉTICOS
- BANDEJAS DISTRIBUIDORAS
- FILTROS
- BRIQUETADORAS

PRODUCCIONES HASTA
5.000KG/H



P. I. Albitxuri nº8
20870 Elgoibar
(Gipuzkoa)



+34 943 743 050



www.cometel.net
salesrecycling@cometel.net

UNA INDUSTRIA CLAVE PARA ACELERAR LA TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR

FER defiende la posición de EuRIC en la Estrategia de la UE para Textiles Sostenibles y Circulares

FER y la Confederación Europea de Industrias de Reciclaje (EuRIC) acogieron con satisfacción la publicación de la Estrategia de la UE para Textiles Circulares y Sostenibles que crea condiciones e incentivos para alcanzar una cadena de valor textil sostenible y circular para 2030.

"La industria europea de reutilización y reciclaje de textiles es clave para acelerar la transición hacia una economía circular en los textiles", explica EuRIC. Mediante la preparación para la reutilización o el reciclaje, la industria da una segunda vida a los textiles y ahorra recursos, emisiones y energía en comparación con el uso de fibras textiles vírgenes.

Además, es una industria local y de mano de obra intensiva que depende de una amplia variedad de profesionales cualificados. Al clasificar los textiles posconsumo, es esencial que los artículos clasificados se ajusten con precisión para satisfacer las demandas específicas de los mercados de segunda mano y los procesos de reciclaje posteriores.

Esto requiere un proceso de clasificación de varias etapas llevado a cabo por clasificadores bien capacitados, liderados por un conocimiento profundo de los mercados de reutilización y reciclaje. Actualmente, la automatización de este proceso es muy limitada.

"La industria europea de reutilización y reciclaje", afirma EuRIC, "estará encantada de brindar apoyo durante este proceso de implementación" y para ello será fundamental el desarrollo de diversas cuestiones.

En relación a los requisitos de eco-diseño, alrededor del 80% del impacto ambiental de los productos se determina en la etapa de diseño. Aún así, la gran mayoría de los productos puestos en el mercado están diseñados sin tener en cuenta su etapa final de vida.



El diseño para la circularidad es de suma importancia para avanzar hacia una economía circular y EuRIC acoge con gran satisfacción el énfasis puesto en la introducción de requisitos obligatorios de diseño ecológico para los textiles.

Con el fin de reducir la huella ecológica de los textiles y las prendas, deben diseñarse para que sean duraderos y extiendan su vida útil antes de entrar en la fase de fin de vida útil y para que sean fáciles de reciclar después. Para el reciclaje posterior es necesario que existan tecnologías de reciclaje probadas para los materiales utilizados.

Además, el diseño de textiles debe centrarse en el uso de materiales libres de tóxicos y limitar la liberación de microplásticos a lo largo de la vida de los textiles tanto como sea posible.

PASAPORTE DE PRODUCTO DIGITAL

Sobre la introducción de un Pasaporte de Producto Digital (DPP) para proporcionar información clara, estructurada y accesible sobre las características de sostenibilidad ambiental de los productos, puede ser beneficiosa para la industria de la reutilización y el reciclaje si se implementa correctamente. El DPP debe ser de fácil acceso y libre, idealmente mediante el uso de una tecnología de comunicación RFID o de campo cercano junto con una base de datos abierta.

Es importante tener en cuenta que el nivel de información diferirá mucho entre la industria de reutilización de textiles y la de reciclaje de textiles. EuRIC acoge con satisfacción la introducción de un DPP para mejorar la trazabilidad y la transparencia en la cadena de valor de los textiles.

Descubriendo nuevas oportunidades con More Recycling (Más Reciclaje)

Así marcamos la gran diferencia, el modo Metso

Las duras condiciones del mercado están poniendo a prueba a la industria de reciclaje de metal. No es sólo necesaria una buena tecnología, sino también asegurarse de que tiene las mejores soluciones para sus necesidades. Metso lleva más de 100 años entendiendo su negocio, y estando cerca de usted para superar los desafíos en el camino. Estamos orgullosos de ser su socio local, apoyándole con nuestra red global y estando siempre cerca para cuando y donde nos necesite. Su confianza en nuestras soluciones, líderes de la industria, nos ha inspirado para ampliar continuamente el valor de sus operaciones y mejorar la rentabilidad constantemente.

Descubra cómo Metso puede marcar la gran diferencia para su grande o pequeño negocio y entre en metso.com/metal-recycling

#MoreRecycling



Fragmentadores



Prefragmentadores



Servicio al cliente



Cizallas



Prensas empaquetadoras y briqueteadoras

RESPONSABILIDAD AMPLIADA

La Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP), bien diseñada y aplicada, podría jugar un papel importante en la promoción de textiles sostenibles y el tratamiento de los residuos textiles de acuerdo con la jerarquía de residuos.

El mayor efecto puede lograrse mediante un sistema armonizado entre los diferentes Estados miembro que cree un campo de juego equitativo y evitar la fragmentación y las desventajas competitivas.

RECICLADO OBLIGATORIO

Actualmente, la gran mayoría de las materias primas utilizadas por la industria de la UE no provienen del reciclaje sino de materiales vírgenes. Con el fin de alcanzar una economía circular para los textiles, aumentar el contenido de fibra textil reciclada será una de las piedras angulares. Sugerimos que todos los productos textiles nuevos contengan un 10 % de contenido textil reciclado a partir de textiles posconsumo para 2025 y un 25% de contenido textil reciclado a partir de textiles posconsumo para 2035. Esto puede contribuir a fomentar el establecimiento de más tecnologías de reciclaje en Europa en los próximos años.

EXPORTACIÓN

EuRIC apoya firmemente la iniciativa de establecer criterios específicos a nivel de la UE para hacer una distinción entre los residuos textiles y ciertos productos textiles de segunda mano para evitar que los residuos se exporten como productos de segunda mano y, por lo tanto, escapen a la legislación sobre residuos. Sin embargo, es necesario garantizar que todos los Estados miembros apliquen los criterios por igual para mantener la igualdad de condiciones. ■

FER pide reunirse con el MITERD para modificar algunos artículos de la orden de la Plataforma de RAEE

La normativa también legislará sobre la oficina de asignación de recogidas

Tras la publicación del proyecto de la orden ministerial que regula la puesta en marcha plataforma electrónica de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y la oficina de asignación de recogidas, FER solicitó una reunión con responsables del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) para solicitar que se tengan en cuenta diversas alegaciones planteadas.

En la misiva enviada, Alicia García-Franco, directora general de FER, informó de la participación de la Federación "en todas las fases de este proyecto" y aprovechó para transmitir el agradecimiento "por la accesibilidad a participar mostrada desde el MITERD".

"Los gestores somos el operador con mayor carga de trabajo de este nuevo entorno, pero también los más interesados en que funcione; por eso, desde FER hemos impulsado una amplia variedad de webinaros y cursos durante estos años con el objetivo de que sea un entorno más familiar y participativo para el gestor", señala el escrito. "En esta línea, nos ofrecemos a profundizar y ampliar la línea de colaboración con el MITERD para que se cumplan los objetivos marcados por este instrumento", añade.

Además, dada la inminencia en la publicación de la orden, FER consideró sumamente importante la reunión solicitada para tratar algunos aspectos cruciales de cara a una correcta implementación de la plataforma y a buscar, por un lado, que los gestores autorizados con voluntad de participar en la plataforma lo puedan hacer, y por otro, que se recoja bajo el para-

guas de la plataforma la totalidad del RAEE gestionado.

Así, FER ha detectado una gran complejidad o imposibilidad de realizar reporte diario de la información (art.3.2.), por lo que propone que el reporte sea al menos semanalmente.

En relación a la gestión al margen de la oficina de asignación de recogidas de RAEE (art. 14), FER señala que hay muchos puntos limpios y distribuidores que prefieren las recogidas a través de gestores autorizados con los que llevan años trabajando de forma satisfactoria y conforme al real decreto.

Evidentemente, apunta la Federación, hay fracciones de recogida en estos puntos de origen que pueden necesitar financiación para su adecuado y correcto tratamiento, por lo que recomienda que se incluya en este artículo el inciso final del apartado primero del artículo 43: "La gestión de los RAEE que haya sido encargada por las Entidades Locales o los distribuidores directamente a gestores autorizados, podrá ser financiada por los productores de AEE siempre que se base en acuerdos a los que lleguen con los gestores y en los términos en los que en ellos se especifique".

FER solicita también la inclusión de "gran aparato sin componentes peligrosos" con el LER 200136-42 (doméstico) o 160214-42 (profesional).

Por último, se propone que la disposición transitoria cuarta sea permanente o el etiquetado individual no sea obligatorio hasta que todos los operadores participen en la plataforma, previsto para el 2 de enero de 2024. ■

Damos vida al reciclaje.



En Recymet Systems llevamos tres décadas trabajando estrechamente con clientes y proveedores para satisfacer sus requerimientos y responder a las máximas expectativas.

Este esfuerzo continuo por asegurar calidad, rentabilidad y un servicio óptimos, nos permite afrontar el futuro con confianza y garantías para afianzar nuestro posicionamiento en el sector.

Éste es nuestro objetivo.

**Aceros inoxidables especiales e inoxidables refractarios -
Aceros rápidos, aceros de matriceria y de herramientas
- Aleaciones especiales y superaleaciones base Níquel y
Cobalto - Aluminio aeronáutico - Cuproníquel - Estaño
y Plomo - Magnesio - Titanio - Zinc y Zamak**



www.recymet.com

C/ Puig i Cadafalch, 11-15
Pol. Ind. Rubí-Sud
08191 Rubí, Barcelona
tel +34 936 997 757

Pol. Ind. Serpinsa Alta P1,
Barrio Boroa
48340 Amorebieta, Bizcaia
tel. +34 946 308 333

C/ Urogallos 15,
Pol. Ind. El Cascajal
28320 Pinto (Madrid)
+34 916 914 882

Calle Fridex Tres nº7
Pol. Ind. Fridex
41500 Alcalá de Guadaíra, Sevilla
+34 618 094 627

FER participa en nueve grupos de trabajo de CONAMA 2022

PROTAGONIZA LA TRANSFORMACIÓN

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

Con motivo de la próxima celebración de CONAMA 2022, del 21 al 24 de noviembre en Madrid, el pasado mes de julio se iniciaron las primeras reuniones para preparar el contenido de los diferentes comités técnicos.

El congreso, que conmemorará su 30º aniversario, contará un año más con la participación de FER, que ha estado presente en todas sus ediciones.

Este año, la Federación formará parte de nueve grupos de trabajo de los siguientes comités técnicos: CT01 "Objetivo 55 (Fit for 55). Nueva ambición climática"; CT29 "El papel de la Directiva de emisiones industriales en la taxonomía de inversiones sostenibles"; CT31 "Estrategias públicas de economía circular"; CT32 "Transformación digital de la cadena de valor del residuo"; CT33 "Envases y la responsabilidad ampliada del productor"; CT34 "Residuos municipales"; CT35 Residuos del sector textil; CT37 "Fiscalidad ambiental", y CT38 "Taxonomía europea e inversiones sostenibles". ■

FER edita un cartel y un díptico para evitar incendios por baterías de litio

FER ha editado un cartel y un tríptico con información detallada y una serie de consejos prácticos para evitar incendios causados por las baterías de litio en las instalaciones de los gestores de residuos.

En el cartel, la Federación ofrece un decálogo de cuestiones a considerar a la hora de manipular las baterías de litio en los procesos de recuperación y reciclado.

Así, por ejemplo, FER considera que "la colaboración entre los agentes de la cadena del reciclaje es fundamental para reducir los incendios" y, por tanto, "todos deben participar de forma activa".

Además, hay que "identificar y separar las baterías de litio y los residuos de productos que las contienen para evitar que acaben en otros flujos de residuos".

Entre otros consejos y advertencias, la Federación explica que es recomendable "que las baterías se retiren en las primeras etapas del proceso de gestión para protegernos y proteger la cadena de reciclaje aguas abajo" y que el personal de las plantas "debe estar formado para identificar, clasificar, manipular estos residuos y en los protocolos internos, especialmente en caso de encontrar baterías dañadas".

Cada uno de los 10 puntos se acompañan de imágenes ilustrativas que hacen más visuales los consejos incluidos en los textos.

El cartel se completa con un tríptico, con ejemplos de tipos de baterías de litio y dónde se pueden encontrar; porqué se puede generar un incendio por una batería de litio, o qué hacer para disminuir el riesgo de incendio por baterías de litio. ■



DANIELI - DETECTORES DE RADIACIÓN



DETECTORES DE RADIACIÓN TIPO PÓRTICO PARA ENTRADAS-SALIDAS



DETECTORES EN CINTAS DE FRAGMENTADORAS

DANIELI COLABORA CON LUDLUM, UN GIGANTE EN SISTEMAS DE DETECCIÓN DE RADIACIÓN

- Más de 3000 sistemas portales instalados mundialmente
- Soporte técnico, conocimiento y experiencia legendaria
- Soluciones personalizadas para Acerías y fundiciones
- Amplia variedad en instrumentos portátiles



DANIELI

DANIELI CENTRO RECYCLING
sales@danieli-centro-recycling.com

El BOE publica el Convenio Colectivo de Recuperación y Reciclado de Residuos y Materias Primas Secundarias

El Boletín Oficial del Estado (BOE) publicó, en su edición del 25 de julio, el Convenio Colectivo de Recuperación y Reciclado de Residuos y Materias Primas Secundarias, que asegurará para el sector un clima de paz social para, al menos, los tres próximos años.

ESCALADA DE PRECIOS

El acuerdo alcanzado entre las asociaciones patronales, FER y Repacar, y los sindicatos, Hábitat de CC OO y la Federación Estatal de Servicios, Movilidad y Consumo de UGT, ha sido posible tras una ardua negociación debida entre otros factores, según explican desde la patronal, a la actual escalada de precios.

ESTABILIDAD Y SEGURIDAD

Con la publicación del convenio de carácter trianual, vigente hasta el 31 de diciembre de 2024, "se dará estabilidad y seguridad a las empresas en un periodo tan incierto como el actual", afirmó Alicia García-Franco, directora general de FER.

"La firma del acuerdo supone dar estabilidad a las compañías tras la crisis económica causada por la pandemia sanitaria y retomar la senda del crecimiento tanto empresarial como de empleo", añadió Manuel Domínguez, director general de Repacar. ■

FER muestra su desacuerdo con la modificación de la fianza de los gestores de RCD en el real decreto de garantías financieras

Cuestiona, además, los seguros y fianzas para los gestores de residuos no peligrosos

FER realizó diversas alegaciones a la modificación del real decreto de garantías financieras, mostrando, en primer lugar, su desacuerdo con el cambio en el cálculo de la fianza de los gestores de residuos de construcción y demolición (RCD).

