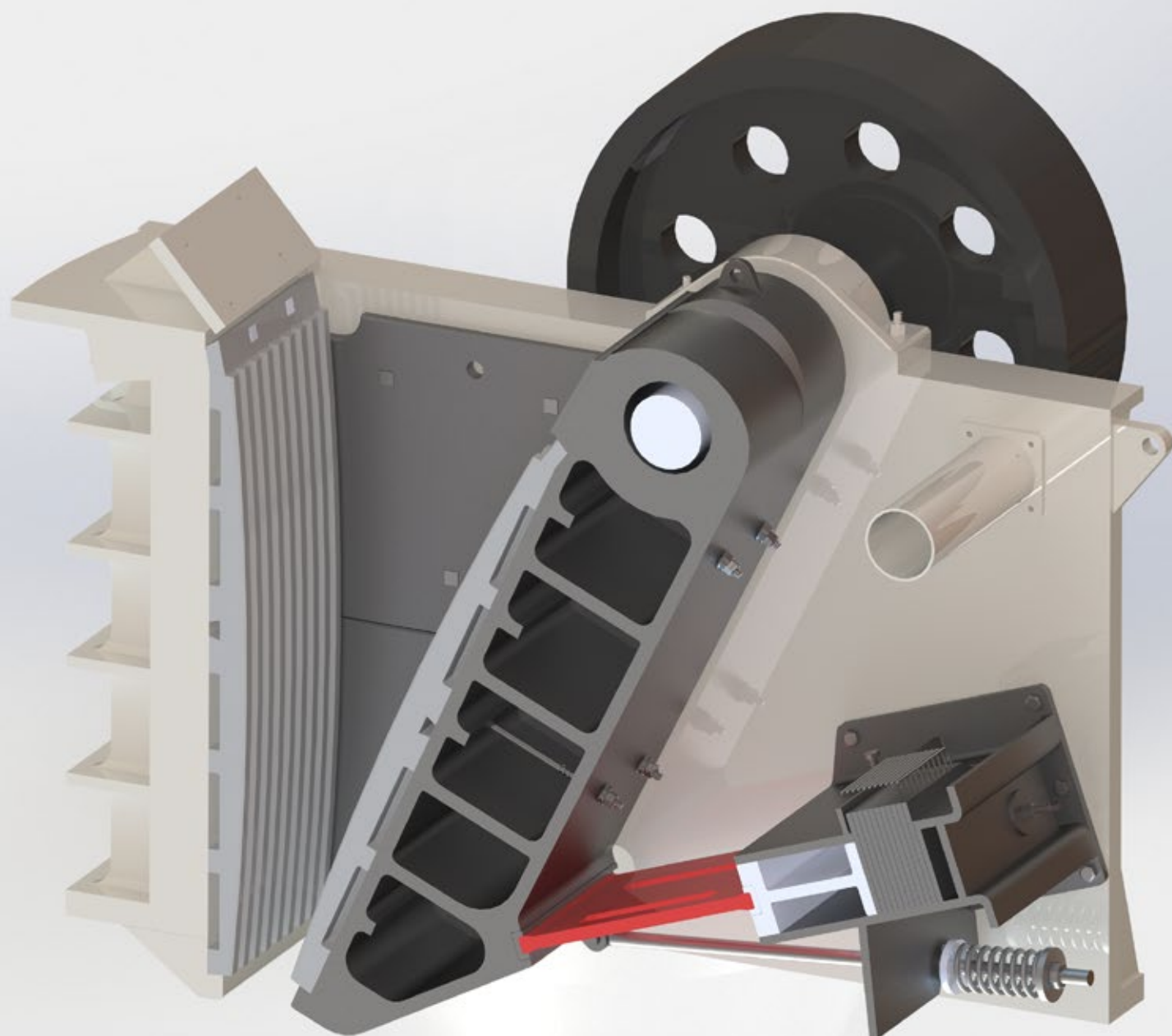


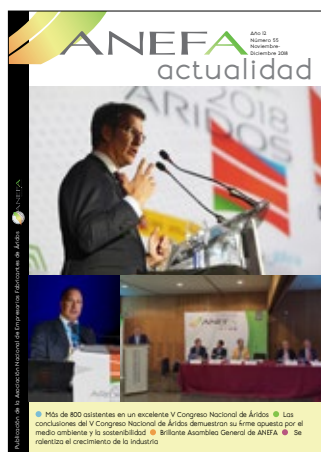


- Más de 800 asistentes en un excelente V Congreso Nacional de Áridos
- Las conclusiones del V Congreso Nacional de Áridos demuestran su firme apuesta por el medio ambiente y la sostenibilidad
- Brillante Asamblea General de ANEFA
- Se ralentiza el crecimiento de la industria

# Especialistas en recambios y maquinaria de trituración



# STAFF EDITORIAL SUMARIO



## EDITOR:

Asociación Nacional de Empresarios  
Fabricantes de Áridos, ANEFA

## DIRECTOR:

César Luaces Frades

## DIRECTOR MARKETING Y PUBLICIDAD:

María Jesús Haddad Sánchez Cueto

## REDACTORES:

María Rosa Carretón Moreno  
María Loeck de Lapuerta  
Pilar Martín Boluda  
Rita Martínez Andía  
Carlos Ramírez Sánchez-Maroto

## DISEÑO Y REALIZACIÓN GRÁFICA:

BOOKLET

## DISTRIBUCIÓN: ANEFA

## ADMINISTRACIÓN:

María José Gómez Fernández

## REDACCIÓN:

Plaza de las Cortes, 5, Planta 7ª,  
28014 Madrid  
Teléfono: 91 502 14 17  
Fax: 91 433 91 55  
Correo: [gprensa@aridos.org](mailto:gprensa@aridos.org)

## PUBLICIDAD:

Teléfono: 91 416 53 84 y 616992779  
[publicidad-anefaactualidad@anefaonline.es](mailto:publicidad-anefaactualidad@anefaonline.es)

## IMPRESA: Apyce

## SITIO DE INTERNET DE ANEFA:

[www.aridos.org](http://www.aridos.org)

## DEPÓSITO LEGAL: M-22294-2007

## FOTOS DE PORTADA: ANEFA

Todos los redactores que intervienen en este número son  
responsables de los contenidos de sus secciones.

**A**cabamos de cerrar un año 2018 en el que el sector se ha comportado de forma generalmente positiva, pero en el que hemos vivido una cierta desaceleración del crecimiento del consumo de áridos a finales del ejercicio. Un año en el que hemos celebrado dos grandes acontecimientos como el V Congreso Nacional de Áridos y la Asamblea General de la Unión Europea de Productores de Áridos - UEPG, junto con el FORO del Global Aggregates Information Network - GAIN, que nos han permitido demostrar que nuestra industria es capaz brillar a pesar de que todavía nos queda mucho para recuperar un nivel de actividad normal.

Quiero hacer una mención especial al V Congreso Nacional de Áridos. Reunir a más de 800 asistentes, batiendo los records precedentes también de entidades que nos han apoyado y de expositores y patrocinadores, todo ello con un nivel sin precedentes de satisfacción de todos (el 92% de los congresistas ha considerado que el V Congreso Nacional de Áridos ha sido excelente o notable) es



**RAMÓN RUBERTE AURE**  
Presidente de ANEFA

un nuevo "tour de force" de nuestro equipo. El presidente de la Xunta de Galicia, Alberto Núñez Feijóo, ha encabezado un numeroso elenco de autoridades y personalidades que nos han acompañado para poner en común todas las novedades y tendencias que puedan tener incidencia en nuestra actividad, a través de mesas redondas y ponencias.

En ese marco, hemos celebrado nuestra Asamblea Anual, en la que hemos podido exponer el ingente trabajo que desarrollamos a todos los niveles y donde hemos sentado las bases para adaptar la organización a las necesidades de las empresas, siempre desde la prudencia presupuestaria, cumpliendo así, con lo programado para este mandato. Efectivamente, la reciente jubilación de Isabel Plasencia, nuestra responsable de Administración ha permitido reforzar nuestra pequeña estructura con la muy reciente incorporación de una joven profesional muy cualificada que nos ayudará a reforzar las áreas jurídica y económica, tan relevantes en estos momentos.

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| ► EDITORIAL .....                     | 03 |
| ► ACTUALIDAD DEL SECTOR .....         | 04 |
| ► V CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS ..... | 05 |
| ► PRÓXIMAS CONVOCATORIAS .....        | 23 |
| ► ÁREA DE ASOCIADOS .....             | 24 |
| ► NOTICIAS AUTONÓMICAS .....          | 28 |
| ► ARTÍCULOS TÉCNICOS .....            | 30 |

## DIRECTORIO DE SEDES



**Oficinas Centrales:** Plaza de las Cortes, 5, Planta 7ª. 28014 Madrid  
Teléfono: 91 502 14 17. Fax: 91 433 91 55. E-mail: [anefa@aridos.org](mailto:anefa@aridos.org)

## ASOCIACIONES MIEMBRO



**Asociación de Empresas Fabricantes de Áridos y Afines de Andalucía - AFA Andalucía**  
Avda. de la Aurora nº 15- 1ª letra I  
29002 Málaga  
Tel: 95 228 21 95 - Fax: 95 210 45 32  
[afa.andalucia@gmail.com](mailto:afa.andalucia@gmail.com)



**Asociación de Fabricantes de Áridos del Principado de Asturias - AFAPA**  
C/ Álvarez Garaya, 12, 8º Derecha  
33206 Gijón  
Tel: 98 419 90 66 - Fax: 98 419 63 70  
[info@afapa.org.es](mailto:info@afapa.org.es)



**Asociación de Fabricantes de Áridos de Castilla y León - AFARCYL**  
Plaza Cortes Leonesas 8, 2ºB  
24003 León  
Tel.: 616 827 610  
[afarcyl@aridos.org](mailto:afarcyl@aridos.org)



**Cámara Oficial Minera de Cantabria**  
C/ Castelar, 27, Entresuelo Derecha  
39004 Santander  
Tel: 94 221 13 85 - Fax: 94 236 53 71  
[camaraminera@camaraminera.es](mailto:camaraminera@camaraminera.es)



## ANEFA celebra una brillante Asamblea General anual



Haciendo coincidir la Asamblea General con la celebración del V Congreso Nacional de Áridos, los empresarios del sector de los áridos de toda España integrados en ANEFA participaron en su asamblea general anual, que se celebró el 23 de octubre de 2018 en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia, en la ciudad de Santiago de Compostela.

Una nutrida representación de empresarios procedentes de toda España asistió al encuentro, que fue inaugurado y clausurado por Ramón Ruberte Auré, presidente de ANEFA, que hizo un repaso de los principales asuntos tratados a lo largo del año.

El director general de ANEFA, César Luaces Frades, abordó en su informe de dirección la situación económica del sector de la construcción y, en especial la de la industria de los áridos, ante de exponer las numerosas iniciativas de ANEFA para defender los intereses de las empresas miembro, en todos los ámbitos de la actividad.

Como punto final, el director general de la Confederación Española de Asociaciones de Fabricantes de Productos de Construcción- CEPCE, Luis Rodulfo Zabalza, impartió una conferencia sobre "Perspectivas para los productos de construcción: los escenarios que vienen y la Ley de Contratos del Sector Público".

## Homenaje a Isabel Plasencia Gutiérrez

Durante la celebración de la Asamblea, se celebró un emotivo homenaje a Isabel Plasencia Gutiérrez, que desde su gran discreción, ha formado parte esencial de la historia de ANEFA, y que desde el mes de noviembre se ha jubilado.

Desde su posición ha contribuido, con su buen hacer, a que ANEFA sea

admirada y respetada por todo el sector y en todas las Administraciones Públicas. Además, con su apoyo incondicional a los directores generales con los que ha trabajado, Rafael Fernández Aller y César Luaces Frades, ha contribuido de forma directa a que todas las empresas, muchas de ellas pymes, se profesionalicen y sean mucho mejores.

En nombre de ANEFA, Ramón Ruberte le deseó que, "en esta nueva etapa de la vida que inicias, tras dejar atrás las responsabilidades del trabajo, seas plenamente feliz haciendo todo aquello que más te ilusione y puedas disfrutar, con mucha salud, durante muchos años, del cariño de tu esposo e hijas".



## María Loeck de Lapuerta, nueva responsable de Coordinación Jurídica y Asuntos Económicos de ANEFA

En enero de 2019, tras entrevistar a numerosos candidatos, ANEFA ha culminado el proceso de selección de la nueva persona que se integra en el equipo de la Asociación como nueva responsable de Coordinación Jurídica y Asuntos Económicos.

María Loeck de Lapuerta, nacida en 1989, es Licenciada en Derecho y Estudios Empresariales por la Universidad Pontificia de Comillas (ICADE) (Convalidado por la Univer-

sidad Complutense de Madrid. Nota sobresaliente). Ha opositado 5 años a la Carrera Judicial y Fiscal y tiene una relevante formación jurídica, además de su perfil empresarial.

Cuenta con una buena formación en idiomas: nativa en Gallego, nivel C1 de Inglés, nivel medio en Francés y conocimientos básicos de Portugués y Alemán.

Su función el equipo será de enlace con el asesor jurídico José Luis Fuer-

tes Suárez, dando cobertura directa en asuntos jurídicos tanto a la organización como a las empresas y, además, apoyará en la gestión de la información estadística sectorial, en la planificación de estrategias empresariales, en la gestión económica de la asociación, incluyendo la de los proyectos, en las labores de representación sectorial y en las de elaboración de información.

Con esta incorporación, se pretende mejorar el servicio que ANEFA

presta a las empresas del sector reforzando su estructura para facilitar, aún más, la atención directa a los miembros.



# Resumen del V Congreso Nacional de Áridos

Santiago de Compostela, 24, 25 y 26 de octubre de 2018

## Alberto Núñez Feijoo, ha clausurado el V Congreso Nacional de Áridos, en el que han participado más de 800 personas



Alberto Núñez Feijoo, presidente de la Xunta de Galicia, ha clausurado el V Congreso Nacional de Áridos, que el sector de los áridos ha celebrado entre el 24 y el 26 de octubre, en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia de Santiago de Compostela, organizado por la Federación de Áridos (FdA).

El presidente de la Xunta de Galicia, Alberto Núñez Feijoo, en su intervención en el acto de clausura, ante los más de 800 congresistas, ha animado al sector de los áridos a mantener la conciencia ambiental. Feijoo se ha referido de esta manera a la economía circular como uno de los principales desafíos que debe enfrentar el sector



en el futuro inmediato: por la importancia misma del sector, ya que es la segunda materia prima.

La mayor parte se consume después del agua y representa más del 50% de los recursos minerales consumidos. Porque la UE está definiendo la nueva política de economía circular, que obliga a una gestión de recursos más eficiente y también a aceptar la nueva rea-



lidad de la producción, y “porque ser más sostenible hoy es bueno para mañana”.

José Lista Tasende, presidente de la Federación de Áridos, ha señalado el “importantísimo éxito del V Congreso Nacional de Áridos que ha sobrepasado las expectativas, mejorando, si cabe a las cuatro ediciones anteriores - celebradas en 2006, 2009, 2012 y 2015 en Zaragoza, Valencia,

Cáceres y Madrid, respectivamente -. En estos días, se ha podido constatar que el sector sigue apostando por su futuro, a pesar de las dificultades que todavía lo amenazan, aplicando enfoques modernos y profesionales a una actividad en constante evolución técnica. Puede asegurarse que la industria de los áridos es, y seguirá siendo, imprescindible para el desarrollo económico y social de España. Su repercusión económica va más allá de la construcción, que produce una parte importante del Producto Interior Bruto, y que es totalmente dependiente de las canteras y las graveras. La sostenibilidad de esta industria es una constante integrada en las actuaciones de todas las empresas.”

## Las conclusiones del V Congreso Nacional de Áridos demuestran su firme apuesta por el medio ambiente y la sostenibilidad

Dos días de intensos debates de muy alto nivel, han permitido establecer las siguientes conclusiones, que han sido leídas por César Luaces Frades, director general de la Federación de Áridos, en el acto de clausura:

### A. RESUMEN EJECUTIVO DE CONCLUSIONES:

“En primer lugar, cabe constatar el importantísimo éxito del V Congreso Nacional de Áridos, que ha sobrepasado las expectativas, mejorando, si cabe a las cuatro ediciones anteriores - celebradas en 2006, 2009, 2012 y 2015 en Zaragoza, Valencia, Cáceres y Madrid, respectivamente -.

Más de 800 congresistas así lo atestiguan.

En estos días, nuestra industria extractiva, la primera de España por número de trabajadores, toneladas producidas y número de explotaciones, sigue diseñando su futuro, a pesar de las dificultades que lo amenazan, aplicando enfoques modernos y profesionales a una actividad en constante evolución técnica.

Las empresas productoras de áridos ponen al servicio de los ciudadanos unos productos sostenibles y de calidad que son imprescindibles para que éstos puedan disponer de las viviendas, escuelas, hospitales, carreteras, ferrocarriles, puertos, aeropuertos, etc. y también para las numerosas aplicaciones industriales y medioambientales, donde son componentes esenciales.

Estas empresas crean riqueza en el entorno más próximo, integrando en su gestión los principios del desarrollo sostenible, previniendo y minimizando las afecciones ambientales, gestionando las reservas geológicas de materiales aptos para la producción de áridos, formando a sus trabajadores y protegiendo su seguridad y salud, investigando para la mejora



continua de las técnicas utilizadas en esta actividad y siendo proactivos en la búsqueda de aplicaciones y mercados para sus productos.

Las empresas del sector de los áridos, por su mayoritaria implantación en el medio rural, son motores esenciales de las economías locales, que generan riqueza, pagan sus impuestos, crean empleo directo e indirecto, estable y de calidad, y suministran sus productos a otros sectores industriales de ese entorno, contribuyendo, de forma muy importante, al objetivo estratégico del país, de fijar a su población.

