

2018
5º CONGRESO
NACIONAL

ÁRIDOS

FEDERACIÓN
DE ÁRIDOS FdA



Contribución del sector de los áridos a la recuperación de una especie amenazada
El avión zapador



- Especial V Congreso Nacional de Áridos
- Asamblea de ANEFA
- Lanzamiento de la Estrategia sectorial sobre biodiversidad "Industria extractiva de rocas y minerales industriales sostenible y responsable"
- Contribución del sector de los áridos a la recuperación de una especie amenazada: El avión zapador
- Se ralentiza el crecimiento del consumo de áridos



CRIBAS Y BANDAS, S.A.

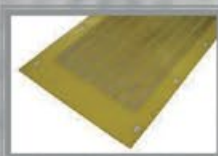
SISTEMAS DE CRIBADO

POLIURETANO

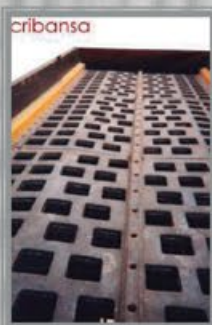


MALLAS DE POLIURETANO REFORZADAS CON CABLES DE ACERO.

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



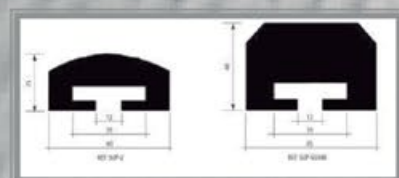
RODILLOS PARA CINTAS TRANSPORTADORAS

PLANCHA ANTIABRASIVA DE CAUCHO



GOMAS PARA REVESTIMIENTOS

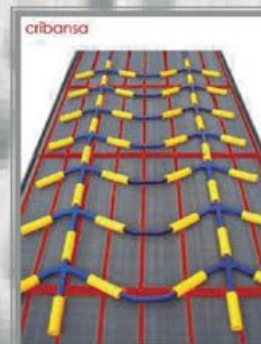
BABEROS Y GUIAS LATERALES



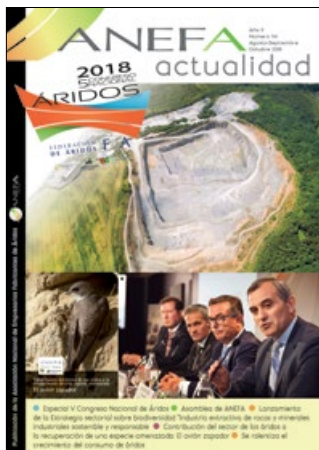
MOLDURAS DE PROTECCION



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



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
Pilar Martín Boluda
Rita Martínez Andía
Carlos Ramírez Sánchez-Maroto

DISEÑO Y REALIZACIÓN GRÁFICA: BOOKLET

DISTRIBUCIÓN: ANEFA

ADMINISTRACIÓN:

Isabel Plasencia Gutiérrez
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: gpremsa@aridos.org

PUBLICIDAD:

Teléfono: 91 416 53 84 y 616992729
publicidad-anefaactualidad@anefaonline.es

IMPRESA: Apyce

SITIO DE INTERNET DE ANEFA:

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.

En vísperas de la celebración de nuestra Asamblea General 2018 y del V Congreso Nacional de Áridos, es el momento adecuado para revisar la actualidad del sector de los áridos y de la Asociación.

En nuestra Asamblea General de 2017, dedicamos un espacio a celebrar el 40 Aniversario de ANEFA pues, aunque no tenga la trascendencia de unas bodas de plata o de oro, pensamos que era de justicia, tras diez años de dura crisis, reconocer el esfuerzo de todos nuestros empresarios para poder llegar juntos hasta aquí y sentar las bases para continuar durante muchos años más con este proyecto que, sin duda, nos hace a todos mejores.

Pero es preciso seguir progresando y avanzando en nuestra actividad de defensa del sector en todas las instancias, con una gran acción de representación del sector de los áridos ante las Administraciones Autonómicas y Locales que se lleva de forma incesante, muy positiva y productiva, lo que nos asegura mantener unas fluidas relaciones a través de las AFAs y de las Asociaciones miembro y nos sigue permitiendo alcanzar algunos logros importantes.

A las puertas del V Congreso Nacional de Áridos, la verdad es que las expectativas de este gran encuentro del sector son excelentes. Además de cerca de 200 comunicaciones y unos 35 posters, se han conformado unas mesas redondas magníficas sobre las cuestiones más candentes para nuestras empresas. Todo ello acompañado por una exposición comercial que ha batido records de interés, con cerca de 60 stands. Esperamos una importante presencia de autoridades, aunque la situación política no lo hace especialmente fácil.

Nosotros, desde ANEFA, a través de las AFAs y de las Asociaciones miembro, estamos trabajando intensamente para que no se complique administrativamente la situación del sector, pero partiendo siempre de la base del cumplimiento efectivo de la Ley.

En este ejercicio, desde ANEFA, hemos sido capaces de liderar acciones, a través de la Federación de Áridos y de COMINROC, para hacer frente a graves amenazas como son: la compleja tramitación administrativa que dificulta enormemente el acceso a los recursos, la dinámica populista que se empieza a percibir, en ciertos casos, contra la aprobación de permisos de explotación - o, incluso, contra la propia viabilidad de las explotaciones ya existentes -, la revisión de la normativa de restauración y de residuos que se están acometiendo por ciertas Administraciones, la modificación de la legislación europea sobre la sílice cristalina respirable - actualmente en fase de transposición -, las incesantes nuevas iniciativas sobre impuestos, y un largo etcétera al que sólo nos podemos enfrentar con éxito si todos trabajamos unidos y de forma coordinada.



RAMÓN RUBERTE AURRE
Presidente de ANEFA

También una parte muy importante de nuestro trabajo es proactivo, anticipándonos a los problemas y tratando de mostrar el camino más adecuado a los empresarios para situar adecuadamente al sector ante las oportunidades de las que vamos disponiendo, como es, la economía circular, la revisión de la red Natura 2000 o el cambio de modelo de rehabilitación, entre otras.

Por supuesto, no debemos olvidar las acciones acometidas en relación con el acceso sostenible a los recursos mineros locales, la lucha permanente contra la competencia desleal, la mejora continua de la calidad de nuestros productos y servicios, la excelencia en seguridad y salud, la creciente compatibilidad de nuestra actividad con el medio ambiente, la firma de acuerdos con ONGs muy prestigiosas, a favor de la biodiversidad, la inversión en formación de nuestros trabajadores, la profesionalización del sector, haciéndolo atractivo para nuevas generaciones, así como la mejora de la percepción pública de que la extracción de áridos es beneficiosa para la Sociedad, objetivos que ya son de sobra conocidos por todos. Todos esos aspectos están considerados en nuestro Plan Estratégico 2012 - 2025 del Sector de los Áridos, que está perfectamente vigente y alineado con las tendencias mundiales de futuro del sector (como la Visión 2020 para una Industria de los Áridos Sostenible de la UEPG).

Seguimos afinando nuestro Plan de Crecimiento que, por fin, empieza a dar sus frutos, en este 2018. Pero seguimos requiriendo el compromiso de todos los empresarios de ANEFA en apoyar a nuestro equipo en el trabajo de acercamiento a nuevas empresas que puedan y quieran acompañarnos.

Nuestra red de organizaciones constituida esencialmente por la Federación de Áridos, COMINROC, CEPCE, UEPG y la CEOE nos está permitiendo elevar el listón de la eficacia del trabajo, con todavía mayor proyección y como plataforma de relación con las Administraciones de ámbito nacional e internacional.

En este aspecto, cabe resaltar la celebración de la Asamblea de Delegados de la UEPG y del Foro del Global Aggregates Information Network - GAIN, en España, este pasado mes de mayo, en la ciudad de Barcelona, con cerca de 35 países participantes en ambos eventos que han convertido a nuestro país en el epicentro de los áridos del planeta, por unos días, para debatir sus líneas de futuro.

Toda la ingente tarea que he descrito brevemente está siendo posible gracias al respaldo incansable y sin fisuras de todos los miembros de la Junta Directiva y, especialmente, de los vicepresidentes y del tesorero que me han prestado permanentemente una más que efectiva colaboración, lo que les agradezco en nombre propio y en el de todos los miembros de la Asociación.

¡Muchas gracias a todos!

EDITORIAL	03
V CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS	04
ACTUALIDAD DEL SECTOR	12
ÁREA DE ASOCIADOS	26
NOVEDADES JURÍDICAS	32
PRÓXIMAS CONVOCATORIAS	32
ARTÍCULOS TÉCNICOS	33

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

ASOCIACIONES MIEMBRO



**Asociación de Empresas
Fabricantes de Áridos y Afines
de Andalucía - AFA Andalucía**
Avda. de la Aurora nº 15- 1º letra I
29002 Málaga
Tel: 95 228 21 95 - Fax: 95 210 45 32
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



**Asociación de
Fabricantes
de Áridos de Castilla
y León - AFARCYL**
Plaza Cortes Leonesas 8, 2ºB
24003 León
Tel: 616 827 610
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

V Congreso Nacional de Áridos

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



Un Congreso imprescindible

Ya está aquí el V Congreso Nacional de Áridos, que organiza la Federación de Áridos (FdA), junto con sus Asociaciones Miembro, la Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos – ANEFA –, el Gremi d'Àrids de Catalunya, la Asociación de Empresas de Áridos de la Comunidad Valenciana – ARIVAL –, la Asociación Galega de Áridos – ARIGAL, en Santiago de Compostela, durante los días 24, 25 y 26 de octubre de 2018, bajo el lema **“Comprometidos con la sociedad”**.

El programa definitivo adelanta las muchísimas novedades y muestra un Congreso que puede marcar el devenir del sector en los próximos años.



Un Comité de Honor del máximo nivel

Han fructificado con éxito todas las gestiones realizadas en los últimos meses para confirmar el máximo apoyo institucional a la celebración del V Congreso Nacional de Áridos. Su Majestad el Rey Felipe VI ha tenido a bien aceptar la presidencia de Honor del V Congreso Nacional de Áridos.

El Excmo. Sr. D. Alberto Núñez Feijóo, presidente de la Xunta de Galicia, la Excm. Sra. Dª. Teresa Ribera Rodríguez, ministra para la Transición Eco-

lógica, el Excmo. Sr. D. Martiño Noriega Sánchez, alcalde de Santiago de Compostela y el Ilmo. Sr. D. Valentín González Formoso, presidente de la Diputación Provincial de A Coruña han aceptado las Vicepresidencias del Comité de Honor. Quince de los diecisiete Consejeros Autonómicos con competencia en Minas y los representantes de las principales organizaciones relacionadas con el sector de los áridos configuran un Comité de Honor a la altura de la importancia del evento.



Toda la información para inscribirse en
www.congresoaridos.com

Alberto Núñez Feijoo, presidente de la Xunta de Galicia clausurará un evento repleto de autoridades



Alberto Núñez Feijoo presidente de la Xunta de Galicia, que clausurará el encuentro, encabezará a las numerosas autoridades y personalidades nacionales e internacionales que acompañarán al sector los tres días del evento.

Ethel Vazquez Mourelle, consejera de Infraestructuras y Vivienda de la Xunta de Galicia, Martiño Noriega Sánchez, alcalde de Santiago de Compostela, Valentín González Formoso, presidente de la Diputación Provincial de A Coruña, Daniel Torrejón Braojos, subdirector General de Minas del Ministerio para la Transición Ecológica, Ángel Bernardo Tahoces, director general de Energía y Minas de la Xunta de Galicia, José Lista Tasende, presidente

del Comité Organizador y de la Federación de Áridos y José Luis Parra y Alfaro, presidente del Comité Científico han confirmado su presencia en la apertura y sesión inaugural.

Isabel Pardo de Vera Posada, presidenta del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias – ADIF, Thilo Juchem, presidente de la Unión Europea de Productores de Áridos – UEPG, Jim O'Brien, coor-

dinador del Global International Aggregates Network – GAIN y Asunción Ruiz Guijosa, directora general de SEO BIRDLIFE serán otras de las intervenciones destacadas de las sesiones iniciales del Congreso.

Asimismo, varios consejeros y la mayoría de los directores generales con competencia en minería intervendrán en los diferentes actos programados.

ANEFA celebrará su Asamblea General el 23 de octubre, en el marco del V Congreso Nacional de Áridos



Con motivo de la celebración del V Congreso Nacional de Áridos, ANEFA celebra su Asamblea General el martes 23 de octubre de 2018, a las 17.30, en la sala A del Palacio de Congresos de Santiago de Compostela, para favorecer la participación de las empresas en ambos actos. El lema elegido para la Asamblea General es “Construyendo un sector más fuerte”.

Se ha invitado al Director General de CEPCO, Luis Rodulfo, a dar una conferencia titulada Perspectivas para los productos de construcción: los escenarios que vienen y la Ley de Contratos del Sector Público.

Posteriormente, al terminar la Asamblea, tendrá lugar un vino español.