"Creemos que la fianza debe calcularse por la capacidad máxima de almacenamiento y no de gestión, dado que lo que realmente genera el riesgo de daño es el residuo almacenado", expuso FER.

Por otro lado, señala la Federación, "creemos que es una buena oportunidad para aclarar las dudas que genera el hecho de que la Ley 7/2022 no impone fianza obligatoria de forma general a los gestores de residuos no peligrosos, si no solamente a los

productores y gestores de peligrosos", mientras que este real decreto "introduce criterios para la determinación de seguros y fianzas para gestores de peligrosos". Además, "en el caso de las empresas que gestionen más de una tipología de residuos, ésta debería ser única y no una por cada tipología".

RESPONSABILIDAD MEDIOAMBIENTAL

En las alegaciones también se defiende que si la normativa de responsabilidad medioambiental no exige a determinados operadores a hacer un análisis de riesgos medioambiental, no se les puede exigir hacer ese análisis para estimar sus riesgos en el ámbito de la responsabilidad civil por daños ambientales. ■

Ponencia de FER en la jornada «Entidades locales ante la nueva normativa de residuos»

Julio Lorente, asesor jurídico de FER, realizó una ponencia en la jornada "Entidades locales ante la nueva normativa de residuos", organizada por la Federación Española de Municipios y Provincias, el Ayuntamiento de San Javier (Murcia), Ecoembes y la Federación de Municipios de la Región de Murcia.

Lorente ofreció sus comentarios en el panel "Los agentes

económicos frente a la nueva normativa de residuos", informando sobre el punto de vista de las empresas recuperadoras ante la modificación legislativa marco del sector y los principales cambios sobre la anterior.

Esta jornada tuvo lugar en el Ayuntamiento de San Javier (Murcia) y fue retransmitida en directo por YouTube a través del canal de la FEMP.



DERICHEBOURG
España

DERICHEBOURG
ENTRADA

DERICHEBOURG

UNA PRESENCIA
INTERNACIONAL QUE
GARANTIZA LA
PROXIMIDAD A TODOS
NUESTROS CLIENTES



RELACIONES INSTITUCIONALES



Reunión



Jornada



Junta directiva



Encuentro

JULIO

15 

Primera Reunión **Conama 2022**. CT.31 "Estrategias públicas de economía circular". Además, en junio tuvieron lugar las primeras reuniones de CT-32 "Transformación digital de la cadena de valor del residuo".

18 

Reunión de creación del grupo de trabajo RCD de **EuRIC** para ampliar su ámbito de actuación, extendiendo sus acciones a los residuos de construcción y demolición.

14 

Rueda de prensa ARPAL para presentar los datos del estudio sobre reciclaje de envases de aluminio, con intervención de Alicia García-Franco, directora general de FER.



Junta directiva de **SIGRAUTO**.



8 

Reunión del catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera (CAPCA). FER fue convocada en el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) a un encuentro sobre el procedimiento de Consulta Pública Previa de la revisión de las disposiciones básicas de aplicación de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, modificación del Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, y revisión del Catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.

5 

Reunión Comité 40 - Industrias textiles. Reunión del grupo de trabajo 11 "Economía circular para productos textiles y la cadena textil", en la que FER propuso e impulsó un estándar nacional, denominado "Especificaciones para la manipulación y clasificación para la reutilización y el reciclaje de textiles usados".



Clase Master ITENE. Nicolás Molina, director técnico de FER, impartió una clase en el Master ITENE Tecnologías de envases y embalajes. El contenido versó sobre tecnologías de reciclado de metales para la manipulación y clasificación para la reutilización y el reciclaje de textiles usados".

1 

Reunión Código Buenas Prácticas NFU

JUNIO

30 

Foro sobre el modelo paritario sectorial en el sistema de Formación Profesional para el empleo en el ámbito laboral.

Comisión de Medio Ambiente de CEOE.

23 

Junta general de UNESID.

21 

Reunión del Grupo de Trabajo de Traslado de Residuos (WRC) de EuRIC. Ante la tramitación de la modificación del Reglamento de traslados en el Comité de Medio Ambiente del Parlamento Europeo (ENVI committee) EuRIC planificó en esta reunión los próximos pasos a dar y cómo coordinar a sus miembros.

Reunión del comité Ejecutivo de CONFEMETAL.

20 

Webinario de la Comisión Europea y EuRIC sobre la "Revisión del Reglamento de Traslado de Residuos".

17 

Asamblea General ANREPA.

10 

Reunión de Grupo de Trabajo 6 CENELEC Estándares de RAEE.

8 

Reunión Interministerial REACH-CLP. FER y SIGNUS participaron en la reunión interministerial REACH-CLP, organizada por uno de los ministerios responsable del mismo. En uno de los puntos del día se trató el proyecto de monitorización de la dispersión del granulado de caucho y nuestras propuestas respecto a la propuesta de restricción a los materiales de rellenos de césped artificial.

1 

Reunión de inicio de los trabajos de desarrollo de los **critérios fin de la condición de residuo para el plástico a nivel europeo**, organizada por la Comisión Europea y el Centro Común de Investigación (JRC)

Zato®

Recycling Solutions



**TRITURADORAS
DE DOBLE EJE**

MOLINOS DE MARTILLOS

CIZALLAS DE DEMOLICIÓN



zato.es



IBERINOX RECYCLING PLUS

Tecnologías de Recuperación

BARCELONA

T. +34 93 685 11 01
barcelona@iberinox88.com

ALGECIRAS

T. +34 95 678 66 08
algeciras@iberinox88.com

BILBAO

T. +34 94 405 84 14
bilbao@iberinox88.com

MADRID

T. +34 649 859 742
madrid@iberinox88.com

IBERINOX +

www.iberinox88.com



LA COMISIÓN RETRASA DOS AÑOS LA DECISIÓN, CON LO QUE DESINCENTIVA LA INVERSIÓN

ETRMA y EuRIC solicitan a Bruselas acelerar los criterios del fin de la consideración de residuo para el caucho reciclado

La Asociación Europea de Fabricantes de Neumáticos y Caucho (ETRMA) y la Confederación Europea de Industrias del Reciclaje (EuRIC) consideran que la ausencia del establecimiento armonizado en la Unión Europea (UE) de criterios del fin de la consideración de residuo para el caucho reciclado desincentiva la voluntad de invertir en una economía circular para los neumáticos al final de su vida útil (NFU) y lograr, con ello, la diversificación necesaria del suministro de materiales.

"La decisión preliminar de la Comisión de retrasar otros dos años es lamentable", señalan en un comunicado conjunto, "justo en un momento en que la diversificación de la oferta y la disponibilidad es más que nunca una necesidad".

Actualmente, en Europa "estamos alcanzando un 38% de reciclaje en términos de NFU enviados para granulación", explican, "y hay margen para mejorar la jerarquía de residuos aumentando la cuota de reciclaje de materiales".

Los mercados finales de granulados y polvos de caucho reciclado se han mantenido estables durante la última década, lo que implica que "la demanda de caucho en la UE aumentará en el futuro y la única forma de satisfacer esa demanda y asegurar la independencia de las materias primas es mediante el incremento y la adopción de materiales reciclados", explican.

"Esto enfatiza la necesidad de desarrollar los criterios para la consideración de fin de residuo en toda la UE como un medio para ayudar al crecimiento de este mercado, al proporcionar más certeza para las inversiones y



la innovación en nuevas aplicaciones".

La industria del reciclaje de caucho en Europa está bien establecida, afirman desde ETRMA y EuRIC, pero aún no opera con todo su potencial. "La industria aún necesita un paso de madurez y esto es así porque los residuos generados como resultado de las operaciones de reciclaje, especialmente para aplicaciones técnicas más exigentes (es decir, reciclaje de alta calidad), están obstaculizando el progreso en el caso comercial de los NFU".

Más importante aún, en el contexto actual, en el que se están definiendo nuevas restricciones del Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) para controlar los riesgos directos al medio ambiente y la salud humana para la aplicación de relleno de campos deportivos artificiales, que representan el 30% del mercado final de recuperación de material de caucho de NFU, "el desarrollo de los criterios de fin de la consideración de residuo en toda la UE ayudarán a hacer cumplir estas restricciones de manera armonizada, ya que el caucho re-

ciclado se convertirá en un producto, siguiendo las regulaciones de la UE".

DIVERSIFICACIÓN DEL SUMINISTRO

Por otro lado, la producción de artículos de caucho se ha visto afectada por la menor disponibilidad de caucho sintético. Esto demuestra la necesidad de que los Estados miembro sean más independientes de los recursos y aumenten la capacidad de recuperación y el uso de materiales reciclados procedentes de los neumáticos. Actualmente, Rusia suministra más de 500.000 toneladas de negro de carbono y unas 50.000 toneladas provienen de Ucrania cada año, lo que representa más del 50% de la capacidad total europea. Es evidente que se necesita una diversificación de la oferta.

"Resulta, por tanto, confuso ver que el caucho reciclado de neumáticos al final de su vida útil está situado por la misma Comisión Europea entre los tres principales flujos candidatos más adecuados para desarrollar los criterios de fin de consideración de residuos y que, sin embargo, no cuente al menos con un cronograma para que comience el trabajo regulatorio", concluye el comunicado. ■

El residuo textil podría convertirse en una industria con beneficios superiores a los 2.200 millones de euros

Un informe de McKinsey estima que la nueva cadena de valor crearía 15.000 empleos y reduciría la emisiones de CO₂ en cuatro millones de toneladas

La ya iniciada transición hacia una economía circular en la Unión Europea asienta las bases para una nueva etapa industrial basada en la gestión de los residuos.

Uno de los flujos más problemáticos a la hora de acelerar este cambio de modelo hacia un continente climáticamente neutro es el textil. Actualmente, en Europa sólo se recoge en torno a una tercera parte de los residuos posconsumo y, de ellos, un 40%, se exporta directamente al mercado secundario a países de fuera de Europa. El resto se clasifica para identificar qué puede ser revendido en Europa u otros países desarrollados.

De este modo, el residuo disponible para su reciclado apenas llega a las 700.000 toneladas.

Sin embargo, según un informe publicado por la consultora McKinsey el pasado mes de julio, señala que la construcción de una nueva cadena de valor para la recogida, clasificación y reciclaje de desechos textiles posconsumo podría convertirse en una nueva industria en sí misma con un beneficio de entre 1.500 millones de euros y 2.200 millones de euros.

"Esta nueva cadena de valor podría crear una nueva materia prima valiosa que permita más producción de ropa en Europa, lo que podría motivar una creación de valor adicional, por encima de lo estimado en el informe", añade la consultora.

Europa produce anualmente entre 7 y 7,5 millones de toneladas de residuos, de las que entre el 30% y el 35% se recoge y la mayoría se destina a la exportación fuera de Europa. De superarse estas barreras, McKinsey considera que el reciclaje podría alcanzar



entre el 18% y el 26% de los residuos textiles brutos en 2030.

Además del beneficio económico directo, la consultora estima que la construcción de toda esta nueva infraestructura crearía alrededor de 15.000 nuevos puestos de trabajo y reduciría las emisiones de dióxido de carbono en alrededor de cuatro millones de toneladas, el equivalente a las emisiones de un país como Islandia.

DOS GRANDES RETOS

Teniendo esto en cuenta, el impacto holístico de la creación de una industria circular podría ascender a entre 3.500 millones de euros y 4.500 millones de euros en 2030, con un retorno sobre la inversión de entre el 55% y el 70%.

Para generar esta nueva industria existen dos grandes retos. El primero, reducir el actual consumo, que evidencia que cada europeo genera 15 kilos de residuo textil al año. La ropa y el textil del hogar representan el 85% sobre el total de este flujo de residuos.

El segundo desafío, es resolver "la actual fragmentación de los consumi-

dores como categoría", explica McKinsey.

Sin obviar que, aunque las marcas y los vendedores representan un pequeño porcentaje del volumen total, la cadena de valor está también fragmentada y es "parcialmente poco transparente", dice la consultora, lo que dificulta la recogida de residuos.

El primer paso para encontrar una solución "es escalar los sistemas de recogida y clasificación". Actualmente, los cinco mayores sistemas de clasificación pueden gestionar entre 80.000 y 100.000 toneladas de textil, el 25% del mercado. Por su parte, los pequeños operadores (hasta 25.000 toneladas) copan casi la mitad del mercado.

"Si se abraza verdaderamente el desafío del reciclaje textil, se respalda esa ambición con inversión y se asumen riesgos, la industria podría desarrollar una cadena de valor circular y rentable", sostiene la consultora.

Para lograrlo, será necesaria una inversión de hasta 7.000 millones de euros, con un retorno de entre el 25% y el 35%, repartido entre toda la cadena de valor. ■



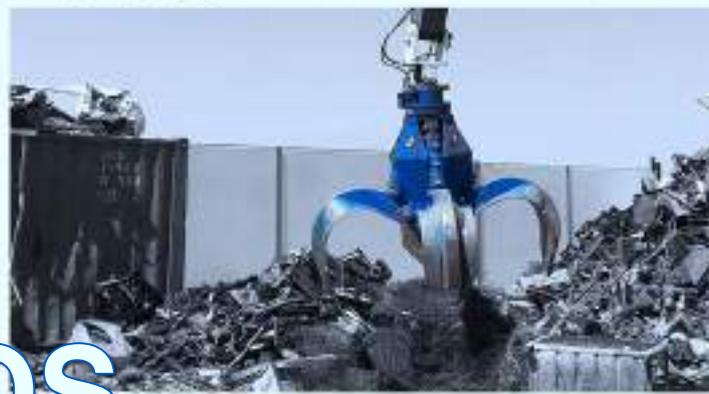
PINZAS



CIZALLAS



PULPOS



Enganche rápido AIO All In One con conexiones automáticas.

Cambie las herramientas hidráulicas o mecánicas en pocos segundos, de forma segura, sin tener que bajar de la cabina para conectar los latiguillos.

Adaptable a todas las portadoras

AIO



MÁS DE 600 ALEGACIONES AL PROYECTO DE REGLAMENTO DE TRASLADO DE RESIDUOS

La industria del reciclaje muestra su desacuerdo con limitar las exportaciones de material reciclado europeo

Mientras prosigue la revisión del Reglamento de traslado de residuos por parte de la Unión Europea, siguen creciendo las voces discrepantes entre las organizaciones y asociaciones que velan por los intereses de las empresas recuperadoras.