Evidentemente, la situación económica del sector de la construcción, todavía lejos de abandonar la crisis, es determinante para poner en contexto a la industria de los áridos, en el momento actual, que padece niveles de consumo impropios de una economía europea desarrollada, un -75% por debajo de 2006 y un consumo por habitante inferior al 50% de la media europea.

Por ello, es urgente y necesario que las administraciones públicas desarrollen una planificación estratégica con un horizonte de, al menos, 5 años, que aborde la priorización de nuevas infraestructuras y la conservación de las existentes, y que dinamice la edificación residencial y no residencial, lo que permitirá adoptar decisiones,

a medio y largo plazo, para preservar un tejido industrial imprescindible, así como para modernizar y redimensionar a las empresas.

En esta misma vía económica, la mejora constante de la eficiencia de los procesos productivos, así como la búsqueda de nuevos nichos de mercado, deben ser los motores de la rentabilidad empresarial. Todo ello, en el marco de la aplicación creciente de las tecnologías de la información y de la comunicación - las TIC, que conforman el eje del denominado “Áridos 4.0”.

Este Congreso ha analizado a fondo la cuestión del acceso sostenible a los recursos de rocas y minerales, algo esencial para cualquier país desarrollado y el crecimiento de su economía, proponiendo vías para que éste sea más racional. Asimismo, se han debatido, a fondo, propuestas para que las Administraciones puedan colaborar con el sector, ante el grave problema de la competencia desleal, que tanto perjudica a la gran mayoría de las empresas.

La evolución de los métodos constructivos, la aparición de nuevas tecnologías de materiales, la incorporación de criterios de compras verdes, el desarrollo de nuevos estándares de construcción sostenible y otras muchas cuestiones, están revolucionando a la industria de los ári-

dos y las empresas no deben quedarse atrás.

En los últimos 20 años, las empresas han dado pasos importantes en la integración de los principios del desarrollo sostenible. Pero los productores de áridos, mayoritariamente PYMES, con la presencia de los principales grupos internacionales, tienen ante sí el reto de adaptarse a la rápida evolución de un entorno legal y social, cada vez más complejo. Por eso, esta industria ha de redoblar sus esfuerzos destinados a modernizar su estructura, dotarse de una dimensión más adecuada y mejorar su rentabilidad, para afrontar los retos de la sostenibilidad, con la fortaleza necesaria para alcanzar el éxito.

La colaboración activa de empresarios, técnicos y trabajadores es esencial para poder seguir mejorando en la rehabilitación de las explotaciones, la integración de acciones para promover y conservar la biodiversidad, la gestión del agua o para contribuir a la calidad del aire, previniendo, al máximo, los impactos ambientales y, así, poder seguir contribuyendo eficazmente al crecimiento económico del país.

Este Congreso ha buscado impulsar la integración, en las empresas, de los principios de la economía circular, una de las revoluciones más importantes, que se está afrontando, en toda Europa.

También ha sido una oportunidad para acercarnos a la sociedad y dar a conocer las numerosas acciones a favor de la sostenibilidad y de los ciudadanos que, día a día, realizan las empresas del sector.

Como conclusión final, puede asegurarse que la industria de los áridos es, y seguirá siendo, imprescindible para el desarrollo económico y social de España.

Pero el sector debe hacer, todavía un importante esfuerzo para colocarse a



la vanguardia del desarrollo sostenible y lograr, así, una aceptación social plena."

## B.CONCLUSIONES COMPLETAS

En primer lugar, cabe constatar el importantísimo éxito del V Congreso Nacional de Áridos, que ha sobrepasado las expectativas, mejorando, si cabe a las cuatro ediciones anteriores - celebradas en 2006, 2009, 2012 y 2015 en Zaragoza, Valencia, Cáceres y Madrid, respectivamente -.

Más de 800 congresistas así lo atestiguan.

En estos días, nuestra industria extractiva, la primera de España por número de trabajadores, toneladas producidas y número de explotaciones, sigue diseñando su futuro, a pesar de las dificultades que lo amenazan, aplicando enfoques modernos y profesionales a una actividad en constante evolución técnica.

A lo largo del V Congreso Nacional de Áridos, se han alcanzado las siguientes conclusiones:

### Una industria local comprometida con la Sociedad

- Las empresas del sector de los áridos, por su mayoritaria implantación en el medio rural, son motores esenciales de las economías locales, que generan riqueza, pagan sus impuestos, crean empleo directo e indirecto, estable y de calidad, y suministran sus productos a otros sectores industriales de ese entorno, contribuyendo, de forma muy importante, al objetivo estratégico de fijar a la población.
- Las empresas productoras de áridos han asumido un compromiso con la sociedad que este Congreso quiere poner en valor. Contribuyen a la conservación del patrimonio, a la celebración de eventos culturales y apoyan los deportes. Desde hace más de 10 años, nuestras empresas celebran el Día de los Árboles, los Áridos y la Biodiversidad, abriendo las puertas de las explotaciones al entorno social más próximo.
- Diversos actos del Congreso han demostrado esta faceta menos conocida de la actividad: ayuda a organizaciones de apoyo a la infancia, contribución a la reforestación de zonas afectadas

por incendios en Galicia, la entrega de árboles autóctonos gallegos a cada congresista, la celebración de EscombrArte, una exposición de esculturas realizadas con materiales reciclados procedentes de los residuos de construcción y demolición, un concurso de fotografía, la visita de colegios, acuerdos con Universidades para favorecer la asistencia de estudiantes, la integración de personas con discapacidad que colaborarán con la organización del Congreso, etc.

### Proseguir la necesaria evolución de la estructura empresarial sectorial

- Los productores de áridos están preparados para afrontar el esfuerzo de adaptación a la evolución del entorno, cada vez más complejo, en el que se desarrolla su actividad. El sector en su conjunto, integrado mayoritariamente por PYMEs y con la presencia de los principales grupos internacionales, ha de redoblar sus esfuerzos por dotarse de una dimensión más adecuada que permita afrontar los retos de la sostenibilidad de forma más robusta.
- En ese contexto, la estructura empresarial del sector en España resulta atomizada, en exceso, en comparación con la mayoría de los países europeos. El tamaño medio de las empresas supone una fragilidad que demanda esfuerzos importantes a la hora de abordar con garantías los crecientes retos que afronta la actividad.
- La empresa familiar es y seguirá siendo inmensamente mayoritaria en el sector, lo supone una fortaleza indudable, pero debe dar pasos importantes para modernizar su estructura, incrementar su tamaño, mejorar su rentabilidad para invertir en una mayor sostenibilidad.
- La mejora constante de la eficiencia de los procesos productivos y en los de rehabilitación de explotaciones, así como la búsqueda de nuevos nichos de mercado, deben ser los motores de la rentabilidad empresarial. Todo ello en el marco de la aplicación creciente de las tecnologías de la información y de la comunicación - TIC, que conforman el eje del denominado "Áridos 4.0".



- La larguísima crisis económica en el sector de la construcción, entre otros efectos, ha dificultado la renovación de equipos e instalaciones. Por eso, ya es hora de invertir en nuevos equipos y nuevas tecnologías para continuar siendo competitivos y rentables. El papel de apoyo de las empresas fabricantes y distribuidoras de equipos fijos y móviles y de soluciones innovadoras para la gestión de las explotaciones es y seguirá siendo un elemento crucial. La presencia masiva de éstas, con más de 60 stands, es una excelente muestra del interés común por progresar.

### Seguir avanzando hacia empresas todavía más sostenibles

- En los últimos 20 años, las empresas han dado pasos importantes en la integración de los principios del desarrollo sostenible. Pero han de seguir trabajando en adaptarse a la evolución constante de los requisitos relacionados con la conservación del medio ambiente para ganar el futuro. La colaboración activa de empresarios, técnicos y trabajadores es esencial para poder alcanzar el éxito en la continua inmersión del sector en el desarrollo sostenible.
- La aplicación de buenas prácticas en materia de medio ambiente, de seguridad y salud, de comunicación, de relaciones con el entorno social tiene que seguir ocupando un lugar muy importante entre las prioridades para que seguir contribuyendo eficazmente al crecimiento económico del país.
- Las empresas españolas de áridos están a la cabeza de Europa en gestión sostenible, pero, en el

siglo XXI, donde la exposición a la opinión pública es un fenómeno creciente cada vez más determinante, deben seguir avanzando en la mejora de su imagen pública, redoblando los esfuerzos por dar a conocer a la opinión pública las realidades y éxitos de gestión.

- Este Congreso ha sido una nueva oportunidad para acercarnos a la sociedad y dar a conocer las numerosas acciones a favor de la sostenibilidad que, día a día, realizan las empresas del sector.
- La economía circular y la integración de sus principios por parte de las empresas que conforman el sector es una de las revoluciones más importantes que se está afrontando, en toda Europa. Las empresas están tomando el liderazgo implementando las acciones necesarias para que estos principios impregnen todas las áreas de la actividad. La gestión de residuos de construcción y demolición por parte de las empresas del sector de los áridos, dificultada en determinadas Comunidades Autónomas por sistemas concesionales muchas veces obsoletos, la gestión de tierras y piedras de excavación, de residuos de otras industrias - extractivas o no -, para la producción de áridos reciclados y artificiales, forman parte del ADN de las empresas fabricantes de áridos.
- El incremento de los ratios de reciclado pasa por el diseño de mecanismos que desincentiven el vertido, lo que redundará en la producción de áridos reciclados y artificiales que cumplan con los requisitos de calidad, durabilidad



y medioambientales exigibles, en función de las aplicaciones a las que se destinen. Esto será imprescindible para afianzar la confianza de los consumidores necesaria para promover su desarrollo.

- El diseño y las técnicas de rehabilitación de explotaciones continúan incorporando los avances de la experiencia acumulada a lo largo de los últimos 30 años, concretándose en un cambio de modelo. Así, frente a conceptos basados en el movimiento masivo de tierras que implican mayor coste económico, que sufren de las limitaciones en la disponibilidad de materiales externos de aportación y que aportan escaso valor añadido para la mejora medioambiental y para la biodiversidad, hoy se opta por modelos innovadores, orientados hacia las especies. La restauración geomorfológica es otra de las grandes tendencias actuales en la industria extractiva más avanzada, empleando programas informáticos para el diseño del terreno.
- Como proclama la Comisión Europea, la industria extractiva – y la de los áridos, en particular –, es una oportunidad para la biodiversidad. Por este motivo, deben darse los pasos necesarios para favorecer la adaptación de planes de restauración poco adecuados a estos nuevos modelos estructurados en torno a la biodiversidad, pero sin descuidar los aspectos paisajísticos, que son de creciente y exitosa implantación internacional.
- El Congreso ha constituido una gran oportunidad para mostrar un gran número de casos, donde la colaboración estrecha de equipos

de biólogos expertos con los equipos técnicos de las empresas está logrando resultados excelentes en la conservación y crecimiento de especies, en todo tipo de medios, con o sin protección medioambiental.

- En ese sentido, el Congreso ha sido un excelente marco para presentar la estrategia sectorial a favor de la biodiversidad, que se realiza en colaboración de un buen número de ONGs medioambientales y que engloba una serie de acciones que se acometerán en los próximos años. Además de la firma de un acuerdo sectorial con SEO Birdlife, en el Foro de Biodiversidad organizado en el Congreso, se presenta la publicación “Aves comunes en explotaciones mineras ibéricas” realizada por esa entidad. También será la puesta de largo de la iniciativa “Contribución del sector de los áridos a la recuperación de una especie amenazada – El avión zapador”.
- La gestión eficiente del agua en las explotaciones de áridos españolas es una de las mejores de Europa, y está en constante evolución, demostrando que, con las medidas adecuadas, no sólo no se afecta a su calidad, sino que ésta se puede mejorar, en un actividad que, en su inmensa mayoría, opera con materiales inertes. Las tasas de reciclado del agua son, asimismo, muy elevadas logrando, de esta forma, que el consumo específico de agua por tonelada producida sea muy bajo y, desde luego, inferior a los que se producen en otras actividades industriales o en la agricultura.

- También la aplicación de mejores técnicas disponibles para prevenir las afecciones a la calidad del aire y la gestión de los residuos de las industrias extractivas – inertes en su inmensa mayoría –, la lucha contra el cambio climático y la introducción progresiva de equipos híbridos o eléctricos son líneas de trabajo a las que el sector de los áridos está dedicando cada vez mayores esfuerzos.

## Solicitar medidas para recuperar al sector de la construcción

- Evidentemente, la situación económica del sector de la construcción, todavía lejos de abandonar

la crisis, es determinante para poner en contexto a la industria de los áridos, en el momento actual.

- Es urgente y necesario demandar de las administraciones públicas una planificación estratégica con un horizonte de, al menos, 5 años, que aborde la priorización de nuevas infraestructuras y la atención a la demanda de vivienda, que permitan adoptar decisiones, a medio y largo plazo, para modernizar y redimensionar a las empresas, de forma que puedan encarar el futuro con garantías.
- Además, es imprescindible impulsar el adecuado mantenimiento de las infraestructuras existentes, que se ha postergado durante demasiados años, situándolas, en muchos casos, bajo mínimos y que puede terminar abocando, a España, a perder mucho de lo que tantos recursos le ha costado construir.
- También, España debe acometer la resolución de sus graves carencias en materia de infraestructuras para la gestión del agua – incluyendo a las aguas residuales –, de protección de la costa, de redes logísticas y plataformas intermodales para la interconexión de carreteras, ferrocarriles, puertos y aeropuertos), etc.
- La consolidación de la mejora de la economía del país es un requisito esencial para poder mantener la inversión privada en edificación residencial y no residencial que es lo que ha permitido paliar, en cierto modo, la reducción de la inversión en obra pública.
- La completa ejecución de los presupuestos de inversión en obras públicas, la mejora de los plazos de licitación y ejecución de las obras, la introducción de criterios de contratación sostenible y el reequilibrio de los requisitos técnicos en los pliegos de licitación frente a las bajas temerarias en la obra pública, limitando éstas, son otras necesidades imprescindibles para poder asegurar la sostenibilidad de las empresas.
- La estabilidad económica del sector también pasa por el cumplimiento de la legislación vigente respecto a la reducción de los periodos de pago para toda la cade-

na de valor, puesto que el esfuerzo de las Administraciones por recortarlos, ha sido, generalmente, en beneficio del contratista principal y no de los proveedores o de las subcontratas. También es necesaria la desaparición de efectos frontera por la aplicación de criterios normativos y procedimientos diferentes en cada Comunidad Autónoma, incluyendo los distintos niveles de exigencia, vigilancia y sanción.

## Lograr un acceso a los recursos más racional

- El acceso sostenible a los recursos de rocas y minerales es esencial en cualquier tipo de país y de economía.
- Sin embargo, la obtención de nuevas autorizaciones y concesiones sigue siendo un procedimiento excesivamente complejo, poco estructurado y coordinado, sin un cumplimiento efectivo de los plazos de tramitación, por las Administraciones.
- Queda mucho camino por recorrer hasta llegar a aplicar los principios de buena gobernanza y de simplificación administrativa, ventanilla única, etc. que se promueven desde la Unión Europea.
- Resolver el cruce de competencias entre Administraciones para lograr la consiguiente racionalización de los procedimientos de tramitación de explotaciones debe ser una prioridad, para asegurar la disponibilidad de los recursos que demanda la sociedad española.

## Solicitar la mejora de la normativa y de su aplicación y control, esencial contra la competencia desleal y para la mejora de la seguridad jurídica de las empresas

- La hipertrofia normativa, lejos de corregirse, se sigue paliando por el déficit crónico del control de su cumplimiento y por la escasa aplicación de los mecanismos sancionadores.
- Esto es especialmente grave, ya que es el origen de fenómenos de competencia desleal, fundamentalmente por parte de empresas de otros sectores colindantes, como las extracciones en las obras civiles – los mal llamados préstamos –,



# Hitachi: líder en minería



Hispano Japanese de Maquinaria<sup>®</sup>

**HITACHI**

Hispano Japanese de Maquinaria S.A. - sucursal de Pinar del Río S.A. - Pinar del Río, 20000 San Cristóbal de la Habana  
Calle Comercio No. 1, 20000 SAN CRISTÓBAL DE LA HABANA, CUBA - Tel: (53) 211 22 22 22 - Fax: (53) 211 22 22 22  
Distribuidor autorizado de P&H Construction Machinery

**Reliable solutions**



las extracciones encubiertas como mejoras de fincas agrícolas, las actividades de excavadores o, directamente, algunos actores ilegales, que juegan todos ellos con unas reglas diferentes y procedimientos simplificados y abreviados, cuando la actividad es idéntica.

- El sector reclama modificaciones legislativas para evitar la competencia desleal y una acción contundente de las Administraciones competentes contra ésta. No se puede seguir mirando hacia otro lado.

- El incremento de la seguridad jurídica de las empresas es decisivo, para mejorar el sector y poder dotar de perspectiva a largo plazo a las empresas y a sus inversiones.

## Promover la seguridad y salud de los trabajadores, una prioridad permanente

- Aunque los índices de accidentes son más bajos que los de otras industrias extractivas, desde el sector busca redoblar sus esfuerzos para lograr el objetivo de CERO Accidentes y Enfermedades profesio-

nales de forma efectiva y permanente.

es otro de los ejes esenciales de esta industria.

- Dar respuestas eficaces a los riesgos emergentes, al nuevo marco legislativo de la sílice cristalina respirable, proseguir las campañas y proyectos para prevenir el envejecimiento de la población activa, fomentar la formación y cualificación de los trabajadores, son actuaciones que permiten mirar al futuro con garantías.

## Progresar en la mejora continua de los productos

- La evolución de los métodos constructivos, la aparición de nuevas tecnologías, la incorporación de criterios de compras verdes, el desarrollo de nuevos estándares de construcción sostenible, y otras muchas cuestiones, están revolucionando la industria de los áridos.

- Asimismo, la producción de áridos de calidad que cumplan con la reglamentación vigente, que siempre está en constante evolución,

- El desarrollo de nuevos productos a través de la I+D+i, con el apoyo de Universidades y centros tecnológicos es otra de las claves para poder seguir aportando valor a la economía nacional.