Las empresas miembro adheridas Maxam, Finanzauto, Peris Correduría de Seguros y Simecal, contribuyen como patrocinadores a la organización de la Asamblea General de ANEFA.

Ese mismo día, tienen lugar la celebración de varias reuniones de Comités Técnicos de la Asociación, entre ellos el de Medio Ambiente y Ordenación Territorial y el de Seguridad y Relaciones Laborales.



Muy importante apoyo institucional al Congreso

El Ministerio para la Transición ecológica, la Xunta de Galicia, el Ayuntamiento de Santiago y la Diputación de A Coruña encabezan la extensa lista de cuarenta y cinco entidades colaboradoras del V Congreso Nacional de Áridos, que se completa con las siguientes:

Asociaciones empresariales de sectores afines

- AEDED – Asociación española de demolición, descontaminación, corte y perforación.
- AINDEX – Asociación Nacional de Industrias Extractivas y Afines.
- ANDECE – Asociación Nacional de la Industria del Prefabricado de Hormigón.
- ANEFHOP – Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado.
- AINDEX – Asociación Nacional de Industrias Extractivas y Afines.
- ASEFMA – Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas.
- CEPCE – Confederación Española de Asociaciones de Fabricantes de Productos de Construcción.
- CNC – Confederación Nacional de la Construcción.
- COMINROC – Confederación Española de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales.
- CONFEDER – Confederación Nacional de Empresarios de Minería y Metalurgia.
- IBERSIL – Asociación de Fabricantes de Sílice.
- OFICEMEN – Agrupación de Fabricantes de Cemento de España.
- PTEH – Plataforma Tecnológica Española del Hormigón.

Asociaciones de áridos extranjeras

- ANEPAC – Associação Nacional das Entidades de Produtores de Agregados para Construção (Brasil).
- ANIET – Associação Nacional da Indústria Extractiva e Transformadora (Portugal).
- ASOGRAVAS – Asociación Colombiana de Productores de Agregados Pétreos (Colombia).
- Cámara de la Piedra de la Provincia de Buenos Aires (Argentina).
- Cámara Oficial Minera de Galicia.
- CEMINCOR – Cámara Empresaria Minera de Córdoba (Argentina).

- Federación Argentina de la Piedra (Argentina).
- FIPA – Federación Iberoamericana de Productores de Áridos.
- GAIN – Global Aggregates Information Network.
- UEPG – Unión Europea de Productores de Áridos.

Escuelas de Minas

- Cátedra ANEFA de Tecnología de Áridos de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Vigo.
- Universidad Politécnica de Cartagena.

Colegios profesionales

- Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas de España.
- Consejo General de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía.
- Colegio Oficial de Geólogos.
- Colegio de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos.
- Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles.
- Consejo Superior de Colegio de Arquitectos de España.
- Consejo General de la Arquitectura Técnica de España.

Otras instituciones

- ADIF – Administrador de Infraestructuras Ferroviarias.
- AENOR y UNE – Asociación Española de Normalización.
- FLC – Fundación Laboral de la Construcción.
- LOEMCO – Laboratorio Oficial para Ensayo de Materiales de Construcción.
- LOM – Laboratorio Oficial Madariaga.
- IGME – Instituto Geológico y Minero de España.
- INS – Instituto Nacional de Silicosis.

En este sentido, como en los cuatro congresos anteriores, está prevista la participación de representantes empresariales de unos 20 países, por lo que esta edición tendrá una importante repercusión internacional.

Amplio apoyo de patrocinadores

Nueve patrocinadores platino, cuatro oro, siete plata y veinticuatro bronce, para un total de cuarenta y cuatro, han apoyado decididamente la celebración del Congreso.



Patrocinadores



Comprometidos con la sociedad

24, 25 y 26 octubre
Santiago de Compostela
2018
5 CONGRESO NACIONAL



FEDERACIÓN DE ÁRIDOS | **FdA**



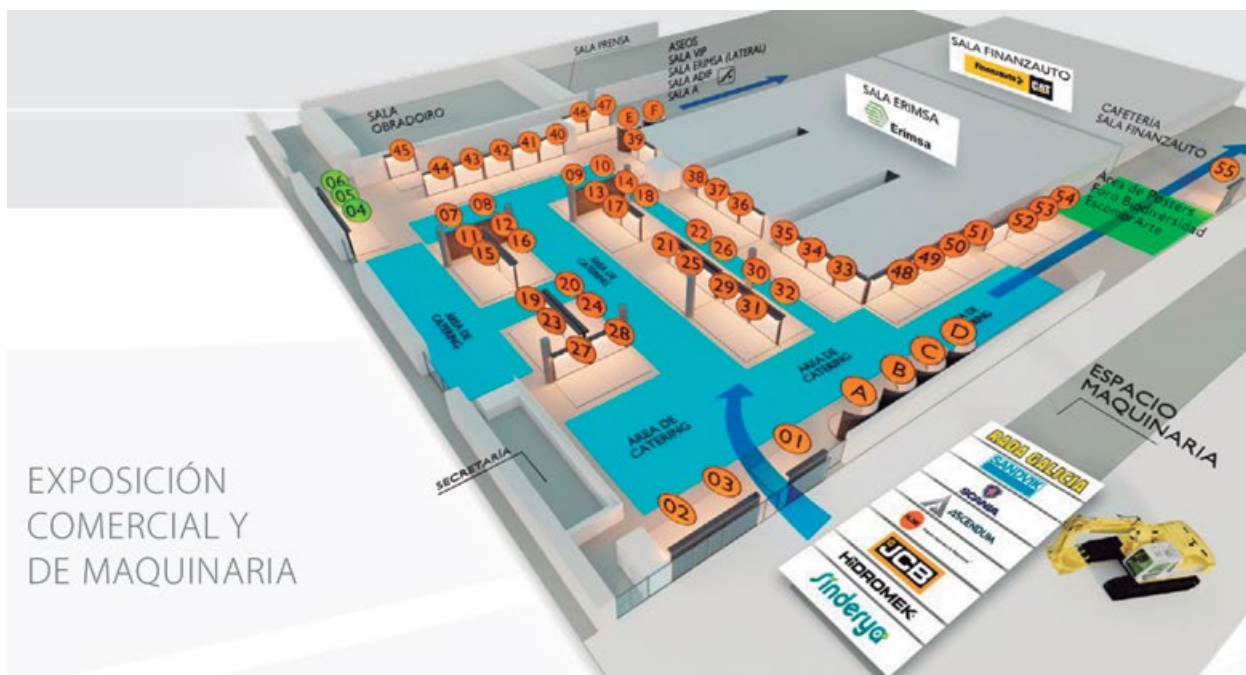
Información e inscripciones en
www.congresoaridos.com

Expositores

Anuncio cerrado a fecha de 5 de octubre de 2018



Asimismo, las principales empresas de bienes de equipo y de servicios han comprometido su participación, con una exposición comercial que ha batido records, y que ha requerido de varias ampliaciones, hasta alcanzar los 61 stands. A eso, hay que sumar la exposición de cerca de 10 equipos en el acceso al Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia.



01	JCB	
02	ANEFA	
03	FdA	
04	Productiva	
05	Cribansa	
06	Smopyc	
07	Carmag/Interveira	
08	EPC Groupe	
09	INS	
10	Tesab	
11	Hitachi (HJM)	
12	Reforestaciones y Viveros	
13	AMP	
14	Cohidrex	
15	Weir	
16	Hardox	
17	Metso	
18	Emsa	
19	Filtros Cartés	
20	Nuba Screening Media	
21	Scania	

22	Mobydick	
23	Kauman	
24	Hidromek	
25	Solintal	
26	Sandvik	
27	Arigal	
28	Miningland	
29	Maxam	
30	Biurrarena	
31	Sindyrya	
32	BYG	
33	Arco Electrónica	
34	Talleres Losán	
35	Aceros y Suministros, S.L.	
36	Cms Cepcor	
37	Peris	
38	I. C. Iberconveyor	
39	Capotex	
40	Alquezar	
41	Anzeve	
42	Ascendum	

43	Epiroc	
44	XILEM	
45	Finanzauto	
46	Fungibles Condal	
47	Técnicas Hidráulicas	
48	Continental Tires España	
49	3M	
50	Atlas Copco	
51	Maquinsan	
52	RADA GALICIA	
53	ORICA	
54	Biorgánicos Dasaut	
55	Ludus Tech	

A	ROCAS Y MINERALES	
B	Áridos y Materiales	
C	Interempresas In-geopres	
D	Grupo TPI	
E	Cemento y Hormigón	
F	Obras Urbanas	

Un programa con contenidos **técnico – empresariales** para todos los perfiles

El congreso se abrirá, el día 24 de octubre, con sendas **sesiones plenarias** que acercarán a los congresistas las tendencias de **futuro** para el sector de los áridos tanto en **España**, como en **Europa** y en el **Mundo**.

Doce sesiones técnicas abordarán las **siete áreas temáticas** del Congreso, a lo largo de los días 24 y 25 de octubre.

Siete mesas redondas analizarán asuntos de la máxima actualidad para el sector:

- Mesa 1. Un **actor principal en la gestión medioambiental y de la biodiversidad** (área medio ambiente y OT).
- Mesa 2. Estado de avance del Plan estratégico 2012 – 2025 del sector de los áridos; **Hacia un nuevo modelo de estructura sectorial. El futuro de la empresa familiar de áridos** (área gestión empresarial), en la que se incluirán cuestiones relacionadas con

la evolución **del despacho de áridos a la empresa de productos y servicios orientada al cliente** (área gestión empresarial).

- Mesa 3. Adaptando al sector a la nueva dimensión de la **sílice cristalina respirable** (área seguridad y salud).
- Mesa 4. La **competencia desleal** en el sector de los áridos. Luchando contra el enemigo de muchos rostros (área gestión empresarial).
- Mesa 5. La **eficiencia de los procesos productivos como motor de la rentabilidad empresarial** (área gestión empresarial y área gestión de explotaciones) en la que se incluirán cuestiones relacionadas con **Áridos 4.0**, el salto al futuro de la industria de los áridos, con innovación, desarrollo y nuevas tecnologías en el sector de los áridos, así como los desafíos en materia de recursos humanos.

- Mesa 6. **Economía circular**: nuevo modelo de negocio para el sector de los áridos (área economía circular).

- Mesa 7. **Comunicando nuestro compromiso con la sociedad. La necesidad de una estrategia sectorial para las relaciones con el entorno social** (área relaciones entorno), en la que se incluirán cuestiones relacionadas con la responsabilidad social del sector minero, el marketing estratégico para el sector de los áridos, los procesos participativos: ¿cómo afrontarlos? y la imagen del sector y conflictos con los grupos de interés.

El **Seminario de Balasto de ADIF**, el **Seminario de la Plataforma Tecnológica Española del Hormigón “Últimos avances en la tecnología del hormigón”** y las **Jornadas Técnicas AFAM** sobre la **utilización de morteros de reparación de última tecnología en el mantenimiento de infraestructuras** desarrolla-

rán cuestiones del máximo interés para los productores de áridos.

Dos **sesiones temáticas jurídicas** abordarán cuestiones esenciales para el desarrollo empresarial: **Buena gobernanza y procedimientos para el acceso al recurso minero y La libertad de empresa y la minería**.

La **ceremonia de entrega de los Premios Nacionales de Desarrollo Sostenible**, a los que se han presentado 20 candidaturas, precederá a la clausura del Congreso, antes de la **lectura de las conclusiones**.

Las visitas técnicas al **Coto Minero Fabeira** de la empresa Minas de Bandeira, S.A. – MIBASA y a la **Mina Serrabal** de la empresa Cuarzos Industriales del Grupo Ferroatlántica, el día 26 de octubre, pondrán fin al Congreso.

Previamente, el día 23 de octubre, se celebrará el **Congreso de la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos – FIPA**.

Actos para la convivencia

Además de los **cafés y almuerzos de trabajo** que permitirán el desarrollo de contactos profesionales entre los congresistas, está programado un **afterwork** el día 24 por la tarde – noche, en el hall trasero del Palacio de Congresos y Exposiciones, donde todos los congresistas y sus acompañantes podrán pasar un par de horas muy agradables en un ambiente relajado, amenizado por un DJ, con varias barras temáticas (cerveza Estrella Gali-

cia, Albariño, Rioja, Gin Tonic Nordés, ...) y un picoteo ligero.

El día 25 por la noche se celebrará la **cena de gala**, en el Pazo de Vista Alegre.

El tramo final del **Camino de Santiago** entre Monte do Gozo y la Catedral de Santiago seguido de una visita guiada a la Catedral pondrán el punto final a los actos oficiales del Congreso.



El Congreso mostrará a una industria comprometida con la sociedad

Las empresas productoras de Láridos 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 mas de 10 años, nuestras empresas cele-

bran 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 demuestran 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 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, la organización de un **Foro sobre la Biodiversidad**, etc.

¡Concurso Nacional de Fotografía “Un Mundo de Áridos”!