Si FER ya avisó del grave riesgo que acarreará para la viabilidad de la industria española del reciclaje la restricción a las exportaciones de materias primas secundarias nada más conocer el primer borrador del reglamento, la Confederación Europea de Industrias del Reciclaje (EuRIC) y la Federación Europea de Gestión de Residuos y Servicios Ambientales (FEAD) han mostrado su disconformidad con la limitación del libre comercio.

Los representantes de la industria del reciclaje se muestran completamente de acuerdo con el primer objetivo del reglamento: "Simplificar y armonizar los procedimientos de transporte dentro de Europa y evitar envíos ilegales (...)".

Sin embargo, la coetilla final, "y restringir las exportaciones fuera de la UE para garantizar que las materias primas valiosas permanezcan disponibles para su uso dentro de la UE", es lo que ha levantado la voz de alarma en el sector.

"Levantar una valla alrededor de Europa para materias primas valiosas como papel, cartón y metal socavaría el interés comercial del reciclaje y la reutilización", afirma Peter Vingerhoeds de Renewi, presidente del grupo de trabajo de la Federación Europea de Gestión de Residuos y Servicios Ambientales (FEAD).

"Si tratamos las materias primas recicladas de alta calidad como un problema en lugar de como materias



primas secundarias, la UE saboteará su propio Plan de Acción de Economía Circular y concluirán que las medidas obstructivas no sirven de nada", añade Emmanuel Katrakis, secretario general de EuRIC.

Ambos, consideran que el comercio libre y justo de materias primas secundarias es la condición más importante para garantizar la competitividad de la industria europea del reciclaje, respaldada por incentivos para utilizar estas sustancias en los procesos de fabricación.

QUÉ HACER CON EL EXCEDENTE

El actual texto del reglamento no tiene en cuenta siquiera la cantidad que se exporta de algunos materiales reciclados, como es el caso del papel y cartón o los metales de los que el 90 y el 80%, respectivamente, es consumido dentro de la UE. "Pero los pequeños porcentajes que quedan todavía representan una gran cantidad de envíos", precisa Vingerhoeds, "porque el principio económico es simple: si ya no podemos exportar estos flujos residuales, los rendimientos de los materiales caerán porque no hay suficiente capacidad dentro de la UE, lo

que es una mera cuestión de oferta y demanda".

Según Katrakis, agrupar materiales reciclados de alta calidad junto con flujos de residuos problemáticos, como los electrónicos y los plásticos contaminados, crea una competencia desleal: "A menudo ya es más fácil y económico trasladar materias primas vírgenes que no están sujetas a restricciones transfronterizas, por lo que elevar el listón reglamentario para los materiales reciclados es contraproducente".

RESIDUOS PROBLEMÁTICOS

Las 600 enmiendas a la revisión se considerarán en el Parlamento Europeo y el Consejo Europeo durante los próximos meses. Katrakis no tiene dudas sobre su consejo al Parlamento Europeo: "En línea con el Plan de Economía Circular europeo, el reglamento de traslado de residuos debe centrarse en la exportación de flujos de residuos problemáticos y dañinos para el medio ambiente y en los envíos ilegales. En el espíritu del Paquete de Economía Circular, los materiales valiosos como la chatarra deben clasificarse como materias primas". ■

ANALIZADOR DE METALES

EXPERIENCIA, CALIDAD
Y SERVICIO POSTVENTA

- Sin necesidad de permisos especiales ni certificados para su uso.
- Rápido: análisis en tan sólo un segundo incluso con aluminio.



www.recyclingequipos.com

Recycling Equipos S.L. Pol. Malpica, Calle E Nº54, 50016 Zaragoza

☎ 976 573 410 ✉ info@recyclingequipos.com

ferníe, s.l.

FABRICACIÓN DE PULPOS HIDRÁULICOS
Y CON ELECTROIMÁN

Nuestros pulpos hidráulicos están fabricados en material de la más alta calidad, garantizando su durabilidad y resistencia, certificados con el marcado CEE cumpliendo con las normas de calidad y seguridad establecidas por la Unión Europea.



Avda. Monte Boyal, 167 - Pol. Ind. Monte Boyal.
45950. CASARRUBIOS DEL MONTE.
T. 91 811 38 88 - F. 91 811 37 13 - ferníepulpos@ferníe.es

NUEVO PULPO IMAN 24-V/2014

Fabricado con los materiales de la más alta calidad, ligeros y resistentes



Actualizado notablemente, destacando las siguientes mejoras incorporadas:

- Reducción de altura en 300 m/m.
- Colector 360° de serie.
- Cilindros hidráulicos más fuertes y completamente protegidos.
- Palas reforzadas
- Latiguillos, cables, rotor y colector protegidos e incorporados en el interior.
- Electroimán con más potencia y menos consumo.

El Gobierno presenta el calendario de las próximas convocatorias de ayudas e inversiones del Plan de Recuperación

De las partidas presupuestarias destacan los 1.000 millones destinados al Kit Digital para pequeñas empresas, microempresas y autónomos

El Gobierno ha publicado el calendario de próximas convocatorias previstas del Plan de Recuperación (julio-diciembre de 2022).

Las subvenciones y licitaciones son el principal instrumento de distribución de los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

SOLICITUDES

"El objetivo de este calendario de próximas convocatorias es mostrar una previsión de qué convocatorias van a ser publicadas durante los próximos meses, para que los beneficiarios finales puedan identificar con tiempo cuáles son de su interés y planificar la presentación de su solicitud", señala el Ejecutivo en un comunicado.

FONDOS NEXT GENERATION EU

Entre las convocatorias previstas en el segundo semestre de 2022, se incluyen las publicadas por la Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas (que reciben transferencias de los fondos europeos Next Generation EU para los distintos objetivos acordados en las conferencias sectoriales).

ECONOMÍA CIRCULAR

En este segundo semestre, destacan las ayudas destinadas al Programa Kit digital, para el que se abrirán las dos convocatorias que quedan de ayudas para la digitalización de pequeñas empresas, microempresas y autónomos, en dos convocatorias por un importe de 1.000 millones de euros; las inversiones en equipos de alta tecnología para hospitales, por un importe de casi 400 millones de euros; ayudas para la mejora de la competitividad, la sostenibilidad y la trazabilidad de la industria agroalimentaria y de la seguridad alimentaria, enmarcadas dentro del PERTE Agroalimentario, por un



LA MONCLOA

Pedro Sánchez, presidente del Gobierno, en la presentación del Plan de Recuperación



EL SECTOR PÚBLICO, EL GRAN BENEFICIADO

Una de las principales reivindicaciones del sector recuperador desde la presentación del plan en octubre de 2020 fue que las partidas llegaran a las empresas con celeridad para amortiguar el duro impacto de la pandemia del coronavirus y la posterior crisis económica. Sin embargo, tal y como ya denunció FER, el mayor beneficiario de estas ayudas ha sido el sector público.

logía para hospitales, por un importe de casi 400 millones de euros; ayudas para la mejora de la competitividad, la sostenibilidad y la trazabilidad de la industria agroalimentaria y de la seguridad alimentaria, enmarcadas dentro del PERTE Agroalimentario, por un

importe de casi 400 millones de euros; ayudas para el fomento de la economía circular en el ámbito de la empresa, por un importe de 200 millones de euros, e inversiones en Cercanías y red de ferrocarril, por un importe de 2.000 millones de euros. ■

PALFINGER



PALFINGER
LÍDER MUNDIAL
EN SOLUCIONES PARA
EL SECTOR DE RECICLAJE

PALFINGER.COM

El Green Building Council publica un informe sobre circularidad

El Green Building Council del Reino Unido (UKGBC, por sus siglas en inglés) publicó el informe "Cómo los principios de la economía circular pueden afectar al carbono y al valor" en los proyectos de construcción.

"A través de la aplicación inteligente de prácticas de economía circular, se pueden lograr reducciones significativas de carbono en proyectos de entornos construidos", señala el informe.

Para ello, diagnostica que se necesita con urgencia "una mayor consistencia en la medición y el informe de las prácticas de circularidad y carbono de toda la vida, para respaldar la transición de la industria a cero neto".

La escasez global y los costos fluctuantes de las materias primas están impulsando cada vez más a la industria de la construcción a explorar oportunidades para adoptar un pensamiento circular, incluida la reutilización de materiales y la reutilización de estructuras de edificios existentes.

Publicado en 2021, la hoja de ruta de carbono neto cero para toda la vida confirmó que se puede lograr un entorno construido con cero carbono neto para 2050 y destacó el papel esencial que desempeñará un mayor uso de los principios de la economía circular en la reducción del carbono.

Una conclusión clave del informe encuentra que muchos proyectos de construcción nuevos y existentes ya han utilizado los principios de la economía circular y pueden establecer las reducciones de carbono resultantes. ■

DERIVADO DEL CONFLICTO EN UCRANIA

El Gobierno aprueba un plan de ahorro energético

El Consejo de Ministros, a propuesta del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD), aprobó el pasado mes un Real Decreto-ley con un Plan de choque de ahorro y gestión energética en climatización "para reducir rápidamente el consumo de energía en edificios administrativos, comerciales y de pública concurrencia, tal cual se define en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE)".

El documento, que facilita el cumplimiento de los compromisos europeos derivados del conflicto en Ucrania, impulsa también la electrificación de la economía, al agilizar las tramitaciones de las redes e infraestructuras y potenciar el almacenamiento y el autoconsumo. Del mismo modo, también promueve la sustitución de gas natural por gases renovables al facilitar su inyección en la red de gasoductos.

Adicionalmente, el MITERD activa medidas que permitan reducir de forma estructural la dependencia energética exterior, con 350 millones de euros en ayudas para incrementar la eficiencia de distintos sectores de la economía y potenciar el almacenamiento en las instalaciones de renovables. También convoca una nueva subasta de renovables, con 3.300 MW para centrales eólicas y fotovoltaicas, y lanza una consulta pública previa para actualizar el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030 (PNIEC), de modo que incorpore las medidas adoptadas en el plano nacional y en el plano europeo.

El Real Decreto-ley aprobado complementa el RITE, incrementando temporalmente las obligaciones de gestión y de consumo eficiente de los inmuebles de las administraciones públicas; los establecimientos comerciales, como grandes almace-

nes o centros comerciales; los espacios culturales, como cines o centros de congresos; o las infraestructuras destinadas al transporte de personas, como estaciones y aeropuertos.

De este modo, tendrán las temperaturas de calefacción y refrigeración limitadas a 19 y 27 grados centígrados respectivamente, contando con siete días desde la publicación de la norma para hacer efectiva la limitación, que estará en vigor hasta el 1 de noviembre de 2023.

Además, exhibirán en carteles o pantallas las medidas obligatorias de ahorro, entre otras adicionales que reduzcan el consumo. También tendrán siete días para cumplir y su vigencia será efectiva hasta el 1 de noviembre de 2023.

Antes del 30 de septiembre deberán disponer de cierres automáticos en las puertas de acceso para impedir que se queden abiertas permanentemente, con el consiguiente despilfarro por pérdidas de energía al exterior.

El alumbrado de los escaparates tendrá que estar apagado desde las 22.00 horas. Esta disposición también se aplicará a los edificios públicos que estén desocupados en ese momento. Igualmente tendrán siete días para cumplir y lo tendrán que hacer hasta el 1 de noviembre de 2023.

Aquellos inmuebles que hayan pasado la inspección de eficiencia energética antes del 1 de enero de 2021 deberán someterse a una revisión extraordinaria antes del 31 de diciembre de 2022, de modo que todos los edificios con un consumo de climatización relevante hayan superado una inspección en los últimos dos años.

Para ejecutar rápidamente las obras de mejora energética en los edificios de las administraciones públicas, éstas podrán aplicar procedimientos de contratación de urgencia. ■

EXPERTOS EN SEPARACIÓN Y RECICLAJE DE METALES

Know-how construido en 69 años de actividad.
Proximidad al cliente gracias a una presencia mundial.

Tanto si busca un único separador como si lo que necesita es una solución de proceso completa, llave en mano.

Años de experiencia en la industria de la separación y el reciclaje de metales han hecho que nuestra experiencia integral en ingeniería y gestión entre las mejores del mundo.



TECNOLOGÍAS EXISTENTES

-  Magnetismo
-  Gravedad
-  Sensores
-  Balística
-  Colorimetría
-  Rayos X



Italia, España, Alemania, Reino Unido, Bélgica, USA, China, México e India

Contáctenos para asesoramiento:
dambor@dambor.com

Dambor, S.L.U.
Pza Jacinto Benavente 2.2 C
28012 Madrid



SGM Magnetics S.p.A.
tel. +39 0309938400
marketing@sgmmagnetics.com
www.sgmmagnetics.com



SE SITÚA POR VOLUMEN, TRAS ALEMANIA, COMO EL SEGUNDO PAÍS DE LA UE

Según Aspapel, España supera ya el objetivo de reciclaje de papel fijado para 2030

Según informa Aspapel en la Actualización de la Memoria de Sostenibilidad del Papel, las fábricas papeleras españolas reciclaron 5.354.800 toneladas de papel usado en 2021, con un incremento del 4,4% con respecto al ejercicio anterior.

Estos datos sitúan a España como el segundo país más reciclador de la Unión Europea (UE) en volumen, superado solo por Alemania y prácticamente empatado con Italia.

RECOGIDA SELECTIVA

Gracias a esta gran capacidad, la industria papelera española garantiza el reciclaje en nuestro país de todo el papel y cartón recogido selectiva-

mente que cumpla con los estándares europeos de calidad (norma europea UNE-EN 643).

De este modo, la tasa de reciclaje en España el pasado año ascendió al 77,6%, superando ya en casi dos puntos el objetivo europeo para 2030 recientemente fijado por el European Paper Recycling Council.

Tras su uso, los productos papeleos se recogen para su reciclaje a través de dos vías: la recogida selectiva municipal (contenedor azul, puerta a puerta comercial y puntos limpios) y la recogida que realizan operadores privados en grandes superficies de distribución, industrias, imprentas, etc. Por estos dos canales, en 2021

se han recogido 4.403.200 toneladas de papel y cartón para reciclar, un volumen ligeramente por encima del de 2020 y ya en línea con el volumen de recogida prepandemia. Estos datos ponen de manifiesto tanto la idoneidad del sistema español de recogida de papel y cartón como el hondo arraigo del hábito del reciclaje de este material en la sociedad española.

"La industria papelera española, con 10 fábricas de celulosa y 69 de papel, produce todas las grandes variedades de papeles", explicó Elisabet Alier, presidenta de Aspapel, "con materias primas renovables, reciclables y locales". ■



IMPORTADOR PARA ESPAÑA DE:



Sistemas magnéticos para elevación de cargas

Imanes para excavadoras, gruas puentes...