Cercano a su ecuador, el Plan Estratégico 2012 – 2025 del Sector de los Áridos sigue plenamente vigente, con sus propuestas, soluciones y alternativas sobre todas las cuestiones anteriores, que seguirán siendo el hilo conductor de las políticas empresariales y sectoriales, en los próximos años.

La visión 2025 del sector resalta que “En el horizonte 2025, el Sector de los Áridos aspira a generar un crecimiento rentable y sostenible, adaptándose a la demanda, aumentando el tamaño y la competitividad de sus empresas, mejorando la aceptación por sus grupos de interés y colaborando activamente con las Administraciones”.

# Un V Congreso Nacional de Áridos sobresaliente y que ha batido records

El 92% de los congresistas ha considerado que el V Congreso Nacional de Áridos ha sido excelente (68%) o notable (24%), de acuerdo con los cuestionarios de valoración anónimos cumplimentados tras su celebración.

Según el promedio de las respuestas para cada categoría la organización es la más destacada (4,62/5), seguida por la valoración global (4,58/5), los contenidos (4,52/5) y las instalaciones y servicios (4,48/5). Todas las categorías mejoran respecto al Congreso anterior.

## Aspectos más valorados:

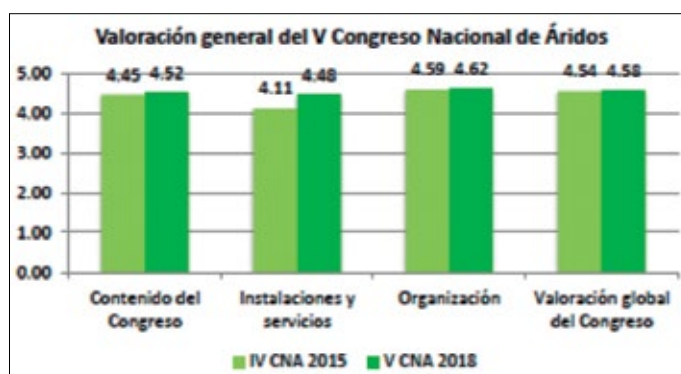
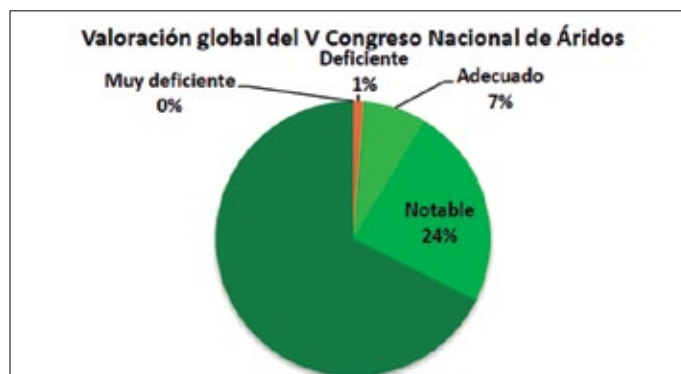
- La **organización general** ha sido **excelente** para el **80,2%** (la cuestión mejor valorada de

todo el Congreso) y **notable** para el **15,8%**: El **96,0%** la **considera excelente o notable**. Ninguna opinión la ha considerado como muy deficiente.

- Las **salas** han sido **excelentes** para el **68,5%** y **notables** para el **26,8%**: El **95,3%** las **consideran excelentes o notables**.

- El **interés de los temas del Congreso** ha sido **excelente** para el **70,0%** y **notable** para el **20,2%**: El **90,1%** lo **considera excelente o notable**.

- Las **mesas redondas** han sido **excelentes** para el **69,8%** y **notables** para el **20,0%**: El **89,8%** las **consideran excelentes o notables**.

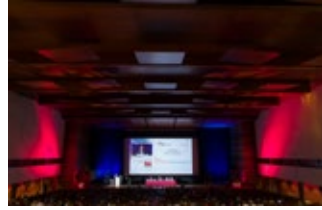




● La **respuesta a las expectativas previas** ha sido **excelente** para el **70,4%** y **notable** para el **17,8%**: **El 88,1% la considera excelente o notable.**

● La **adecuación al horario** ha sido **excelente** para el **71,9%** y **notable** para el **15,8%**: **El 87,7% la considera excelente o notable.**

Asimismo, el análisis de los datos finales ha mostrado que se han batido varios registros muy rele-



vantes que son records absolutos de los cinco congresos celebrados hasta la fecha:

● N° de **inscritos**: con **805**, un +46,4% respecto a la previsión inicial y un +23,8% respecto a Madrid 2015.

● N° de **expositores**: con **61**, un +103,3% respecto a la previsión inicial y un +56,4% respecto a Madrid 2015.

● N° de **patrocinadores**: con **43**, un +115,0% respecto a la previ-



sión inicial y un +79,2% respecto a Madrid 2015.

previsión inicial y un +28,2% respecto a Madrid 2015.

● N° de **colaboradores**: con **43**, un +72,0% respecto a la previsión inicial y un +87,0% respecto a Madrid 2015.

No obstante lo anterior, dentro del proceso de mejora continua, la organización ha establecido 71 propuestas de mejoras a tener en cuenta en la organización del VI Congreso Nacional de Áridos, en 2021.

● N° de **comunicaciones**: con **182**, un +21,3% respecto a la

## Sistemas para el lavado de ruedas | Cañones para el control del polvo

Solucionamos el problema de las autopistas y carreteras sucias

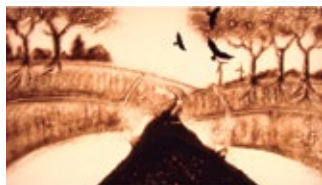


Apartado de Correos, 64 - 50180 UTEBO (Zaragoza)  
Teléfono: 976 774 995 - Móvil: 652 432 364  
josezapata@telefonica.net - j.zapata@frutiger.ch  
[www.mobydick.com](http://www.mobydick.com) | [www.frutiger.ch](http://www.frutiger.ch)





## Los videos realizados con arena, un excelente colofón para el relevante acto de apertura del V CNA



El día 24 de octubre por la mañana, el alcalde de Santiago de Compostela, Martiño Noriega Sánchez, ha inaugurado el Congreso, junto al presidente de la Diputación Provincial de A Coruña, Valentín González Formoso, al director general de Energía y Minas de la Xunta de Galicia, Ángel Bernardo Tahoces, al subdirector general de Minas del Mi-

nisterio para la Transición Ecológica, Daniel Torrejón Braojos, al presidente del Comité Científico, José Luis Parra y Alfaro y al presidente de la Federación de Áridos, José Lista Tasende.

El V Congreso Nacional de Áridos ha abierto sus puertas con la asistencia confirmada de 805 congresistas, de cerca de 15 países, con la presencia de numerosas autoridades de las Administraciones competentes en la industria extractiva, con el apoyo de 45 instituciones (entre ellas el Ministerio para la Transición Ecológica y la Xunta de Galicia) y

con una exposición comercial en la que participan más de 60 empresas.

En el trascurso del acto de apertura del V Congreso Nacional de Áridos, han sido presentados y proyectados tres videos cortos realizados con arena por la artista Didi Rodan, con las siguientes temáticas:

- Los áridos construyen el camino a Santiago.
- Cómo se fabrican los áridos.
- Un mundo de áridos.

## Una exposición comercial y de maquinaria con todas las novedades imprescindibles



El director general de Energía y Minas de la Xunta de Galicia, Ángel Bernardo Tahoces y presidente de la Federación de Áridos, José Lista Tasende inauguraron una muy completa exposición comercial y de maquinaria que ha reunido a 61 expositoras fabricantes de equipos fijos y móviles y proveedores de servicios que han tenido la oportunidad durante dos días de net-

working de presentar un número importante de novedades imprescindibles para las empresas del sector.

Del análisis de los cuestionarios anónimos de satisfacción de las empresas expositoras, se desprende que el 92,86% de éstas ha considerado su participación en el Congreso muy interesante o interesante, superando los

datos del IV CNA Madrid 2015, a pesar de que el enfriamiento del consumo de áridos experimentado en 2018 ha hecho que, en algunos casos, las expectativas iniciales no se llegaran a cumplir.

Desde la organización del V Congreso Nacional de Áridos se ha trasladado a todas las empresas colaboradoras el agradecimiento por su apoyo decidido al evento.

Asimismo, desde la organización del evento se quiere hacer mención y un especial reconocimiento a Juan Muño, comercial de Volvo Ascendum que, desgraciadamente, falleció por un infarto al corazón al final del día 25, en su coche, dentro del parking del Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia, sin que los servicios médicos pudieran evitar su muerte. D.E.P.

# Brillante ceremonia de entrega de los X Premios FdA de Desarrollo Sostenible en Canteras y Graveras 2018

La ceremonia de entrega de los X Premios FdA de Desarrollo Sostenible en Canteras y Graveras 2018, a los que se han presentado 20 candidaturas, tuvo lugar en la clausura del Congreso, tras la lectura de las conclusiones. Estos premios se conceden desde 1997 y, en las X ediciones celebradas hasta la fecha, 112 explotaciones han resultado premiadas, incluyendo las 20 de esta edición.



Carlos Martínez Torres, director de la Asociación Galega de Áridos ejerció de presentador de la ceremonia en la que participaron Alberto Núñez Feijoo, presidente

de la Xunta de Galicia, María Belarmina Díaz Aguado, presidenta del Jurado y directora general de Minería y Energía del Principado de Asturias y José Lista Ta-

sende, presidente de la Federación de Áridos.

Igual que en las restantes ediciones, se ha contado con un

jurado independiente, presidido por la directora General de Minería y Energía del Principado de Asturias, aquí presente, por una representante del MITECO, por el Secretario General de CCOO Construcción y Servicios, por dos catedráticos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid, por un representante de una ONG medioambiental, y un vocal del Comité de Imagen y Comunicación de ANEFA que, en su reunión celebrada el 26 de abril en Madrid, han valorado rigurosamente los proyectos presentados.

## La FdA agradece el gran apoyo de expositores y patrocinadores

**2018 ÁRIDOS** **50 años** **FdA**

**PLANO**

|                              |                           |                               |                            |                             |                          |                           |                         |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 01 JCB                       | JCB                       | 19 Filtros Cartés             | Filtros Cartés             | 37 Peris                    | PERIS                    | A ROCAS Y MINERALES       | rocas y minerales       |
| 02 ANEFA                     | ANEFA                     | 20 Nuba Screening Media       | NUBA                       | 38 I. C. Iberconveyor       | I. C. Iberconveyor       | B Áridos y Materiales     | Áridos                  |
| 03 FdA                       | FdA                       | 21 Scania                     | SCANIA                     | 39 Capotex                  | CAPOTEX                  | C Interempresas Ingropres | Interempresas Ingropres |
| 04 Productiva                | PRODUCTIVA                | 22 Motydict                   | MOTYDICT                   | 40 Alquezar                 | Alquezar                 | D Grupo TPI               | canteras                |
| 05 Cribansa                  | CRIBANSA                  | 23 Kauman                     | Kauman                     | 41 Anzeve                   | anzeve                   | E Cemento y Hormigón      | Cemento y Hormigón      |
| 06 Smopyc                    | SMOPYC                    | 24 Hidromek                   | HIDROMEK                   | 42 Ascendum                 | ASCENDUM                 | F Obras Urbanas           | Obras Urbanas           |
| 07 Carmag/Interveira         | CARMAG/INTERVEIRA         | 25 Solintal                   | SOLINTAL                   | 43 Epiroc                   | Epiroc                   |                           |                         |
| 08 EPC Groupe                | EPC GROUPE                | 26 Sandvik                    | SANDVIK                    | 44 Xylem                    | Xylem                    |                           |                         |
| 09 INS                       | INS                       | 27 Arigal                     | ARIGAL                     | 45 Finanzauto               | Finanzauto               |                           |                         |
| 10 Tesab                     | TESAB                     | 28 Miningland                 | MININGLAND                 |                             |                          |                           |                         |
| 11 Hitachi (HJM)             | HITACHI (HJM)             | 29 Maxam                      | MAXAM                      |                             |                          |                           |                         |
| 12 Reforestaciones y Viveros | REFORESTACIONES Y VIVEROS | 30 Biurarena                  | BIURARENA                  |                             |                          |                           |                         |
| 13 AMP                       | AMP                       | 31 Sinderia                   | SINDERIA                   |                             |                          |                           |                         |
| 14 Cohidrex                  | COHIDREX                  | 32 BYG                        | BYG                        |                             |                          |                           |                         |
| 15 Weir                      | WEIR                      | 33 Arco Electrónica           | ARCO ELECTRONICA           |                             |                          |                           |                         |
| 16 Hardox                    | HARDOX                    | 34 Talleres Losán             | TALLERES LOSAN             |                             |                          |                           |                         |
| 17 Metso                     | METSO                     | 35 Aceros y Suministros, S.L. | ACEROS Y SUMINISTROS, S.L. |                             |                          |                           |                         |
| 18 Emsa                      | EMSA                      | 36 Cns Cepcor                 | CNS CEPCOR                 |                             |                          |                           |                         |
|                              |                           |                               |                            | 46 Fungibles Condal         | FUNGIBLES CONDAL         |                           |                         |
|                              |                           |                               |                            | 47 Técnicas Hidráulicas     | TECNICAS HIDRAULICAS     |                           |                         |
|                              |                           |                               |                            | 48 Continental Tires España | CONTINENTAL TIRES ESPAÑA |                           |                         |
|                              |                           |                               |                            | 49 3M                       | 3M                       |                           |                         |
|                              |                           |                               |                            | 50 Atlas Copco              | ATLAS COPCO              |                           |                         |
|                              |                           |                               |                            | 51 Magnum                   | MAGNUM                   |                           |                         |

**52 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**53 Orica** **ORICA**

**54 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**55 Ludus** **LUDUS**

**56 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**57 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**58 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**59 3M** **3M**

**60 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**61 Magnum** **MAGNUM**

**62 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**63 Orica** **ORICA**

**64 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**65 Ludus** **LUDUS**

**66 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**67 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**68 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**69 3M** **3M**

**70 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**71 Magnum** **MAGNUM**

**72 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**73 Orica** **ORICA**

**74 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**75 Ludus** **LUDUS**

**76 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**77 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**78 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**79 3M** **3M**

**80 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**81 Magnum** **MAGNUM**

**82 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**83 Orica** **ORICA**

**84 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**85 Ludus** **LUDUS**

**86 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**87 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**88 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**89 3M** **3M**

**90 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**91 Magnum** **MAGNUM**

**92 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**93 Orica** **ORICA**

**94 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**95 Ludus** **LUDUS**

**96 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**97 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**98 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**99 3M** **3M**

**100 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**101 Magnum** **MAGNUM**

**102 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**103 Orica** **ORICA**

**104 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**105 Ludus** **LUDUS**

**106 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**107 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**108 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**109 3M** **3M**

**110 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**111 Magnum** **MAGNUM**

**112 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**113 Orica** **ORICA**

**114 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**115 Ludus** **LUDUS**

**116 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**117 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**118 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**119 3M** **3M**

**120 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**121 Magnum** **MAGNUM**

**122 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**123 Orica** **ORICA**

**124 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**125 Ludus** **LUDUS**

**126 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**127 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**128 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**129 3M** **3M**

**130 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**131 Magnum** **MAGNUM**

**132 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**133 Orica** **ORICA**

**134 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**135 Ludus** **LUDUS**

**136 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**137 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**138 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**139 3M** **3M**

**140 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**141 Magnum** **MAGNUM**

**142 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**143 Orica** **ORICA**

**144 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**145 Ludus** **LUDUS**

**146 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**147 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**148 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**149 3M** **3M**

**150 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**151 Magnum** **MAGNUM**

**152 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**153 Orica** **ORICA**

**154 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**155 Ludus** **LUDUS**

**156 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**157 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**158 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**159 3M** **3M**

**160 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**161 Magnum** **MAGNUM**

**162 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**163 Orica** **ORICA**

**164 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**165 Ludus** **LUDUS**

**166 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**167 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**168 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**169 3M** **3M**

**170 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**171 Magnum** **MAGNUM**

**172 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**173 Orica** **ORICA**

**174 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**175 Ludus** **LUDUS**

**176 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**177 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**178 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**179 3M** **3M**

**180 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**181 Magnum** **MAGNUM**

**182 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**183 Orica** **ORICA**

**184 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**185 Ludus** **LUDUS**

**186 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**187 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**188 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**189 3M** **3M**

**190 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**191 Magnum** **MAGNUM**

**192 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**193 Orica** **ORICA**

**194 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**195 Ludus** **LUDUS**

**196 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**197 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**198 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**199 3M** **3M**

**200 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**201 Magnum** **MAGNUM**

**202 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**203 Orica** **ORICA**

**204 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**205 Ludus** **LUDUS**

**206 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**207 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**208 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**209 3M** **3M**

**210 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**211 Magnum** **MAGNUM**

**212 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**213 Orica** **ORICA**

**214 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**215 Ludus** **LUDUS**

**216 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**217 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**218 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**219 3M** **3M**

**220 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**221 Magnum** **MAGNUM**

**222 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**223 Orica** **ORICA**

**224 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**225 Ludus** **LUDUS**

**226 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**227 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**228 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**229 3M** **3M**

**230 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**231 Magnum** **MAGNUM**

**232 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**233 Orica** **ORICA**

**234 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**235 Ludus** **LUDUS**

**236 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**237 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**238 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**239 3M** **3M**

**240 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**241 Magnum** **MAGNUM**

**242 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**243 Orica** **ORICA**

**244 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**245 Ludus** **LUDUS**

**246 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**247 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**248 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**249 3M** **3M**

**250 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**251 Magnum** **MAGNUM**

**252 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**253 Orica** **ORICA**

**254 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**255 Ludus** **LUDUS**

**256 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**257 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**258 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**259 3M** **3M**