El Congreso Nacional de Áridos contará con su propio Concurso de Fotografía. Los participantes (trabajadores, empresarios, facultativos, consultores, colaboradores, etc.) podrán enviar imágenes relacionadas con el sector, del 23 de octubre al 5 de noviembre, en varias categorías:

1/ Tu Congreso de Áridos

Fotografías tomadas en el V Congreso Nacional de Áridos, en cualquiera de sus eventos y en cualquiera de sus emplazamientos.

Para participar en esta categoría es necesario estar inscrito en el V Congreso Nacional de áridos, no siendo necesario para participar en el resto de categorías.

2/ El origen de los Áridos

Fotografías realizadas en explotaciones y plantas de tratamiento de áridos, en cualquiera de sus fases de actividad, ya sea durante la propia explotación como en la fase de rehabilitación del espacio minero.



3/ ¿Qué hacemos con los Áridos?

Fotografías de construcciones, infraestructuras, edificaciones, instalaciones, productos o cualquier tipo de aplicación en la que los áridos constituyan un elemento indispensable. No necesariamente se tienen que ver los áridos en la propia fotografía.

4/ La Biodiversidad y los Áridos

Fotografías de especies de fauna y flora que convivan en las explo-

taciones de áridos con la actividad diaria, incluyendo las de acciones realizadas para favorecer la biodiversidad.

5/ Los Áridos y su entorno

Fotografías de iniciativas que las empresas hayan desarrollado enmarcadas en mejorar las relaciones con el entorno y con sus diferentes grupos de interés. En esta categoría tienen cabida todas las actuaciones de responsabilidad social: Día de los Árboles, los Áridos y

la Biodiversidad, jornadas de puertas abiertas, patrocinios de actos municipales, colaboraciones deportivas, apoyo a la cultura, apoyo a organizaciones sociales, etc.

¿Cómo participar?

Vía TWITTER

Los usuarios deben de subir una foto de la temática elegida a Twitter, etiquetando a @CongresoAridos en la imagen mencionando el Hashtag #MUNDODEARIDOS, con una breve descripción de lo representado en la imagen.

A través de correo electrónico

También se pueden enviar las fotos a secretariafda@aridos.info mencionando en el asunto “Un Mundo de Áridos” y describir un brevemente lo representado en la imagen.

Las fotografías ganadoras serán publicadas en las redes sociales del Congreso y de la Federación de Áridos.

¿Ya sabes que fotografía enviar? ¡Participa!

Especialistas en recambios para maquinaria de trituración



Stand 35

2018 5 CONGRESO
ÁRIDOS NACIONAL
FEDERACIÓN DE ÁRIDOS FdA

ECONOMÍA SECTORIAL

La licitación pública en construcción mantiene su crecimiento en el 55,5% interanual

Según el último informe sobre Licitación pública de SEOPAN, correspondiente a agosto de 2018, en los ocho primeros meses del año se ha producido un incremento del +42,5% respecto al mismo periodo de 2017, alcanzándose los 10.484 millones de Euros para el conjunto de Administraciones, distribuidos como sigue: Administración General del Estado un +72,4% (3.072 M€), las Comunidades Autónomas un +17,7% (2.941 M€) y las Locales un +45,2% (4.470 M€).

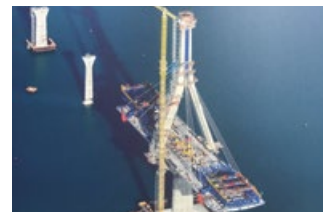
Los datos interanuales muestran que, comparando la evolución entre septiembre 2016 – agosto 2017 y septiembre 2017

– agosto 2018, la licitación de todas las Administraciones ha crecido hasta un total de 15.937 M€ (+55,5%). La Administración General del Estado que ha crecido un +107,8% (5.115 M€), mientras que las Comunidades Autónomas han crecido un 23,0% (4.342 M€) y las Locales un 52,1% (6.480 M€).

Analizando los datos de los ocho primeros meses por tipos de obra, la edificación crece el +18,0%, a pesar del marcado retroceso en vivienda de -31,6% que sigue en unos volúmenes muy bajos (214 M€), mientras que crecen el equipamiento so-

cial +34,5% (2.087 M€) y el resto de edificación +8,4% (1.112 M€). En cuanto a la obra civil, que representa el 67,3% del volumen licitado, ésta experimentó un comportamiento positivo del +58,3% en su conjunto. Todos los subsectores crecen fuertemente: ferrocarriles (+292,0%), urbanización (+92,1%), medio ambiente (+69,2%), puertos (+45,8%), carreteras (+11,4%), salvo el de obras hidráulicas, que retrocede (-6,0%).

La distribución territorial muestra crecimiento en la mayoría de las Comunidades Autónomas, entre las que destacan la Comuni-



dad Foral de Navarra (+149,5%), Galicia (+103,1%), Canarias (+101,2%), el Principado de Asturias (+93,5%), la Comunidad Valenciana (+80,2%), Extremadura (+66,5%), todas ellas por encima del 60% de crecimiento, siempre partiendo de valores muy bajos. En el lado negativo, descienden Aragón (-12,2%), Castilla - La Mancha (-7,0%) y la Región de Murcia (-5,6%).

Informe CEPCO

El informe de coyuntura de CEPCO destaca que las exportaciones de productos de construcción, entre enero y julio ascendieron a 14.870 M€, un 4% más que en 2017 y un 13,9% más que en 2016, con un sal-

do comercial de 3.724 M€. Estas cifras representan el 8,8% de la exportación total de la economía española.

La compraventa de vivienda nueva alcanza las 54.000 uni-

dades, en los primeros siete meses del año, un 12% más que en el mismo periodo del año anterior. Las viviendas iniciadas en los cinco primeros meses del año superan las 40.000, unas 8.000 vivien-

das más que en el mismo periodo del año pasado y al nivel de los datos de 2010.

Desde el 2008 han desaparecido un 24,9% de empresas del sector.

La producción de hormigón preparado sigue creciendo

ANEFHOP ha informado de que la producción de hormigón en España experimentó, al cierre del primer trimestre de 2018, un nuevo incremento porcentual del 8,1%, lo que sitúa el volumen total interanual en 19.283.850 m³. En valores absolutos, esta subida es de 2,4 Mm³ respecto al perio-

do anterior. Los niveles de consumo son todavía un -80% 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 tri-

mestre está siendo desigual, con crecimientos importantes Galicia (+52,0%), Comunidad Valenciana (+37,7%), Castilla - La Mancha (+35,9%), La Rioja (+32,4%) y Castilla y León (+27,8%), el Principado de Asturias (-9,6%), Andalucía (-9,3%) Euskadi (-1,7%) y Catalunya (-0,6%).



En el año móvil la única Comunidad Autónoma que retrocede es el Principado de Asturias, un -21,1%.

Preocupación del sector por el **precio** creciente de la energía

Por una conjunción de motivos de diferente índole, los precios de la energía eléctrica se encuentran en máximos anuales desde inicios del mes de septiembre, con incrementos de cerca del 25% respecto al año anterior.

El Ministerio para la Transición Ecológica, dirigido por Teresa Ribera, "trabaja en políticas para lograr una evolución racional de los precios de la electricidad" a través de una reforma del mercado eléctrico, pero, hasta el momento, la ausencia de medidas



correctoras ha impedido mejorar la situación.

Aunque las condiciones climáticas son determinantes para el mercado eléctrico, la falta de lluvia no ha sido un problema este año -como sí lo fue

en 2017-, pero sí está faltando viento, por lo que la generación depende más de otras fuentes como gas y carbón, argumentan desde el sector eléctrico.

Según los expertos, en esta escalada de precios están influyendo

otros factores como el aumento de la cotización del CO₂ en el mercado europeo de derechos de emisión -que está elevando el precio del carbón a máximos de 2011-, la parada de centrales nucleares en Francia o el encarecimiento del gas, impulsado por el alza del petróleo.

A todo lo anterior se suma la estrategia del Gobierno respecto al diésel, que probablemente llevará a una alteración de los precios de ese combustible mediante la aplicación de impuestos disuasorios.

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 | www.frutiger.ch


mobydick
Wheel Washing Systems

La Federación de Áridos apoya el manifiesto Industry4Europe

Industry4Europe ha redactado un Manifiesto para las próximas elecciones europeas de 2019, que ahora está disponible en 22 idiomas de la UE para su distribución en los 27 Estados miembros donde se celebrarán las elecciones europeas.

“¡Situemos a la industria en el centro del futuro de la UE! Una llamada conjunta a todos los candidatos de las elecciones europeas de 2019”, respaldado por 131 Asociaciones europeas, reclama una estrategia industrial ambiciosa a largo plazo para Europa, para colocar a la industria como prioridad de la próxima Comisión Europea y que se designe a un vicepresidente de la Comisión a cargo de la industria.

En concreto, el manifiesto se basa en las siguientes tres premisas:



- Actuar para situar a la industria como prioridad de la agenda política de la Unión Europea durante el próximo ciclo institucional (2019-2024).
- Instar a la próxima Comisión Europea que seleccione a la industria como una de las principales prioridades de su Programa de Trabajo de 5 años y que designe un vicepresidente dedicado para la Industria.
- Solicitar a la próxima Comisión Europea que prepare y presente rápidamente una ambiciosa estrategia industrial de la UE a largo plazo, destinada a salvaguardar el liderazgo mundial de la industria europea y los puestos de trabajo en Europa, cuya implementación se controlará

sobre la base de un conjunto claro de indicadores y en la que la gobernanza juegue un papel destacado.

La UEPG ya ha aprobado el Manifiesto de Industry4Europe y ha sido activa en resaltar y poner en valor los mensajes más relevantes para la industria extractiva no energética europea, en el Documento Final conjunto y durante las reuniones de alto nivel en el que éste se elaboró

Para las elecciones europeas, además de las 131 asociaciones europeas que apoyan este llamamiento para una estrategia industrial más ambiciosa y a largo plazo, se ha abierto un plazo para la adhesión de asociaciones nacionales de los diferentes sectores, a las que se ha sumado la Federación de Áridos.

ASOCIACIONES



El pasado 20 de septiembre, la UEPG ha organizado en sus oficinas próximas al Parlamento Europeo en pleno barrio Europeo de Bruselas, una Recepción con el lema “Biodiversidad en la industria de los áridos”.

La UEPG demuestra, día a día, que las explotaciones de áridos no solo son perfectamente com-

La UEPG celebra una recepción sobre biodiversidad

patibles con la biodiversidad sino que tienen el potencial de crear diferentes tipos de hábitat y de atraer especies pioneras. La participación de representantes de la Comisión Europea, del Parlamento Europeo y de otros interlocutores sociales permitió exponer estas actuaciones, crear una mayor conciencia sobre las buenas prácticas y promover la extracción sostenible de áridos en Europa.

Laure Ledoux, subdirectora general de Biodiversidad de la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea expuso que la vasta red y la gran escala de la industria europea de los áridos pueden contribuir a lograr los objetivos europeos en materia de conservación de la naturaleza.

Los enfoques innovadores, como el concepto de Gestión Dinámi-

ca de la Biodiversidad exhibida a través del proyecto “LIFE in Quarries” (Vida en canteras), financiados con fondos comunitarios, ponen énfasis en cómo el sector puede ofrecer instrumentos innovadores para cerrar la brecha entre los estrictos deberes de protección vinculados a las áreas de conservación de la naturaleza y las actividades económicas como la de la extracción de áridos.

Las Juntas Directivas de ANEFA y de la FdA se reúnen en la ETSI de Minas y Energía de Madrid



Por invitación del director de la ETSI de Minas y Energía de Madrid, José Luis Parra y Alfaro, el claustro de profesores de la Escuela ha sido el bello marco que ha acogido a las Juntas Directivas de ANEFA y de la Federación de Áridos, en sus recientes reuniones, tras las cuales, se visitaron el museo de minerales, la biblioteca, el salón de actos y la mina subterránea.

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



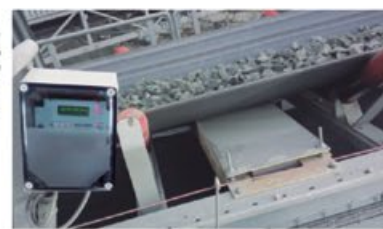
Sistemas de pesaje continuo para el control de la producción en cinta, ajustarse al nivel deseado, optimizar las cargas...



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

50 aniversario de ANEFHOP

El lunes 24 de septiembre, S.M. el Rey recibió en audiencia a la Junta Directiva de la Asociación Nacional Española de Hormigón Preparado (ANEFHOP) con motivo de su 50 aniversario.

Durante el encuentro, Anefhop trasladó a Su Majestad su preocupación por el actual estado del sector del hormigón preparado, que, después de 10 años del inicio de la crisis económica, en estos momentos se encuentra muy por debajo de la media europea de producción per cápita, sobre todo en comparación con mercados considerados maduros.