Imanes autónomos



Generadores CoolGen 4 de última generación





SERVANDO

LA NUEVA OLA DEL RECICLAJE

SOMOS UN OPERADOR GLOBAL DE CHATARRA Y METALES TANTO FÉRRICOS COMO NO FÉRRICOS, LINGOTE BÁSICO Y NODULAR, FERROALEACIONES Y GESTORES DE RESIDUOS NO PELIGROSOS Y PELIGROSOS. A LO LARGO DE LOS AÑOS HEMOS CRECIDO A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.

EIBAR / T. 943 17 47 59 / hierros@hservando.com



GRUAS EQUILBRADAS - CINTAS TRANSPORTADORAS - MESAS VIBRANTES





817 boulevard Maruis Berliet 66 000 Perpignan FRANCIA
+33 (0)4 68 61 02 28 / seramsa@seram.net

WWW.SERAMGROUP.COM





SEDE CENTRAL: BILBAO
BARRIO ARBIDE S/N
48498 ARRANKUDIAGA
BIZKAIA

SEDE SUR: SAN ROQUE (CADIZ)
ÁREA LOGÍSTICA BAHÍA DE ALGECIRAS
SECTOR 2 GUADARRANQUE, PARCELA 1,5A
11368 – SAN ROQUE (CÁDIZ)

EXPERIENCIA Y CALIDAD AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA DE INOXIDABLE



WWW.REINOXMETAL.COM
CONTACTO: +34 94 632 2015
comercial@reinoxmetal.com



El Congreso del 40 aniversario de FER

El evento anual de la Federación pasará a la historia por haber acogido la primera European Recycling Conference de EuRIC en suelo español, el principal encuentro del sector recuperador europeo, por hacerlo coincidir en espacio y tiempo con la mayor feria nacional del reciclaje y por celebrarse en su 40 aniversario

El 19º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado, celebrado el pasado mes de junio en IFEMA (Madrid) no solo obtuvo un registro histórico de participación, sino que, dada la presencia de los principales representantes del sector en Europa, se convirtió en toda una reivindicación sobre su papel trascendental para hacer posible una economía circular.

Son muchas las claves que explican el éxito de este evento, comenzando por el esfuerzo realizado por la junta directiva y el equipo humano de FER para su organización, pero quizás la más importante de ellas fue su celebración de forma conjunta con la 4ª Conferencia Europea de Reciclaje de la Confederación Europea de Industrial del Reciclaje (EuRIC, en sus siglas en inglés), optando, además, por situarlos en pleno corazón de la

Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado (SRR).

Con más de 500 congresistas inscritos, IFEMA acogió un evento que, por primera vez, aunó a los dos mayores congresos sobre recuperación y reciclaje en Europa, y que concitó a los mayores expertos en la materia, junto a los últimos avances en maquinaria y tecnología al servicio de la transformación de residuos en recursos.

PUNTO DE REFERENCIA

En su discurso inaugural, Hugo Morán, Secretario de Estado de Medio Ambiente, ya destacó la importancia de que España acogiera por primera vez de forma simultánea este evento: "IFEMA se convierte durante estos días en punto de referencia del sector europeo del reciclaje, lo cual es un motivo de orgullo, pero también conlleva una parte de responsabilidad porque supone ser una referencia, una buena guía, un espejo en el que

De izquierda a derecha, Emmanuel Katrakis, secretario general de EuRIC; Olivier François, presidente de EuRIC; Mariano González, viceconsejero de Medio Ambiente y Agricultura de la Comunidad de Madrid; Ion Olaeta, presidente de FER, y Alicia García-Franco, directora general de FER, durante el acto de apertura del evento



mirarse en lo que se refiere a recuperación y reciclaje”.

Por su parte, Mariano González, viceconsejero de Medio Ambiente y Agricultura de la Comunidad de Madrid, quiso agradecer “el esfuerzo del sector del reciclaje durante los meses de pandemia, demostrando que son un recurso esencial”.

El viceconsejero no dudó en señalar que las protagonistas de la recuperación “son las empresas del sector del reciclaje”, por lo que “no se trata de potenciar lo público, sino de garantizar la actividad privada, siempre bien regulada, para conseguir la descarbonización”.

EL FUTURO ES AHORA

Por su parte, Ion Olaeta, presidente de FER, señaló que el futuro de los recicladores “se está jugando ahora mismo en Europa, debido a que las principales políticas se están dictando desde Bruselas”. “Decisiones que nos parecen muy lejanas, al cabo del tiempo acabarán repercutiendo en nuestro día a día y en nuestra cuenta de resultados”, pronosticó, y prueba de ello “es la nueva Ley de residuos y Suelos Contaminados para una Economía Circular, publicada el pasado mes de abril, que viene derivada de una modificación de la Directiva Marco de residuos en el año 2018”.

“Ahora mismo estamos ante un verdadero tsunami legislativo en los

EL RECONOMIENTO DE TODO UN SECTOR

La Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) concedió el Premio Madre Tierra, la máxima distinción que otorga anualmente, a la Confederación Europea de Industrias del Reciclaje (EuRIC, en sus siglas en inglés), por su fuerte compromiso y firme defensa de la protección del medio ambiente, el reciclaje y la salud humana, así como por su importante contribución a la divulgación de los valores medioambientales a la sociedad. El galardón fue entregado por Alicia García-Franco, directora general de FER, a Emmanuel Katrakis, secretario general de EuRIC, al finalizar la tradicional cena de gala del Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado. “Es un honor para FER conceder este premio a la “casa” de todos los recicladores europeos porque en pocos años EuRIC se ha convertido en un referente para las admi-

nistraciones europeas y de otros agentes en materia de reciclaje y economía circular, lo que nos permite abordar los importantes desafíos futuros de forma coordinada a todos los recicladores europeos”, señaló García-Franco. A continuación, FER entregó los premios “Una vida dedicada a la recuperación”, destinados a aquellas personas que durante una dilatada trayectoria profesional han sido un ejemplo a seguir para el resto de empresarios y han protagonizado el devenir diario del sector de la recuperación. Con esta distinción, además, la Federación potencia el conocimiento y valoración en el público del sector, promocionando el carácter profesional e industrializado del mismo a través un reconocimiento a aquellas personas que han contribuido con su trabajo a dignificarlo y renovarlo. En esta edición, los

galardonados fueron José García Sanza, a título póstumo. José Luis García-Zarco y Alberto España Guerra. Ion Olaeta, Enrique Moreno y Ricardo Tolón, presidente y vicepresidentes de FER respectivamente, fueron los encargados de entregar los premios. “La entrega de estos premios es, sin duda, la parte más emotiva de nuestro congreso anual y sirve para recordar a todos los recicladores de dónde venimos y para homenajear a todos aquellos profesionales que, con su visión empresarial, han hecho posible que hoy sea una realidad un cambio de modelo económico basado en el máximo aprovechamiento de los escasos recursos naturales y en un desarrollo sostenible, que es a lo que hoy llamamos economía circular y que ellos ya pusieron en práctica desde antes incluso de que se fundara FER, hace ya 40 años”, afirmó Olaeta.

UNA VISITA ESPECIAL

La Vicepresidenta Tercera del Gobierno y Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera, visitó la Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado, SRR 2022, en la cual se han presentado las últimas soluciones tecnológicas de la industria del reciclado, y en la que se ha acogido una intensa agenda de encuentros profesionales.

Durante la visita, la Vicepresidenta Tercera del Gobierno de España, Teresa Ribera, estuvo acompañada por, Ion Olaeta, Ricardo Tolón y Alicia García-Franco, presidente, vicepresidente y directora general de FER, así como por el director general de IFEMA Madrid, Juan Arrizabalaga y por la directora del SRR, Lola González. Además de esta feria y del 19º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado y la 4th European Recycling Conference, integró junto con la 21ª Feria Internacional del Urbanismo y Medio Ambiente (TEC-MA) y el 5º Foro de las Ciudades de Madrid, el 4º Foro Medio Ambiente y Sostenibilidad (FSMS).



DATOS GLOBALES DEL SRR

10k

visitantes profesionales

584

empresas

51

países

9,7

crecimiento de la empresa

En la Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado (SRR) se muestra cómo la investigación e innovación son las mejores palancas industriales para mejorar los sistemas de reciclado y aumentar la eficiencia de los procesos. Todos los agentes sociales representados en el SRR están implicados en este interesante desafío que supone la Economía Circular. La feria concentra en un mismo espacio a los principales impulsores del nuevo modelo económico circular hacia

el que camina Europa. IFEMA, organiza el SRR en colaboración con la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) –promotora, a su vez, del evento–, la Asociación española del Desguace y Reciclaje del Automóvil (AEDRA), la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), la Agrupación Nacional de Reciclado de Vidrio (ANAREVI), la Asociación Nacional de Recicladores de Plástico (ANARPLA), la Asociación Nacional de Auditores y Verifica-

dores Medioambientales (ANAVAM), la Federación Española de Asociaciones de Organismos de Control (FEDAOC), la Asociación Española de Recuperadores de Papel y Cartón (REPACAR) y la Asociación Española para el Tratamiento Medioambiental de los Vehículos Fuera de Uso (SIGRAUTO). La feria cuenta con el apoyo de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

ámbitos europeo y nacional y, por eso, es fundamental la labor y el enorme esfuerzo que estamos realizando desde EuRIC y FER en representación y defensa de nuestro sector”, explicó Olaeta, quien huyó del pesimismo al definir el momento actual como “crucial, pero también apasionante”.

HACE 40 AÑOS

“Quién nos iba a decir hace cuatro décadas, cuando se fundó FER y España ni siquiera se había unido a la Unión Europea, que en nuestro 40 aniversario estaríamos organizando un congreso internacional con más de 500 asistentes”, afirmó el presidente de FER.

“Es un orgullo para nuestra federación, especialmente en este 40 aniversario que celebramos durante el 2022, haber conseguido reunir en este evento a una muestra tan importante de los principales representantes de nuestra industria en sus diversos ámbitos: institucional, académico y empresarial”, concluyó el máximo responsable de FER. ■



VIUDA de LAURO CLARIANA, S.L.

HIERROS Y METALES • DESGUACES Y MAQUINARIA

GESTIÓN DE RECICLAJE Y TRANSPORTE DE RESIDUOS

Férricos
No férricos
VFU
NFU
RAEE

Oficinas centrales: MOLINS DE REI (BARCELONA)

Delegaciones: BARCELONA

Sant Boi de Llobregat
Santa Coloma de Gramanet
Castellbisbal
Zona Franca de Barcelona

LLEIDA

Palau D' Anglesola

TARRAGONA

L' Arboç

ZARAGOZA

Gallur

GIRONA

Celra

www.viudaclariana.com
viudaclariana@viudaclariana.com

Tel.: 93 680 36 76

Fax: 93 680 08 51



**Belén García**

Directora general de TEGARSA

«Mi padre nació en una chatarrería y creció en ese ambiente, pero era, además, un emprendedor adelantado a su tiempo»



La directora general de TEGARSA ejemplifica el reto que supone tomar el testigo al frente de una empresa familiar del sector recuperador. Fiel a las enseñanzas de su padre, José García, premio póstumo "Toda una vida" de FER, en esta entrevista detalla su emoción al recibir este galardón y rememora aquellas cualidades que hicieron de su progenitor una persona tan querida entre los gestores de residuos

Uno de los momentos más emotivos de cualquier congreso de FER es la entrega de los premios "Toda una vida dedicada a la recuperación" con la que se reconoce la trayectoria profesional de los gestores de residuos. En esta edición, José García, a título póstumo, fue uno de los galardonados y cuando su hija, Belén García, subió a recoger esta distinción la ovación de todos los asistentes en reconocimiento a su padre fue atronadora. En esta entrevista hace un repaso por la carrera profesional de su progenitor y nos cuenta los motivos que hicieron que fuera una persona tan querida y respetada por sus compañeros de profesión

¿Qué ha supuesto la concesión del premio "Toda una vida dedicada a la recuperación" de FER en homenaje a su padre??

Mucho orgullo. El premio es para personas que han vivido su negocio, como mi padre. Ha sido un homenaje muy emocionante, aunque también muy duro para nosotros porque no lo hemos podido disfrutar con él.

Desgraciadamente, este reconocimiento del sector a José García Sanza lo recibió a título póstumo, pero ¿cuál cree que hubiera sido su reacción al obtener este galardón?

Este galardón a él siempre le hacía mucha ilusión, incluso cuando no conocía a los galardonados en años anteriores, siempre se emocionaba mucho en la entrega de los premios. Así que estoy segura de que le hubiera hecho mucha ilusión y lo hubiera recibido con mucho cariño.



¿Qué cualidades considera que tenía su padre como reciclador que le han hecho acreedor de este premio?

José García tenía un instinto nato para los metales. Ciertamente es que él nació en una chatarrería y creció en ese ambiente, pero él era, además, un emprendedor adelantado a su tiempo. Las cualidades de José como reciclador estaban en su carácter, era una persona muy responsable con su trabajo y sus empleados, que se ganaba el respeto de los demás por su buen hacer y porque siempre daba el 100% a los demás para que se sintieran cómodos.

Como sucesora del trabajo realizado por José García Sanza, ¿cuáles son los principales valores y enseñanzas que recibió de él?

Muchísimas enseñanzas y los mejo-

res valores, honestidad, saber hacer, respeto y constancia. Cada vez que me encuentro con alguien que recuerda a José García me dice que era de las mejores personas que ha conocido nunca. Con eso me quedo. Es su mayor legado.

Haciendo un breve repaso por la trayectoria de la empresa, ¿podría destacar sus principales hitos a lo largo de su extensa trayectoria?

Nuestra empresa es familiar. Todo empezó con el trabajo de mis abuelos recién casados. Sólo tenían un carro tirado de un burro y muchas ganas de vivir y salir adelante. Cuando mi padre era joven consiguieron abrir una chatarrería en Tetuán, un barrio de Madrid, empezando a crecer empresarialmente con mucho trabajo hasta que tuvieron que mudarse a una nave más

grande. La empresa siempre se ha basado en varios pilares fundamentales como la satisfacción tanto de clientes como proveedores, el cumplimiento de todas las normativas que afectan a nuestro sector y la mejora constante de nuestra gestión.

Cercana ya la conmemoración del 40 aniversario de su empresa Teodoro García e Hijos S.A (TEGARSA), ¿qué valoración hace de la transformación que ha experimentado este sector desde que era niña y cómo se prepara la empresa para esa transición ya iniciada hacia la denominada economía circular?