**260 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**261 Magnum** **MAGNUM**

**262 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**263 Orica** **ORICA**

**264 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**265 Ludus** **LUDUS**

**266 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**267 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**268 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**269 3M** **3M**

**270 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**271 Magnum** **MAGNUM**

**272 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**273 Orica** **ORICA**

**274 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**275 Ludus** **LUDUS**

**276 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**277 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**278 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**279 3M** **3M**

**280 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**281 Magnum** **MAGNUM**

**282 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**283 Orica** **ORICA**

**284 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**285 Ludus** **LUDUS**

**286 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**287 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**288 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**289 3M** **3M**

**290 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**291 Magnum** **MAGNUM**

**292 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**293 Orica** **ORICA**

**294 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**295 Ludus** **LUDUS**

**296 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**297 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**298 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**299 3M** **3M**

**300 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**301 Magnum** **MAGNUM**

**302 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**303 Orica** **ORICA**

**304 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**305 Ludus** **LUDUS**

**306 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**307 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**308 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**309 3M** **3M**

**310 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**311 Magnum** **MAGNUM**

**312 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**313 Orica** **ORICA**

**314 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**315 Ludus** **LUDUS**

**316 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**317 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**318 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**319 3M** **3M**

**320 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**321 Magnum** **MAGNUM**

**322 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**323 Orica** **ORICA**

**324 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**325 Ludus** **LUDUS**

**326 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**327 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**328 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**329 3M** **3M**

**330 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**331 Magnum** **MAGNUM**

**332 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**333 Orica** **ORICA**

**334 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**335 Ludus** **LUDUS**

**336 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**337 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**338 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**339 3M** **3M**

**340 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**341 Magnum** **MAGNUM**

**342 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**343 Orica** **ORICA**

**344 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**345 Ludus** **LUDUS**

**346 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**347 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**348 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**349 3M** **3M**

**350 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**351 Magnum** **MAGNUM**

**352 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**353 Orica** **ORICA**

**354 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**355 Ludus** **LUDUS**

**356 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**357 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**358 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**359 3M** **3M**

**360 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**361 Magnum** **MAGNUM**

**362 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**363 Orica** **ORICA**

**364 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**365 Ludus** **LUDUS**

**366 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**367 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**368 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**369 3M** **3M**

**370 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**371 Magnum** **MAGNUM**

**372 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**373 Orica** **ORICA**

**374 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**375 Ludus** **LUDUS**

**376 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**377 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**378 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**379 3M** **3M**

**380 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**381 Magnum** **MAGNUM**

**382 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**383 Orica** **ORICA**

**384 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**385 Ludus** **LUDUS**

**386 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**387 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**388 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**389 3M** **3M**

**390 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**391 Magnum** **MAGNUM**

**392 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**393 Orica** **ORICA**

**394 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**395 Ludus** **LUDUS**

**396 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**397 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**398 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**399 3M** **3M**

**400 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**401 Magnum** **MAGNUM**

**402 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**403 Orica** **ORICA**

**404 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**405 Ludus** **LUDUS**

**406 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**407 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**408 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**409 3M** **3M**

**410 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**411 Magnum** **MAGNUM**

**412 Rada Galicia** **RADA GALICIA**

**413 Orica** **ORICA**

**414 Biogánicos Daseut** **BIOGANICOS DASEUT**

**415 Ludus** **LUDUS**

**416 Fungibles Condal** **FUNGIBLES CONDAL**

**417 Técnicas Hidráulicas** **TECNICAS HIDRAULICAS**

**418 Continental Tires España** **CONTINENTAL TIRES ESPAÑA**

**419 3M** **3M**

**420 Atlas Copco** **ATLAS COPCO**

**421 Magnum** **MAGNUM**

## El Congreso ha mostrado a una industria abierta a la sociedad

Myriam Garabito Cociña, presidenta del Comité de Galicia de UNICEF recibió de manos de José Lista Tasende, presidente de la Federación de Áridos, un cheque de contribución del sector de los áridos a la nueva campaña 2018 para la supervivencia de los niños recién nacidos del tercer mundo: "UN NOMBRE, UNA VIDA". También entregó a Juan Ramón Gallástegui, vicepresidente de la Asociación Forestal de Galicia, un cheque de contribución del sector de los áridos a la reforestación de zonas forestales afectadas por incendios en el entorno de canteras.

Estos dos actos simbolizaron el encargo que las empresas productoras de áridos han recibido de la Sociedad para contribuir al bienestar de los ciudadanos, al suministrar sosteniblemente los productos necesarios para la construcción de viviendas, escuelas, hospitales, carreteras, ferrocarriles, puertos, aeropuertos,



etc. y también para numerosas aplicaciones industriales y medioambientales, donde son componentes esenciales.

En el marco de este compromiso con la Sociedad, las empresas crean riqueza en el entorno más próximo, integrando en su gestión los principios del desarrollo sostenible, previniendo y minimizando las afecciones ambientales, preservando las reservas geológicas de materiales aptos para la producción de áridos, formando a los trabajadores y cuidando su salud y su seguridad, investigando para la mejora continua de las técnicas utilizadas en esta actividad

y siendo proactivos en la búsqueda de aplicaciones y mercados para sus productos.

Este Congreso ha puesto en valor otro tipo de acciones habituales de las empresas productoras de áridos que han asumido desde hace años un estrecho compromiso con la sociedad. Contribuyen a la conservación del patrimonio, a la celebración de eventos culturales y apoyan los deportes y a muchas causas sociales.

Desde hace más de 10 años, estas empresas celebran el Día de los Árboles, los Áridos y la Biodiversidad, abriendo las puertas de las explotaciones al entorno social más próximo.

Otros actos del Congreso han demostrado esta faceta menos conocida de la actividad: la entrega de árboles autóctonos gallegos a cada congresista, la celebración de EscombrArte, una exposición de escul-

turas realizadas con materiales reciclados procedentes de los residuos de construcción y demolición, un concurso de fotografía, acuerdos con Universidades para favorecer la asistencia de estudiantes, la integración de personas con discapacidad que colaborarán con la organización del Congreso, la organización de un Foro sobre la Biodiversidad, etc.



## La V Mesa de Áridos – SECTOR / ADMINISTRACIÓN permite un interesante intercambio de opiniones y de propuestas



El día 24 de octubre, se celebró la V MESA DE ÁRIDOS – SECTOR / ADMINISTRACIÓN, presidida por José Lista Tasende, presidente de la Federación de Áridos, Ángel Bernardo Tahoces, director general de Energía y Minas de la Xunta de Galicia, Daniel Torrejón Braojos, subdirector general de Minas del MITECO, con la participación de directores generales y representantes de 13 de las 17 Comunidades Autónomas (se excusa-

ron Extremadura, Madrid, Islas Baleares y La Rioja), junto con los representantes empresariales de las 17 CCAA.

Tras una ronda de intervenciones de los representantes de la Administración minera para ofrecer sus puntos de vista sobre las cuestiones planteadas por el director general de Energía y Minas de la Xunta de Galicia, Raúl de Tapia Martín, director de la Fundación Tormes EB

expuso los nuevos conceptos de rehabilitación de explotaciones antes de que el director general de la FdA, César Luaces Frades, expusiera la situación del sector de los áridos en 2018: problemas y soluciones.

La reunión resultó muy singular e interesante, por la profundidad de los debates entre los representantes empresariales y los de las Administraciones mineras.

### Ya están disponibles las presentaciones en la web del Congreso

Los interesados pueden descargar las presentaciones que ya están disponibles en la página web del Congreso [www.congresoaridos.com](http://www.congresoaridos.com).

Próximamente, en esa misma web, estarán disponibles los videos de las mesas redondas celebradas en el Congreso, actualmente en fase de edición.



# Dos excelentes visitas técnicas, el tramo del Camino de Santiago y la visita a la Catedral pusieron un broche oro al VCNA

Las visitas técnicas al Coto Mi-  
lnero Fabeira de la empresa  
Minas de Bandeira, S.A. – MI-  
BASA y a la Mina Serrabal de  
la empresa Cuarzos Industriales  
del Grupo Ferroatlántica, cele-  
bradas el día 26 de octubre, con  
la asistencia de unos 100 con-  
gresistas, mostraron dos reali-  
dades muy diferentes de la in-  
dustria de los áridos. En el pri-  
mer caso, una empresa familiar  
orientada a la producción de ári-  
dos para la construcción y, en  
especial al balasto de ferroca-  
rril, con una notable visión em-  
presarial y la firme convicción  
de apostar por la sostenibilidad.  
En el segundo caso, una empre-  
sa de un grupo empresarial, en-

focada a la producción de áridos  
industriales – arena de sílice –  
de alta calidad, en un yacimien-  
to complejo y singular, con unos  
medios de producción también

muy innovadores. Posterior-  
mente, los congresistas realiza-  
ron el último tramo del Cami-  
no de Santiago, desde el Mon-  
te do Gozo a la Plaza del Obra-

doiro, como preludio de una vi-  
sita guiada a la Catedral en la  
que tuvieron la oportunidad de  
visitar la tumba del apóstol y de  
abrazar su imagen.



**HARDOX®**  
WEARPARTS

**CREADO PARA  
UNA MAYOR VIDA  
ÚTIL Y GRAN  
RENDIMIENTO**



## Contacte con nosotros:



**Industrias Trimar S.L.**  
Centro Corte Chapa,  
Barrio Casal s/n, Budiño  
36475 Porriño (Pontevedra)  
+34 986 343 452  
vigo@hardoxwearparts.com

**Talleres Vicente Merino S.A.**  
Calle Los Llerones de Barros, s/n  
33930 Barros (Langreo-Asturias)  
+34 985 696 994  
oviedo@hardoxwearparts.com

**Talleres Sanchez**  
Carretera Béjar Km 3  
37796 Arapiles (Salamanca)  
+34 923 288 837  
salamanca@hardoxwearparts.com

**SSAB SWEDISH STEEL, S.L.**  
Polígono Industrial Olanzaaleta  
Olanzaaleta Kalea, 10  
20305 Irun (Gulpúzcoa)  
+34 943 84 90 93  
donosti@hardoxwearparts.com

**Aceros y Servicios Integrados, S.A.**  
Polígono Industrial Mas del Bombo,  
Calle dels Bancalets, 31  
46530 Puzol, Valencia  
+34 961 465 303  
valencia@hardoxwearparts.com

[hardoxwearparts.com/es](http://hardoxwearparts.com/es)

## ECONOMÍA SECTORIAL

# La licitación pública en construcción mantiene su crecimiento en el 33,2% interanual

Según el último informe sobre licitación pública de SEOPAN, correspondiente a noviembre de 2018, en los once primeros meses del año se ha producido un incremento del +33,2% respecto al mismo periodo de 2017, alcanzándose los 14.642 millones de Euros para el conjunto de Administraciones, distribuidos como sigue: Administración General del Estado un +44,3% (4.421 M€), las Comunidades Autónomas un +8,5% (3.763 M€) y las Locales un +44,7% (6.459 M€).

Los datos interanuales muestran que, comparando la evolución entre diciembre 2016 – noviembre 2017 y



diciembre 2017 – noviembre 2018, la licitación de todas las Administraciones ha crecido hasta un total de 16.426 M€ (+37,9%). La Administración General del Estado que ha crecido un +61,7% (5.186 M€), mientras que las Comunidades Autónomas han crecido muy levemente, un 5,6% (4.194 M€) y las Locales un 48,8% (7.046 M€).

Analizando los datos de los once primeros meses por tipos de obra, la edificación crece el +23,3%, a pesar del marcado retroceso en vivienda de -27,6% que sigue en unos volúmenes muy bajos (316 M€), mientras que crecen el equipamiento social +36,0% (2.889 M€) y el resto de edificación +20,0% (1.766 M€). En cuanto a la obra civil, que representa el 66,1% del volumen licitado, ésta experimentó un comportamiento positivo del +38,9% en su conjunto. Todos los subsectores crecen fuertemente: ferrocarriles (+194,5%), urbanización (+79,6%), medio ambiente (+47,3%), puertos (+41,4%), salvo el de obras hidráulicas que

está estancado (+0,1%), y carreteras (-12,3%) que retrocede.

La distribución territorial muestra crecimiento en la mayoría de las Comunidades Autónomas, entre las que destacan la Comunidad Foral de Navarra (+162,9%), el Principado de Asturias (+94,7%), Andalucía (79,2%), Galicia (+78,6%), Canarias (+77,8%), Extremadura (+62,9%) y la Comunidad Valenciana (+62,2%), todas ellas por encima del 60% de crecimiento, siempre partiendo de valores muy bajos. En el lado negativo, descienden Cantabria (-40,2%), Aragón (-35,0%) y el País Vasco (-11,0%).

## Informe CEPCO

El informe de coyuntura de CEPCO destaca que los Fabricantes de Productos de Construcción exportaron, en los primeros nueve meses del año, materiales por va-

lor de 18.790 M€, un 5,1% más que en 2017 y un saldo comercial de 4.671M€. Estas cifras suponen un 2% por encima del crecimiento de la exportación total de la eco-

nomía española. La compraventa de vivienda nueva alcanza las 70.000 unidades en los primeros nueve meses del año, un 12% más que el mismo periodo del año pasado.

Las viviendas iniciadas en los ocho primeros meses del año superan las 68.000, unas 14.000 viviendas más que en el mismo periodo del año pasado.

# La producción de hormigón preparado siguió creciendo en el segundo trimestre de 2018

ANEFHOP ha informado de que la producción de hormigón en España experimentó, al cierre del segundo trimestre de 2018, un nuevo incremento porcentual del 9,7% en el total anual, lo que sitúa el volumen total interanual en 19.810.614 m³ (+13,2%). En valores absolutos, esta subida es de 2,3 Mm³ respecto al periodo anterior. Los niveles de consumo son todavía un -79,8% respecto a los casi 98 millones de metros cúbicos

en 2006, por lo que se está muy lejos de poder hablar de recuperación.

Por Comunidades Autónomas, el comportamiento en este primer semestre está siendo desigual, con crecimientos importantes en Galicia (+47,1%), La Rioja (+31,2%), Castilla y León (+26,0%), Comunidad Valenciana (+23,8%) y Castilla – La Mancha (+22,7%), todas ellas por encima del 20%. Decrecen la Región de Murcia

(-16,2%), Extremadura (-14,7%), Canarias (-6,1%), Andalucía (-3,7%) y Aragón (-0,1%).

En el año móvil las únicas Comunidades Autónomas que retroceden son el Principado de Asturias, (un -7,6%, aunque se va corrigiendo el dato negativo del primer trimestre (-21%)), Canarias (-7,7%) y Extremadura (-6,6%). Los mayores crecimientos interanuales se dan en Gali-

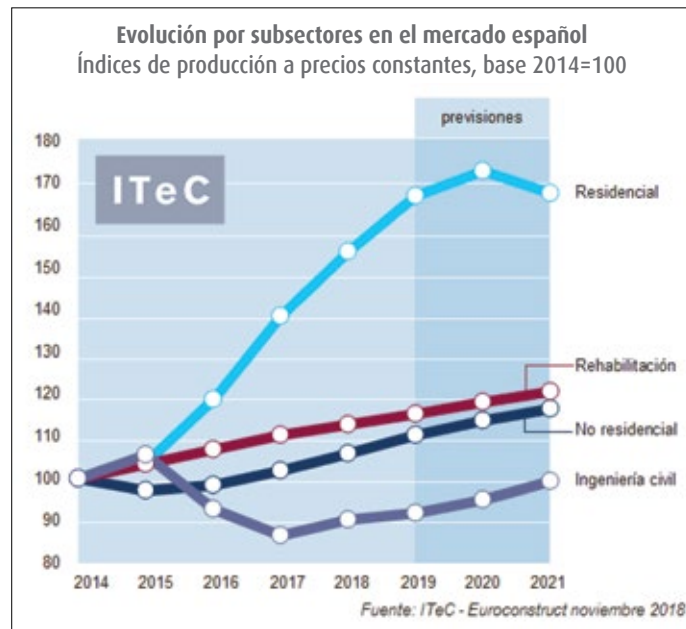
cia (+33,8%), Comunidad Valenciana (+32,3%), Castilla y León (+27,4%), Castilla – La Mancha (+22,8%), Islas Baleares (+16,9%), Comunidad de Madrid (+16,4%), Navarra (16,4%) y La Rioja (+15,7%) todas ellas por encima del 15%.



# El informe Euroconstruct señala que el exceso de dependencia de la vivienda de nueva planta puede pasar factura al sector

La **economía** española también se resiente de la ralentización económica global y entra en una fase de menor crecimiento. Con el consumo y las exportaciones perdiendo tracción, y con los famosos “vientos de cola” extinguiéndose (precios del petróleo) o en vías de hacerlo (finalización del QE), ya no se puede seguir manteniendo el vigoroso ritmo de crecimiento del trienio 2015-17. La previsión contempla una desaceleración suave del PIB desde el 2,6% del 2018 al 2,0% del 2021.

Tras observar indicios de fatiga en bastantes indicadores económicos, cabe preguntarse si el **sector construcción** puede verse arrastrado. Obviamente, la construcción no es inmune al enfriamiento económico, pero hasta ahora apenas se percibe reacción alguna: el empleo en construcción continúa creciendo más que el resto de sectores, y mientras los índices de confianza del comercio y la industria se degradan en lo que llevamos de 2018, los de la construcción aún resisten. El crecimiento a corto plazo parece no estar amenazado y hay suficiente cartera de proyectos para esperar avances de producción del 5,7% en 2018 y el 4,5% en 2019. El panorama a medio plazo es más incierto, puesto que para 2020-2021 ya no se contará con el efecto tractor de las elecciones municipales del 2019 y podrían haber quedado ya cubiertos los vacíos de oferta de vivienda que tanto han contribuido a sacar al sector de su letargo. En ausencia de otros nichos de mercado que tomen el



relevo, el conjunto del sector se ralentizaría al 3% (2020) y al 1% (2021).