La Junta Directiva de la Asociación, encabezada por su presidente, Vidal Medié Santiago, señaló al escaso volumen de obra pública de los últimos años como uno de los principales motivos de este bajo nivel de producción de hormigón preparado.

Como uno de los hitos más importantes de los 50 años de historia de la Asociación, la Junta Directiva comentó con Su Majestad

los esfuerzos realizados por dignificar el sector, a través de la creación del sello Hormigón Expert, en base a tres pilares fundamentales: prevención de riesgos laborales, calidad de producto y protección del medio ambiente.

El estado y mantenimiento de las obras públicas, la morosidad y los retrasos en los pagos, así como las nuevas soluciones e innovación en el sector del hormi-



gón preparado fueron el resto de asuntos expuestos a Su Majestad por Anefhop en la audiencia.

El 4 de octubre, ANEFHOP celebró los brillantes actos del aniversario, en el Hipódromo de la Zarzuela, con una visita al Museo Torroja y a la cubierta, unas excelentes conferencias magistrales, la entrega de distinciones y un cocktail / cena, con la participación de numerosos invitados.

SEGURIDAD Y SALUD

Prosiguen los trabajos sobre la sílice cristalina respirable

A raíz de la aprobación de la Directiva (UE) 2017/2398 por la que se modifica la Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, donde se ha incluido a la sílice cristalina respirable, ANEFA, la FdA y COMINROC, junto con CEPCO y otras asociaciones, siguen trabajando intensamente para preparar a las empresas ante este importante cambio de escenario. Todo ello, con el apoyo de la UEPG y en el marco del acuerdo NEPSI de diálogo social.

Entre las acciones que se están realizando, destacan:

- El seguimiento de la tramitación de la segunda parte de la revisión de la Directiva sobre la exposición a agentes carcinógenos y mutágenos en el lugar de trabajo.

- La realización de una presentación de cerca de 90 minutos sobre la materia ante la Comisión de Seguridad Minera, para plantear la necesidad de actuar diligentemente ante la transposición de la Directiva.

- La finalización y envío al Instituto Nacional de Silicosis de un borrador para la adaptación de las Órdenes del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, para que recojan los aspectos incluidos en la Directiva y prevenir su derogación.

- El desarrollo del plan de acción a través de NEPSI, basado en:
 - La revisión del acuerdo NEPSI: Reporting y buenas prácticas.

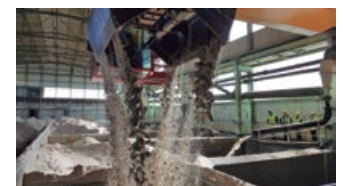
- El análisis de los métodos de determinación de la SCR existen-

tes en Europa, recopilando datos e indicadores para una metodología armonizada de mediciones y en un protocolo común para apoyar el cumplimiento de las empresas.

- Desarrollo de herramientas de comunicación a las empresas. Revisión del documento de "preguntas y respuestas sobre la implementación de la Directiva, que se están traduciendo al holandés, alemán, francés, italiano, español y sueco.

- La presentación a los sindicatos europeos y a la Comisión Europea de los Informes finales de NEPSI con los resultados globales de la campaña 2018.

- El contacto con varias empresas de bienes de equipos para divul-



gar técnicas avanzadas para el control de polvo.

- La elaboración por 3M, a petición de ANEFA de un catálogo de EPIS adecuados para la protección frente a la SCR, de próxima publicación.

- El apoyo y la supervisión técnica de un trabajo de fin de grado titulado Adaptación de la directiva de agentes cancerígenos en la industria extractiva de España. Recomendaciones técnicas para la exposición a la sílice cristalina respirable, realizado por Mario Hernández Rodríguez, de la Escuela Politécnica Superior de Ávila.

ANEFA en el Proyecto Europeo

Ageing@Work del Horizonte 2020

ANEFA, como parte de un consorcio internacional de 8 países europeos, participa en el proyecto del Horizonte 2020 de la Comisión Europea denominado "Ageing@Work: soluciones TIC inteligentes, personalizadas y adaptables para el envejecimiento activo, saludable y productivo con mayor facilidad de trabajo".

Se trata de un proyecto de investigación Horizonte 2020, financiado al 100%, que ha recibido una subvención de 3,9 millones de euros, para una ejecución trienal.

En el consorcio están Samsung (Reino Unido), Siemens (Alemania), 3 centros de investigación, 3 Universidades, entre otros, lo que da idea del peso del proyecto.

Coordina el proyecto el Centro de Tecnología e Investigación Hellas (Grecia). Desde España se coordina a través del grupo de Investigación de Bioingeniería de la Escuela de Telecomunicaciones de la UPM.

Ageing@Work investigará y desarrollará una plataforma integrada novedosa de herramientas TIC avanzadas, personalizadas y adaptativas, que por un lado, ayudarán a adaptar el lugar de trabajo a las necesidades y especificidades cambiantes de los trabajadores que envejecen, tanto en términos de ergonomía como en términos de los procesos de trabajo y de asignaciones de tareas y, por otro lado, apoyarán el envejecimiento activo y saludable del trabajador, en el trabajo y en el hogar, así como la viabi-

lidad, por medio de herramientas TIC avanzadas y personalizadas para la salud física y mental, así como la telepresencia y herramientas de mejora de la productividad, basadas en tecnologías

avanzadas de IA, AR, VR y asistentes virtuales, con especial énfasis en la gestión flexible del trabajo, junto con el soporte de QoL (Calidad de vida relacionada con la salud) para los trabajadores.



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 Olanzabaleta
Olanzabaleta 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

MEDIO AMBIENTE

La UEPG convoca los Premios Europeos de Desarrollo Sostenible 2019

Recientemente, la UEPG ha convocado los Premios Europeos de Desarrollo Sostenible 2019, enviando las bases a las Asociaciones Miembro, para que promuevan la presentación de candidatos a estos prestigiosos galardones cuya ceremonia de entrega tendrá lugar el 20 de noviembre de 2019, en Bruselas, tras la evaluación de las candidaturas por un jurado independiente internacional.

En el caso de España, en el marco de los X Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible en Canteras y Graveras, ya han sido seleccionados, por el jurado español, los nueve candidatos nacionales siguientes, que competirán por alcanzar los galardones europeos en las categorías convocadas:

MEDIO AMBIENTE – RESTAURACIÓN	
Gravera El Toril – Prebetong Áridos, S.L.U (Votorantim Cimentos) (La Rinconada – Sevilla – Andalucía)	
MEDIO AMBIENTE – BUENAS PRÁCTICAS MEDIOAMBIENTALES	
Explotación Yeyo – ERIMSA (Oroso, Frades y Ordes – A Coruña – Galicia)	
MEDIO AMBIENTE - BIODIVERSIDAD	
Varias explotaciones – LafargeHolcim y SODIRA (Comunidad de Madrid y Castilla – La Mancha)	
SOCIAL – SEGURIDAD Y SALUD	
Explotación El Castillo – ERIMSA (A Estrada – Pontevedra – Galicia)	
SOCIAL – PARTICIPACION EN LA COMUNIDAD LOCAL	 
Cantera del Mas de la Parreta – Vega de Moll, S.A. (Morella – Castellón – Comunidad Valenciana)	
SOCIAL – COMUNICACIÓN	
Gravera Áridos Sanz, S.L. (Hanson Hispania – HeidelbergCement Hispania y Fundación Tormes- FB) (La Cistérniga – Valladolid – Castilla y León)	
ECONOMÍA - CONTRIBUCIÓN A LA SOCIEDAD / VALOR AÑADIDO A LA SOCIEDAD	
Explotación Don Isidro – Cementos Cosmos (Votorantim Cimentos) (Triacastela Lugo – Galicia)	
ECONOMÍA - BUENAS PRÁCTICAS OPERACIONALES E INICIATIVAS	
Áridos Valdearcos, S.L. – (Valdearcos – León – Castilla y León)	
ECONOMÍA - INNOVACIÓN	
Cantera Aurora – Cemex España Operaciones, S.L.U. (Campredó – Tortosa – Tarragona – Catalunya)	



El proyecto Humedales Vivos perfila las potencialidades ecológicas de las graveras del Sureste de Madrid

ANEA continúa avanzando con el proyecto **Graveras: Humedales Vivos. Diagnóstico, categorización y mejora para la funcionalidad de graveras como humedales naturalizados y corredores ecológicos en Parque Sureste de Madrid** con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica, a través de la Fundación Biodiversidad.

Tras el análisis de las potencialidades ecológicas tanto de las explotaciones de áridos como de las áreas de humedal, se está determinando la conectividad ecológica respecto a los hábitats existentes y estableciendo las actuaciones de los proyectos pilotos locales que mantengan la presencia de poblaciones autóctonas de flora y fauna de interés, evitando la colonización de especies exóticas invasoras. Así mismo, se está recopilando información sobre la percepción social de este espacio protegido y la presencia de las graveras en el territorio, ya que el papel de la población es fundamental para su mejora y conservación.

150
Years of results

Quiere un 10% más de disponibilidad?

El triturador de cono Metso MX está basado en la tecnología de trituración patentada Multi-Acción, que combina en un único equipo el pistón hidráulico y la taza rotativa.

El nuevo triturador proporciona un gran salto en su rentabilidad, reduciendo sus costos operativos en un 10% y permitiendo un incremento en su disponibilidad del 10% respecto a los trituradores tradicionales.

Descubre más en www.metso.com/es/mx

Metso España SA, tel. +34 91 8255700
email: info.spain@metso.com

 **metso**
Expect results



Lanzamiento de la Estrategia sectorial sobre biodiversidad “Industria extractiva de rocas y minerales industriales sostenible y responsable”

COMINROC, en representación de los sectores que la integran, firmará en el V Congreso Nacional de Áridos un acuerdo marco con la SEO Birdlife que tiene, entre sus objetivos:

- El desarrollo de actividades relacionadas con la restauración o rehabilitación ambiental y mejora de la biodiversidad en sus explotaciones, además del intercambio de información y la colaboración mutua en cuantos aspectos de interés para ambas partes se identifiquen.
- El trabajo conjunto en relación con los Planes de Restauración del Espacio Natural (PREN) de las explotaciones que ambas partes identifiquen conjuntamente para promover su revisión o modificación, de forma que las operaciones orientadas a la rehabilitación final previa a la clausura de las explotaciones no perjudiquen a los valores naturales que pueda haber adquirido la explotación durante su actividad, permitiendo, en la medida de lo posible, promoverlos y maximizarlos.
- Que, una vez finalizada la actividad extractiva de las distintas explotaciones, los promotores o propietarios puedan contribuir a la conservación de especies, a la mejora de la biodiversidad y a la restauración de ecosistemas con la aplicación de las me-



didadas que mutuamente se acuerden. Además, deberían contribuir a facilitar su seguimiento o el desarrollo de diversos programas de desarrollo local o de turismo ornitológico y uso público que SEO/BirdLife pudiera plantear.

Como primer paso del acuerdo, se presentará la publicación de bolsillo de SEO Birdlife elaborada para COMINROC, titulada “**Aves comunes en explotaciones mineras ibéricas**”, donde se describirán ochenta y cuatro especies de aves diferentes, los escenarios tipo en los que se suelen encontrar, para que el lector los pueda identificar, caracterizándolos para que se entienda 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 las explotaciones mineras.

En aplicación de este acuerdo, está programado el desarrollo de una **estrategia sectorial sobre biodiversidad** estructurada ini-

cialmente en las siguientes cuatro etapas, y en la que podrán participar otras ONGs medioambientales:

1ª fase 2018 Estrategias europeas: detener la pérdida de biodiversidad y polinizadores. Acuerdos voluntarios sectoriales. Colaborativa

- Dentro de la fase 1, se desarrollarán diversos acuerdos voluntarios como iniciativas sectoriales, siendo el primero de ellos “**Contribución sector de áridos a la recuperación de una especie amenazada: el avión zapador**”, a propuesta de la Universidad de Alcalá, una organización ecologista y LafargeHolcim y a la que se han sumado otras ONG, empresas e instituciones (ver noticia en este mismo número).

- Está prevista su extensión a las abejas silvestres y a otras especies. De hecho, el segundo acuerdo, denomina-

do “**Promoción de los polinizadores en la industria extractiva de rocas y minerales industriales: la abeja salvaje**”, de características análogas al anterior, se inscribe dentro de la iniciativa de la Unión Europea sobre polinizadores. Efectivamente, la Comisión Europea está alarmada por el descenso de las poblaciones de abejas y de otros insectos polinizadores— casi una de cada diez especies de abejas y mariposas está en peligro de extinción —, y tiene previsto elaborar una estrategia europea para abordar el problema.

2ª fase 2018 – 2019 Gestión responsable de la biodiversidad; Riesgos y Oportunidades. Protocolo de actuación para las empresas y recomendaciones básicas para la elaboración de planes iniciales de gestión de la biodiversidad

- La industria extractiva de rocas y minerales industriales tiene por objetivo satisfacer las necesidades del mercado contribuyendo positivamente a la conservación de la naturaleza y la vida silvestre, preservando los bienes y servicios que éstos aportan.

