



Comprometidos
con la sociedad



Avance de Programa

24, 25 y 26 de octubre
Santiago de Compostela
Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia



- El avance de programa anticipa un gran V Congreso Nacional de Áridos
- La industria extractiva, dentro del Ministerio de Transición Ecológica
- El futuro del sector de los áridos en el mundo, analizado en el Foro GAIN y en la Asamblea General de la UEPG celebrados en España
- Fallados los X Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible en canteras y graveras
- Informe estadístico del sector



CRIBAS Y BANDAS, S.A.

SISTEMAS DE CRIBADO

POLIURETANO

cribansa



MALLAS DE POLIURETANO REFORZADAS CON CABLES DE ACERO.



Paneles de poliuretano elásticos para cribas tipo FLIP-FLOW en plantas reciclado.

GOMA

cribansa



MALLAS DE GOMA ANTIABRASIVA REFORZADAS CON TEJIDO INTERMEDIO.



ACERO



cribansa



cribansa

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

RODILLOS



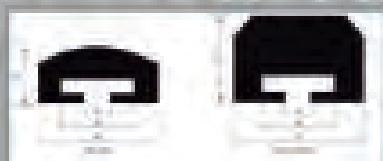
RODILLOS PARA CINTAS TRANSPORTADORAS

PLANCHAS ANTIABRASIVA DE CAUCHO



GOMAS PARA REVESTIMIENTOS

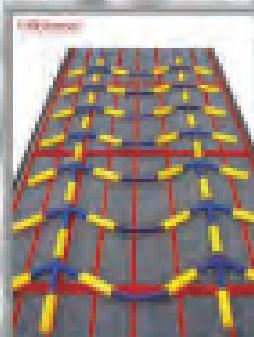
BABEROS Y GUIAS LATERALES



MOLDURAS DE PROTECCIÓN



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



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 7^a,
28014 Madrid
Teléfono: 91 502 14 17
Fax: 91 433 91 55
Correo: gprensa@aridos.org

PUBLICIDAD:
Teléfono: 91 416 53 84 y 616992779
publicidad-anefaactualidad@anefaonline.es

IMPRIME: 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.

Una vez consolidados los datos estadísticos de consumo de áridos para 2017, hemos observado que el crecimiento ha sido finalmente más importante de lo previsto, pero siempre partiendo desde valores todavía muy endebles y con gran variabilidad territorial. Las perspectivas para 2018 nos hacían esperar otro año de crecimiento sostenido pero, nuevamente, la convulsa y cambiante situación política ha hecho que se vuelvan a sembrar las dudas sobre lo que se puede esperar para este ejercicio. Efectivamente, estamos inmerso en el periodo preelectoral de cara a la mayoría de elecciones autonómicas, a las municipales y a las europeas. Y eso hace que se esté dinamizando la demanda de las Administraciones locales.

Pero los recientes cambios en el Ministerio de Fomento y en las empresas públicas han ralentizado o incluso paralizado la tramitación de las licitaciones, las adjudicaciones y las ejecuciones de obras, aunque confiamos en que esto será temporal. Más problemática se vislumbra la aprobación de los Presupuestos Generales del Estado para 2019 y la dotación de más gasto social no productivo, en detrimento de la inversión en obra pública, ahora mismo tan necesaria después de tantos años de desinversión. A pesar de todo, confiamos en que 2018 y 2019 serán otros años de crecimiento para nuestra industria.

Asimismo, el nuevo Gobierno ha remodelado la organización ministerial y esto ha tenido como



RAMÓN RUBERTE AURE
Presidente de ANEFA

consecuencia la inclusión de la Dirección General de Política Energética y Minas dentro del nuevo Ministerio para la Transición Ecológica. Esto supone un cambio de modelo de la organización de la Administración Central que puede tener una repercusión muy importante sobre el futuro de la industria extractiva y que, al mismo tiempo, podría ser una oportunidad para progresar por la senda del acceso sostenible a los recursos de rocas y minerales industriales.