Si el sector construcción español lleva cuatro años en positivo es consecuencia principalmente de la recuperación de la edificación **residencial**. La demanda de vivienda no presenta por el momento síntomas de tocar techo y se espera que tanto 2018 como 2019 sean años de crecimiento robusto (11% y 8,5%, respectivamente). Sin embargo, hay razones para desconfiar de que el mercado continúe creciendo a semejante ritmo, ignorando factores como la escalada de precios en las zonas de más demanda, y riesgos como el encarecimiento del crédito y el progresivo agotamiento del ciclo de oportunidad inversora. Tras el precedente de la década pasada, en el que el sector reaccionó muy tarde ante el cambio de signo del entorno, es com-

plicado prever en qué momento puede llegar la inflexión, pero cuando menos podemos anticipar que el repliegue no debería ser traumático, puesto que en este episodio promotor las cantidades absolutas de nueva vivienda han sido extremadamente modestas. Como primer tanteo, planteamos un escenario en el que 2020 aún permanece en la zona positiva (3,5%) pero 2021 ya no (-3%).

El mercado **no residencial** también tiene motivos para seguir creciendo (su recuperación no se ha iniciado tan pronto como en la vivienda) pero también para sentirse amenazado (es más sensible al deterioro económico y menos proclive al riesgo). La previsión intenta conciliar ambos extremos, y plantea un escenario de crecimiento cada vez menor (del 4% de 2018 al 2,5% de 2021) pero sin que se asome al descenso como la vivien-

da, teniendo en cuenta que hay nichos de mercado cuyo potencial aún no se ha agotado, como las oficinas y la logística. No está claro si los recientes anuncios de incremento de la fiscalidad a las empresas se materializarán y, en caso de que lo hagan, si tendrán un efecto disuasivo sobre la inversión.

El año 2019 marca un antes y un después para la **ingeniería civil**. Las elecciones municipales y autonómicas de la próxima primavera han proporcionado un alivio temporal a este subsector, evitando que el 2017 fuese un año perdido y favoreciendo que en 2018 se recuperase algo de producción. El problema de los próximos años no es tan solo la recaída de la obra municipal, sino que la obra dependiente del gobierno central se ve comprometida por varios flancos. Por una parte, el precario equilibrio del presupuesto público podría ser la antesala de nuevos sacrificios de inversión en obra pública para poder cuadrar las cuentas. Además, sigue sin estar claro qué hará el Estado con las autopistas quebradas y con las autopistas cuyos contratos de concesión expirarán en breve; pero si acaba asumiendo su gestión, esto mermará su capacidad de inversión. Hay también incertidumbre sobre el desenlace del programa público-privado de construcción de carreteras (PIC), pero apostamos porque se perciban sus efectos en 2020 (3,5%) y 2021 (4,5%). Eso sí, antes habrá que superar un 2019 en clave de estancamiento (1,5%).



## Los datos del primer semestre del consumo de cemento confirman la desaceleración del sector de la construcción



La demanda de cemento cerró el primer semestre de este año con un crecimiento interanual acumulado del 8%, una cifra muy inferior a la que experimentaba el sector al cierre del 2017, año que finalizó con un crecimiento cercano al 11%. Estos son los datos que recoge el último Barómetro del Cemento, indicador adelantado del consumo de cemento elaborado por el departamento de Estudios de Oficemen.

Las perspectivas para el cierre del ejercicio son aún menos

halagüeñas ya que Oficemen estima un crecimiento de alrededor de un 7% para el conjunto del año, lo que supondría cerrar el ejercicio en 13.300.000 toneladas. El consumo de cemento en 2018 será inferior al anteriormente esperado, alcanzando un volumen de 13,25 millones de toneladas, este descenso respecto a la previsión anterior viene motivado por el mal dato del mes de marzo (200 miles de toneladas menos de las esperadas) y por el menor crecimiento de la obra pública. En términos de

crecimiento se situaría en el 7,1% frente al 12,6% inicialmente previsto.

En consecuencia, la producción de la industria del cemento sigue estancada en la mitad de la capacidad instalada.

### La demanda de cemento estanca su crecimiento interanual al 10% en octubre

Corroborando lo anterior, el Índice de Demanda de Cemento (IDC) ha registrado un creci-

miento interanual en el mes de octubre del 10%, lo que supone un estancamiento del crecimiento en los últimos tres meses. En el último período analizado (nov'17-oct'18) el Barómetro estima que se han consumido en España 13,3 millones de toneladas de cemento, 1,2 millones de toneladas más que en el mismo periodo del año anterior. La demanda de cemento encadena ya 19 meses de crecimiento. No obstante, 13,3 millones de toneladas es todavía un 30% inferior a la media de los últimos 20 años.

## El Gobierno aprueba el Plan de Contratación Pública Ecológica de la Administración General del Estado 2018-2025

El Consejo de Ministros ha dado luz verde al Plan de Contratación Pública Ecológica (CPE) de la Administración General del Estado, sus Organismos Autónomos y las Entidades Gestoras de la Seguridad Social, para el periodo 2018-2025.

Los objetivos principales del plan son promover la adquisición por parte de la administración pública de bienes, obras y servicios con el menor impacto medioambiental posible; servir como instrumento de impulso de la Estrategia Española de Economía Circular, baja en carbono, eficien-

te en recursos, sin residuos, no contaminante y eco-innovadora, y apoyar con medidas concretas para conseguir un crecimiento inteligente, sostenible e integrador.

La contratación pública ecológica introduce criterios para la selección de empresas que dispongan de un sistema de gestión ambiental adherido al Sistema comunitario de ecogestión y ecoauditoria, conocido como EMAS, y valorar la vida útil larga de la compra a realizar, en detrimento de aquellos productos con obsolescencia programada.



A través de la contratación verde, la Administración podrá reducir su huella de carbono, y al mismo tiempo adquirir bienes, servicios o productos con la menor huella de carbono a su vez.

Los departamentos ministeriales, los organismos autónomos y las entidades gestoras de la Seguridad Social, establecerán en el pla-

zo de un año desde la publicación en el BOE del presente plan, un marco de actuación en el que se establezcan objetivos mínimos de incorporación de criterios ecológicos en los contratos formalizados en el periodo de duración del plan.

Este plan tendrá una vigencia de siete años y, a partir de esta fecha, se procederá a su revisión.

# FIDEX y SEOPAN reclaman un Pacto Nacional de Infraestructuras para acometer las obras prioritarias en España en transporte, agua y medioambiente

El pasado 13 de noviembre, el Foro para la Ingeniería de Excelencia, FIDEX, que agrupa a las 11 principales ingenierías españolas, y la Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras, SEOPAN, organizaron la Jornada "Infraestructuras Pendientes y Prioritarias; un país por completar" en la que reclamaron un Pacto Nacional de Infraestructuras para acometer las más de 800 actuaciones prioritarias que España tiene planificadas y pendientes en materia de transporte y movilidad, por su elevada rentabilidad socioeconómica

para el ciudadano, y en agua y medio ambiente, para cumplir con la normativa europea y evitar las sanciones comunitarias.

Ingenierías y Constructoras y Concesionarias coinciden en que es necesario un consenso y voluntad política para realizar estas actuaciones, de cuyo cumplimiento depende la competitividad futura de nuestra economía y el progreso y bienestar de nuestra sociedad. Estos proyectos requieren, en conjunto, una inversión de más de 103.000 M€ y tendrían, duran-

te su periodo de construcción de cuatro años, un retorno fiscal de alrededor de 51.000 M€, 79.000 M€ de actividad económica inducida y generarían casi 1.000.000 de puestos de trabajo.

- En un plazo de 30 años, la realización de las infraestructuras pendientes en cercanías, metro y vías urbanas proporcionarían un ahorro en desplazamientos de 120.000 h./día y de 147.000 h./día en autovías.
- España ya ha sido multada con 12 M€ por no depurar las aguas re-

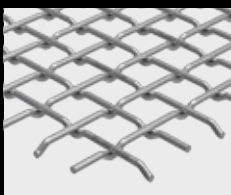
siduales urbanas, sanción que se verá aumentada cada semestre en 11 millones más mientras no se acometan las inversiones necesarias para solucionarlo.

- Las ciudades españolas generan más de 20 millones de residuos al año, de los cuales 5,5 millones se depositan directamente en vertedero sin tratamiento, incumpliendo las Directivas europeas, la normativa nacional y atentando seriamente contra la salud pública.

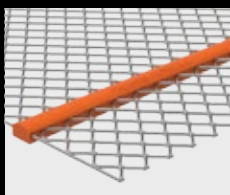


Tel: +34 916 160 500  
e-mail: nuba@nubasm.com  
[www.nubasm.com](http://www.nubasm.com)

Superficies Cribantes y  
Accesorios para la Clasificación  
de Áridos y Minerales



Mallas Metálicas



Mallas Anticolmatantes



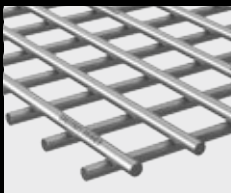
Mallas de Poliuretano  
de Tensión y Modular



Mallas de Goma  
de Tensión y Modular



Chapas Perforadas



Mallas Electrosoldadas



Rejillas Calibradas  
Electrosoldadas



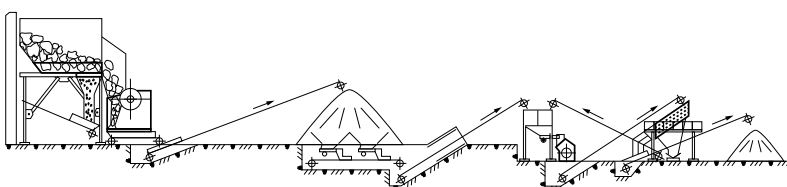
Barras Precibadoras



Productos varios y  
Accesorios



Repuestos para  
Trituradoras



Asesoramiento de Instalaciones para Tratamiento de Áridos



TALLERES NÚÑEZ®



## ASOCIACIONES

### Alfonso Porro García, nuevo presidente de la Federación de Áridos

En la Asamblea General de la Federación de Áridos celebrada el 11 de diciembre, Alfonso Porro García ha resultado elegido por unanimidad como nuevo presidente, tomando el relevo de José Lista Tasende, hasta diciembre de 2020.

Alfonso Porro García, actual presidente del Gremi d'Àrids de Cata-

lunya desde 2014 y miembro de la Junta Directiva de la FdA nació en Palamós en 1960, es licenciado en Económicas por la UAB, y MBA por EADA.

Profesionalmente, ejerce como consejero delegado del Grupo Martorell y de Prefabricados la Selva. Es también miembro de Junta Directiva de Fomento del Trabajo.



Alfonso Porro García, nuevo presidente de la FdA.



Vista de la Asamblea General de la FdA.



José Lista Tasende, expresidente de la FdA.

### El nuevo Punto de encuentro Virtual de la Web de ANEFA

ANEFA es, hoy en día, una Asociación que permite optimizar los recursos de las empresas, buscando crear valor para los miembros, a la vez que se centran los esfuerzos en rediseñar, mejorar y hacer más atractiva y competitiva la gama de servicios ofrecidos a las empresas y Asociaciones miembro, por este motivo, se ha creado un Punto de Encuentro Virtual de Miembros Adheri-

dos, en el que se recoge toda la información de las mismas, con el fin de facilitar, a las empresas del sector, la búsqueda de los servicios y productos que te pueden ofrecer.

Puedes acceder a esta información a través de la sección de Miembros de nuestra página web [www.aridos.org](http://www.aridos.org)



### Antonio Garamendi elegido presidente de CEOE por aclamación

Antonio Garamendi ha sido elegido presidente de CEOE por aclamación en la Junta Electoral de esta organización celebrada en Madrid. A propuesta de Antonio Garamendi, la Junta Directiva ha aceptado el nombramiento de José Alberto González-Ruiz como secretario general de la CEOE.

El que hasta ahora era el líder de CEPYME era el único empresario que había presentado su can-

didatura. Más de 700 compromisarios estaban convocados a esta Asamblea Electoral, en la que Juan Rosell ha hecho balance de su trabajo en la presidencia de la CEOE y ha deseado muchos éxitos a su sucesor. Ha puesto en valor el consenso logrado y la transparencia impuesta dentro de la organización. También ha avisado durante su discurso de que, a su juicio, "la gran reforma pendiente es la de las administraciones públicas".





# COMINROC firma un protocolo de colaboración con el Instituto Geológico y Minero de España



El pasado mes de diciembre se ha firmado el Protocolo de Colaboración entre la Confederación de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales (COMINROC) y el Instituto Geológico y Minero de España – IGME, rubricado respectivamente por Rafael González – Gil García presidente de la Confederación y por Francisco González Lodeiro director del Instituto.

El objeto del Protocolo es:

- Coordinación de acciones para educación, información y formación en materia de geología y de rocas y minerales industriales.
- Cooperación en estudios y proyectos de investigación considerados de carácter estratégico para ambas partes en el conocimiento de los recursos de rocas y minerales industriales.
- Apoyo mutuo como entidades de referencia en aspectos de planificación minera, gestión del acceso a recursos y en la elaboración de estrategias de abastecimiento de materias primas minerales.
- Apoyo técnico mutuo para la realización de informes sobre gestión de recursos minerales, residuos mineros, aguas subterráneas, paisajes geológicos relacionados con la actividad minera, etc.
- Colaboración en la defensa del patrimonio geológico – minero.
- Cuantas otras sean consideradas de interés mutuo, y necesarias para el desarrollo del presente acuerdo marco de colaboración, debiendo ser evaluadas por la comisión mixta establecida en la cláusula séptima del presente acuerdo.

A inicios de 2019, el Protocolo se pondrá en funcionamiento, dando también cobertura a los miembros de COMINROC y a sus empresas, para que puedan desarrollar acciones concretas específicas.



Cumplimos 40 años en el sector de la automatización y control para instalaciones de áridos y minería.



**Sistemas de pesaje** continuo para el control de la producción en cinta, ajustarse al nivel deseado, optimizar las cargas...



Automatismos de **control, potencia y fuerza** diseñados y fabricados para control de procesos.



**Scada** de proceso con acceso local y remoto.



**Detector de metales** para montaje en cintas transportadoras. Ancho de banda desde 600 mm hasta 1200 mm.

**www.arcoelectronica.es**  
**arco@arcoelectronica.es**

Pol. Ind. "La Cuesta I", C/ Castilla-León, 5 - 7 50100  
La Almunia de Doña Godina Zaragoza - ESPAÑA  
TLF: +34 976 81 90 10 FAX: +34 976 81 26 54

## SEGURIDAD Y SALUD

# Consulta pública previa a la elaboración del Real Decreto de trasposición de la modificación de la Directiva de agentes cancerígenos

El 19 de Octubre el Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social ha abierto una consulta pública previa a la elaboración de un Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, cuya finalidad es transponer la Directiva 2017/2398, relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.

CEPCO, COMINROC y OFICEMEN han preparado conjuntamente la propuesta de observaciones a la que se han sumado otras muchas organizaciones, entre ellas, ANEFA y FdA.

Por otro lado, el pasado día 20 de diciembre COMINROC, junto con CEPCO, mantuvieron una reunión con la subdirectora general de ordenación normativa del Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social, Consolación Rodríguez Alba para tratar la situación de la transposición de la Directiva.

## MEDIO AMBIENTE

# Publicación de SEO Birdlife Especies más frecuentes en explotaciones mineras

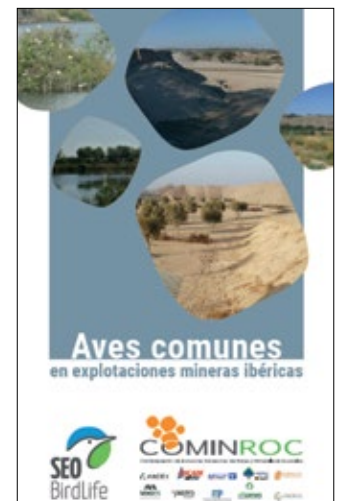
En el pasado V Congreso Nacional de Áridos, se ha puesto de largo la publicación "Aves comunes en explotaciones mineras ibéricas", realizada por SEO Birdlife para COMINROC y sus miembros.

Además de las 84 especies de aves que se incluyen y que, en buena lógica, son plenamente compatibles con las explotaciones mineras gestionadas sosteniblemente, la guía incluye imágenes de los escenarios tipo que plantean para ilustrar el entorno que se cita y que el lector los pueda identificar, una caracterización y descripción de estos espacios para que se pueda entender el hábitat de estas especies y el porqué de su utilización, así



como algunos consejos básicos para la conservación y mejora de estas poblaciones en estos escenarios de las canteras y graveras.

Se consideró, por SEO Birdlife, que dado que la publicación lo que pretende es recoger las más comunes en las explotaciones mineras, in-



cluir otras que pueden encontrarse en ellas, pero de forma más esporádica, o que son de avistamiento muy difícil, sería contraproducente para el objetivo de la guía.

Esta guía de bolsillo está pensada para que las empresas las distribuyan a sus trabajadores de forma que se involucren positivamente en la protección de las especies, logrando incrementar la biodiversidad presente en las explotaciones y mostrando que la actividad extractiva es un aliado real para el cumplimiento de los objetivos Europeos, nacionales y locales de conservación.



# ECONOMÍA CIRCULAR

## Publicado oficialmente el BREF de Residuos de Industrias Extractivas



A mediados del mes de diciembre ha sido publicado oficialmente por el Joint Research Centre de la Comisión Europea el BREF – Documento de Referencia sobre Mejores Técnicas Disponibles (BAT) para la Gestión de Residuos de Industrias Extractivas, de conformidad con la Directiva 2006/21 / CE.

ANEFA, la FdA y COMINROC han trabajado muy a fondo en el documento, desde sus fases iniciales, al estar designado César Luaces Frades como uno de los 120 expertos europeos involucrados. Las aportaciones se han realizado a través del MITECO y de la UEPG. La FdA llegó a coordinar una reunión de dos días en Sevilla (sede del JRC) con UEPG, CEMBUREAU e IMA Europe para aclarar las deficiencias del borrador inicial que hicieron que se presentasen conjuntamente por estas organizaciones más de 420 enmiendas al primer borrador.