Me parece un aspecto clave que la empresa pueda formar parte de la economía circular. Los 40 años de trabajo en este sector hace que tengamos la experiencia necesaria, pero es

Sistemas de detección de radiactividad



- Detectores tipo pórtico, manuales y laboratorio
- Seguimiento y soporte técnico *on line* de los equipos
- Más de 30 años de experiencia con más de 120 equipos instalados en España
- Suministro e instalación llave en mano

📞 985 514 097 🌐 www.steel.aleastur.com ✉ info@aleastur.com



+ 45 Años de experiencia

+3.000 Instalaciones

+65 Países



www.imabeiberica.com

web@imabeiberica.com

+34 918 717 011

RECYCLING
INDUSTRY
SOLUTIONS

gracias a la formación continua lo que nos permite estar al día de todas las actualizaciones que se dan en nuestro sector, que no son pocas.

TEGARSA es un claro ejemplo de las miles de pymes que mayoritariamente caracterizan a este sector, empresas familiares que han conseguido elevar las tasas de recuperación y reciclado españolas a lugares de cabeza dentro de la Unión Europea, ¿cuál cree que es la fórmula del éxito para hacer que las empresas recicladoras españolas tengan este nivel tan alto?

Personalmente, pienso que la clave de que empresas familiares que han empezado de cero crezcan de esta manera está en el sentir la empresa como si fuera uno más de la familia. No vale trabajar o mantener un negocio, se trata de vivirlo y sentirlo. Además, estas empresas han sabido adaptarse a los cambios vertiginosos que se han producido de una forma rápida y eficaz. Cada nueva generación crece sintiendo su negocio, aportando sus estudios y consiguiendo esa adaptación.

¿Cuáles son los mayores retos a los que tendrá que hacer frente TEGARSA a corto y a medio plazo??

Mejorar constantemente para poder adaptarnos al sector y su evolución.

¿Qué opinión tiene del trabajo que desarrolla FER como patronal española del reciclaje?

FER siempre ha sido un apoyo constante para nuestras empresas. Muchas veces, la normativa es difícil de entender y más difícil aplicar en trabajos que se han hecho toda la vida de "otra manera". Estamos muy agradecidos a todo su equipo, siempre cercano y dispuesto a ayudar en lo que necesitamos. Son nuestra guía para seguir creciendo y evolucionando.

Por último, ¿cuál es su valoración del 19º Congreso de la Recuperación y el Reciclado y qué papel desarrolla este evento en la unión del sector de la gestión de residuos?

Creo que es el punto de encuentro de todo el sector. Nuestro enlace para



disfrutar de la compañía de colegas, clientes de siempre, o clientes por conocer. Es importante las novedades

que siempre le acompañan, pero más aún me parece importante las relaciones que surgen esos días. ■



JOSÉ MIGUEL GUERRERO
Presidente de CONFEMETAL

El Sector del Metal, motor de la Economía

El inicio de la pandemia en 2020, supuso un punto de inflexión en una tendencia económica que, con luces y sombras, permitía vislumbrar la recuperación de los niveles previos a la crisis que arrancó en 2008 y supuso el peor periodo de la Economía Española en décadas, con el empleo, la producción, el consumo público y privado o la formación bruta de capital fijo, registrando las marcas más negativas de nuestra historia reciente.

Con la perspectiva de aquella recesión, enfrentarse a la actual crisis, iniciada con una pandemia y reforzada por una guerra, cabe señalar algunos de los problemas a los que nos enfrentamos y las soluciones que desde la Industria cabría aplicar.

El escenario actual post-pandémico suma tensiones en los mercados de materias primas y componentes, y su transporte, y un incremento de los costes energéticos que está disparando la inflación y amenaza la rentabilidad de las empresas y la paz social.

A todo ello, se añaden el crecimiento del déficit público que las subidas fiscales no consiguen compensar, y las revisiones continuas a la baja del PIB que desincentiva el consumo y la inversión, creando un clima económico poco esperanzador.

Nuestra economía cuenta ahora, para impulsar la recuperación, con los Fondos Europeos Next Generation que, utilizados con eficacia y transparencia, permitirían sentar las bases de una economía sólida y sostenible para las próximas décadas.

Pero, para ello, será necesario que los Fondos se enfoquen a impulsar reformas que hagan a nuestra economía más competitiva y capaz de generar actividad y empleo. Reformas para atraer inversión, innovar, mejorar la cualificación de los trabajadores, reforzar el mercado interior, consolidar mercados exteriores tradicionales y conquistar otros nuevos.

Además, se ha de mantener la moderación salarial, profundizar en mercados laborales más eficientes e inclusivos, concluir la configuración financiera de nuestro Sistema de Seguridad Social, y reducir la fiscalidad excesiva que recae sobre las empresas.

Es necesario seguir ganando productividad y competitividad a través de la inversión en innovación de productos y procesos, la calidad y la formación, y con una legislación que favorezca, en todos los ámbitos, una flexibilidad similar a la que disfrutaban los países con los que competimos.

Y todo ello, en un marco macroeconómico de consolidación fiscal, equilibrio de las cuentas públicas y reducción del endeudamiento. También se han de mejorar los incentivos en ámbitos como los de la I+D+i o el medio ambiente, de modo que esos dos factores, de peso creciente en la competitividad de una economía, se vean favorecidos.

Es cierto que la Economía Española se enfrenta a un escenario complicado, pero no lo es menos que las empresas españolas y muy especialmente las industriales, con las del Sector del Metal al frente, cuentan con capacidades para afrontarlo y convertirse en decisivas para asegurar un crecimiento sostenible que permita crear empleo estable

y de calidad.

Las empresas españolas son capaces de competir sobre la base de mejorar la calidad, la tecnología y la cualificación de los profesionales, y las del Sector del Metal tienen una historia de éxito en una economía cada vez más abierta a la competencia, en segmentos de mayor valor añadido y áreas geográficas más competitivas.

Las empresas del Metal llevan años superando crisis y reforzando su competitividad. Conocen bien lo que es el cambio y la evolución, nunca han dejado de ser motor del conjunto de la economía ni cabe esperar que ahora dejen de serlo. ■

Las empresas del Sector del Metal tienen una historia de éxito en una economía cada vez más abierta a la competencia, en segmentos de mayor valor añadido



Integradores de Tecnología para la Industria del Reciclaje

www.grupo-spr.com



Plantas llaves en mano,
procesos, consultoría e ingeniería



Servicio y asistencia técnica
en mantenimiento



Alquiler de equipos, test center,
pruebas y equipos reacondicionados



Fabricación e integración
de equipos individuales

Trituración, cribado, separación densimétrica, transporte y dosificación



López Soriano, un modelo de éxito de empresa familiar

De una pequeña chatarrería a la diversificación del modelo de negocio, apostando siempre por la innovación, pero sin perder la vocación familiar

De las miles de pymes que, mayoritariamente, engloban al sector español de la recuperación y el reciclado de residuos, la aragonesa López Soriano representa un claro modelo de éxito sobre cómo optimizar la gestión de una empresa familiar.

Con cerca de 70 años de historia, desde sus inicios en una pequeña chatarrería de apenas 30 metros cuadrados, el afán de lucha y superación, un gran espíritu emprendedor y el esmero por sobrevivir y crecer han dado sus frutos con más de 40 instalaciones repartidas principalmente por Aragón.

Sus orígenes se remontan a la década de los cincuenta del pasado siglo, cuando José López Soriano y Presentación Villalba, abuelos de los actuales propietarios, decidieron dejar Daroca para empezar una vida nueva en Zaragoza. La pareja tuvo que vender su casa de la localidad darocense para conseguir un dinero con el que instalarse en Zaragoza y empezar una actividad de recogida y separación de residuos en un pequeño almacén situado en el Coso Bajo.

Todos en la casa ayudaban como podían, hasta los hijos adolescentes, echando una mano en las tareas de recogida. Poco a poco, con esfuerzo y buena vista empresarial, el pequeño negocio fue creciendo y ampliando sus instalaciones.

Del Coso Bajo se trasladaron a la zona del Canal, de allí al paseo de Echegaray y Caballero y después a la carretera de Castellón en los años setenta, donde hoy en día aún continúan teniendo sus oficinas centrales y la recepción de coches de desguace. La actividad industrial, por su parte, se encuentra en la Cartuja Baja, ocupando 250.000 metros cuadrados en el Parque Tecnológico de Reciclado López Soriano.

GESTIÓN DE RESIDUOS METÁLICOS

Aunque al principio comenzaron encargándose solo de chatarra, las empresas que forman López Soriano son hoy mucho más que eso. En la actualidad, su principal volumen de negocio reside en la gestión de residuos, principalmente metálicos, con una espe-

cialización muy importante en el flujo de aparatos eléctricos y electrónicos, grandes y pequeños, además de reciclar vehículos de todo tipo: coches, camiones, autobuses, aviones... En los años ochenta, incluso, llegaron a desguazar barcos.

Además, la senda del crecimiento y la diversificación, ha llevado a la empresa a entrar en el campo del oxicorte y en el sector auxiliar del automóvil.

Hoy en día, al frente de la compañía se encuentran ya los miembros de la tercera generación, siendo el 100% del capital propiedad de la familia.

El secreto del éxito, según María López Palacín, gerente del grupo, consiste en haber hecho "una sucesión muy positiva, que no ha afectado a la plantilla". Lógicamente, "la forma de liderar no es la misma al cambiar las personas, ni los objetivos vitales son los mismos hoy que hace 30 ó 50 años", pero lo que se ha mantenido desde los inicios es "la honestidad y la palabra, tanto hacia fuera como hacia dentro", concluye. ■

EN EL ÚLTIMO SEMESTRE SE RECOGIÓ EL EQUIVALENTE A 35 MILLONES DE PRENDAS

El 90% de la ropa usada recuperada por Humana tiene una segunda vida vía reutilización y reciclaje

La recogida selectiva y la gestión del residuo textil han permitido recuperar más de 8.600 toneladas en España durante el primer semestre por parte de Humana Fundación Pueblo para Pueblo, el equivalente a 35 millones de prendas.

El 90% de todas ellas verán alargado su ciclo de vida gracias a la reutilización y el reciclaje, dos elementos claves para la economía circular y la creación y mantenimiento de puestos de trabajo de calidad (empleo verde). Además, esta gestión del residuo textil ha evitado la emisión de 52.534 toneladas de CO₂.

La entidad sin fin de lucro ha recuperado 8.612 toneladas de enero a junio por 8.456 en el mismo periodo del año pasado: es un incremento del 1,8%.

El residuo textil (ropa, calzado, complementos y textil de hogar) se deposita en los 5.000 contenedores instalados en espacios de fácil acceso gracias a los acuerdos con ayuntamientos, entidades y empresas privadas; también los hay en las tiendas de moda sostenible de la Fundación.

Los 35 millones de prendas recuperadas se clasifican en las dos plantas de preparación para la reutilización que Humana tiene en Leganés (Madrid) y l'Ametlla del Vallès (Barcelona).

"El primer objetivo siempre es la reutilización, porque el artículo más sostenible es el que ya se ha fabricado y no tiene más costes ni impactos de producción; después, el reciclaje; por último, cuando no queda más remedio, la valorización energética o su envío al vertedero", afirma Rafael Mas, director de Proyectos y



Relaciones Externas de Humana.

"Agradecemos las donaciones de la ciudadanía", añade Rafael Mas, "sin embargo, aún queda mucho camino por recorrer. Y es que cada ciudadano se deshace anualmente de entre 20 y 30 kilos de textil, pero en los municipios con recogida selectiva no se alcanzan los 5 kilos de media".

Dicho de otro modo: en España se genera anualmente más de un millón de toneladas de residuos textiles, de las que, desgraciadamente, solo se recoge algo más de un 10%. El resto se tira en otras fracciones y acaba finalmente en un vertedero. Son cifras inasumibles que la legislación trata de mitigar.

NUEVA LEY DE RESIDUOS

La reciente Ley 07/22 de Residuos y Suelos Contaminados para una Economía Circular prohíbe la destrucción de excedentes; determina que la recogida selectiva del residuo textil, que es competencia local, será

obligatoria en todos los municipios antes del 31 de diciembre de 2024; apoya firmemente la reutilización; impulsa la puesta en marcha de diferentes figuras de Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP), y obliga a reducir la cantidad de residuos municipales que llegan al vertedero.

BENEFICIO AMBIENTAL Y SOCIAL

La reutilización del textil contribuye a la lucha contra el cambio climático: por cada kilo de ropa recuperada (y no conducida a un centro de tratamiento de residuos para su incineración o disposición final) se evita la emisión de 6,1 kilos de CO₂, según un estudio de la Federación Humana People to People.

Las 8.612 toneladas recuperadas durante el primer semestre en España han evitado la emisión de 52.534 toneladas de CO₂.

A este beneficio ambiental hay que añadirle el social. Humana genera un puesto de trabajo por cada 30 toneladas de textil recogido. ■



MÁXIMO RENDIMIENTO.

PRODUCTIVIDAD

LA GAMA DE CIZALLAS MÁS POTENTES DEL MERCADO.

WheelPopper

Separa las valiosas llantas de los neumáticos en segundos



AHORRA TIEMPO Y DINERO!

- Compra directamente del fabricante
- No esperes más y llama al 945.065.983



REPRESENTACIÓN

CARGAS ADMINISTRATIVAS

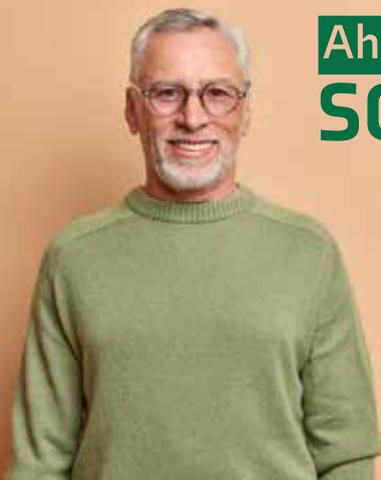
NORMATIVAS

PLANES FORMATIVOS

estatales
autonómicas
municipales



Antes



Ahora soy

SOCIO



FER

Asóciate

91 391 52 70
www.recuperacion.org

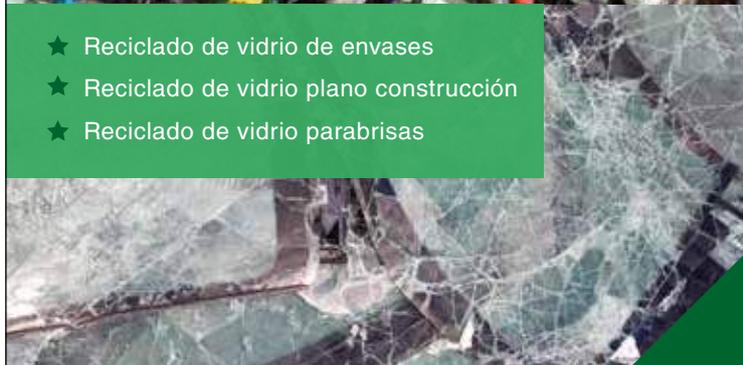


REVIBASA

Recuperadora de Vidrio de Barcelona, S.A.