Por último, ya estamos a las puertas del V Congreso Nacional de Áridos, del que acabamos de presentar el Avance de Programa a finales de julio. La verdad es que la pinta del evento es excelente y no puedo dejar de animaros a asistir a este gran encuentro del sector, en el que, 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.

No te puedes perder el evento cumbre de nuestro sector. Te esperamos en Santiago de Compostela, del 24 al 26 de octubre. Allí celebraremos nuestra Asamblea General de ANEFA y podrás encontrarte con todos los colegas y profesionales de nuestra industria.

► EDITORIAL	03
► V CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS	04
► ACTUALIDAD DEL SECTOR	08
► ÁREA DE ASOCIADOS	20
► NOTICIAS AUTONÓMICAS-BREVES	20
► PRÓXIMAS CONVOCATORIAS	24
► ARTÍCULOS TÉCNICOS	26

DIRECTORIO DE SEDES



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

ASOCIACIONES MIEMBRO

ANEFA 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

afapa 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

AFARCYL Asociación de Fabricantes de Áridos de Castilla y León - AFARCYL
Plaza Fuente Dorada, 4, 1º Oficina 1.
47002 Valladolid
Tel.: 902 11 03 29 - Fax: 98 334 04 59
afarcy@aridos.org

COMC 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

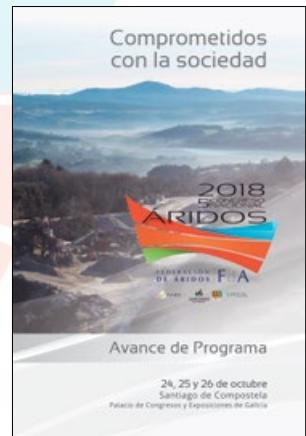
El V Congreso Nacional de Áridos será, nuevamente, la gran cita del sector

Ados meses vista del inicio del 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", todo hace presagiar que será, nuevamente, un marco incomparable para que este sector se reúna para analizar su situación y avanzar hacia el futuro.

Numerosas personalidades nacionales e internacionales están confirmando la asistencia al evento, que contará con un compendio de actividades del máximo interés para los empresarios y los profesionales del sector.

Asimismo, las principales empresas de bienes de equipo y de servicios han comprometido su participación, con una exposición comercial que ha batido records, con el 100% de los 58 stands programados ya contratados. Probablemente, esta cantidad se incremente en las próximas semanas. A eso hay que sumar la exposición de cerca de 10 equipos en el acceso al Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia.



Miércoles 24 de octubre

Hora	Sala ERIMSA	Sala FINANZAUTO	Sala Obradoiro	Sala A
09.00				Acreditación y entrega de documentación
09.30				Secretaría
10.00				Café
10.30				Área de exposición comercial
11.00				Apertura y sesión inaugural
11.30				Sala ERIMSA
12.00				Sesión plenaria A
12.30				Tendencias del sector en España
13.00				Sala ERIMSA
13.30				Sesión plenaria B
14.00				Tendencias del sector en Europa y en el mundo
14.30				Sala ERIMSA
15.00				Acto de inauguración de la Exposición Comercial
15.30				Almuerzo de trabajo
16.00	Sesión 1 Gestión económica de empresas y explotaciones de áridos	Mesa Redonda I Gestión medioambiental y de la biodiversidad	Sesión 2 Aplicaciones de los áridos. Calidad de producción y de producto	V Mesa de trabajo sector Administración
16.30				
17.00		Café	Área de exposición comercial	
17.30				
18.00				
18.30	Sesión 3 Eplotaciones de áridos	Mesa Redonda II Hacia un nuevo modelo de estructura sectorial	Sesión 4 Aplicaciones de los áridos. Calidad de producción y de producto	V Mesa de trabajo sector Administración
19.00		Mesa Redonda III Sílice Cristalina Respirable		
19.30				
20.00				Afterwork
20.30				Copas y picoteo en un ambiente relajado para conversar
21.00				Hall trasero del Palacio de Congresos
21.30				
22.00				Fin de los actos programados