Tras ese ingente trabajo, la versión finalmente aprobada responde mucho mejor a la realidad de la industria extractiva europea y, en particular a la de los áridos.

Este documento presenta datos e información sobre los siguientes aspectos:

- Información general y datos clave de las industrias extractivas en Europa, generación de residuos extractivos, instalaciones de residuos extractivos y problemas ambientales clave (Capítulo 1).
- Procesos y técnicas aplicados para la gestión de residuos extractivos (Capítulo 2).
- Niveles de emisión y consumo derivados de la gestión de residuos extractivos (Capítulo 3).
- Técnicas a considerar en la determinación de Mejores Técnicas Disponibles (Capítulo 4).

lo 4). Esto incluye la gestión genérica y la aplicación de técnicas de jerarquía de residuos, técnicas específicas de análisis del riesgo para garantizar la seguridad, técnicas para la prevención o minimización del deterioro del estado del agua, técnicas para la prevención o minimización de la contaminación del aire y del suelo y otras técnicas específicas de control de riesgos.

- Mejores técnicas disponibles (Capítulo 5).
- Técnicas emergentes (capítulo 6). Esto incluye técnicas que se informaron en diferentes niveles de preparación tecnológica.
- Comentarios y recomendaciones para trabajos futuros (Capítulo 7).

El documento final está disponible en el siguiente enlace:

<http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC109657>

### PRÓXIMAS CONVOCATORIAS

#### I CONGRESO INTERNACIONAL DE RECICLAJE DE RCD

Madrid  
9 y 10 de octubre de 2019

#### MINERALS AND MINING HALL

Sevilla  
17 y 18 de octubre de 2019  
[www.mmhseville.com](http://www.mmhseville.com)



## El Consejero de Industria, Empleo y Turismo clausura la Asamblea General de AFAPA

El jueves 13 de diciembre tuvo lugar la Junta General Ordinaria de la Asociación de Fabricantes de Áridos del Principado de Asturias (AFAPA) en el restaurante Casa Lobato de Oviedo, con una gran respuesta por parte de los miembros de la asociación.

Abrió la asamblea el presidente de AFAPA, Miguel Alonso Pérez que, tras dar la bienvenida, cedió la palabra al presidente de ANEFA, Ramón Ruberte Auré, que hizo un balance de la situación del sector y de la Asociación. Posteriormente, el director general de ANEFA, César Luaces Frades pasó revista a los asuntos más importantes para el sector en estos momen-

tos. Informó de varios asuntos tales como la situación del sector en Asturias, la incorporación de la sílice cristalina respirable dentro de la directiva de agentes cancerígenos, las líneas de ayuda a inversiones en seguridad, los próximos cursos de seguridad a realizar en Asturias, actuaciones de ANEFA en distintas comunidades por cuestiones medioambientales, la valorización de RCD'S, la Orden de materiales naturales excavados, etc.

La directora general de Minería y Energía del Principado de Asturias, María Belarmina Díaz Aguado abrió el acto de clausura de la Asamblea, detallando diversas cuestiones de



interés para el sector. Finalmente, el consejero de Industria, Empleo y Turismo del Principado de Asturias, Isaac Pola, avanzó un poco de cómo podrían ser las cosas en el 2019, arrojando un halo de esperanza para los empresarios. Confirmó el apoyo firme de la Consejería al sector de los áridos, como generador de empleo y riqueza para el Principado, en unos momentos tan difíciles por las nuevas políticas de transición ecológica.



Terminó manifestando su agrado cuando trabaja en todo lo que compete al sector de los áridos y, sobre todo, animó a las empresas a perseverar y seguir adelante en estos tiempos difíciles y seguir haciendo las cosas con la misma profesionalidad que hasta ahora.

El evento finalizó con una comida de confraternización de asociados, autoridades, actuarios e invitados.

## Propuesta de Ley para la modificación de la Ley de Urbanismo de Castilla y León

El pasado 25 de octubre el Grupo Parlamentario Popular de las Cortes de Castilla y León presentó una proposición de Ley para la modificación de la Ley de Urbanismo de Castilla y León, con el fin de fomentar el desarrollo económico de las zonas rurales.

Esta propuesta establecería diferentes tipos de actividades mineras, energéticas y no energéticas, y asentaría las bases para poder compatibilizar, mediante la previsión de actividad autorizable, las actividades mineras no energéticas con otros usos del suelo rústico. Ello, por supuesto, no conllevará una autorización genérica de la actividad en todo tipo de suelo rústico, sino que tal compatibilidad y autorización habrá de ser determinada en cada supuesto.

AFARCYL-ANEFA trabaja continuamente para explicar que, nuestra actividad se caracteriza por tener grandes limitaciones geográficas ligadas, tanto a la

geología, como a su comercialización, ya que, debido al transporte del producto, el área de suministro se limita a una media de 60 km del centro de producción, sin olvidar que, al tratarse de una actividad rural, la riqueza generada mediante la creación de puestos de trabajos, directos e indirectos, permanece en el entorno rural.

Por otra parte, según el Tercer Inventario Forestal Nacional (IFN3) un 51% de la superficie de Castilla y León tiene un uso forestal, el 47% de la superficie de Castilla y León corresponde a usos agrícolas, y el restante 3% de la superficie regional se reparte entre los elementos artificiales, incluidas las actividades mineras, destacando que el total de las mismas ocupan menos del 0,1% del territorio.

Este pequeño dato de ocupación es muy relevante si se considera que según la "Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo y al Con-

sejo de la iniciativa de las materias primas: cubrir las necesidades fundamentales en Europa para generar crecimiento y empleo", el 73% de la industria europea depende de la extracción de recursos naturales. Es decir que, con una pequeñísima ocupación del territorio, se genera una enorme cadena de valor que es esencial para la economía europea y para el bienestar de sus ciudadanos.

En ese sentido se pronunció el Dictamen del Comité Económico y Social Europeo sobre "La minería no energética en Europa", que señalaba la necesidad de fomentar la explotación de los recursos naturales existentes en el territorio europeo de una manera sostenible con el entorno.

Por último, todas las actividades extractivas requieren de trámites ambientales, Estudio de Impacto Ambiental, Evaluación Ambiental, Plan de Restauración y promulgación de la Decla-



ración de Impacto Ambiental (DIA), emitida por órganos competentes en cada caso, como determina el Decreto Legislativo 1/2015, de 12 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Prevención Ambiental de Castilla y León, con las correspondientes prescripciones y limitaciones, en el caso de ser necesarias, sin olvidar que, el Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras y sus modificaciones posteriores, regula las garantías financieras para garantizar la correcta ejecución de los planes de restauración aprobados.



## La nueva consejera de Economía e Infraestructuras recibe a la AFA de Extremadura

Francisco Carrera Carrero, Javier Andrada Andrada y César Luaces Frades, respectivamente presidente, vicepresidente de la AFA de Extremadura y director general de ANEFA fueron recibidos por Olga García García, anterior directora general de Industria, Energía y Minas, y nueva consejera de Economía e Infraestructuras de la Junta de Extremadura y por Samuel Ruiz Fernández, como director general de Industria, Energía y Minas.

En la reunión se abordaron los siguientes asuntos:

- Situación del sector de los áridos en Extremadura.
- Iniciativas para la mejora de la tramitación administrativa de las diferentes Administraciones.
- Solución de conflictos con el planeamiento urbanístico, con la obtención de licencias municipales y con el desarrollo de espacios protegidos, para racionalizar el acceso a los recursos.

- Iniciativas para promover y controlar el cumplimiento de las obligaciones legales.

- Lucha contra la competencia desleal.

- Acciones para favorecer la valorización de RCD en explotaciones de áridos y para la integración del sector en la economía circular.

- Acciones de apoyo a la industria extractiva, para promover el crecimiento económico y el empleo.

- Aspectos de seguridad y salud laboral.

Se acordó preparar una propuesta para resolver los conflictos de los planeamientos sobrevenidos con los derechos mineros preexistentes, que se tratará en una próxima reunión con varios directores generales.



**PRODUTIVA**  
est. 1910

**GRILLES DE CIBLAGE  
WIRE SCREENS  
MALLAS METÁLICAS  
PENEIROS METÁLICOS**

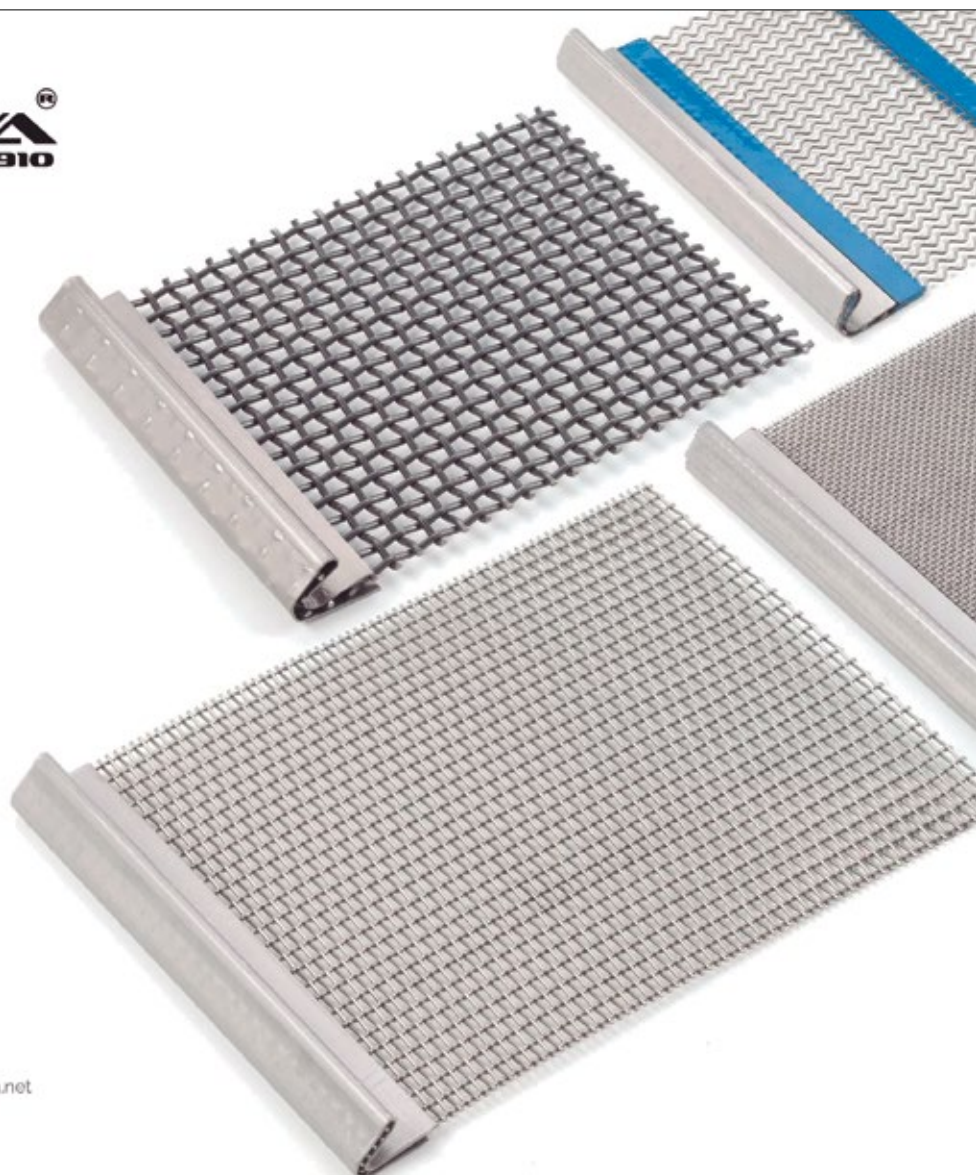


**EXPORTING FOR  
MORE THAN  
25  
COUNTRIES**

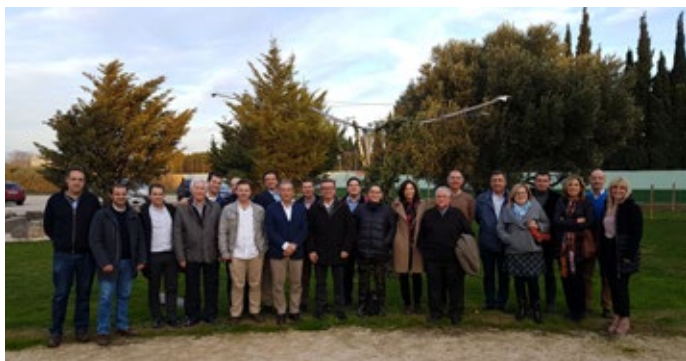


**PRODUTIVA - FÁBRICA DE REDES LDA.**  
Avenida Vasco da Gama, 8057  
4430-755 Avintes, V. N. Gaia, Portugal

+ 351 223 771 770  
produtiva@produtiva.net  
www.produtiva.net



## Talleres Alquezar acoge la reunión anual de empresarios de la AFA de Aragón



El pasado día 29 de noviembre tenía lugar la reunión de final de año de los empresarios de Aragón en la que Talleres Alquezar tuvieron un papel protagonista. Los asociados, además de analizar las circunstancias que rodean al sector tanto a nivel nacional como autonómico, tuvieron la oportunidad de conocer la nueva tecnología y los últimos trabajos que desde la empresa fabricante de bienes de equipo.

Respecto a las novedades tratadas, la proliferación de los préstamos en proyectos licitados por la Administración fueron uno de los temas clave abordados en la reunión. La asesoría jurídica de la Asociación elaboró un informe respecto a la legalidad de acogerse a la excepción recogida en el artículo 37.3 del RGNM, a través del cual numerosas administraciones no estarían cualificadas para contemplar esta medida alternativa destinada a la obtención de áridos.



## II Jornada Empresarial de Áridos y Hormigones en Extremadura



ANEFA y AFA Extremadura organizaron, junto con ANEFHOP, la II JORNADA EMPRESARIAL DE ÁRIDOS Y HORMIGONES EN EXTREMADURA, el día 19 de diciembre, en Mérida, a la que asistieron más de 50 empresarios y técnicos de ambos sectores y en la que intervinieron Samuel Ruiz Fernández, director general de Industria, Energía y Minas de la Junta de Extremadura, Juan Carlos Marín, Presidente del Comi-

té de Gestión de Extremadura de ANEFHOP, Javier Andrada Andrada, vicepresidente de la AFA de Extremadura de ANEFA, así como los directores generales de ambas asociaciones, Carlos Peraíta y César Luaces.

Porcentajes de producción, avances de nuevas normativas y acciones sectoriales para promover el consumo de hormigón y áridos, así como demandas

para la dinamización de ambos sectores fueron, después de la presentación de los últimos informes de coyuntura del sector, las ideas fuerza defendidas por los participantes en la Jornada. Todos los ponentes coincidieron en que es necesario apostar por la dinamización del sector de la construcción, en el que hormigón y áridos son fundamentales. Para ello reclamaron una labor conjunta de la Administra-

ción Pública y las organizaciones empresariales.

En el transcurso de la Jornada se rindió homenaje a la empresa Áridos C.G. por la obra del viaducto sobre el río Almonte de Garrovillas de Alconétar (Cáceres) primer premio a la Excelencia en la Construcción con hormigón del Instituto Americano del Hormigón (American Concrete Institute, ACI).



# Importante iniciativa del sector minero en Navarra para mejorar su imagen

El Planetario de Pamplona ha acogido en noviembre y diciembre la exposición 'Los minerales esenciales para un futuro sostenible', que hace un recorrido por el uso de los minerales desde la prehistoria hasta nuestros días.

Se trata de una iniciativa promovida por la empresa miembro de ANEFA, Geoalcali, en colaboración con el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), el Planetario de Pamplona y Magnesitas Navarras (MAGNA), que pretende contribuir a la difusión de una materia a menudo poco estudiada, pero que resulta de vital importancia para la sostenibilidad del planeta.

El acto, presentado por Javier Armentia, director del Planetario de Pamplona, han acudido miembros de corporaciones locales interesadas en proyectos mineros cercanos como los alcaldes de Liédena, Cáseda, Undués de Lerda, miembros de la corporación de Sangüesa, las presidentas de los concejos de Eugi y Rocaforte, así como más niños de diferentes colegios de Pamplona cuyos currículos recogen el estudio de los minerales, su uso y transformación.

La muestra, según informan sus impulsores, supone un viaje hacia las entrañas de la tierra y la historia de la humanidad en la que el uso de los minerales ha estado ligado a la evolución del ser humano.

En concreto, permite conocer la tipología de los minerales no energéticos industriales, su loca-



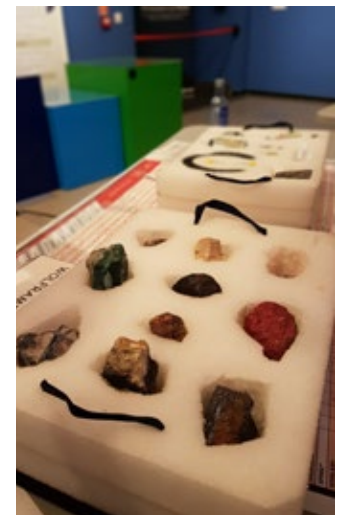
lización en Europa, con un apartado específico sobre Navarra, y sus usos en nuestra vida diaria.

En su intervención, Manuel Regueiro, jefe de Relaciones Institucionales y Comunicación del Instituto Geológico y Minero de España ha animado a los alumnos a estudiar carreras relacionadas con el mundo de los minerales, "porque son las "del futuro".

Al tiempo, les ha invitado "a mirar lo que os rodea, las casas, vuestros móviles con ojos de microscopio, porque todo está hecho con minerales como los de esta exposición".

Por su parte, Peter Albert, CEO de Geoalcali, ha manifestado que son "conscientes de que es fundamental actuar de forma responsable en la extracción de minerales y que hay que realizar cada vez más esfuerzos para poder reutilizarlos y reciclarlos, lo que se conoce como Economía Circular". "Todos estos factores, nos ayudan a administrar nuestros recursos de manera responsable pero necesitamos actuar ahora e involucrar a las nuevas generaciones", ha añadido.