- ★ Reciclado de vidrio de envases
- ★ Reciclado de vidrio plano construcción
- ★ Reciclado de vidrio parabrisas



> Pol. Ind. Comte de Sert - Av. Roure, 5.
08755 **CASTELLBISBAL (Barcelona)**
Tel. 93 772 18 09 - Fax 93 772 15 42

> Collet, s/n
43400 **MONTBLANC (Tarragona)**
Tel / Fax 977 86 00 79

www.revibasa.com



PACMACHINERY
Technologies for the Environment

BERTHOLD

PÓRTICOS DETECTORES DE RADIOACTIVIDAD

DISPOSITIVOS **VERSÁTILES Y AUTÓNOMOS** QUE NO REQUIEREN UN ORDENADOR

- Dinámico y/o estático
- Fácil de usar
- Rápido proceso de datos
- Señal de sonido y luz
- Instalaciones personalizadas
- Repuestos
- Servicio técnico propio
- Máxima sostenibilidad

+34 942352720
+34 638979102

info@pacmachinery.es
www.pacmachinery.es





VIGILANCIA RADIOLÓGICA

en el reciclado de metales

¿Cuáles son los principales requisitos del Real Decreto 451/2020 sobre control y recuperación de fuentes radioactivas huérfanas? FER recuerda las repercusiones de esta normativa que se publicó en 2020 para las empresas de reciclado de metales

En este artículo vamos a recordar las obligaciones y la situación de la vigilancia radiológica para las empresas del reciclado de metales tras la entrada en vigor, el pasado 28 de abril de 2020, del Real Decreto 451/2020 sobre control y recuperación de las fuentes radiactivas huérfanas.

La importancia de este Real Decreto reside en que todas las empresas involucradas en el reciclado de metales (chatarrerías y fundiciones) están obligadas a aplicarlo.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

El Real Decreto es de aplicación a aquellos lugares y circunstancias en las que pueden encontrarse fuentes huérfanas, tales como las instalaciones destinadas a la recuperación, almacenamiento o manipulación de materiales metálicos para su reciclado, los puertos marítimos de interés general u otros lugares importantes de tránsito de personas o mercancías, las empresas o personas que tengan en su poder fuentes que no estén sometidas al control reglamentario, así como a aquellas otras

circunstancias en las que puedan encontrarse fuentes huérfanas en cualquier lugar por posible abandono, pérdida, extravío o robo.

OBLIGACIONES PARA LAS EMPRESAS RECUPERADORAS

Las empresas recuperadoras de materiales metálicos están obligadas a:

a) Un Sistema de vigilancia y control

Las instalaciones destinadas a la recuperación, almacenamiento o manipulación de materiales metálicos para su reciclado deberán disponer de un sistema documentado de vigilancia y control radiológicos.

b) Dotación de equipos de vigilancia

Las instalaciones deben dotarse de medios de vigilancia que varían en función de la actividad, tal y como se describe en el Cuadro 1.

Aquellas instalaciones que procesen al año 1.000 Tm de chatarra o menos, no estarán obligadas a [Pág. 50 >](#)

CUADRO 1

TIPO DE INSTALACIÓN	PÓRTICO DE DETECCIÓN	INSTRUMENTACIÓN PORTÁTIL	ESPECTÓMETRO
Fundición que procese chatarra de paquete de estampación y otros materiales metálicos procedentes directamente de centros productivos.		X	
Fundición que procese al año más de 10.000 Tm de chatarra	X	X	X
Fundición que procese al año 10.000 Tm de chatarra o menos		X	
Acería	X	X	X
Empresa con fragmentadoras	X	X	
Empresa con prensas cizallas cuya fuerza de corte sea superior a 500.000 kg.	X	X	
Instalación que procese al año más de 100.000 Tm de chatarra	X	X	
Instalación que procese al año 100.000 Tm de chatarra o menos		X	

disponer de instrumentación de vigilancia y control radiológicos, aunque es recomendable que cuenten con instrumentación portátil.

c) Información y formación a los trabajadores

Se debe informar y formar a la dirección y a los trabajadores potencialmente expuestos de las instalaciones.

Esta formación debe ser impartida por técnicos acreditados en protección radiológica de los propios titulares o de Unidades Técnicas de Protección Radiológica autorizadas por el Consejo de Seguridad Nuclear para prestar servicios de asesoramiento en materia de recuperación de fuentes huérfanas y deberá quedar registrada y documentada.

d) Contrato con UTPR

Se debe suscribir un acuerdo o contrato con una Unidad Técnica de Protección Radiológica autorizada por el Consejo de Seguridad Nuclear para la prestación de servicios en el ámbito de aplicación de este real decreto.

e) Inscripción en Registro del MITERD/Inscripción en el Protocolo de Vigilancia Radiológica de los materiales metálicos

Las instalaciones deben inscribirse ante la Dirección General de Política Energética y Minas en el registro electrónico habilitado.

Sin embargo, las empresas inscritas o que se inscriban en el Protocolo no tienen que inscribirse en el Registro del MITERD y se considera que cumplen con las obligaciones establecidas en el Real Decreto. Aunque, en el supuesto de que no cumplan con los establecido en el Protocolo, se les podrá conminar a que lo hagan o darlas de baja.

Es importante destacar que la inscripción en el Protocolo (o, en su caso, en el registro del MITERD) es obligatoria.

FER asesora y realiza de forma gratuita para sus socios la inscripción en el Protocolo.

f) Obligaciones de actuación en caso de detección

Si se detecta material radioactivo las empresas deben realizar una serie de actuaciones:

- Contactar con una UTPR autorizada por el Consejo de Seguridad Nuclear para realizar una caracterización radiológica en la cual se indique la actividad del material, así como el isótopo radioactivo que contiene.

| Pág. 52 >



ScrapAd

Click, sell & buy.

Digitalizamos el sector del reciclaje

Únete a la comunidad
mundial de profesionales
verificados.

**Gestiona online, de forma segura y transparente, la
compra y venta de materiales reciclables en ScrapAd:**



Proceso completo
de negociación



Firma digital
de contratos



Pagos seguros
garantizados



Verificación de
los materiales



Logística
integral

www.scrapad.com



- Realizar una solicitud de transferencia a la Dirección General de Política Energética y Minas para que autorice la retirada de dicho material por parte de EN-RESA.
- Custodiar de forma segura y aislar, con el fin de proteger a los trabajadores de la instalación, a los miembros del público y al medio ambiente, el material detectado hasta su retirada por parte de EN-RESA.

g) Actuaciones en caso de incidente

Si, por desgracia, se produce un incidente por procesar una fuente radiactiva, se deberán realizar las siguientes acciones, que incluyen, entre otras, la detención de toda actividad productiva involucrada en el procesamiento de la fuente radiactiva, desarrollar las medidas de autoprotección precisas e informar inmediatamente al Consejo

de Seguridad Nuclear, a la Dirección General de Política Energética y Minas, al órgano competente en materia de protección civil de la comunidad autónoma y a la Delegación o Subdelegación del Gobierno.

h) Exigencia de certificado en importaciones de materiales de fuera de la UE

En las adquisiciones de materiales metálicos semiacabados y chatarra en países no pertenecientes a la Unión Europea, la empresa destinataria debe exigir a la empresa expendedora un certificado en el que se indique que dicho cargamento ha pasado por algún tipo de control radiológico. En el Real Decreto se enumera la información que debe contener este certificado.

i) Retirada de material detectado

Una vez que se confirma que se ha detectado [Pág. 54 >](#)

**líderes en
recuperación
y reciclaje**

**directo de las
factorías
de automoción
a su negocio**

3 Metalimpex
IBERICA



Ctra. N620, km 79, 34220 Magaz de Pisuerga (Palencia) - 979.784.224
www.metalimpexgroup.com

FABRICACIÓN DE PULPOS
HIDRÁULICOS

Ferci
engineering



Avd. de Madrid, 161 Nave 1
28607 El Álamo (Madrid)
☎ +34 91 812 24 43
✉ comercial@ferci.es

www.ferci.es

 **recyclingequipos**

RADCOMM
RADIATION DETECTION SYSTEM

DETECCIÓN DE RADIATIVIDAD

EXPERIENCIA, CALIDAD
Y SERVICIO POSTVENTA

- Máxima sensibilidad.
- Evitan al máximo las falsas alarmas.
- Instalaciones a medida.
- Amplia gama de productos:
 - Detectores de pórtico.
 - Portátiles.
 - Sistemas para pulpos y electroimanes.
 - Soluciones especiales para acerías y fundiciones (detectores en cubas, cintas, chimeneas, etc).

www.recyclingequipos.com

Recycling Equipos S.L., Pol. Malpica, Calle E Nº54, 50016 Zaragoza

☎ 976 573 410 ✉ info@recyclingequipos.com

material radioactivo, por imperativo legal, se debe retirar por ENRESA que es el único gestor autorizado de residuos radioactivos.

Para ello hay que hacer una solicitud de transferencia, acompañada una serie de documentación descrita en el Real Decreto.

1. Costes de la gestión de fuentes huérfanas.

La retirada de residuos radioactivos por parte de ENRESA tiene un coste establecido en la Ley 54/1997. Estos costes serán sufragados por el último poseedor de la fuente en el caso de que este poseedor pueda ser identificado; si esto no fuera posible, los costes serán asumidos por el operador o, en su defecto, por el titular de la instalación en la que la fuente fue detectada.

Sin embargo, **estos costes en el caso de las empresas inscritas en el Protocolo de Vigilancia Radiológica serán diferentes, pues el Sistema asume los costes de retirada por ENRESA de material proveniente de las detecciones de origen nacional.**

Ésta es la gran ventaja de estar inscrito en el Protocolo. Las obligaciones de detección y actuación siguen vigentes estés inscrito o no, pero si no estás y se detecta material de origen nacional el Sistema no asume los costes de la gestión de los residuos.



2. Inspecciones, infracciones y sanciones.

La inspección sobre el cumplimiento de este Real Decreto corresponde únicamente al CSN y a sus inspectores, y no a los órganos ambientales de las CC.AA.

El régimen de infracciones y sanciones será el previsto en la Ley de energía nuclear.

FER asesora a sus socios en todos los procesos, actuaciones, y requisitos que describe este Real Decreto. ■



www.cell-data.it

Cotizaciones LME en tiempo real
Análisis de mercado y consultoría operativa
Soluciones personalizadas y App móvil
2 semanas de prueba gratuita
¡Contáctenos!



FER imparte dos webinarios para socios sobre contratación de seguros



FER imparte dos seminarios web sobre contratación de seguros para gestores de residuos los días 7 y 14 de septiembre.

Dada la problemática que hay actualmente con los seguros en las instalaciones de gestión de residuos y la casi total ausencia de opciones para la contratación de seguros de multirriesgo para estas empresas, FER impartió estos dos webinarios para ofrecer a los socios más alternativas y posibles soluciones. ■

La Federación organiza un seminario web sobre el PERTE de economía circular



Tres expertos independientes asesoraron a los socios sobre las ayudas y subvenciones existentes

FER organizó el webinar "PERTE en Economía Circular y otras ayudas para el desarrollo de proyectos de economía circular", que contó como ponentes con diversos expertos en la materia como Carmen Durán, consejera técnica de la Subdirección General de Economía Circular (MITERD); Patricio Gómez, director comercial de Innovation Funding, y María Vera, project officer en EuRIC.

En los últimos años, la economía circular ha adquirido un peso muy importante en nuestra sociedad. El cambio climático y las evidencias que demuestran que la actividad humana está alterando los ciclos del planeta han puesto de manifiesto la necesidad

de tomar las riendas y realizar modificaciones sustanciales a nivel global.

Por ello, cada vez se publican más ayudas y subvenciones destinadas al fomento de proyectos relacionados con la economía circular.

CÓMO ACCEDER

En el seminario web, se analizó el Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica de Economía Circular que se aprobó el pasado 8 de febrero de 2022 y sobre cómo acceder a los fondos.

Además, se contemplaron otras ayudas y subvenciones actualmente disponibles para el desarrollo de proyectos de economía circular. ■

FER SEÑALA QUE SUS CONTENIDOS SON ESENCIALES PARA ENTENDER LA NORMATIVA

Sigue disponible el curso sobre la nueva Ley de gestión de residuos

FER, en colaboración con Indespre, sigue ofertando el curso sobre la "Nueva Ley de gestión de residuos y suelos contaminados para una economía circular", que resulta básico para conocer en profundidad esta nueva normativa marco para el sector y sus implicaciones prácticas.

En modalidad de teleformación, los alumnos conocerán en profundidad la nueva Ley, sus novedades y todos los cambios que afectan a la cadena de producción y gestión de los residuos, tales como conocer cuáles son las modificaciones que se han producido respecto a la normativa anterior; los objetivos ambientales y las herramientas de que se dota la Administración

para conseguirlos; los derechos y obligaciones de cada uno de los agentes que intervienen en la producción y gestión de residuos; en qué consiste el régimen de autorización y comunicación, así como las obligaciones de información de productores y gestores (registro, archivo cronológico o memorias anuales); cuáles son y cómo se van a articular los nuevos impuestos que introduce la Ley; las obligaciones específicas en ciertos flujos de residuos, como los plásticos de un solo uso; cómo se ha desarrollado y cuáles son las nuevas obligaciones derivadas de la responsabilidad ampliada del productor, y el régimen de vigilancia, inspección y control de los residuos.

Dirigido a trabajadores y profesionales de la gestión de residuos, de cualquier actividad productora de residuos o que estén relacionado con la RAP (responsabilidad ampliada del productor), el curso también ofrece unos contenidos que pueden servir de orientación a directivos, trabajadores y profesionales del medio ambiente, industria y construcción.

Este y otros cursos sobre gestión de residuos y reciclaje se pueden consultar en la web <https://indespre.com/course-category/recuperacion-y-reciclaje/>. Para inscripciones, contactar con Indespre en indespre@indespre.com o en los teléfonos 91 519 63 64 / 609 27 12 91. ■



COMPRA VENTA DE MAQUINARIA NUEVA Y DE OCASIÓN



Edificio Moma Lofts, 2ª Planta, Loft 7 | Ctra. Móstoles – Villaviciosa, Km. 0,200 | CP 28935 Móstoles (Madrid)
Tels.: 91 488 00 60/61 | 636 974 848 | italesmex2010@gmail.com | www.italesmex.com



SOFTWARE ESPECIALIZADO EN GESTIÓN DE RESIDUOS



SOLICITA YA TU DEMO AQUÍ

No lo dudes, SEINTOSOFT es la solución que estás buscando



EL SOFTWARE MÁS COMPLETO PARA CUALQUIER GESTOR DE RESIDUOS Y CENTROS CAT

Nuestro completo software especializado en gestión de residuos permite controlar todos los departamentos de su empresa desde una única plataforma. Los procesos específicos del tratamiento de residuos se interconectan con las otras áreas de esta, como la facturación, la contabilidad o el departamento laboral para establecer un ecosistema de trabajo único que le permitirá tener una visión global de la empresa.