Jueves 25 de octubre					
Hora	Sala ERIMSA	Sala FINANZAUTO	Sala Obradoiro	Sala ADIF	Sala A
09.00					
09.30					
10.00	Sesión 5 Acceso a los recursos. Medio ambiente, y ordenación territorial	Mesa Redonda IV Competencia desleal	Sesión 6 Aplicaciones de los áridos. Calidad de producción y de producto. Productos de construcción 4.0	Sesión 7 Seminario de Balasto de ADIF	Sesión temática 1 (1ª parte) Buena gobernanza y procedimientos para el acceso al recurso minero
10.30			Café Área de exposición comercial		
11.00					
11.30					
12.00	Sesión 8 Acceso a los recursos. Medio ambiente, y ordenación territorial	Mesa Redonda V Eficiencia de los procesos productivos como motor de la rentabilidad empresarial	Sesión 9 Economía circular	Sesión 10 Seminario de Balasto de ADIF	Sesión temática 1 (2ª parte) Buena gobernanza y procedimientos para el acceso al recurso minero
12.30			Descanso Área Exposición Comercial		
13.00					
13.30	Sesión 11 Seguridad y salud en el trabajo	Mesa Redonda VI Economía circular	Sesión 12 Relaciones con el entorno social		Sesión temática 2 (1ª parte) La libertad de empresa y la minería
14.00					
14.30			Almuerzo de trabajo Área de exposición comercial		
15.00					
15.30					
16.00					
16.30					
17.00	Sesión 13 Seguridad y salud en el trabajo	Mesa Redonda VII Compromiso con la sociedad	Sesión 14 Explotaciones de áridos		Sesión temática 2 (2ª parte) La libertad de empresa y la minería
17.30					
18.00			Entrega de los Premios FdA de Desarrollo Sostenible Conclusiones del Congreso Acto de clausura Sala ERIMSA		
18.30					
19.00			Fin de las sesiones Área Exposición Comercial		
20.30					
24.00			Cena de Gala Pazo de Vista Alegre		

Viernes 26 de octubre	
09.00	Salida en autobús desde el Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia (calle Miguel Ferro Caaveiro s/n – 15707 Santiago de Compostela)
09.45	Visitas técnicas Coto Minero Fabeira – Minas de Bandeira, S.A. – MIBASA (Monte Carreira, km. 5 Ctra. Bandeira – Cruces; 36.570 – Bandeira – Silleda (Pontevedra)) Mina Serrabal – Cuarzos Industriales – Grupo Ferroatlántica (San Pedro de Vilanova, s/n; 15886 Vedra (A Coruña))
13.45	Almuerzo de trabajo – Restaurante Finca da Rocha
16.00	Tramo final Camino de Santiago: Monte do Gozo – Catedral de Santiago
17.30	Visita a la Catedral de Santiago
19.00	Final de las visitas

Reunión de los Comités Científico y Organizador

El pasado 29 de junio, tuvo lugar en la sede de la Federación de Áridos, la última reunión de los Comités Científico y Organizador del V Congreso Nacional de Áridos, en las que se terminaron de perfilar algunos detalles del programa.

Presidido por José Luis Parra y Alfaro, director de la ETSI de Minas y Energía de la UPM, se informó del éxito de recepción de trabajos, ya que se han presentado cerca de 200 comunicaciones, distribuidas entre las 7 áreas temáticas designadas.

Por otra parte, se presentó y se aprobó la propuesta de mesas redondas, de gran interés para el sector y la industria extractiva. Estas mesas son:

- ## ● Mesa redonda I: **Un actor principal en la gestión**

medioambiental y de la biodiversidad.

- Mesa redonda II: 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.**
 - Mesa redonda III: Adaptando al sector a la nueva dimensión de la **silice cristalina respirable**.
 - Mesa redonda IV: La **competencia desleal** en el sector de los áridos.
 - Mesa redonda V: La **eficiencia de los procesos productivos como motor de la rentabilidad empresarial**.
 - Mesa redonda VI: **Economía circular**: nuevo modelo de
 - Mesa redonda VII: **Comunicando nuestro compromiso con la sociedad. La necesidad de una estrategia sectorial para las relaciones con el entorno social**.

Además, al igual que en otras ediciones, se han organizado otros eventos paralelos como son el Seminario de Balasto de ADIF, el congreso de la FIPA, la entrega de los Premios de Desarrollo Sostenible, etc.