- Por eso, con el objeto de fomentar la incorporación de la biodiversidad en el más alto nivel estratégico de las em-

presas del sector, se realizará un **Protocolo de actuación para las empresas**, dirigido a presidentes, directores y gestores, para dar a conocer los principales riesgos y oportunidades que presenta la biodiversidad y, así, favorecer la incorporación de nuevos valores a la estrategia empresarial de la industria extractiva.



tos medibles en materia de biodiversidad y sostenibilidad.

- A través de este informe, se busca promover una gestión más sostenible, promoviendo aquellas oportunidades que permitan que la actividad extractiva pueda resultar beneficiosa para la biodiversidad, explicando, a través de las **recomendaciones básicas para la elaboración de planes iniciales de gestión de la biodiversidad**, los pasos que se deberán dar y las mejores herramientas que contribuirán a avanzar en la dirección apropiada.

- Realizar una adecuada gestión de la biodiversidad permitirá mejorar la toma de decisiones empresariales, al integrar en el proceso decisorio información certera en cuanto a la degradación de los ecosistemas como de los beneficios que proporcionan sus servicios.

- Sin una contribución activa de la industria extractiva, el objetivo de detener la pérdida de biodiversidad para 2020 será de imposible cumplimiento.

3ª fase 2019 – 2020 Sistema de indicadores de biodiversidad y sostenibilidad

- A través del desarrollo de un **sistema de indicadores**, se busca liderar la puesta en común mediante la toma de da-

- Este sistema, pretende a la vez, impulsar a que las empresas del sector puedan incorporar la biodiversidad dentro de sus estrategias empresariales, y poner en valor las acciones que la actividad extractiva está realizando en la materia.

- Al mismo tiempo, los resultados anuales permitirán una gestión responsable de la biodiversidad, mejorar la transparencia del sector e incrementar la confianza de los mercados y los grupos de interés.

- Dada la heterogeneidad del sector en cuanto al tamaño de las empresas y sus recursos se plantea comenzar con la implantación de un sistema de indicadores básico que facilite e impulse la participación de todos los asociados y que permite ir ampliándose en el futuro a medida que los participantes vayan familiarizándose con la toma de datos.

- El sistema será convergente con las Normas UNE 22470 y UNE 22480 de Gestión Minera Sostenible.

4ª fase 2020 Compensación agregada: el poder de las pequeñas empresas

- Fomentar el desarrollo de proyectos de compensación



agregada, dirigidos a producir un impacto positivo sobre la biodiversidad, que sea adicional a los mecanismos de compensación de impactos ambientales que vienen exigidos por la legislación.

- Para ello, se plantea desarrollar un estudio para la identificación de proyectos de proyectos de conservación o restauración de la naturaleza en un sitio donde operan diferentes empresas.

- Cada proyecto identificará los potenciales financiadores, entre las empresas miembro de COMINROC, el objetivo del proyecto, junto a sus objetivos específicos, un cronograma de ejecución de acciones y un presupuesto.

- Este mecanismo permitirá la participación colaborativas de varias pequeñas empresas que por sí solas no cuentan con los recursos suficientes como para desarrollar un proyecto, pero que sin embargo sí están muy interesadas en poder crear valor para la sociedad.

- Estos proyectos, además de representar una importantísima contribución sectorial de las pequeñas y medianas empresas a la consecución del objetivo 2020 de detener

la pérdida de biodiversidad, podrán ser enmarcados como acciones dentro de las estrategias de responsabilidad social empresarial.

- Bajo el enfoque “con la sociedad y para la sociedad” los proyectos incluirán un componente de voluntariado ambiental, con el objeto de involucrar y concienciar y hacer partícipes a las poblaciones locales en la restauración de espacios que contribuirán al restablecimiento del funcionamiento de los ecosistemas y de los bienes y servicios que nos aportan.

- Los proyectos de compensación agregada permiten crear valor ambiental para las poblaciones locales donde las empresas operan, aportando los beneficios que nos brindan los ecosistemas bien conservados.

- Una vez restaurados los espacios podrán ser destinados al uso y disfrute de la población, en la medida en la que los objetivos de conservación del espacio así lo permitan.

Para la gestión de estas iniciativas, se ha constituido un Grupo de Trabajo sobre Biodiversidad, en el seno de COMINROC, con la participación de expertos de empresas y ONGs medioambientales.

Contribución del sector de los áridos a la recuperación de una especie amenazada: El avión zapador

La Federación de Áridos presentará en el V Congreso Nacional de Áridos el acuerdo sectorial **Contribución del sector de los áridos a la recuperación de una especie amenazada: El avión zapador**, desarrollado a propuesta de Lafarge-Holcim, la Universidad de Alcalá y FIRE, con el apoyo de COMINROC y de las organizaciones ambientales SEO Birdlife y Fundación Tormes EB y de las empresas Hanson Hispania de HeidelbergCement Group, Cemex, Sibelco y Sodira.

El avión zapador (*Riparia riparia*) es una pequeña ave migratoria de interés de conservación en Europa, que pertenece a la familia *Hirundinidae*, conocidas comúnmente como golondrinas.

Sus hábitats naturales de anidamiento son los taludes de ríos, arroyos y lagos, con bancos arenosos recientemente erosionados y que presentan cierta verticalidad. Sin embargo, su hábitat natural ha sufrido una alarmante desaparición o transformación en las últimas décadas. En amplias zonas de su área de anidamiento mundial, el avión zapador ha incrementado el uso de los espacios de la industria extractiva como zonas de anidamiento, donde concentra sus principales colonias de cría.

Efectivamente, los hábitos zapadores de esta especie hacen que suela estar vinculada a las explotaciones mineras. Su pre-

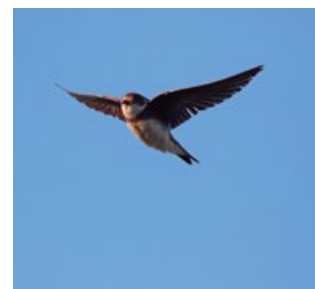


sencia en ellas, desde comienzos de primavera hasta finales de verano, se considera un importante indicador de calidad ambiental y debe tenerse en cuenta tanto en tareas de gestión de la biodiversidad, como en la planificación de labores mineras y comerciales.

Su dependencia de las explotaciones mineras hace que sea muy vulnerable. Por este motivo, a pesar de presentar un potencial reproductor importante, las poblaciones varían bruscamente, entre otras razones, al destruirse sus colonias durante

la época de anidamiento (marzo a septiembre) por las labores cotidianas de la industria extractiva. Dado que los aviones zapadores actualmente dependen en gran medida de las explotaciones mineras, la adecuada integración de esta especie en la gestión de la explotación resulta crucial para la reproducción de la especie.

Por ello, la prevención de la destrucción de colonias durante el periodo de reproducción en las explotaciones activas, fácilmente evitable, así como la adopción de medidas para favorecer

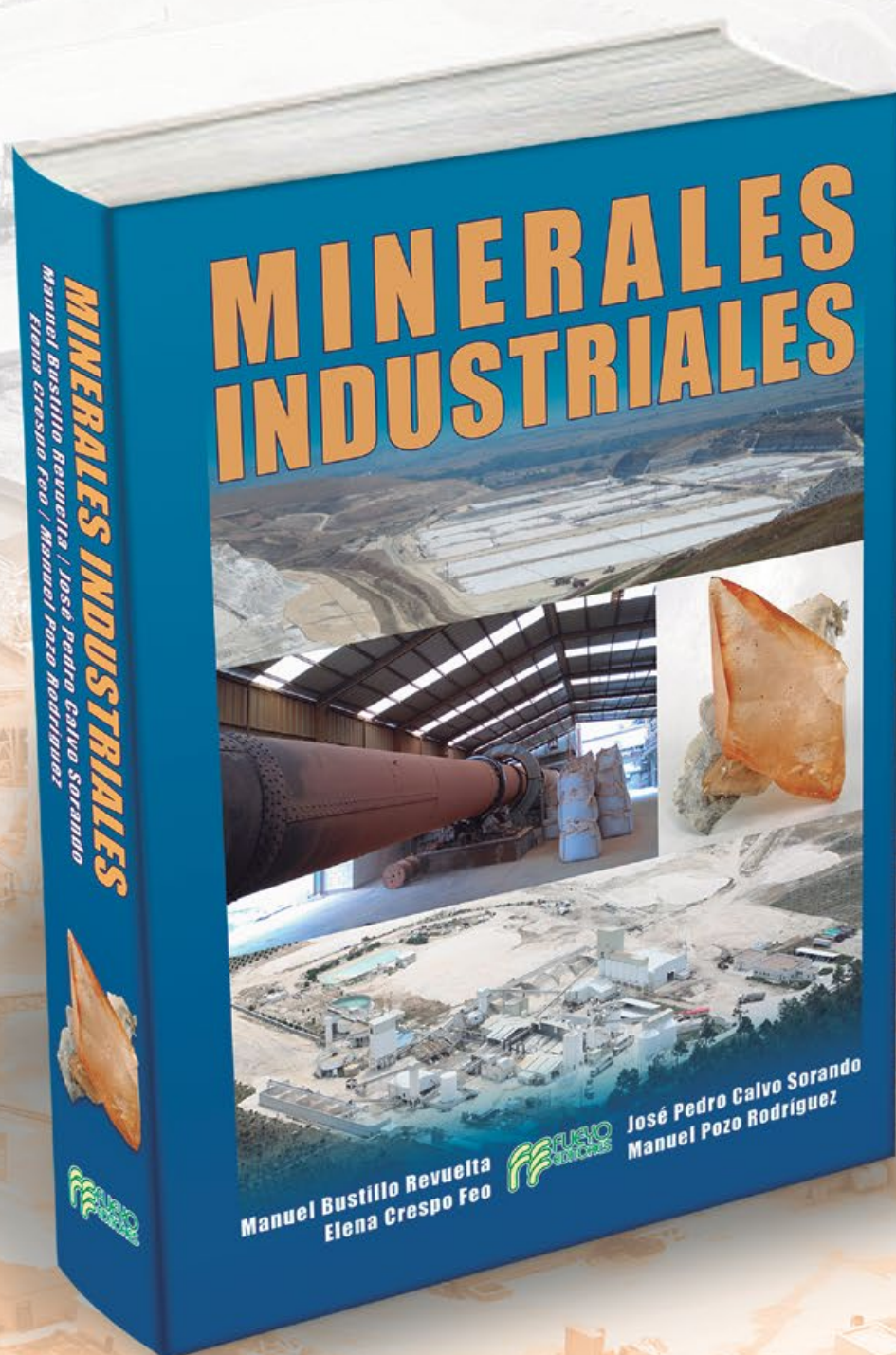


la implantación de la especie, constituyen los principales valores añadidos que puede aportar el sector, compatibilizando la presencia de esta especie con la explotación de áridos.

El objetivo de esta iniciativa es promocionar la conciliación entre la actividad extractiva y la conservación del avión zapador, mediante la **adhesión voluntaria de las empresas del sector al presente convenio**, por el que éstas se comprometen a aplicar un **protocolo de buenas prácticas**.

Este Protocolo propone una serie de **medidas sencillas**, que pueden ser fácilmente implementadas por el personal que trabaja en las explotaciones, **sin que se requieran conocimientos previos sobre la biología y ecología de la especie**.

Conseguir este objetivo representaría un gran éxito ambiental para la biodiversidad y **el sector de los áridos, que demostraría así su capacidad de contribuir positivamente a la conservación de especies amenazadas y la biodiversidad local**.



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.

* Más 9€ en concepto de gastos de envío.

Celebrados los Grupos de Trabajo y TF medioambientales de la UEPG



A finales de septiembre se han celebrado las reuniones de los Grupos de Trabajo y TF medioambientales de la UEPG sobre gestión del agua (Bruselas), biodiversidad (Bruselas), reciclado (Breda) y calidad del aire (Colonia), con la participación de la FdA.

La **TF sobre gestión del agua** ha tratado sobre el Fitness Check de la Directiva Marco del Agua y sus Directivas complementarias (normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas, aguas subte-



rráneas, inundaciones, escasez de agua) y con la probable preparación de una Directiva sobre uso eficiente del agua. Gracias al trabajo de los últimos años, la UEPG está en disposición de aportar una sólida posición basada en los informes desarrollados con indicadores.

La **TF sobre biodiversidad** ha abordado la Política ambiental y estrategia de biodiversidad de la UE post 2020, el Plan de acción de la naturaleza de la UE y su estado de desarrollo, la estrategia ante la próxima revisión de los documentos guía de la



UE – en particular el de industria extractiva no energética y Natura 2000 –, la Iniciativa de la UE sobre los polinizadores, un estudio holandés sobre la naturaleza en explotaciones de arenas y gravas, las actividades de la EU Business@Biodiversity Platform y los Servicios ecosistémicos en la industria europea de los áridos.