Gestiona desde una plataforma integrada todos los departamentos de tu desguace. Nuestro software para desguaces integra los procesos específicos del sector con las otras áreas de la empresa, como la contabilidad, el almacén, la logística o la gestión de recursos humanos. Si tienes un centro autorizado de tratamiento de vehículos, este es tu software.

SEINTOSOFT SE ADAPTA A TUS NECESIDADES

¿Qué puede hacer por tí?



Autonomiza todos los procesos de tu empresa y evita duplicidades



Genera toda la documentación ambiental en un solo click



Combina más de 25 módulos para gestionar todas las áreas



Se adapta a los procedimientos y características de cada empresa



Residuos, facturación, laboral, contabilidad, logística y más

CONSIGUE UN 10% DE
DESCUENTO PRESENTANDO
EL CÓDIGO **SEINTOPRO22**



ESCANEA EL CODIGO
CON TU SMARTPHONE



 **arktis**

Más de 30 años de experiencia en **seguridad y protección** de Infraestructuras.

¡Ofrecemos increíbles descuentos a los clientes que compren 5, 10 y 15 Pórticos de Detección!

*Promoción válida del 1 de septiembre al 15 de diciembre de 2022. Aplican condiciones y restricciones.

PROTECCION RADIOLOGICA

¡Conoce más!

 697 882 597

 info@excem.com

-  Pórticos de detección, Espectrómetros e Instrumentación portátil.
-  Mantenimiento y soporte técnico - Cobertura a nivel Nacional
-  Suministro e Instalación Llave en mano
-  Con la garantía de una empresa de fabricación 100% Europea.



Antena 3

20 de junio

19º Congreso de FER

Presentado por Mercedes Martín

"Esta semana ha tenido lugar en Madrid el 19º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado, que tuve el honor de presentar junto a la Conferencia Europea de Reciclaje de EuRIC (...). España se sitúa a la cabeza en cuanto a circularidad en reciclaje de residuos comerciales, industriales (...). Se ha puesto en valor a las empresas de reciclaje, a los gestores de residuos que durante la pandemia han demostrado que son un recurso esencial (...)."



Futurenviro

Mayo-junio

Vivir para reciclar, reciclar para vivir

Ion Olaeta, presidente de FER

La Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) celebra que ya tiene 40 años a sus espaldas desde que, allá por el año 1982, se fundara como Federación Española de la Recuperación para representar y dar voz a, en aquel entonces, una incipiente industria de la transformación de residuos en recursos.

Coincidiendo con la edición del primer número de la revista de FER, Miguel Ángel Lajo, primer presidente de la federación, ya por aquel entonces fijaba los objetivos fundacionales: "Nuestro objetivo es hacer de esta profesión una digna y organizada". Además, en la misiva animaba a los emprede-

Gestión y Tratamiento de Residuos | Waste Management & Treatment

VIVIR PARA RECICLAR, RECICLAR PARA VIVIR

FER celebra its 40th anniversary with the satisfaction of having achieved the goals set when we founded to dignify the work of those involved in waste recovery and create a vital sector.

The Spanish Federation of Recovery and Recycling (FER) is celebrating its history that goes back 40 years to 1982. It was founded as the Spanish Federation of Recovery to represent and give voice to, what was at the time, a fledgling waste-recovery industry.

Coinciding with the publication of the opening issue of the FER magazine, the first president, Miguel Ángel Lajo, defined the founding objectives of the organization: "Our objective is to make this profession a dignified and organized one", in his contribution to the magazine, he encouraged entrepreneurs in the sector: "We must change waste management, among other things to convince ourselves that we must be true professionals and, therefore, the first to combat the problems that damage our image: environmental, illegal activity, unfair competition and lack of unity".

Four decades later, it goes without saying that those initial objectives have been more than fulfilled. The Spanish recycling industry has achieved standards of professionalism that place it at the forefront of Europe, with waste treatment plants and facilities that have no room for envy of facilities in other European countries.

Moreover, with the 19th National Recovery and Recycling Congress, organized by FER, just around the corner, the degree of unity in the recovery sector today is more than evident.

This unity, achieved thanks to the work of professionals, makes this Federation the main presence group in terms of not only defending the interests of Spanish managers, but also defining sustainable development based on optimal use of the economic resources available. And this is what we are most proud of.

Due to this unity in the collective interest, FER is now emerging the leading organization and platform for Spanish and international managers to improve the quality of their work, with a view to creating a stable economy for the future.

That, in complete with the motto for the magazine, "This has been the real Achilles' heel in terms of making the definitive transition to a circular economy".

In other words, time has proven right all those who risked, founded hard and long ago.

www.federacionfer.es | Mayo-Junio 2022

LIVE TO RECYCLE, RECYCLE TO LIVE

FER celebrates its 40th anniversary with the satisfaction of having achieved the goals set when we founded to dignify the work of those involved in waste recovery and create a vital sector.

The Spanish Federation of Recovery and Recycling (FER) is celebrating its history that goes back 40 years to 1982. It was founded as the Spanish Federation of Recovery to represent and give voice to, what was at the time, a fledgling waste-recovery industry.

Coinciding with the publication of the opening issue of the FER magazine, the first president, Miguel Ángel Lajo, defined the founding objectives of the organization: "Our objective is to make this profession a dignified and organized one", in his contribution to the magazine, he encouraged entrepreneurs in the sector: "We must change waste management, among other things to convince ourselves that we must be true professionals and, therefore, the first to combat the problems that damage our image: environmental, illegal activity, unfair competition and lack of unity".

Four decades later, it goes without saying that those initial objectives have been more than fulfilled. The Spanish recycling industry has achieved standards of professionalism that place it at the forefront of Europe, with waste treatment plants and facilities that have no room for envy of facilities in other European countries.

Moreover, with the 19th National Recovery and Recycling Congress, organized by FER, just around the corner, the degree of unity in the recovery sector today is more than evident.

This unity, achieved thanks to the work of professionals, makes this Federation the main presence group in terms of not only defending the interests of Spanish managers, but also defining sustainable development based on optimal use of the economic resources available. And this is what we are most proud of.

Due to this unity in the collective interest, FER is now emerging the leading organization and platform for Spanish and international managers to improve the quality of their work, with a view to creating a stable economy for the future.

That, in complete with the motto for the magazine, "This has been the real Achilles' heel in terms of making the definitive transition to a circular economy".

In other words, time has proven right all those who risked, founded hard and long ago.

www.federacionfer.es | Mayo-Junio 2022

Gestión y Tratamiento de Residuos | Waste Management & Treatment

VIVIR PARA RECICLAR, RECICLAR PARA VIVIR

FER celebra its 40th anniversary with the satisfaction of having achieved the goals set when we founded to dignify the work of those involved in waste recovery and create a vital sector.

The Spanish Federation of Recovery and Recycling (FER) is celebrating its history that goes back 40 years to 1982. It was founded as the Spanish Federation of Recovery to represent and give voice to, what was at the time, a fledgling waste-recovery industry.

Coinciding with the publication of the opening issue of the FER magazine, the first president, Miguel Ángel Lajo, defined the founding objectives of the organization: "Our objective is to make this profession a dignified and organized one", in his contribution to the magazine, he encouraged entrepreneurs in the sector: "We must change waste management, among other things to convince ourselves that we must be true professionals and, therefore, the first to combat the problems that damage our image: environmental, illegal activity, unfair competition and lack of unity".

Four decades later, it goes without saying that those initial objectives have been more than fulfilled. The Spanish recycling industry has achieved standards of professionalism that place it at the forefront of Europe, with waste treatment plants and facilities that have no room for envy of facilities in other European countries.

Moreover, with the 19th National Recovery and Recycling Congress, organized by FER, just around the corner, the degree of unity in the recovery sector today is more than evident.

This unity, achieved thanks to the work of professionals, makes this Federation the main presence group in terms of not only defending the interests of Spanish managers, but also defining sustainable development based on optimal use of the economic resources available. And this is what we are most proud of.

Due to this unity in the collective interest, FER is now emerging the leading organization and platform for Spanish and international managers to improve the quality of their work, with a view to creating a stable economy for the future.

That, in complete with the motto for the magazine, "This has been the real Achilles' heel in terms of making the definitive transition to a circular economy".

In other words, time has proven right all those who risked, founded hard and long ago.

www.federacionfer.es | Mayo-Junio 2022

LIVE TO RECYCLE, RECYCLE TO LIVE

FER celebrates its 40th anniversary with the satisfaction of having achieved the goals set when we founded to dignify the work of those involved in waste recovery and create a vital sector.

The Spanish Federation of Recovery and Recycling (FER) is celebrating its history that goes back 40 years to 1982. It was founded as the Spanish Federation of Recovery to represent and give voice to, what was at the time, a fledgling waste-recovery industry.

Coinciding with the publication of the opening issue of the FER magazine, the first president, Miguel Ángel Lajo, defined the founding objectives of the organization: "Our objective is to make this profession a dignified and organized one", in his contribution to the magazine, he encouraged entrepreneurs in the sector: "We must change waste management, among other things to convince ourselves that we must be true professionals and, therefore, the first to combat the problems that damage our image: environmental, illegal activity, unfair competition and lack of unity".

Four decades later, it goes without saying that those initial objectives have been more than fulfilled. The Spanish recycling industry has achieved standards of professionalism that place it at the forefront of Europe, with waste treatment plants and facilities that have no room for envy of facilities in other European countries.

Moreover, with the 19th National Recovery and Recycling Congress, organized by FER, just around the corner, the degree of unity in the recovery sector today is more than evident.

This unity, achieved thanks to the work of professionals, makes this Federation the main presence group in terms of not only defending the interests of Spanish managers, but also defining sustainable development based on optimal use of the economic resources available. And this is what we are most proud of.

Due to this unity in the collective interest, FER is now emerging the leading organization and platform for Spanish and international managers to improve the quality of their work, with a view to creating a stable economy for the future.

That, in complete with the motto for the magazine, "This has been the real Achilles' heel in terms of making the definitive transition to a circular economy".

In other words, time has proven right all those who risked, founded hard and long ago.

www.federacionfer.es | Mayo-Junio 2022

Acermetal

Junio

"Cada vez se favorece más al sector público y se crean desventajas competitivas a las empresas privadas"

La FER celebra su 19º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado bajo el paraguas de la SRR Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado. ¿Qué vamos a encontrar en este encuentro?

En el 19º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado se reunirán los principales representantes de la cadena de valor del reciclaje: empresas recuperadoras, administraciones públicas, centros de investigación, expertos... Además, el hecho de coincidir en espacio y tiempo con el SRR, sin duda dotará al evento de un marcado carácter internacional, por lo que Madrid será durante estos días la capital europea del reciclaje. (...).

¿Cuáles son los principales problemas y retos a los que se enfrenta el sector a nivel europeo?

Los principales retos del sector vienen derivados de la enorme batería de normas sobre residuos que han partido de la Unión Europea en estos últimos años y de las consiguientes adaptaciones que deben hacer los Estados miembro. La industria del reciclaje, como decimos en FER, está asistiendo a un tsunami normativo y los principales retos a los que se enfrenta es a adaptarse continuamente a ese considerable número de cambios legislativos mientras sigue desarrollando su actividad y aumentando sus inversiones en I+D+i para mejorar las tasas de reciclado (...).

Lo que sí hemos constatado tras estos numerosos cambios normativos es que cada vez se favorece más al sector público y se crean desventajas competitivas a las empresas privadas,

MEDIO AMBIENTE | Entrevista



19º CONGRESO NACIONAL DE LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLADO

Ion Olaeta, presidente de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje



La FER celebra su 19º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado bajo el paraguas de la SRR Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado. ¿Qué vamos a encontrar en este encuentro?

En el 19º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado se reunirán los principales representantes de la cadena de valor del reciclaje: empresas recuperadoras, administraciones públicas, centros de investigación, expertos... Además, el hecho de coincidir en espacio y tiempo con el SRR, sin duda dotará al evento de un marcado carácter internacional, por lo que Madrid será durante estos días la capital europea del reciclaje.

En este evento encontraremos, pues, ponencias de diversos expertos sobre las principales tendencias en reciclaje y economía circular. También asistiremos a una exposición con las últimas novedades en tecnologías y maquinaria al servicio del reciclaje. Sin olvidar que en el congreso se darán cita los representantes de las principales empresas del sector, por lo que será una ocasión inmejorable para afianzar y crear

relaciones comerciales y estrechar y establecer vínculos entre los gestores de residuos.

Europa tendrá una especial importancia en esta edición. Así, se acogerá como novedad el Congreso Internacional Europeo Recycling Conference, ERC. ¿Qué nos puede comentar de esta proyección internacional?

La vocación de este congreso, ya desde su primera edición, fue la de concitar en un mismo espacio a los principales representantes de la industria del reciclaje en España y a los responsables de establecer las políticas por las que se rige el sector, así como a los principales expertos en la materia procedentes del mundo académico o de los centros de investigación. 40 años después, que son los que cumple FER en esta edición, una vez conseguido este objetivo y siendo conscientes de que dado que nuestro país pertenece a la Unión Europea y que las principales decisiones que afectan al sector se toman desde Bruselas, era crucial que el evento tuviera una proyección internacional, dado que también esta industria se desarrolla en un mercado global.

Gracias a la pertenencia de FER a la Confederación Europea de Industrias del Reciclaje (EuRIC), de la que actualmente tenemos una vicepresidencia en la figura de Alicia García-Franco, nuestra directora general, y mi presencia en su junta directiva y como vicepresidente de la División Europea de Reciclaje de Plásticos (ERPB), por primera

vez en la ya larga historia de FER hemos logrado que Madrid acoga la European Recycling Conference de EuRIC, en la que se darán cita algunos de los mayores expertos europeos del sector para debatir cuál será el futuro de la gestión de residuos en Europa.

¿Cuáles son los principales problemas y retos a los que se enfrenta el sector a nivel europeo?

Los principales retos del sector vienen derivados de la enorme batería de normas sobre residuos que han partido de la Unión Europea en estos últimos años y de las consiguientes adaptaciones que deben hacer los Estados miembro. La industria del reciclaje, como decimos en FER, está asistiendo a un tsunami normativo y los principales retos a los que se enfrenta es a adaptarse continuamente a ese considerable número de cambios legislativos mientras sigue desarrollando su actividad y aumentando sus inversiones en I+D+i para mejorar las tasas de reciclado.