A lo largo del mes de julio, se lanzará un Avance de programa, además de comunicar a los interesados su participación en el V Congreso para presentar su trabajo oralmente como comunicador.

En este comité se informó de todos los avances organizativos del

negocio para el sector de los
áridos.

- Mesa redonda VII: **Comunicando nuestro compromiso con la sociedad. La necesidad de una estrategia sectorial para las relaciones con el entorno social.**

Además, al igual que en otras ediciones, se han organizado otros eventos paralelos como son el Seminario de Balasto de ADIF, el congreso de la FIPA, la entrega de los Premios de Desarrollo Sostenible, etc.

A lo largo del mes de julio, se lanzará un Avance de programa, además de comunicar a los interesados su participación en el V Congreso para presentar su trabajo oralmente como comunicador.

En este comité se informó de todos los avances organizativos del

Congreso. Se realizó un balance del número de organizaciones que apoyan el evento, que ya supera a ediciones anteriores, así como se informó del apoyo de las empresas del sector, que apuestan por este congreso con un patrocinio.

Asimismo, se destacó la alta participación de empresas de servicios y proveedoras de equipo que van a estar en la exposición comercial, superando en esta edición, tanto el número de expositores, como la presencia de maquinaria expuesta en el exterior.

Todo esto, junto al resto de actividades programadas (visitas técnicas, visitas de acompañantes, etc.), hace que el V Congreso Nacional de Áridos, sea una cita ineludible, a la que no puedes dejar de asistir en el mes de octubre (del 24 al 26 de octubre).

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 celebrará su Asamblea General el día 23 de octubre, por la tarde, en el Palacio de Congresos de Santiago de Compostela, para favorecer la participación de las empresas en ambos actos.

Ese mismo día, tendrá 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.

Una exposición comercial y de maquinaria muy completa



Toda la información para inscribirse en
www.congresoaridos.com

La industria extractiva, dentro del Ministerio de Transición Ecológica

El nuevo ejecutivo del presidente Pedro Sánchez ha introducido profundos cambios en el reparto de competencias entre los Ministerios con mayor incidencia directa sobre la industria extractiva.

La inclusión de la Dirección General de Política Energética y Minas dentro del nuevo Ministerio para la Transición Ecológica supone un cambio de modelo de la organización de la Administración Central que puede tener una repercusión muy importante sobre el futuro de la industria extractiva y que puede ser una oportunidad para progresar por la senda del acceso sostenible a los recursos de rocas y minerales industriales.

A continuación, se explica la organización de cuatro de los Ministerios con mayor incidencia en la industria extractiva.

Ministerio para la Transición Ecológica

La Secretaría de Estado de Energía, en la que se encuentra englobada la Dirección General de Política Energética y Minas y, dentro de ésta, la subdirección general de Minas, como viene sucediendo desde hace varias legislaturas, se integra junto a la Secretaría de Estado de Medio Ambiente para conformar el Ministerio para la Transición Ecológica al que "corresponde la propuesta y ejecución de la política del Gobierno en materia de energía y medio ambiente para la transición a un modelo productivo y social más ecológico", así como la política de agua como bien público esencial.



Para este Ministerio ha resultado elegida Teresa Ribera (Madrid, 1969), una de las mayores expertas en las negociaciones internacionales contra el calentamiento global. Teresa Ribera, licenciada en Derecho, fue secretaria de Estado de Medio Ambiente con Rosa Aguilar como ministra, entre 2008 y 2011. Antes de ser secretaria de Estado dirigió la Oficina Española de Cambio Climático con Cristina Narbona como ministra. De esta forma, se recupera el departamento de Medio Ambiente separado de las políticas de agricultura, pesca, alimentación y medio rural.

El nuevo secretario de Estado de Energía, José Domínguez Abascal (Sevilla, 1953) es catedrático de Estructuras de la Escuela de Ingenieros de la Universidad de Sevilla. Fue presidente de Abengoa entre septiembre de 2015 y marzo de 2016.