La **TF sobre reciclado** analizó las últimas iniciativas de la UE sobre Economía Circular, en particular la revisión de la Directiva marco de residuos, el proyecto impactos circulares, el proyec-



to sobre indicadores de economía circular en los Países Bajos, el criterio de fin de residuo para áridos y la herramienta francesa online “Materrio”. La reunión terminó con una visita a una planta de reciclado de CRH.

El **Grupo de Trabajo sobre calidad del aire**, debatió sobre las nuevas iniciativas de la UE, sobre Guía para el inventario de emisiones contaminantes a la atmósfera, sobre la Herramienta Calidad del Aire de la UEPG, sobre el proyecto francés EMCAIR, finalizando con la visita a las instalaciones de la empresa de arenas de cuarzo Quarzwerke.

ECONOMÍA CIRCULAR



Jornada CEOE “Retos y Oportunidades de la Economía Circular”

El viernes 5 de octubre, ha tenido lugar, en Madrid, la Jornada “Retos y Oportunidades de la Economía Circular”, organizado por la CEOE y por la patronal europea BusinessEurope, donde han intervenido de Daniel Calleja, director general de Medio Ambiente de la Comisión Europea, Hugo Morán, secretario de Estado de Medio Ambiente, del Ministerio para la Transición Ecológica y Ángeles Heras, secretaria de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación.

Daniel Calleja expuso las más recientes iniciativas de la Comisión Europea dentro de estas políticas por la que la Unión Europea está apostando de forma muy decidida y que serán uno de los ejes futuros más

importantes para la economía de la región y una oportunidad decisiva para que las empresas alineen sus estrategias empresariales con el desarrollo sostenible. Hugo Morán incidió en el alineamiento de las políticas españolas con el marco europeo.

Alexandre Affre, el director de Asuntos Industriales de BUSINESSEUROPE aportó la “Visión europea de la Economía Circular. Plataforma Europea de la industria sobre economía circular www.circularity.eu”, como paso previo a la Mesa de buenas prácticas empresariales donde varios sectores industriales expusieron sus logros y contribuciones a la economía circular.



El sector de los áridos apoyará el **Congreso Internacional de Reciclaje de RCD**

Las juntas directivas de ANEFA y de la FdA han decidido apoyar activamente al I Congreso Internacional de Reciclaje de RCD que ha sido promovido, inicialmente, por la Asociación Española de Reciclaje de RCD, con el apoyo de otras instituciones relevantes como la Federación Internacional de Reciclaje – FIR, la revista Demolición & Reciclaje, el Instituto Eduardo Torroja – IETcc del CSIC (MINECO), entre otros organismos que se están sumando estos días a la iniciativa.

Este Congreso se celebrará, en Madrid, en octubre de 2019 y bajo el lema “Para una Economía Circular Sostenible en la Construcción”.



Tel: +34 916 160 500
e-mail: nuba@nubasm.com
www.nubasm.com

Superficies Cribantes y
Accesorios para la Clasificación
de Áridos y Minerales



2018
ÁRIDOS
5º CONGRESO NACIONAL

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

Palacio de Congresos y
Exposiciones de Galicia

Visítanos: Stand 20



Asesoramiento de Instalaciones para Tratamiento de Áridos

TALLERES NÚÑEZ®



El acceso a los recursos como línea de trabajo prioritaria de AFARCYL



AFARCYL ha desarrollado varias líneas de trabajo durante este 2018, con el fin de minimizar las limitaciones en el acceso a los recursos, continuando con el plan de reuniones establecido a primeros de año para tratar este y otros temas esenciales y necesarios para la continuidad del sector.

Durante estos últimos meses, las reuniones se han centrado con los grupos parlamentarios, exponiendo e informando de la grave situación que está sufriendo la actividad y el sector, debido a estas limitaciones,

en particular las relacionadas con las limitaciones de uso del suelo, conforme a la legislación de urbanismo.

Asimismo, además de continuar con las líneas de actuación para facilitar el acceso a los recursos, AFARCYL seguirá con el plan de actuación establecido por la Junta Directiva en materia de formación continua según la ITC 02.1.02, el control y vigilancia sobre la utilización de materiales provenientes de préstamos para la obra pública, la adaptación de los coeficientes reductores de la edad de jubilación para actividades de exterior, etc.

ANEFA-AFARIME participa en la I Jornada de Economía Circular del Foro LideraRSE en Pamplona

El Foro Lidera RSE, fundado por El Diario de Navarra y Grupo La Información, y el compromiso de entidades como CaixaBank, Geoálcali y MAGNA para promover la sostenibilidad y la responsabilidad social entre las organi-



zaciones y empresas navarras, con el claro objetivo de lograr un avance importante y tangible de la responsabilidad social en Navarra como factor estratégico y de competitividad de las organizaciones.

Cumpliendo con uno de los objetivos mencionados, el pasado día 3 de Octubre se llevó a cabo la I Jornada de Economía Circular en Minería en el salón de actos de la Confederación de Empresarios de Navarra, CEN.

La Jornada contó con las intervenciones de María Mendiluce, Directora General del Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible (WBCSD), Carlos León Perfecto, especialista en innovación empresarial y economía circular. Rita Martínez Andía, representante de ANEFA-AFARIME participó posteriormente en la Mesa Redonda en el que pudo trasladar las a los asistentes la implicación de las empresas del sector con la economía circular tras la publicación de las últimas directrices europeas.

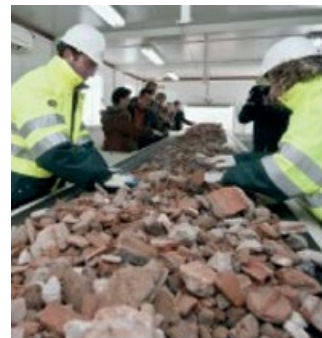


Decreto que regula los requisitos técnicos y legales de los áridos reciclados en Castilla y León

La Junta de Castilla y León está promoviendo la elaboración de un Decreto que regule los requisitos técnicos y legales para la utilización de los áridos reciclados procedentes de la valorización de residuos de construcción y demolición y fomenta el aprovechamiento de los materiales contenidos en los mismos.

Como paso previo a la elaboración de esta norma, se abrió el trámite de Consulta Pública previa del Proyecto del citado Decreto, que finalizó el 17 de septiembre y dentro del cual, AFARCYL presentó un documento de comentarios destacando la necesidad de exigir en el uso de áridos reciclados los requisitos legales

requeridos y los criterios y procedimientos adecuados para la gestión de los residuos en obra, así como, controlar los volúmenes de los materiales excedentes generados en obra y establecidos en los proyectos iniciales y prohibir expresamente su comercialización y tratamiento, así como, controlar su trazabilidad.



PRODUTIVA
est.1910

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

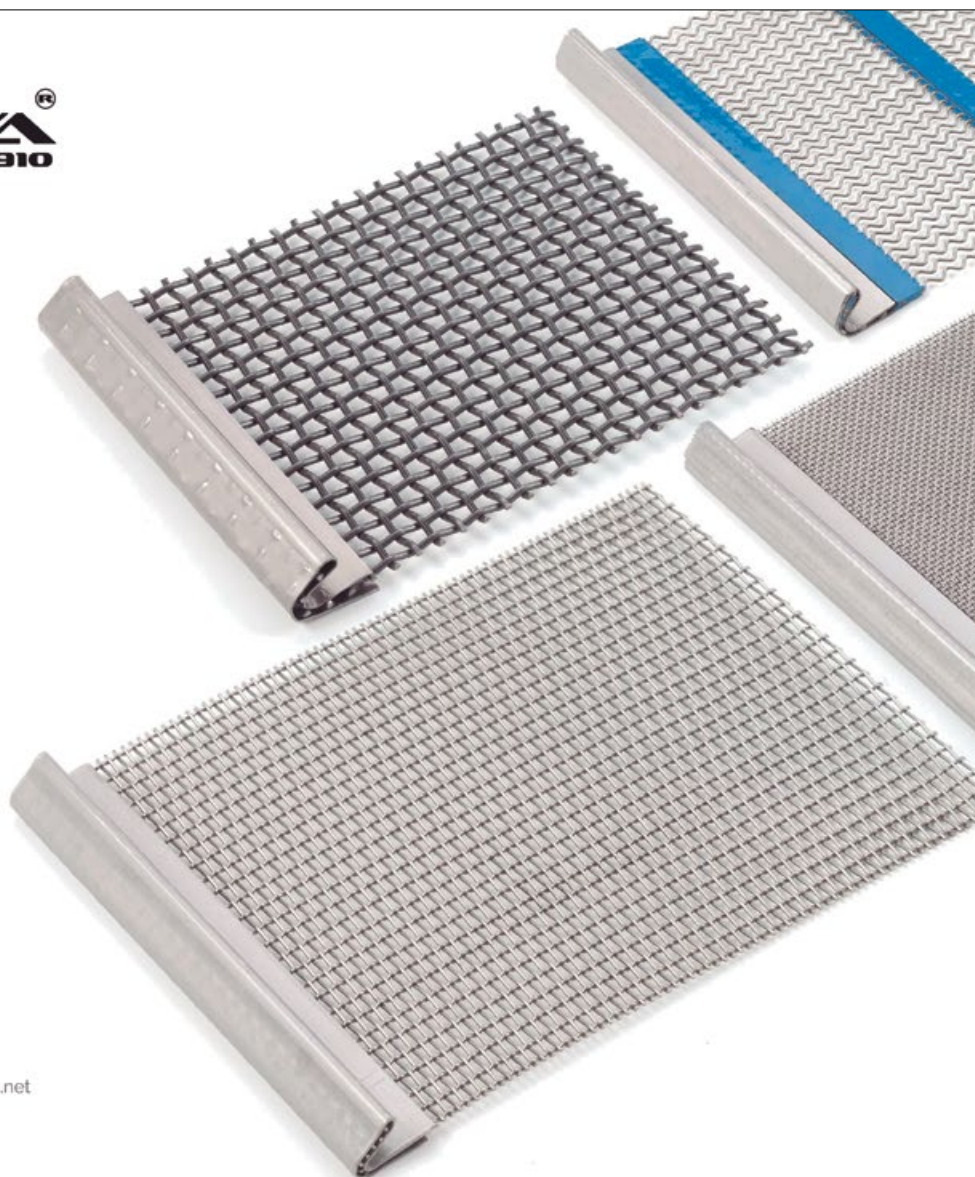


**EXPORTING FOR
MORE THAN
25
COUNTRIES**



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



Primera fase de redacción del Decreto de impulso a la minería, en Andalucía

En la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía, se abordaron, antes del verano, en reunión bilateral, las ideas y propuestas empresariales relativas a la redacción del futuro Decreto de impulso a la minería y de agilización de los procedimientos en materia de ordenación minera.

Por parte de la directora general se solicitó un texto conjunto de AMINER, AFA Andalucía y AEMA para finales de junio con el fin de analizarla y debatirla, después del verano, en reunión bipartita.

AFA ha presentado sus propuestas en las siguientes líneas:

Minería

- 1.- Fomento de la investigación de los recursos minerales y difusión del potencial minero.
- 2.- Concursos Mineros.
- 3.- Otorgamiento de permisos de investigación y prórrogas.
- 4.- Caducidades.
- 5.- Garantías financieras.

6.- Tramitación de autorización proyecto de voladuras.

7.- Canteras de préstamos en obras públicas.

8.- Revisión de plan de restauración.

Medio ambiente

1.- Ponderar los criterios de servidumbres y limitaciones ambientales en espacios protegidos y, si hay posibilidades de compensaciones, creación de espacios alternativos temporales y prácticas sostenibles, se debe posibilitar de tramitación positiva del expediente.

2.- Incorporar, por la Consejería competente en materia de minería, una base de datos geológicos y mineros que verifiquen el valor y la importancia de los yacimientos en esas zonas o su valor, que sirvan de contra peso.

3.- Modificar el artículo 31.2 de Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, de tal forma que quepa un informe de compatibilidad parcial, es decir que el área



donde se pretenda la explotación del recurso minero o la investigación, en su caso, y que permita que una porción de ese espacio se pueda tramitar como favorable.

Urbanismo

1.- Que las actividades mineras se incluyan expresamente en las actuaciones ordinarias en el suelo rústico en el artículo 35 de la LUSA.

2.- Participación de la administración de minas en el procedimiento correspondiente de aprobación cada plan de ordenación en el que hubiera explotaciones mineras y/o se soliciten, mediante la evacuación del correspondiente informe preceptivo y vinculante.

3.- Que no se pueda aprobar un instrumento de ordenación municipal sin haber tenido en cuenta los informes técnicos de minas sobre las realidades jurídicas vigentes de derechos mineros o las circunstancias geológicas y geoquímicas relevantes.

4.- Los usos y actividades mineras existentes al tiempo de la aprobación de los instrumentos de planeamiento que resultaren disconformes con los mismos quedarán en la situación legal de fuera de ordenación, salvaguardando derechos legítimos.