Por último, Jorge Baños, director general adjunto de Magnes-



tas Navarras ha puesto en valor el carácter didáctico y práctico de la muestra que pone al servicio de centros educativos, familias, sociedad y ciudadanos, ciencia y formación.

Además, ha recordado a los estudiantes presentes que "son el futuro de esta Comunidad" y que en ese futuro la "formación en disciplinas técnicas y científicas es vital".

A continuación ha tenido lugar una conferencia sobre "Los minerales industriales en la vida cotidiana", impartida por el propio Manuel Regueiro.

## ■ Reunión con el secretario general de la Confederación de Empresarios de Andalucía

El pasado día 22 de noviembre, el presidente de AFA-Andalucía y el director general tuvieron una cita con el secretario general de la C.E.A. con el objeto de analizar varios temas como el grado de cumplimiento de la Estrategia minera 2020, el borrador de decreto impulso minería y aspectos de interés.

Por parte del secretario general de C.E.A, se informó de una próxima reunión de temas mineros al más alto nivel, y el apoyo del presidente de la patronal andaluza al futuro Congreso Nacional de Áridos.

## ■ Estrategia Minera 2020 de Andalucía

Finalizada la publicación de la consulta pública del proyecto de Decreto de impulso a la Minería y de agilización de los procedimientos, en materia de ordenación minera, la Dirección General de Industria Energía y Minas ha creado un grupo de trabajo a nivel empresarial, en el ámbito de la C.E.A. AFA Andalucía ha enviado sus aportaciones, siendo admitidas por la organización empresarial.

Estas alegaciones servirán de base para la redacción del texto, para lo cual habrá primero una reunión, posiblemente, en la segunda quincena de enero de 2019 con funcionarios de la Dirección General de Industria Energía y Minas.

## ■ Finalización de Jornadas mineras

En los meses de octubre y noviembre se han organizado tres jornadas mineras en las provincias de Almería, Sevilla y en Málaga. La asistencia ha sido muy numerosa con 50 inscritos, y el grado de satisfacción muy elevado entre los asistentes.

Las jornadas de Almería y de San José de la Rinconada fueron inauguradas por jefes de servicio de industria energía y minas y autoridades de la subdelegación del gobierno. Han participado empresas adheridas, siendo valoradas las comunicaciones expuestas.

## ■ Celebrada la última Junta Directiva de AFA Andalucía de 2018

El pasado día 27 de noviembre, se celebró la última junta directiva del año de la AFA Andalucía en Córdoba, en la que se analizaron diversos temas de interés asociativo, así como la ejecución de presupuestos del ejercicio 2018 y la propuesta de presupuesto de 2019, además de informar de otros temas de interés tales como el seguimiento de la estrategia minera 2010, el proyecto de decreto de impulso de la minería, las revisiones de planes de ordenación del territorio en provincias, y otros asuntos de actualidad.

En la reunión se contó con la presencia de Javier Andrada, miembro de la junta directiva de ANEFA.

## ■ El proyecto de Directriz de Suelo No Urbanizable de La Rioja establecerá los usos permitidos según el tipo de suelo

Esta Directriz sustituye al Plan Especial de Protección del Medio Ambiente Natural de La Rioja (PEPMAN) que está en vigor desde 1988.

Tras el reciente periodo de exposición pública, el consejero de Fomento y Política Territorial, Carlos Cuevas, espera que el Consejo de Gobierno apruebe el decreto que regulará esta Directriz a finales de año o principios de 2019.

La directriz establece a través de tablas de cada tipología de suelo con protección qué usos se pueden utilizar y cuales no.

Con la citada norma, se protege más del 60 por ciento del territorio con alguna norma de protección, y se establecen 136 áreas de ordenación en 8 espacios distintos, que pueden ser riveras de los ríos, cumbres de montaña, sierras, áreas húmedas o embalses. Se crea también una nueva figura de protección, la de los "espacios agrarios de interés".

Otra de las novedades es que la directriz requiere para cualquier actuación aunque sea sencilla, un informe de integración paisajística. No obstante, en ese sentido, el Consejero, ha afirmado que "la voluntad del Gobierno regional es proteger el paisaje, pero también lograr que La Rioja salga de la situación en la que se encuentra en cuanto a infraestructuras", ha concluido Cuevas.

## ■ Fracasa el concurso de derechos mineros de la Comunidad de Madrid

La Comunidad de Madrid solo ha adjudicado uno de los 104 derechos mineros que sacó en concurso para que inversores y empresas investigaran terrenos susceptibles de albergar recursos naturales. Lo que se traduce en que no hay un fuerte interés para reactivar una industria que no pasa por su mejor momento y que la región, con grandes urbes, importantes infraestructuras y abundantes zonas protegidas medioambientalmente, se ha quedado pequeña y sin apenas espacio para que se puedan abrir nuevas minas y canteras.

## ■ Celebrada una nueva reunión promovida por la Sección de Minas de Gobierno de Navarra

El Departamento de Desarrollo Económico del Gobierno Foral promueve cada año una reunión en la que se trasladan a las direcciones facultativas de minas y a las asociaciones empresariales los principales datos sectoriales del ejercicio que finaliza, así, como los nuevos objetivos para el año entrante.

En esta última reunión se trataron la nueva normativa, diversas observaciones sobre los planes de labores presentados en el 2018, sobre el Documento de Seguridad y Salud y su relación con los Servicios de Prevención Ajenos.

Se trataron además la situación sobre determinadas Disposiciones Internas de Seguridad afectadas por la revisión de nuevas normativas, así como la revisión quinquenal propuesta para los proyectos de voladura tipo.

Respecto a la rehabilitación de espacios mineros, se analizaron diferentes propuestas para los nuevos planes de restauración que tratan de evitar las dependencias de materiales externos a la explotación.

## ■ El Gobierno de Navarra trabaja en un convenio intersectorial para impulsar la Economía Circular

El pasado 18 de diciembre tenía lugar en la sede de la Consejería de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, una nueva reunión del Grupo de Trabajo de Residuos de Construcción y Demolición y Materiales Naturales Excavados.

El objeto de la reunión era el de analizar el primer Borrador de Convenio de Colaboración entre la Di-

rección General de Medio Ambiente y diversas entidades para el impulso de la Economía Circular en el sector de la construcción y en particular, de la valorización y puesta en obra de los áridos y materiales reciclados.

En el Convenio se recogerán diversos objetivos y compromisos de acción de diversas entidades con el fin de alcanzar los objetivos establecidos para fomentar el uso de áridos reciclados y otros RCDs, de modo que los firmantes puedan formalizar sus aportaciones a un pacto global por la Economía Circular

## ■ Tenerife consumirá 8.000 toneladas al día de áridos con las obras proyectadas

La Confederación Canaria de Asociaciones Profesionales reclama la apertura de al menos tres canteras en Tenerife para afrontar la restauración y construcción de nuevas vías.

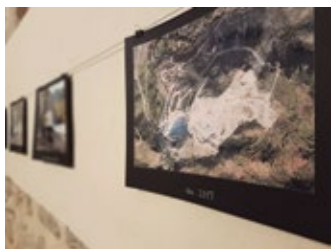
Tenerife prevé consumir unas 8.000 toneladas diarias de áridos cuando se empiecen a ejecutar tanto las obras de restauración de las carreteras como la construcción de las nuevas vías que hay proyectadas. Para Juan Luis Lorenzo, presidente de dicha Confederación se necesitan restaurar nuestras vías, tanto las grandes autopistas como las carreteras secundarias, y es urgente también que acometamos nuevas vías, como el cierre del Anillo Insular.

El problema del abastecimiento de áridos de origen autorizado en Tenerife viene de antiguo, y es ahora cuando se parecen las consecuencias de una falta de estrategia minera. Según las estimaciones del presidente de la Concap, serían necesarias al menos tres canteras en Tenerife: en el norte, sur y área metropolitana y que la Isla se preparase para un consumo de áridos cercano a las 8.000 toneladas diarias, incluyendo en esta cifra los productos procedentes tanto de la extracción como del reciclaje.

Con las últimas acciones destinadas a garantizar el suministro de áridos a corto plazo que el sector a puesto en marcha, Lorenzo afirma que pueden dar un respiro de alrededor de cinco años en cuanto a los áridos necesarios para acometer las obras tanto de las administraciones públicas como de empresas privadas, pero que, sin embargo, deben servir para poner soluciones definitivas de cara al futuro de un sector que es la medida del desarrollo de cualquier territorio". ANEFA AFA Canarias trasladó hace unos meses al ejecutivo una propuesta de Plan Estratégico para ordenar y garantizar el suministro legal de áridos en medio y largo plazo y que todavía está en fase de desarrollo.

El consumo de áridos es un indicador muy preciso del desarrollo de un país o región. En el caso de un territorio con un óptimo desarrollo socio económico, la estimación es que cada persona consuma cerca de 8 toneladas anuales de áridos.

A pesar de que los medios de comunicación se hacen eco cada día de los proyectos de obra pública que van a acometer las diferentes administraciones en los próximos años parece no preguntarse si las explotaciones mineras de la isla van a poder suministrar los áridos necesarios. La alternativa hasta la fecha ha sido obtenerlos de actuaciones ilegales en muchos de los casos que no cumplen ni con los requisitos de calidad ni con garantías de suministro.



Exposición de fotos 50 aniversario de la Cantera La Carolina

## ■ Cantera “La Carolina”: 50 años trabajando para los demás

El sector en La Rioja pierde uno de sus fundadores. Hace sólo unos días, cantera “La Carolina” celebraba su medio siglo de vida tras haber celebrado el año pasado el centenario de Canteras Fernández Pascual, propietaria de la explotación.

Jesús Fernández (1934-2018) nos dejó el pasado 3 de diciembre habiendo cumplido uno de los sueños que todo empresario anhela, el de la celebración de su larga trayectoria y el éxito que sus sucesores, sus hijas Carolina y Cristina, y su yerno Antonio Alonso, en la continuidad de su proyecto empresarial. Jesús nos dejó unas emocionantes anécdotas, sobre sus comienzos y cómo ve el futuro de la actividad.

El aterrizaje en este sector fue, como muchos de los casos, fruto de una casualidad. Su abuelo tenía carros para transportar vino y como le daba poca ganancia se dedicó también a transportar “cascajo” que sacaba del Monte del Corvo, paraje cercano a Logroño. El cascajo son fragmentos de piedra fragmentada de manera natural, con la curva granulométrica que la naturaleza tiene a bien diseñar. Ese fue el punto de partida que continuaría gracias a un terreno alquilado a los militares en Logroño, donde bastantes años más tarde se construiría el Frontón Adarraga. Allí empezó a sacar arena, era “suave” y en las obras la mezclaban con arena más “fuerte”. En aquella época no existían análisis petrográficos pero ya sabían distinguir las cualidades de los materiales en función de los usos.

Cambió la generación y continuó el padre de Jesús. Siguió otros em-

plazamientos como el de La Cuesta de Pavía, en el polígono Las Cañas de Logroño. El suelo ya era de su propiedad, comprado a la Carbonera. Allí también sacaba cascajo, como no tenían molino para triturar allí solamente lo clasificaban. Jesús comenzó a trabajar con su padre cuando contaba con 10 años. Entonces hacía recados, si había un pedido iba en bicicleta a la Cuesta de Pavía para que lo preparasen, etc. ¡Las antiguas tecnologías eran también muy eficientes!

Pronto llegaron los primeros camiones para transportar el material. Eran rusos y seguramente habían viajado más que muchos riojanos en aquella época. Luego compró una pala mixta que era de gran ayuda... pero no andaba marcha atrás. Buen reflejo de su vida, siempre mirando adelante.

La restauración de la época era tan sencilla como efectiva. Sacaban la arena de las fincas situadas en El Prado y en Oyón y lo rellenaban de cascajo, en función de las indicaciones de los propietarios, ya que eran alquiladas. La calidad de los materiales estaba directamente relacionada con lo que ahora llamamos know-how: no hay como el criterio de un aridero para saber si el material es de “buena calidad o no”.

La relación con los trabajadores era buena. Lo del trabajo en equipo tampoco nos lo hemos inventado en este siglo. Era un trabajo muy duro el que desempeñaban, mucho más que el de una obra de construcción cualquiera y por eso cobraban también algo más. Eso sí, trabajar el sábado o el domingo era una alegría para cualquiera de ellos, así cobraban un poquito más.



Celebración 50 aniversario de la Cantera La Carolina

En 1968 llega el gran cambio y dejan de extraer arena y casajos. Había mucha competencia y deciden dar un paso más buscando un producto de mayor calidad y diferenciado al resto. Es el año de la apertura de Cantera La Carolina, en Leza de Río Leza. Lo hace con la sociedad Jesús Fernández González, embrión de la actual Canteras Fernández Pascual S-L. De sus inicios recuerda la dificultad de transitar por los caminos de la cantera, eran tan estrechos que no podían cruzarse dos camiones, el que venía vacío debía quedarse esperando hasta que pasaba el que iba cargado, siempre con peor capacidad de movimiento.

Sus competidores no lo ponían fácil en aquella época. La empresa Jesús Fernández González ya tenía un prestigio cuando se decidía el suministro para un cliente, así que tenían que bajar mucho sus precios para poder comercializar sus productos. En este sentido tampoco nos hemos inventado nada en la actualidad.

La relación con la Administración siempre fue buena, Jesús siempre se intentó llevar bien con los alcaldes o funcionarios. Seguro sabía que era la clave para poder continuar muchos años en el sector.

Y quien lo iba a decir, Canteras Fernández Pascual estuvo los primeros 10 o 15 años sin vender una piedra de es-



Jesús Fernández con sus hijas, Cristina y Carolina.

collera, cuando ahora es uno de los productos que más se demanda. Lo que es seguro es la larga trayectoria que la empresa, en manos de Carolina, Cristina y Toño tiene por delante, porque, como decía Jesús “los clientes cada vez gastan más caliza porque es la mejor”.

Jesús, gracias por tu legado y descansa en paz.

Haciendo coincidir con la festividad de San Martín, patrón de Leza de Río Leza, contaron con la asistencia de numerosas autoridades, entre las que destacamos a Carlos Alonso, director general de Urbanismo. Los actos contaron con la inauguración de una exposición fotográfica, un paso por el acceso al cañón del río Leza, una eucaristía y un cocktail para los asistentes y vecinos del municipio.



# El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y Oficemen presentan la Agenda Sectorial de la Industria Cementera, con 10 medidas para la reactivación del sector del cemento

La Ministra de Industria, Comercio y Turismo, Reyes Maroto, y el vicepresidente de Oficemen, Isidoro Miranda, han presentado el 3 de diciembre, en el Salón de Actos del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, la Agenda Sectorial de la Industria del Cemento, elaborada conjuntamente, que recoge 10 medidas para impulsar la reactivación del sector cementero español.

La Agenda Sectorial de la industria cementera elaborada en colaboración con el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, define 10 medidas para reactivar el sector cementero español y recuperar en 2022 un nivel de producción anual estable de 30 millones de toneladas de cemento, lo que en la práctica supone alcanzar 24,5 millones de toneladas de consumo doméstico, duplicando los niveles actuales y manteniendo el liderazgo exportador europeo con 5,5 millones de toneladas, al tiempo que se reduce el gasto público y se contribuye al desarrollo de la economía circular.

La inauguración del acto ha corrido a cargo de la ministra de Industria, Comercio y Turismo, Reyes Maroto. En su intervención, la ministra destacó que “el sector del cemento es estratégico por su importancia en la construcción de infraestructuras, por su capacidad exportadora, su implicación en las soluciones ambientales y su arraigo en las comunidades locales en las que ofrece empleo de calidad”.

“Los ejes prioritarios de actuación son la dinamización de la demanda, el aumento de la competitividad, la inclusión del sector entre los potenciales beneficiarios de la compensación de costes indirectos de CO<sub>2</sub>, y la consecución de costes energéticos competitivos”, añadió la ministra.

Finalmente, Reyes Maroto incidió en que



“las Agendas Sectoriales reflejan muy bien la apuesta decidida de este Gobierno por la industria, porque desempeña un papel fundamental para la creación de valor añadido, genera empleos con mejores salarios y condiciones laborales, presenta un importante nivel de inversión en innovación y una elevada intensidad exportadora”.

Durante el acto de presentación de la Agenda, el vicepresidente de Oficemen, Isidoro Mi-

randa, ha sido el encargado de realizar un análisis de la situación de la industria cementera, incidiendo también en que, para el desarrollo de las medidas presentadas, resulta fundamental la colaboración entre las entidades asociativas ligadas al sector cementero, administraciones públicas involucradas, agentes sociales, centros de investigación, etc.

La Agenda del sector cementero español recoge un decálogo de propuestas, implemen-

|  |   |
|--|---|
| <b>Eje I:</b><br><b>Dinamización de la demanda</b>       | 1. Incentivación del uso de hormigón en vías (autopistas, carreteras y caminos rurales) |
|  | 2. Incentivación de vía en placa y del uso del suelo cemento en la red ferroviaria      |
|  | 3. Infraestructuras del ciclo integral del agua y gestión de residuos                   |
|  | 4. Incentivación del uso de hormigón en calles y carreteras en medio urbano             |
|  | 5. Impulso a la rehabilitación integral de edificios                                    |
| <b>Eje II:</b><br><b>Incremento de la competitividad</b> | 6. Reducción de costes logísticos   |
|  | 7. Impulsar costes energéticos competitivos   |
|  | 8. Economía circular  |
|  | 9. Compensación por costes indirectos   |
|  | 10. Fomento de la innovación y desarrollo de la agenda digital: Cemento 4.0             |

tables desde esta industria, diseñadas para alcanzar una serie de objetivos en los planos económico, ambiental y social, cuyo objetivo último es generar valor para la sociedad a través de la recuperación sostenible de la competitividad de la economía española, desde una óptica compatible con la reducción del gasto público en el medio-largo plazo.