Supone un cambio de modelo de la organización de la Administración Central que puede tener una repercusión muy importante sobre el futuro de la industria extractiva y que puede ser una oportunidad para progresar por la senda del acceso sostenible a los recursos de rocas y minerales industriales.

María Jesús Martín Martínez es la nueva directora general de Política Energética y Minas. Es Economista, con estudios de postgrado del Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI) del Banco de España. Ha tenido experiencia laboral continuada en la administración pública: Banco de España (1990-1994), Ministerio de Obras Públicas (1994-1996) y Autoridad reguladora energética

- Comisión del Sistema Eléctrico Nacional, Comisión Nacional de Energía y Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (1996-Actualidad). Acumula veintidós años de experiencia laboral como reguladora/supervisora de sectores energéticos. Ha sido subdirectora de Precios Regulados (peajes y tarifas de electricidad y gas natural) de la Comisión Nacional de la Energía, directora de Mercados de

Ministerio para la Transición Ecológica al que "corresponde la propuesta y ejecución de la política del Gobierno en materia de energía y medio ambiente para la transición a un modelo productivo y social más ecológico"

rivados de Energía de la Comisión Nacional de la Energía y directora de Regulación y Competencia de la Comisión Nacional de la Energía. También se ha encargado de la gestión conjunta de las Direcciones de Regulación y Competencia y de la de Mercados Derivados de Energía de la CNE. Actualmente trabaja en la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.

Daniel Torrejón Braojos se mantiene como Subdirector General de Minas.

Por otro lado, Hugo Alfonso Morán Fernández (Campomanes - Lena (Asturias) 1963) ha sido nombrado secretario de Estado de Medio Ambiente. Ha sido secretario de Área para la Transición Ecológica de la economía de la CEF-PSOE y diputado por Asturias en el Congreso de los Diputados en la IX legislatura, donde ejerció el cargo de portavoz del Grupo Socialista en la Comisión de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

De la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, dependen la Dirección General del Agua, la Oficina Española del Cambio Climático, con rango de Dirección General, la Dirección General de Biodiversidad y Calidad Ambiental y la Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar.

El nuevo director general de Biodiversidad y Calidad Ambiental es Francisco Javier Cachón de Mesa, anterior director general de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Paloma López Izquierdo ha sido confirmada como subdirectora general de residuos.

Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

Reyes Maroto (Medina del Campo, Valladolid, 1973) ha sido nombrada ministra de Industria, Comercio y Turismo. Es diputada socialista en la Asamblea de Madrid, portavoz de Presupuestos, Economía, Empleo y Hacienda y profesora en Universidad Carlos III. A través de las Secretaría de Estado de Comercio y de la Secretaría de Estado de Turismo, desarrollará la política del Gobierno en materia de industria, comercio y turismo. De la primera dependen la Dirección General de Comercio Internacional e Inversiones y la Dirección General de Política Comercial y Competitividad. La Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, con rango de Subsecretaría, de la que depende la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa tendrá importancia para las empresas del sector.

Ministerio de Fomento

Como nuevo ministro de Fo-

mento y secretario de Organización del PSOE, José Luis Ábalos Meco (Torrente, Valencia, 1959) ha sido nombrado ministro, al frente de una de las carteras más importantes para la industria extractiva relacionada con los materiales de construcción, con competencias en la propuesta y ejecución de las políticas del Gobierno en materia de infraestructuras, de transporte terrestre de competencia estatal, aéreo y marítimo, así como de vivienda, calidad de la edificación y suelo. Dispone, como órgano superior, de la Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda, para la que se ha nombrado a Pedro Saura García, en la que están integradas la Secretaría General de Infraestructuras (ocupada por José Javier Izquierdo Roncero), con rango de Subsecretaría, de la que depende la Dirección General de Carreteras, así como la Secretaría General de Vivienda, con rango de Subsecretaría, de la que depende la Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo. También cuenta con la Secretaría General de Transporte, con rango de Subsecretaría, de la que dependen otras Direcciones Generales de poca incidencia en el sector y con la Subsecretaría de Fomento, de la que depende, entre otros, la Secretaría General Técnica.