5.- Que obtenida por el promotor la autorización ambiental correspondiente, la tramitación municipal de la licencia sea en expediente simplificado.

El Govern Balear se vuelca con la Seguridad Minera

La Dirección General de Política Industrial organizó, a través de su Servicio de Minas, una interesante Jornada Técnica sobre Accidentes, Enfermedades Profesionales y Métodos de Prevención en explotaciones mineras.

La Jornada se llevó a cabo el pasado 24 de septiembre, en la Es-

cuela de Hostelería, y contó con una nutrida afluencia compuesta por empresarios del sector, ingenieros facultativos, personal de Servicios de Prevención y de las ECAs Mineras.

Se estructuró en dos partes, una primera de ellas en la que ese explicó el marco normativo ac-

tual, analizando la metodología en la investigación de accidentes y enfermedades dentro del sector minero y analizando las causas más frecuentes de accidentes e incidentes. La segunda parte de la Jornada trató de incidir en la importancia de los equipos móviles y la maquinaria, así como las instalaciones

sometidas a seguridad industrial que pueden existir en una explotación minera.

El Conseller de Trabajo, Comercio y Industria, Iago Negueruela realizó la apertura de la Jornada en la que destacó la especial implicación del Govern con la seguridad en la industria.

El cribado es una operación de clasificación por tamaño de fragmentos de dimensiones y formas variadas, obligándolos a enfrentarse a una superficie con aberturas, la cual permitirá el paso de aquellas partículas con dimensiones inferiores al tamaño de la abertura y reteniendo o rechazando aquellas otras con tamaño superior a la dimensión de la misma.

La clasificación es la separación de partículas minerales en dos o más fracciones granulométricas, en función de la velocidad de asentamiento dentro de un fluido, normalmente aire o agua.



Manual de **CRIBADO y CLASIFICACIÓN** Minería y Áridos

Ángel García de la Cal

El presente manual consta de dos partes diferenciadas:

La primera está orientada al conocimiento de los principales tipos de cribas y los sistemas de cribado (vía seca y húmeda), acompañados de los conceptos teóricos necesarios para su comprensión: Teoría del cribado, elección de la superficie, elección del tipo de criba, riego en cribas, etc.

La segunda parte se enfoca al conocimiento de la clasificación hidráulica y neumática, los equipos más importantes, su funcionamiento y los fundamentos teóricos que ayuden a comprender la complejidad de algunos de estos sistemas.

Además, se estudian diferentes elementos auxiliares necesarios, tales como las bombas de agua, redes de riego, accionamientos, ventiladores, etc.

El manual será de gran ayuda a la hora de optimizar el rendimiento de la maquinaria empleada en los procesos de cribado y clasificación, a través de configurar correctamente los diferentes parámetros de trabajo.



50 €

[IVA no incluido]



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

Deseo recibir _____ ejemplare/s del libro Manual de Cribado y Clasificación al precio de 50€ cada ejemplar*.

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

EMPRESA: _____ CARGO: _____

DIRECCIÓN: _____ NIF: _____

C.P.: _____ CIUDAD: _____ PROVINCIA: _____ PAIS: _____

TELÉFONO: _____ E-MAIL: _____

FORMA DE PAGO: ☐ Contra reembolso.



Foro Internacional “La industria extractiva y la red Natura 2000 en Andalucía – una oportunidad para la biodiversidad”

La industria extractiva de rocas y minerales industriales y la Junta de Andalucía analizan la compatibilidad de esta actividad con la biodiversidad de los espacios protegidos

La gestión correcta de los recursos geológicos permite compatibilizar las actividades extractivas de rocas y minerales industriales y la promoción de la biodiversidad, incluso en áreas protegidas. Ésta ha sido una de las principales conclusiones a las que han llegado los expertos nacionales e internacionales que se han dado cita en el “Foro Internacional “La Industria Extractiva y La Red Natura 2000 en Andalucía – Una oportunidad para la biodiversidad”, celebrado esta mañana en el Pabellón de Francia, El Cubo, en Sevilla, acto organizado por la Confederación Española de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales – COMINROC, con la colaboración de la Junta de Andalucía.

La importancia de la cuestión abordada queda demostrada por la presencia de numerosos representantes de la Junta de Andalucía, encabezados por Pilar Navarro Rodríguez, secretaria general de Medio Ambiente y Cambio Climático y por Francisco Javier Castro Baco, secretario general de Innovación, Industria y Energía, que estuvieron acompañados por Natalia González Hereza, directora general de Industria, Energía y Minas, Francisco Javier Madrid Rojo, director general de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos, Fernando Martínez Vidal, director general de Prevención y Calidad Ambiental. Por parte de la industria extractiva intervinieron José Marín Núñez, presidente de



COMINROC, César Luaces Frades, secretario general técnico de esa organización y director general de ANEFA y la Federación de Áridos, Lourdes Díez Reyes, secretaria general de la Asociación Técnica y Empresarial del Yeso, Pedro Mora Peris, director industrial de OFICEMEN y Christine Marlet, secretaria general de Eurogypsum y coordinadora de la Red Europea de Canteras y Minas Sostenibles.

Una oportunidad para la biodiversidad

En el ámbito de la biodiversidad, la rehabilitación de las explotaciones durante y al final del ciclo del proyecto es una de las vías utilizadas por la industria extractiva no energética para contribuir a su conservación. De hecho, en Andalucía, en España y en Europa existen numerosos casos de éxito de explotaciones que han sido rehabilitadas y se han convertido en áreas integradas dentro de la propia red Natura 2000, mejorando incluso la biodiversidad preexistente en la zona, especialmente en el caso de medios natura-



les empobrecidos, en los que los procesos de rehabilitación prestan una contribución positiva neta al proporcionar nuevos hábitats a las especies.

Con este tipo de iniciativas, la industria extractiva destina, además, una parte de sus recursos económicos a la conservación de la naturaleza, reduciendo la dotación de recursos públicos necesaria para tal fin. Estas actividades se realizan, no solo a través de la inversión en mejoras sobre el terreno, sino también mediante la financiación de proyectos concretos de asociaciones conservacionistas de ámbito local y nacional, lo que permite incrementar y mejorar las zonas de anidamiento de aves, la reforestación con especies autóctonas o la creación de ecosistemas idóneos para la pervivencia de especies locales amenazadas, entre otros.

“Hoy aquí se hablará de realizar proyectos mejores, de mejorar nuestras pautas de actuación como industria con el apo-

yo de expertos en biodiversidad, de aplicación de buenas prácticas, de sinergias, de compromiso, de aplicación homogénea, adecuada y objetiva de la normativa. En definitiva, de la compatibilidad de nuestra industria con los objetivos de protección y promoción de las especies prioritarias y de la oportunidad que supone poder implicar a un actor económico como es la industria extractiva en la mejora de la biodiversidad”, ha indicado el presidente de COMINROC, José Marín Núñez.

“Es fundamental que las Administraciones apoyen la inclusión de las actividades extractivas en los planes de gestión de la red Natura 2000, siempre y cuando el proyecto sea adecuado y cumpla con todos los requisitos marcados por la normativa ya que, a lo largo de décadas, este sector ha demostrado su alto grado de implicación y responsabilidad a la hora de gestionar y mejorar la riqueza de los ecosistemas en los que opera”, ha resaltado César Luaces Frades, secretario general técnico de COMINROC.

Desde la Junta de Andalucía, Pilar Navarro Rodríguez, secretaria general de Medio Ambiente y Cambio Climático ha lanzado el mensaje de que sí que es posible la compatibilidad entre la red Natura 2000 y las explotaciones de rocas y minerales industriales, siempre que se cumplan con las medidas correctoras de los potenciales impactos a las especies exis-

tentes y no se comprometa la integridad del espacio protegido. Es una oportunidad para las empresas social y ambientalmente responsables que deben basarse en las buenas prácticas que van más allá de la legalidad para ser más competitivos. Por su parte, Francisco Javier Castro Baco, secretario general de Innovación, Industria y Energía ha puesto el énfasis en la necesidad de agilizar los trámites administrativos, garantizando la protección de la naturaleza, tal y como se contempla en la Estrategia Minera de Andalucía 2020.

Las diferentes intervenciones de los otros representantes de la Junta de Andalucía abordaron la posición de la Administración en relación con esta cuestión. Francisco Javier Madrid Rojo, director general de Gestión del Medio Natural

y Espacios Protegidos, ha descrito la red Natura 2000 en Andalucía y sus interacciones con las actividades económicas.

La prevención ambiental en los espacios de la Red Natura 2000 en Andalucía ha sido el centro de la presentación de Fernando Martínez Vidal, director general de Prevención y Calidad Ambiental, que ha destacado que es posible y necesario compatibilizar la actividad del sector con la protección de los espacios protegidos y del medio ambiente en general. Especialmente en una industria que está sometida a autorización ambiental unificada. Ha señalado que, en cuanto a la evaluación ambiental, es necesario aunar esfuerzos y consensuar criterios comunes para la determinación de los efectos significati-



vos y acumulativos de un plan o proyecto y que es necesario impulsar el establecimiento de medidas compensatorias en los casos necesarios. Iván Maldonado Vidal, jefe de servicio de Minas, ha presentado la red de regiones mineras de la OCDE y la Estrategia Minera de Andalucía y ha expuesto cómo se encaja ésta en el marco de la red Natura 2000.

Se presentaron las conclusiones del Foro Internacional "Contribución de la industria extractiva a la red Natura 2000 - Una oportunidad para la biodiversidad" celebrado en 2017 en el MAPAMA, con la participación del director general de Medio Ambiente de la Comisión Europea, Daniel Calleja Crespo así como Nicola Nottaro, jefe de Área de red Natura



¿QUÉ BANDA TRANSPORTADORA NECESITAS?

Somos especialistas en diseño, fabricación y comercialización de todo tipo de bandas transportadoras. Consulta nuestro catálogo en **kauman.com**: encontrarás soluciones personalizadas, innovadoras y seguras, con plazos de producción imbatibles y un servicio postventa que responde de manera inmediata en cualquier parte del mundo.

KAUTEX® CARCASA TEXTIL

KAUFLEX® CARCASA DE MALLA METÁLICA

KAUFORT® REFUERZO DE ARAMIDA

KAUSTRONG® CARCASA DE FIBRAS

KAUSTEEL® CARCASA DE CABLES DE ACERO



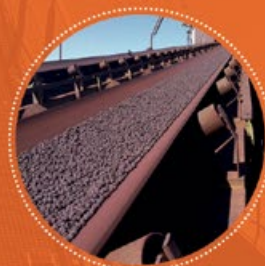
Formada por varias capas de tejidos de poliéster y nylon (EP) protegidas con recubrimiento de caucho de altas prestaciones. Una solución versátil, apta para un amplio rango de trabajos: lisas, nervadas, rugosas, etc.



Más resistentes, ligeras y flexibles que sus equivalentes textiles multicapa: ofrecen menos alargamiento, más capacidad de absorción de impactos y refuerzo al desgarramiento longitudinal.



Reforzadas con tejido de aramida, una fibra ligera como el poliéster y fuerte como el acero, ofrecen mayor resistencia a impactos, desgarramiento longitudinal, oxidación, humedad y agentes químicos agresivos.



Su exclusiva carcasa de fibras ofrece una resistencia tres veces superior que la bandas multicapa convencionales a roturas longitudinales, impactos y transporte de materiales de alta granulometría.



Ofrecen flexibilidad, alta resistencia, alargamiento reducido y una vida útil elevada para cumplir con los requerimientos más exigentes: largas distancias, fuertes pendientes, tensiones y cargas.

2000, de la secretaria de Estado de Medio Ambiente, María García Rodríguez y el director general de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, Javier Cachón de Mesa. "Para la Comisión Europea, la explotación de recursos naturales, como son las materias primas minerales, sí que es posible en las áreas de red Natura 2000, con un proceso de evaluación adecuada. Consideramos que la industria extractiva, correctamente gestionada, lejos de ser una amenaza, es una oportunidad para la biodiversidad. De hecho, la Comisión Europea cuenta con una Guía sobre Industria extractiva no energética y red Natura 2000 donde se detalla el procedimiento aplicable para la autorización de nuevas explotaciones mineras en dichas áreas. La Comisión Europea está trabajando en la mejora en la aplicación de las Directivas ya que es imprescindible tanto para



seguir avanzando en materia de biodiversidad, como para asegurar que las actividades económicas se sigan desarrollando en las áreas de red Natura 2000".

En ese sentido, la representante de la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea, Noelia Vallejo Pedregal, expuso cómo el nuevo Plan de Acción en pro de la naturaleza, las personas y la economía puede y debe ser una



oportunidad para mejorar la aplicación de la normativa de la red Natura 2000 y ayudar a la compatibilización con las diferentes actividades económicas, como la industria extractiva.