Así, por ejemplo, el primer Plan de Acción de Economía Circular supuso la modificación de la Directiva de residuos y de la Directiva de envases y residuos de envases. De la Estrategia Europea del Plástico para una Economía Circular se derivó la directiva relativa a la reducción del impacto de determinados productos plásticos en el medio ambiente. También se ha desarrollado la interfaz entre las legislaciones sobre sustancias químicas, sobre productos y so-

AM 8 | Junio 2022

que se aumentan las restricciones a las exportaciones de residuos e incluso prohibiciones a que se exporten fuera de la UE con la futura modificación del Reglamento europeo de traslado de residuos, lo que deriva a su vez en restricciones al libre comercio de nuestros materiales, que son materias primas recicladas, aunque como están consideradas residuos se puede meter todo en el mismo paquete.

Sin olvidar que se incrementa la consideración de residuos peligrosos debido a que se aplica una legislación de sustancias que tiene difícil encaje en los residuos.

La Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) ha venido realizando una serie de batería de propuestas a lo que era el proyecto de Ley de residuos para evitar «daños irreparables a la industria española del reciclaje». Parece que los temores se han cumplido en parte... y ahora con la nueva Ley ¿qué se puede hacer, se puede dar algún paso para aminorar los daños?

Lo único que está en nuestras ma-

nos es adaptarnos y, si hay una industria que ha sabido adaptarse a lo largo de su dilatada trayectoria, esa es sin duda la del reciclaje. Sin embargo, los puntos negativos de la nueva Ley de residuos para el sector, que ya hemos denunciado durante toda su tramitación, mermará nuestra capacidad de transitar con éxito a la economía circular. El hecho de que un buen número de las propuestas que realizamos hayan caído en saco roto puede tener consecuencias en la capacidad de inversión de las empresas y, por tanto, en los objetivos de reciclaje a los que

España se ha comprometido con la Unión Europea.

Con factores como la escasez de recursos o la conciencia social, la economía circular ha ganado peso en el sector durante los últimos años y ha logrado que los fabricantes se replanteen sus procesos productivos. ¿Qué es necesario cambiar sí o sí?

La economía circular es un modelo que la industria del reciclaje lleva practicando desde que la conversión de residuos en recursos se convirtió en una actividad económica. Pero para que ese cambio de modelo se produzca en todos los sectores es preciso que toda la cadena de valor del reciclaje esté plenamente implicada y forme parte de él. En relación con los procesos productivos, siempre hemos insistido en que el mejor residuo es aquel que no se genera. Por tanto, el nuevo modelo de economía circular debe establecerse al principio de la cadena, no al final, en la concepción de los productos. Para ello, el ecodiseño es clave (...).

Especialistas en reciclaje de baterías de todo tipo



**Contenedor
homologado
por Medio
Ambiente**



**Planta
autorizada:**
Nuestras insta-
laciones estan
autorizadas para
la gestión de todo
tipo de residuos
peligrosos



Transporte autorizado:
Nuestros camiones ADR
con carretilla elevadora
incorporada le ahorrarán
esfuerzos innecesarios en
la carga

Tipos de baterías tratadas



De arranque



De tracción /
carretilla



De gel



Estacionaria



Niquel cadmio



Niquel metal
hidruro



Iones litio

LOS MEJORES PRECIOS DEL MERCADO

El Mundo

4 de junio

Una década clave para cambiar de modelo

Hacer, tomar y desechar. Este ha sido el esquema básico en el que se ha basado el modelo económico lineal que ha seguido Occidente.

Pero el tiempo ha demostrado que no funciona, ni siquiera a corto plazo. Esto, sumado a todo lo sucedido recientemente, ha hecho que incluso las grandes potencias que han explotado este sistema de producción y consumo masivo den un vuelco a sus políticas y apuesten por la circularidad y el aprovechamiento de recursos (...).

«El papel del reciclaje es tan importante que sin el trabajo desarrollado por el sector recuperador hoy no podríamos ni siquiera soñar con ese modelo circular, basado en el máximo aprovechamiento de los escasos recursos naturales disponibles», subraya Ion Olaeta, presidente de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje

(FER). Y añade: «Estamos en un momento clave para decidir si España liderará esa nueva eco-

18 extra Medio Ambiente Economía circular

Una década clave para cambiar de modelo

ASIGNATURA PENDIENTE El consumo de recursos en la industria de la moda sigue creciendo cada vez a mayor velocidad. Una actividad que genera un impacto ambiental enorme.

España ha diseñado una ambiciosa estrategia para reducir el uso de materiales plásticos y los residuos generados. Esto exige de una apuesta a 2030 e implica a administraciones y empresas

Plan de Acción El reciclaje de residuos de plástico es una tarea que requiere un esfuerzo conjunto de las administraciones y las empresas. En este sentido, el Plan de Acción para la Economía Circular establece un objetivo de reducir el uso de materiales plásticos en un 10% para el año 2030.

nómica o nos situaremos en el vagón de cola, con las implicaciones y consecuencias que ello podría tener».

Olaeta señala también a la ciudadanía como un actor clave en la gestión de un sistema de reciclaje eficaz. Pero para que el conjunto de la población ponga su granito de arena y su labor sea relevante, necesitan tener a su alcance los medios necesarios, algo que no siempre ocurre. Según señala una encuesta realizada por el programa de educación ambiental Cada lata cuenta, el 72% de los españoles considera que es complicado encontrar contenedores en las calles y el 58% se muestra a favor de poner en marcha iniciativas para aumentar las tasas de reciclaje.

Vertederos, los filones del siglo XXI

La minería urbana, en la órbita de la economía circular, implica recuperar metales de productos que han terminado su vida útil en lugar de seguir extrayéndolos de la naturaleza

El País

5 de junio

Vertederos, los filones del siglo XXI

Las, aproximadamente, 5.000 piezas del medallero de los Juegos Olímpicos de Tokio, celebrados en el verano de 2021, se fabricaron con los metales obtenidos a partir del material electrónico que los japoneses donaron al comité organizador entre abril de 2017 y marzo de 2019. Más de seis millones de móviles, casi 79.000 toneladas de dispositivos recolectados en total, de las que se recuperaron 32 kilos de oro, 3.500 kilos de plata y 2.200 kilos de bronce.

El gesto visibilizó, a escala planetaria, la importancia creciente de la minería urbana, que forma parte de la economía circular y se entiende como aquella que extrae del vertedero y no de la naturaleza (...).

“El metal se puede recuperar y volver a utilizar infinitas veces, sin perder ninguna de sus propiedades”, comenta Alicia García-Franco, directora general de la Federación Española de Recuperación y Reciclaje (FER). “Es la niña bonita del reciclaje”, apostilla. Al menos el metal masivo, que sale de grandes electrodomésticos y vehículos desechados, o de los edificios que se demuelen, y se cuenta por toneladas. En España, el 80% del cobre, el 75% del aluminio y el 100% del plomo que se consumen son reciclados, y solo en 2021 se gestionaron más de 6,9 millones de toneladas de chatarras férricas, según datos de FER.

El País

23 de junio

Madrid suspende un contrato de basuras de 1.600 millones por un recurso de la patronal del reciclaje

A este pliego suelen concurrir las mayores constructoras del país y que actualmente realizan FCC, Sacyr, OHLA, Acciona, Urbaser, Cespa y Ascan

EL PAÍS

Madrid suspende un contrato de basuras de 1.600 millones por un recurso de la patronal del reciclaje



IMPORTADOR OFICIAL

ATLAS
EXCAVATORS



www.hirukei.com



+34 629 413 535 (Félix)

+34 620 520 000 (Dino)



comercial.lefort@hirukei.com



Hirukei Maquinaria Bizkaia, SLU.

Polígono Erletxe, plataforma G-2

48960 Galdakano (Bizkaia)

+34 946 334 850

Antena 3

9 de agosto

La seguridad en las vías del AVE

Alicia García-Franco, directora general de FER, intervino en los informativos de Antena 3 y La Sexta para ofrecer la visión del sector recuperador ante los robos de cableado en el AVE.



ABC

12 de agosto

Hay vida más allá del desguace, los coches también se reciclan

Más de 4.000 piezas, esta es la composición de un vehículo que, además, lleva combustible, aceites y otros líquidos en su interior. En su ensamblaje, un coche moderno puede mezclar casi medio centenar de materiales diferentes que van desde el vidrio, al caucho de los neumáticos o a plásticos de los paragolpes.

Así hasta 60.000 uniones que tras 18 años, esa es la edad media del parque móvil en España, acaban en el desguace. Un final de trayecto con miles de kilómetros recorridos por calles y carreteras nacionales, pero que, por ley, no deben acabar en un 'cementerio' de coches.

(...) Desde 2015, la legislación europea

obliga a reciclar el 95% de la masa total del vehículo fuera de uso. «Todavía nos llegan plásticos que son muy difíciles de reciclar y por eso no llegamos al 100%», explica Alicia García-Franco, directora general de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER). «Aunque, los fabricantes cada vez invierten en mejores plásticos y se podrá reutilizar todo en los próximos años», añade.

Así, «se reciclan unos 700.000 vehículos», asegura García-Franco, que llegan a los Centros Autorizados de Tratamiento (CAT), también conocidos como desguaces. En estas instalaciones es donde comienza la 'reencarnación' de estos automóviles en nuevos coches, lavadoras, carritos de la compra, columpios o asfalto.

Sin embargo, antes de pasar a su despiece o, directamente, a ser prensado, «todo vehículo que llega a estas instalaciones tiene que ser descontaminado», destaca la directora general de FER (...).



SOLUCIONES COMPLETAS

CUANDO LA INGENIERÍA SE UNE A NUESTRA EXPERIENCIA EN EL SECTOR DEL RECICLAJE

-  **INGENIERÍA**
Diseños orientados a la máxima eficiencia y al mínimo mantenimiento.
-  **EXPERIENCIA**
Más de 30 años aportando soluciones como expertos del reciclaje.
-  **CALIDAD**
Sólo utilizamos equipos de calidad contrastada.
-  **SERVICIO TÉCNICO**

www.recyclingequipos.com
Recycling Equipos S.L., Pol. Maipica, Calle E N°54, 50016 Zaragoza
☎ 976 573 410 ✉ info@recyclingequipos.com

**GESTIÓN
INTEGRAL
DE
RESIDUOS**

**SERVICIO
DE
CONTENEDORES**

**MOLINO
FRAGMENTADOR
Y CIZALLA**

**DESCONTA-
MINACIÓN DE
V.F.U'S**

**COMPRA-VENTA
DE METALES**

**FLOTA PROPIA
DE CAMIONES
Y PRENSAS
MÓVILES**

**DEMOLICIONES
INDUSTRIALES**



Pasión por el reciclaje

CONTACTO:

Camí de la Riera, s/n
17421 Riudarenes
(Gerona)
Tel. 972 16 46 64

Avda. Can Roqueta, 17
P.I.Can Roqueta
08202 Sabadell
(Barcelona)
Tel. 93 725 57 33

Via Interpolar Km 4
08403 Granollers
(Barcelona)
Tel. 93 860 47 60

C/ Avenida Andalucía
km 10,6 Ctro. Logístico
El Salobral, Calle 6
28021-MADRID
(Madrid)
Tel. +34 917109990

Camí del Polvorí, 8
08503 Gurb
(Barcelona)
Tel. 93 886 34 10

Ronda Litoral
sortida 17
Zona Franca –
Barcelona (Barcelona)
Tel. 93 263 00 15

C/Torruella, 23-25
08240 Manresa
(Barcelona)
Tel. 93 875 11 33

C/Progrés, 311
08912 Badalona
(Barcelona)
Tel. 93 460 01 60

Ctra.Nacional 332
Km.242,5
46439 EL ROMANI
(Valencia)
Tel.608321549

Ctra. Nacional 332 s/n
Partida "Els Clots"
46430 SOLLANA
(Valencia)
Tel.+34 961740882

Pol. Ind. Itziar Calle
Alondegi Nave A3
20829 ITZIAR
(Guipuzcoa)
Tel.943199055

Vilablareix s/n
P.I. Mirona
17190 Salt
(Gerona)
Tel. 972 23 97 37

Ctra. Reus –
Montblanc, Km. 4
43470 La Selva del
Camp (Tarragona)
Tel. 977 84 42 07



P. I. Pla de la Vallonga
C/ Arco Iris, 8 - 03006 Alicante

T 965 285 711 / 965 284 013
F 965 103 198

Móvil 648 201 003
rtolón@recuperacionestolan.com

75 años
1942-2017

ISO 14001 ISO 9001

Síguenos en 

Marepa

SERVICIO DE DESTRUCCIÓN DE DOCUMENTACIÓN CONFIDENCIAL

C/ Guadalquivir, 16 - Pl. Cobo Calleja.
28947. Fuenlabrada (Madrid).
Tel: 91 642 25 48.
mjlopezo@fcc.es





HÁGASE SOCIO DE LA FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLAJE

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre de la empresa	CIF	
Responsable	Cargo	
Dirección	C.P.	
Población	Provincia	
Teléfono	Fax	Web

SUSCRÍBASE A LA FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLAJE

Cuota mensual por tramos de facturación anual.

FORMA DE PAGO:

Domiciliación bancaria	<input type="checkbox"/>	Banco/Caja de Ahorros	
Dirección sucursal	Número		
Población	C.P.	Provincia	
Entidad	Oficina	D.C.	Cuenta

Mandar impreso por mail a consultas@recuperacion.org o por fax al 91 391 52 71



ZB GROUP

NUEVOS
PRESHREDDER
PSZB 2115
PSZB 2615



PRE TRITURADORES ZB

INCREMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y ELIMINE LAS EXPLOSIONES DE SU FRAGMENTADORA

PESO PRODUCCION POTENCIA ACCIONAMIENTO

PSZB 2115	84,5Tn	40-60Tn/h	405 kW	DOBLE MOTOR HAGGLÜDS POR EJE
PSZB 2615	102Tn	70-90Tn/h	740 kW	DOBLE MOTOR HAGGLÜDS POR EJE

www.groupzb.com | info@groupzb.com | +34 943 515 500

Hidroeuropa, S.L.

C/ Finca la Cerca, 30-5
30594 Pozo Estrecho (Cartagena) • Murcia
Telf.: +34 968 556 142/486
Fax: +34 968 166 060
www.hidroeuropa.com
chernandez@hidroeuropa.com



**PLANTA BRIQUETADORA MULTIMATERIAL
ALTA PRODUCCIÓN**