Todas ellas se traducen en datos cuantificables como el incremento en casi 1.400 millones de euros anuales del valor añadido bruto del sector industrial español; el ahorro en el gasto público de mantenimiento de carreteras y vías férreas de 43 millones de euros anuales -gracias a los menores costes de mantenimiento y conservación de viales construidos o rehabilitados con hormigón-; la valorización de 4 millones de toneladas de residuos en sustitución de combustibles fósiles y materias primas no renovables, y la creación de empleo.

Las aportaciones en el ámbito de la economía circular son aún mayores, ya que la eficiencia energética del tráfico rodado en viales con firme de hormigón permite ahorros anuales de combustible por valor de 39 millones de euros de gasto y evita más de 82.000 toneladas de emisiones de CO<sub>2</sub>, que se sumarían a los dos millones de toneladas de CO<sub>2</sub> que también se evitaría emitir si se prima la valorización energética en la fabricación de clínker como hacen otros países europeos de nuestro entorno.

Otras medidas constructivas aplicables desde el sector cementero y beneficiosas para el conjunto de la sociedad, serían la incentivación del uso del hormigón en entornos urbanos, un material que, gracias a su inercia térmica, permite mitigar el efecto "isla de calor" al tiempo que su uso en envolventes de edificios reduce los costes de climatización interna de las viviendas. La agenda reserva también una de sus medidas a la gestión eficaz y eficiente del agua en España, de vital importancia debido a su escasez en buena parte de la península y al papel imprescindible que juega en sectores de actividad como la agricultura o el turismo.

En el ámbito de la competitividad exterior, la agenda sectorial postula la reducción de cos-



tes de producción, lo que permitiría el incremento de la competitividad en los mercados exteriores, no solo del sector cementero, sino de la industria y la economía española en general. En este sentido, propone, entre otras acciones, la implementación de medidas compensatorias a la industria electrointensiva, siguiendo el modelo UE, que, junto a la congelación y reducción de los costes regulados y el fomento de la competencia en los mercados de electricidad y gas, permitirían una disminución de los costes energéticos, lo que redundaría en una mejora de los costes de producción, elemento fundamental para mejorar la competitividad en los mercados internacionales.

Otra de las claves fundamentales de la agenda sectorial pasa por potenciar la I+D+i a través de la agenda digital Cemento 4.0. Una evolución en el modelo de negocio, coordi-

nando, conectando y optimizando la relación de todos los actores que componen su ecosistema industrial, y en el que el cliente se sitúa decididamente como eje central de la cadena de valor. Cemento 4.0 aporta además nuevos productos al mercado con soluciones ad hoc para cada tipo de obra.

Las medidas propuestas en la Agenda Sectorial permitirán la reactivación de la industria del cemento, impulsar la recuperación económica, incrementar la competitividad internacional, promover la independencia energética y generar empleo.

Con estas medidas, la industria del cemento se presenta como una industria eficiente y sostenible, integrada en el marco de la economía circular y como uno de los motores de tracción de la reindustrialización de nuestro país.

# Produtiva obtiene la Certificación PME Líder 2018

**P**rodutiva, empresa pionera desde 1910 en la fabricación y transformación de telas metálicas, ha realizado a lo largo de todos estos años un excelente trabajo, con una trayectoria de éxito basada en la calidad, la innovación y el servicio al cliente. Por ello, han obtenido la prestigiosa certificación PME Líder 2018, reconocimiento otorgado por la IAPMEI, la Agencia Portuguesa para la competitividad y la Innovación.


La Agencia Portuguesa para la Competitividad y la Innovación tiene por objeto promover la competitividad y el crecimiento empresarial, asegurar el apoyo a la concepción, ejecución y evaluación de políticas dirigidas a la actividad industrial, buscando el refuerzo de la innovación, del emprendimiento y de la inversión empresarial en las empresas que ejerzan su actividad en las áreas bajo tutela del Ministerio de Economía portugués, en particular de las pequeñas y medianas empresas.

A través del certificado PYME Líder, renovado anualmente, Produtiva obtendrá mayor reconocimiento en el mercado, así como condiciones especiales en el acceso a la financiación y a los servicios ofrecidos por la red de alianzas de la Agencia.


El mercado español de los áridos, los RCD y los minerales apoya plenamente la entrega de esta certificación pues comparte todos y cada uno de los motivos que le han llevado a la Agencia a seleccionar a la empresa Produtiva: variedad y calidad de productos así como servicio. Con su presencia constante en ferias, congresos y eventos en los últimos años, han logrado consolidar la marca a nivel internacional.

Hoy, Produtiva se sitúa entre las mejores empresas fabricantes de maquinaria y consumibles del sector de las obras públicas, la construcción y la minería.





**PRODUTIVA**  
1910

**Produtiva** recibió la asignación del Estatuto de "PME Líder 2018", debido a la **calidad de su rendimiento y perfil de riesgo**.






**PME líder'18**

#ESTATUTOPMELÍDER2018

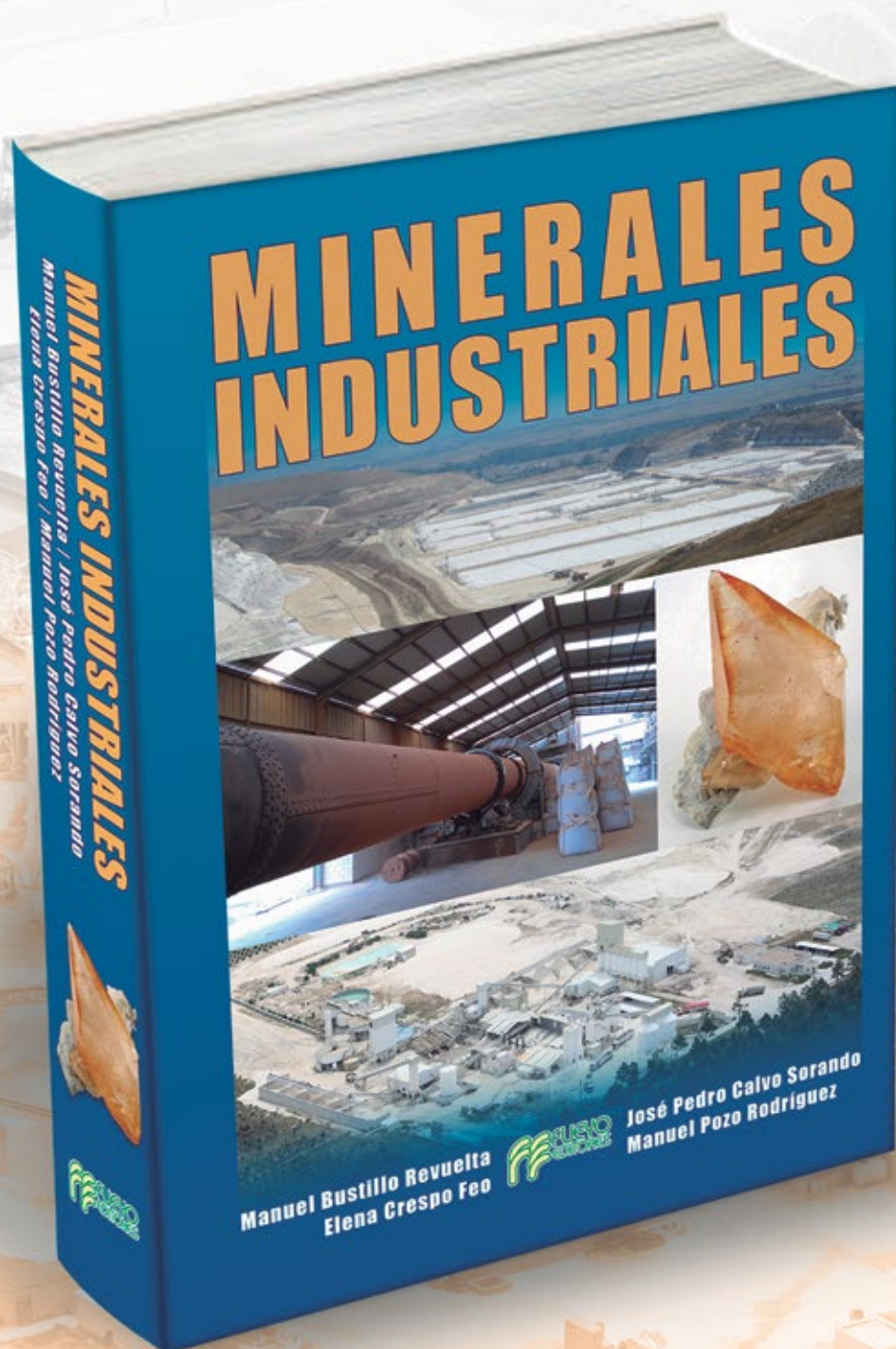


**108 AÑOS DE HISTORIA**

 Facebook
 LinkedIn
 Youtube

AV. VASCO DA GAMA, 8057 4430-755  
 4430-755 AVANTES, PORTO, PORTUGAL  
 TEL. 22 377 1770  
 EMAIL: [PRODUTIVA@PRODUTIVA.NET](mailto:PRODUTIVA@PRODUTIVA.NET)  
 SITE: [WWW.PRODUTIVA.NET](http://WWW.PRODUTIVA.NET)





La mayor parte de los productos que utilizamos necesita para su fabricación uno o más minerales industriales. En este libro se presentan las características de los principales minerales consumidos en la práctica totalidad de la industria actual. Ejemplos de sectores industriales en los que se utilizan los minerales industriales son la fabricación de vidrios y cerámicas, manufactura de aceros y otras aleaciones, las industrias química y farmacéutica, la producción de sistemas relacionados con nuevas tecnologías, la conservación y mejora de suelos agrícolas y, no puede obviarse, todos aquellos dispositivos y estrategias dirigidas a la resolución de problemas medioambientales.

**NOVEDAD**



**50 €**

[ IVA no incluido ]

Este libro va destinado a un conjunto amplio de profesionales en el ámbito de la minería y la geología, así como a todos aquellos estudiantes que realizan aprendizaje en estos campos de conocimiento. La descripción de las características que hacen que cada uno de los minerales tratados sea utilizable industrialmente va acompañada de la de los tipos de yacimientos en que aparecen, así como de los métodos de tratamiento previos a su comercialización. Las aplicaciones industriales de todos estos minerales son desarrolladas de forma amplia en varias partes del libro. En este volumen se ofrece una visión ajustada de cómo se plantea el aprovechamiento de los minerales industriales en un mundo tan exigente económicamente como el actual.



Torrelaguna 127 (Posterior)  
28043 Madrid, España  
Teléfono: (+34) 91 415 18 04  
www.fueyoeditores.com

Deseo recibir \_\_\_\_\_ ejemplare/s del libro Minerales Industriales al precio de 50€ cada ejemplar\*.

APELLIDOS Y NOMBRE: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_ CARGO: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

C.P.: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_ PROVINCIA: \_\_\_\_\_ PAIS: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_ E-MAIL: \_\_\_\_\_

FORMA DE PAGO: ☐ Cheque nominativo a nombre de Fueyo Editores S.L. ☐ Contra reembolso.



## Hardox Wearparts Center Donosti presenta el servicio integral en productos antidesgaste

**H**ARDOX WEARPARTS CENTER DONOSTI (HWPC Donosti), perteneciente a la multinacional sueca fabricante de acero de alta resistencia SSAB, ha presentado recientemente su novedoso y revolucionario Servicio Integral de Productos Antidesgaste.

“El mercado evoluciona y HARDOX DONOSTI quiere estar a la altura”, explica Juan Reyes, gerente de HWPC DONOSTI. Y es por ello que esta empresa especialista en el desarrollo y fabricación de piezas y repuestos de acero en material antidesgaste ha variado su forma de trabajar para estar presente en todos los lugares, en cualquier industria y con un programa completo de productos. Con el Servicio Integral de HARDOX, el cliente no tiene que moverse de su lugar de trabajo. HARDOX se desplaza, coge las referencias, fabrica en sus instalaciones, monta la pieza y ofrece también programas de mantenimiento.

En cualquier área geográfica, y para los sectores de minería, áridos, construcción, cemento, hormigón, carbón, energía, reciclaje, agricultura, forestal y pesca, HARDOX ofrece un servicio exclusivo, que permite a sus clientes un ahorro en tiempo, un incremento de su productividad, una reducción de los tiempos muertos y un mantenimiento preventivo específico para cada tipo de pieza o repuesto.

El Servicio Integral en Productos Antidesgaste de HARDOX DONOSTI está diseñado y personalizado para miles de productos antidesgaste para cazos, cajas de dúmperes, equipos de trituración, buldóceres, tolvas, alimentadores, equipos de asfaltado, pulverizadores, dragas, mezcladoras, moldes, ciclones, cizallas, embaladoras, cosechadoras, etc. En definitiva, se trata de un Servicio desarrollado por ingenieros y tecnólogos para alargar la vida útil de las piezas antidesgaste, para facilitar su mantenimiento y sustitución, y para incrementar la productividad de los equipos.

El Servicio Integral comienza con una primera visita a la zona de trabajo, donde se realiza un análisis técnico y se toman medidas de las máquinas y piezas afectadas. A continuación, en las instalaciones de HARDOX DONOSTI,



Personal de Hardox Wearparts Donosti realizando un servicio integral en las instalaciones de un cliente.

TI, el departamento de ingeniería diseña las piezas, siempre con el fin de incrementar su vida útil y ofrecer un mayor rendimiento, mediante programas de CAD y elementos finitos, que además son comparadas con los cientos de miles de referencias que la empresa HARDOX tiene a nivel mundial.

Cuando ya se tiene el diseño más eficiente, arranca la fabricación con materiales de máxima calidad y técnicas de fabricación que garantizan un alto rendimiento de desarrollo. A partir de ahí las piezas son enviadas al cliente y son instaladas por personal propio de HARDOX DONOSTI, responsables de los trabajos de montaje, soldadura y reparación in situ.

Por último, el Servicio Integral de HARDOX DONOSTI ofrece distintos acuerdos de mantenimiento que garantizan un importante incremento del rendimiento en su vida útil, además de la monitorización y seguimiento del desgaste.



El servicio integral de Hardox Wearparts Donosti en una explotación de áridos.

En definitiva, la empresa HARDOX DONOSTI ofrece en España, y para cualquier tipo de industria, un Servicio Integral en Productos Antidesgaste muy novedoso y revolucionario en el que el cliente no se tiene que desplazar de su área de trabajo, y cuyo objetivo es incrementar el rendimiento en la vida útil de las piezas, lo que aumenta la productividad de los equipos y ofrece un amplio abanico de acuerdos de mantenimiento, algo actualmente muy demandado por los responsables de mantenimiento de los equipos.

HARDOX WEARPARTS CENTER DONOSTI (HWPC Donosti) comercializa en España su extensa gama de piezas en acero de alta resistencia, conocida bajo las marcas Hardox, aceros antidesgaste; Strenx, aceros de alto límite elástico; Toolox, aceros de herramienta; y Duroxite, aceros bimetálicos, también presentados como aceros con recargues de carburo de cromo.

### Sobre Hardox Wearparts

Hardox Wearparts, división de la empresa siderúrgica SSAB, es el proveedor líder mundial de piezas y servicios de desgaste. Cuenta con más de 275 centros en más de 65 países, ubicados estratégicamente para ofrecer un acceso rápido y competente a productos y servicios de desgaste. Cada centro Hardox Wearparts dispone de un taller certificado con especialistas en desgaste, personal cualificado y recursos de producción para garantizar que sus piezas de desgaste y el trabajo de reparación cumplan con los estándares más exigentes. Ofrece sus servicios a todas las industrias que demandan productos de desgaste en situaciones donde el acero interactúa con un material abrasivo, como es el sector de la minería, canteras, carbón, reciclaje u otras industrias donde la abrasión es un factor importante. [www.ssab.com](http://www.ssab.com) y [www.hardoxwearparts.com](http://www.hardoxwearparts.com)

## AVANZAMOS CONTIGO

Seguimos a tu lado. El **equipo de MAXAM** siempre estará contigo, altamente cualificado y preparado para ofrecerte **soluciones técnicas** e innovadoras con productos y servicios que se adecúan a tus necesidades.

Ofrecemos una **respuesta segura** y puntual a través de nuestra amplia **red de distribución**, con el respaldo de nuestras fábricas en España, siempre preparadas para ayudarte a **avanzar**.

Crecer y mejorar juntos cada día, este es **nuestro compromiso**.







CRIBAS Y BANDAS, S.A.

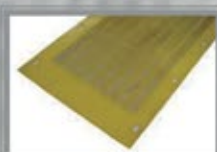
# SISTEMAS DE CRIBADO

## POLIURETANO



MALLAS DE POLIURETANO REFORZADAS CON CABLES DE ACERO.

PANELES DE POLIURETANO ELÁSTICOS PARA CRIBAS TIPO FLIP-FLOW EN PLANTAS RECICLADO.



## GOMA



MALLAS DE GOMA ANTIABRASIVA REFORZADAS CON TEJIDO INTERMEDIO.



## ACERO



MALLAS DE ALAMBRE EN ACERO AR/INOX-304 Y MALLAS ANTICOLMATANTES.

## RODILLOS



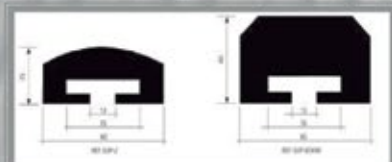
RODILLOS PARA CINTAS TRANSPORTADORAS

## PLANCHA ANTIABRASIVA DE CAUCHO



GOMAS PARA REVESTIMIENTOS

BABEROS Y GUIAS LATERALES



MOLDURAS DE PROTECCION



- BANDAS TRANSPORTADORAS
- PIEZAS EN POLIURETANO.
- MATERIALES PARA REPARACIONES EN FRÍO.
- PLANCHAS DE POLIETILENO, ETC.
- TORNILLERÍA DE FIJACIÓN...