Ministerio de Economía y Empresa

Nadia Calviño (A Coruña, 1968) es la nueva ministra de Economía. Licenciada en Economía y

Derecho, dio el salto a la Comisión Europea, en 2006, tras más de una década trabajando en la Administración Pública española, básicamente en el Ministerio de Economía. En la Comisión ha ocupado los cargos de directora general adjunta de Competencia, directora general adjunta de Servicios Financieros, donde participó en el diseño de la mayor parte de la legislación aprobada por la UE en respuesta a la crisis financiera junto a Michel Barnier. Desde 2014 ha sido la directora general de Presupuestos, como número dos del comisario alemán Günther Oettinger.

El Ministerio de Economía y Empresa se estructura en la Secretaría de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa, de la que dependen la Secretaría General del Tesoro y Financiación Internacional, con rango de Subsecretaría, de la que dependen la Dirección General del Tesoro y Política Financiera, la Dirección General de Política Económica, la Dirección General de Análisis Macroeconómico y la Dirección General de Seguros y Fondos de Pensiones. Por su parte, la Secretaría de Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital cuenta con la Dirección General de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información. Finalmente, otra parte importante de este Ministerio es la Subsecretaría de Economía y Empresa, de la que depende la Secretaría General Técnica.

"El nuevo ejecutivo ha introducido profundos cambios en el reparto de competencias entre los Ministerios con mayor incidencia directa sobre la industria extractiva."

El futuro del sector de los áridos en el mundo, analizado en el Foro GAIN y en la Asamblea General de la UEPG celebrados en España



Cerca de 120 representantes de 35 países de todo el mundo se han dado cita en España (Barcelona), del 20 al 25 de mayo, para analizar la situación del sector de los áridos en el mundo y buscar soluciones de futuro para esta industria, la mayor productora de recursos naturales para la sociedad.

Los miembros de GAIN, en conjunto, representan el 70% de la producción de áridos que alcanza los 50.000 millones de toneladas, producidos en alrededor de 500.000 canteras y graveras en todo el mundo, que se estima emplean directamente a unos 4 millones de personas.

Con un importante éxito de organización, la Federación de Áridos - FdA ha acogido la celebración de la la reunión bienal del

Foro del Global Aggregates Information Network - GAIN y de la Asamblea General de la UEPG, con un intenso programa de reuniones de trabajo complementado con visitas técnicas a dos explotaciones.

José Lista, presidente de la Federación de Áridos - FdA, Alfonso Porro, presidente de Greimi d'Àrids de Catalunya y Dirk Fincke, Secretario General de la UEPG, actuaron como anfitriones del evento, en el que Jim O'Brien ejerció de coordinador y de moderador de un programa excepcional, por su calidad.

Los actos contaron con el apoyo y patrocinio de CRH, Maxam, AMP, Volvo Ascendum, Capotex, Cemex, Golder, Komatsu, LafargeHolcim y Sodira y, como colaboradores, Promsa, Sorigué, Sandvik y Foment del Treball.





Reunión del GAIN – 21 y 22 de mayo

El Global Aggregates Information Network – GAIN es una coalición completamente voluntaria de las principales asociaciones internacionales de áridos del mundo, que se fundó en 2010, con su primera reunión en Bélgica (Bruselas). La segunda reunión tuvo lugar en Estados Unidos (Charlotte, Carolina del Norte), en 2012. La tercera, nuevamente, en Bélgica (Bruselas) en 2014. Y la cuarta en Sudáfrica (Ciudad del Cabo), en 2016, siendo la presente reunión la quinta.

Esta quinta reunión de GAIN disfrutó de una asistencia récord con representación de Australia, Nueva Zelanda, China, India, Japón, Sudáfrica, Estados Unidos, Canadá, Argentina, Brasil, Colombia, el conjunto de Iberoamérica y Europa. También fueron invitados Columbia Británica, Chile y Rusia, pero estos no pudieron

asistir por varias razones. Todas las organizaciones estuvieron representadas al más alto nivel.