Otras intervenciones, como la de Miguel Villalobos Megía, han puesto de manifiesto el conflicto desde el punto de vista de la planificación del territorio entre la red Natura 2000 y la indus-

tria extractiva, proponiendo algunos mecanismos para su solución. Desde la industria, se ha expuesto la relevante contribución de la industria extractiva a la gestión de espacios protegidos, a través de una nueva intervención de César Luaces Frades y de otra de Jesús Fernández Martín. Para ello, se requiere seguir progresando en la mejora continua de todo el sector, a través de mejores proyectos que integren la biodiversidad, planes de gestión, diálogo, colaboración de expertos, formación y comunicación. Mediante la mejora del conocimiento del entorno y con un importante soporte científico y técnico, la industria ha desarrollado herramientas y técnicas operativas y de restauración ecológica de espacios naturales pioneras y con excelentes resultados, reconocidos por la comunidad científica.

■ Últimas Jornadas mineras del año en Málaga, Almería y Sevilla

En las provincias de Málaga, Almería se organizaron las últimas jornadas mineras del año, con el título de "Difusión de Información y conocimiento minero".

Las empresas asociadas eligieron las distintas ponencias que AFA impartió, conforme a criterios de utilidad y cercanía a sus intereses.

La empresa adherida MAXAM ha participado con ponencias prácticas de demoliciones.

La colaboración de la Junta de Andalucía y de la Subdelegación del Gobierno, otra vez, ha servido para ilustrar el grado de coordinación en esos eventos mineros.

En San José de la Rinconada se organizará la última jornada minera del año en el mes de noviembre. Al evento están invitados el jefe del departamento de minas, el jefe de minas de la DG de IEM, la Subdelegación del Gobierno y el departamento de intervención de armas de la Guardia Civil.

NOVEDADES LEGISLATIVAS Y OBSERVATORIO JURÍDICO

Ley 7/2018, de 20 de julio, de modificación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, modificación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, que tiene por objeto compatibilizar la imprescindible lucha contra las especies exóticas invasoras con su aprovechamiento para la caza y la pesca en aquellas áreas que, al estar ocupadas desde antiguo, su presencia no suponga un problema ambiental.

PRÓXIMAS CONVOCATORIAS

ASAMBLEA GENERAL DE ANEFA

Santiago de Compostela
23 de octubre de 2018



V CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS

Santiago de Compostela
24, 25 y 26 de octubre de 2018
www.congresoaridos.com

Novedad en la clasificación de áridos

Sistema MODULAR TNFLEX

Anticolmatante de poliuretano

Actualmente existen diferentes sistemas de clasificación que utilizando el poliuretano como material resistente a la abrasión de los materiales clasificados, disponen de técnicas diseñadas para evitar que estos materiales colmaten la malla unas veces por acuña- miento de las partículas en los orificios de paso, otras veces por la adherencia de los finos en los mismos y en la mayoría de los casos por las dos circunstancias.

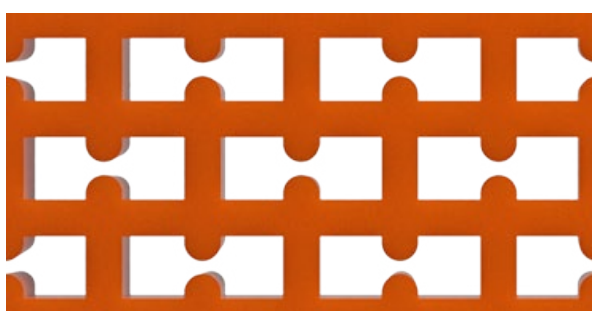
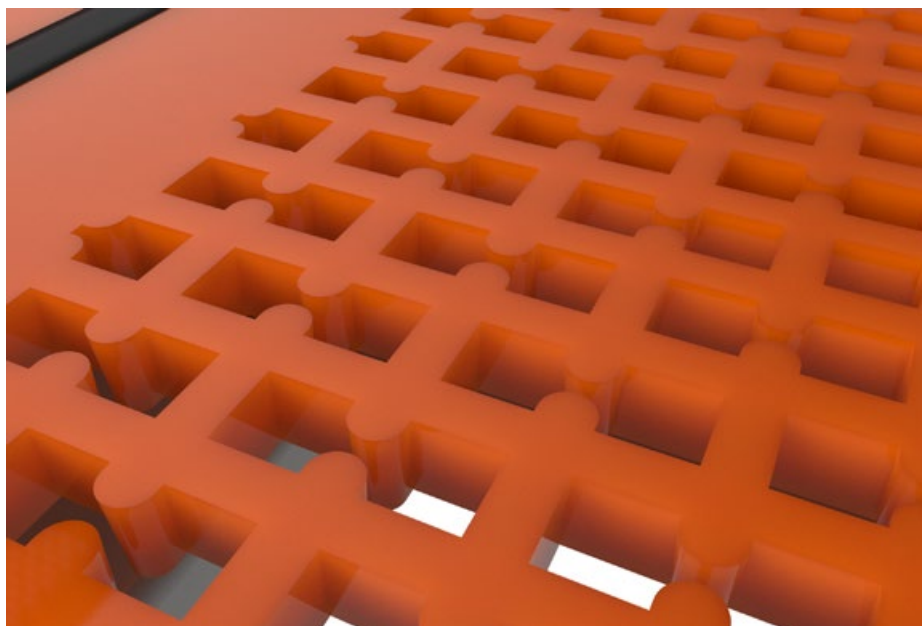
Todos los sistemas están basados en conseguir facilidad de paso del material a cribar, alto porcentaje de superficie de cribado y durabilidad; esto se consigue mediante las propiedades elásticas del poliuretano, su disposición geométrica y la distribución de sus orificios con conicidad adecuada y por último, con las altas propiedades frente a la abrasión de este material.

Por una parte, recurriendo al sistema modular TN de PU, creado con sello propio de la marca Española y ampliamente extendido en el mercado mundial durante años, con su demostrada facilidad de montaje y grado de seguridad en su funcionamiento.

Por otra parte, manteniendo el principio de TN-FLEX®, producto que supuso un gran avance en el campo de la clasificación, el cuál interrumpe uno de los lados del cuadrado aumentando la vibración en todo el perímetro del mismo, con lo que elimina un elevado porcentaje de acuña- miento de partículas y facilita el paso de las mismas.

Combinando ambas soluciones para el cribado, NUBA Screening Media presenta como novedad el Sistema Modular TN Flex Anticolmatante.

De esta manera se obtiene un producto que aúna la facilidad de montaje e intercambio de módulos, con las altas propiedades de superficie de paso de la malla metálica con una notable mejora en la resistencia a la abrasión.



Combinando ambas soluciones para el cribado, NUBA Screening Media presenta como novedad el Sistema Modular TN Flex Anticolmatante



Vuelve con energías renovadas el Portal ConcretOnline

En el año 2000, cuando todavía en España imperaba la comunicación a través del papel, unos visionarios lanzaron al mercado el portal ConcretOnline (www.concretonline.com), un rincón web muy profesional, específicamente diseñado para los profesionales del mundo del hormigón e industrias afines. Esta aventura fue creciendo año tras año hasta alcanzar en el año 2011 un récord de 235.000 usuarios diferentes y 466.000 páginas visitadas. A partir de ahí, como consecuencia de la crisis que azotaba al mercado español, el portal fue perdiendo fuelle hasta hace unas semanas que arranca de nuevo con una imagen mucho más renovada y actual, nuevas ideas, secciones y un potente paquete informático para estar a la última en todos los avances que hoy en día ofrece internet.

Aunque durante los años de la crisis el portal ha funcionado como el mercado español, con una relativa ralentización, cierto es que, por ejemplo, en el año 2017 más de 101.000 usuarios (145.600 páginas) entraron en el portal interesándose por la información técnica y las novedades que en él aparecían. En definitiva, el portal ConcretOnline (www.concretonline.com) lleva desde el año 2000 ofreciendo información técnica, firmada por prestigiosos profesionales del sector, además de la información más actual y veraz sobre un sector, el de la industria del hormigón, en constante evolución.

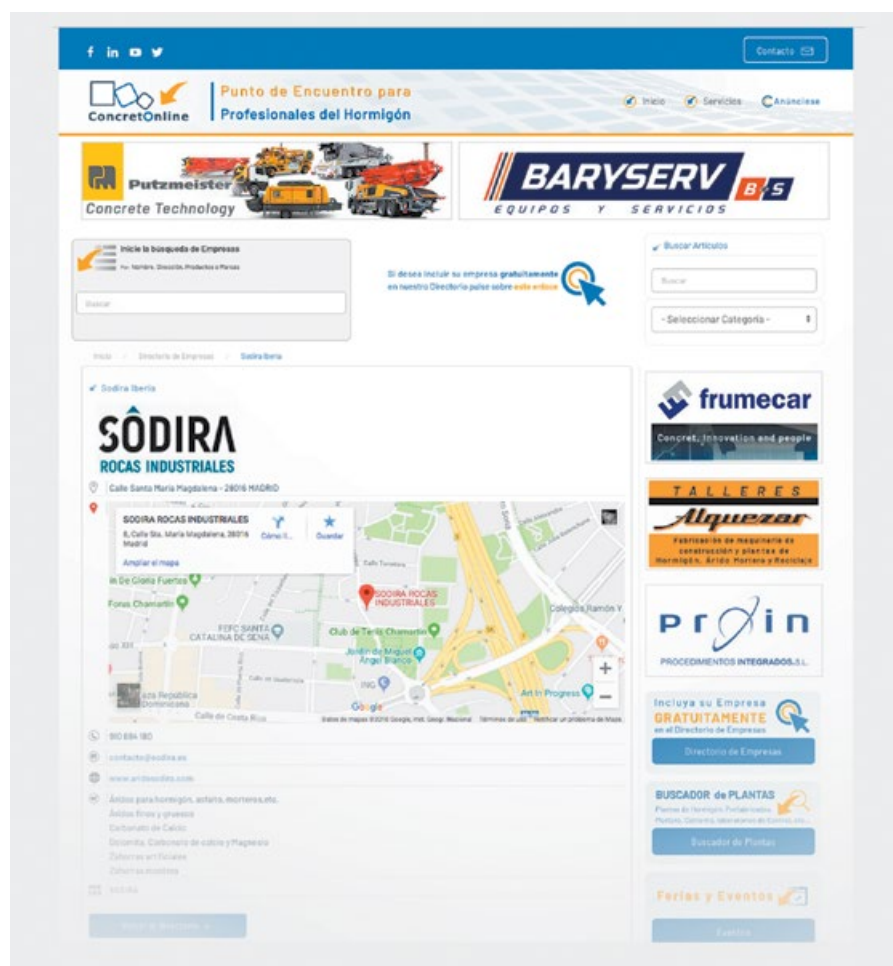
ConcretOnline (www.concretonline.com) actualmente incluye información, de acceso libre y gratuito, referente al propio hormigón, los materiales que lo componen y sus aplicaciones. Así, se tocan los áridos, cemento y aditivos, sus procesos de fabricación, las canteras, graveras, plantas de fabricación, los hormigones especiales, morteros y prefabricados, además de los equipos y la maquinaria empleada en todos los procesos, junto a sus aplicaciones en tunelización, perforación, construcción, minería, etc.

El portal ConcretOnline (www.concretonline.com) es el único medio técnico centrado completamente en el sector del hormigón, además del primero en ofrecer todos sus servicios por internet. Ingenierías, constructoras, contratistas, fabricantes de maquinaria y sus distribuidores, técnicos y operarios, así como interesados en el sector del hormigón son los usuarios habituales de un portal visitado desde España, México, Perú, Argentina, Colombia, Chile, Ecuador, Bolivia, Estados Unidos y Venezuela, entre los más habituales. Especialistas en el mundo del concreto, como se conoce al hormigón en Latinoamérica, son habituales en este medio tan profesional, siendo las consultas del otro lado del charco muy habituales, un aspecto muy interesante para todas aquellas empresas fabricantes de maquinaria que buscan en la ex-

portación un nicho que complemente sus ventas nacionales.

Entre los servicios más interesantes que ofrece ConcretOnline (www.concretonline.com) se encuentra un directorio de empresas: un potente buscador que permite la localización de compañías por el nombre, la ubicación, el producto o el servicio; y un localizador de plantas e instalaciones: otra herramienta de última generación que permite conocer la ubicación exacta en España de cualquier planta de hormigón, empresa de prefabricados, planta de mortero, cementera, cantera o laboratorio de control.

En definitiva, vuelve a la carga uno de los portales pioneros en España enfocado a uno de los sectores más dinámicos que hay en nuestro país: el hormigón.



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**.



Hitachi: líder en minería



Hispano Japonesa de Maquinaria®

HITACHI

Hispano Japonesa de Maquinaria, S.L. www.hjm.eu Pol. Ind. Bierzo Alto, Parcela E3-E4, 24318 SAN ROMÁN DE BEMBIBRE (León) / Delegación Centro: Avda. de Lyon, 1, 19200 AZUQUECA DE HENARES (Guadalejara) T: +34 902 210 350 F: +34 902 210 670 Distribuidor autorizado de Hitachi Construction Machinery

Reliable solutions