El objetivo de GAIN es compartir abiertamente experiencias y mejores prácticas de la industria con el fin de promover una mayor sostenibilidad y competitividad de la industria de los áridos a escala global. Las reuniones previas habían demostrado que los desafíos experimentados por la industria, en diversas partes del mundo, eran notablemente similares pero que, también, las soluciones eran diferentes en función de los países y del grado de avance de los retos.

Por eso, durante los dos días de reuniones, todos los aspectos de la industria de los áridos fueron abiertamente discutidos. Se identificaron muchos problemas compartidos por diferentes regiones del mundo, en las que éstos se abordaron con diferen-

tes enfoques y soluciones, lo que ha hecho que el intercambio de experiencias tuviera un algo valor para todos los asistentes y se compartieran mejores prácticas aplicadas por la industria ante las diferentes cuestiones, extremadamente valiosas.

El sector de los áridos es, con mucha diferencia, la industria extractiva más grande en el mundo por número de explotaciones, toneladas puestas al servicio de la sociedad y número de trabajadores directos. Los áridos son el producto a granel más consumido en el planeta con, aproximadamente, 6 toneladas / persona / año.

A lo largo de los dos días de sesiones, el intenso programa finalmente desarrollado fue el siguiente:

- Sesión 1: El sector de los áridos en el Mundo. Tendencias de producción y problemas regionales clave, que se estructuró en presentaciones por áreas geográficas, a cargo de los máximos responsables de las organizaciones asistentes.
- Sesión 2: Cuestiones operativas clave:
 - Gestión de las aguas subterráneas en India – Kiriti Biswas.
 - Extracción de áridos en cursos fluviales – Carlos Fernando Forero.
 - Competencia desleal y extracción ilegal – César Luaces.

○ Desafíos del envejecimiento de la fuerza laboral en Japón – Takeshi Hatanaka.

○ Desafíos del envejecimiento de la fuerza laboral en Europa – César Luaces.

○ Sílice cristalina respirable en Europa – Dirk Fincke.

○ Sílice cristalina respirable en Estados Unidos – Mike Johnson.

○ Calidad del aire en Europa – Dirk Fincke.

○ La gestión del agua – César Luaces.

○ Acceso a los recursos y Estrategia industrial de la UE – Dirk Fincke.

○ Restauración y biodiversidad – Jaume Puig.

○ Digitalización a “Áridos 4.0”. La visión de China – Youyi Hu.



Los miembros de GAIN, en conjunto, representan el 70% de la producción de áridos que alcanza los 50.000 millones de toneladas, producidos en alrededor de 500.000 canteras y graveras en todo el mundo, que se estima emplean directamente a unos 4 millones de personas.



- Sesión 3: Últimas tendencias en la industria de los áridos:
 - Exploración y acceso a los recursos minerales – Barry Balding – Golder.
 - Innovaciones en perforación y voladura – Miquel Esteve – Maxam.
 - Tendencias de futuro en maquinaria móvil – Pablo Sáez González-Berenguer – Volvo Ascendum.
 - Control integral de proceso en la producción de áridos: Digitalización – Alberto López Ramos – Sandvik.
 - Innovaciones en seguridad y salud en cintas transportadoras – Jorge Saura – Capotex.
 - Desarrollos tecnológicos en China – Youyi Hu.
 - Reciclado y eficiencia en la gestión de recursos – Dirk Fincke.
 - Eliminando los accidentes mortales – Jim O'Brien.
 - Riesgos emergentes en la industria de los áridos – César Luaces.

- Reclutamiento y desarrollo de las personas. Mejores prácticas de capacitación – Nico Pienaar.
- Mejora de imagen de la industria y relaciones públicas – Robert Wasserbacher.
- La imagen y comunicación del sector en el mundo – Jim O'Brien.
- La escasez mundial de arena. Ejemplo de campaña mediática manipulada – Dirk Fincke.
- Sesión 4: Foro abierto sobre el futuro de la industria, presidido por César Luaces:
 - Agregando valor, colaborando con gobiernos y autoridades en el desarrollo de las infraestructuras – Ken Slattery.
 - Retos y oportunidades para los áridos como productos – César Luaces.
 - Promoviendo el futuro de la industria – César Luaces.
 - Datos globales de producción de áridos – Jim O'Brien.

● Sesión 5: Hacia asociaciones de áridos más eficaces, presidido por Dirk Fincke:

- ¿Cómo hacemos que las asociaciones de áridos sean más eficaces? Análisis DAFO – Dirk Fincke.
- Mesa redonda sobre las ambiciones futuras del sector.

● Sesión 6: GANANDO más con GAIN, presidido por Jim O'Brien:

- ¿Cómo puede GAIN aportar aún más valor a la industria global de los áridos en 2030 / 2050? – Discusión abierta.

○ Estrategia futura y planificación para GAIN 2020 – Debate abierto.

● Sesión 7: Conclusiones de la reunión GAIN – Jim O'Brien.

Visita a las canteras – 23 de mayo

El miércoles 23 de mayo los asistentes al GAIN y a la UEPG visitaron las canteras de Las Cuevas (LafargeHolcim) y La Falconera (Promsa), en Garraf (Sitges) donde, además de las presentaciones de las empresas, la explicación de sus estrategias de biodiversidad y la visita a los frentes de trabajo, se realizó la presentación del dumper articulado A60 Serie H de Volvo y una voladura realizada por Maxam.

La acogida por ambas empresas titulares de las explotaciones fue excepcional y todos los asistentes mostraron su satisfacción por la calidad de las visitas.



El objetivo de GAIN es compartir abiertamente experiencias y mejores prácticas de la industria con el fin de promover una mayor sostenibilidad y competitividad de la industria de los áridos a escala global.



Se produjo el relevo en la presidencia de la Asociación Europea, pasando Jesús Ortiz el testigo al nuevo presidente Thilo Juchem.

Foro de Empresarios de la Federación de Áridos – 24 de mayo

Como acto previo a la Asamblea de Delegados de la Unión Europea de productores de Áridos que se celebrará el día 25 de mayo en Barcelona, tuvo lugar, en la magnífica sede de Foment del Treball Nacional, el foro de Empresarios de la Federación de Áridos con un interesante programa abierto a todos los interesados.

Tras la sesión de bienvenida en la que participaron José Lista Tasende, presidente de la Federación de Áridos, Alfons Porro, presidente de Gremi d'Àrids de Catalunya y Antonio Moreno García, jefe de área de ordenación minera del MINETAD, éste último presentó la descripción de la industria extractiva española: legislación, planificación y cuestiones principales.

Posteriormente, César Luaces Frades, director general de la Federación de Áridos y moderador del acto, ofreció la Visión general del sector de los áridos en España en 2018. El coordinador del GAIN, Jim O'Brien hizo públicas las Conclusiones de la V Reunión

GAIN: Tendencias mundiales 2018, antes de que Roberto Martínez Orio, jefe de recursos minerales y comunicación del IGME presentase el proyecto MINLEX con el Procedimiento de permisos para la extracción en Europa: equilibrio entre la consideración económica y ambiental.

Tras el café, MAXAM presentó dos videos corporativo donde se acredita su condición de líder mundial en el sector de los explosivos, antes de que se expusieran los cuatro casos prácticos de Iniciativas de biodiversidad en la industria española de los áridos: Rafael Bosch ambientalista (Gremi d'Àrids de Catalunya), el Proyecto de radioseguimiento de las águilas; Asier Ochoa de Eribe (Hanson Hispania – Heidelberg Cement Group), el Impulso a la biodiversidad en el sector de los áridos: Quarry Life Awards; Pablo Rodríguez Sandín (CEMEX España Operaciones, S.L.U.), las Acciones sobre biodiversidad realizadas por CEMEX en sus canteras españolas y, finalmente, José Ángel Martín (Sorigué), la Compatibilidad de graveras con las ZEPAs de la red Natura 2000.

El secretario general de la UEPG, Dirk Fincke, actuó de moderador de la mesa redonda: El sector de los áridos como actor clave para la economía circular de la UE, en la que participaron Paloma López - Izquierdo Botín, subdirectora general de residuos del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Gunter Wolff de la DG Medio Ambiente de la Comisión Europea, Josep Simó, director de infraestructuras de la Agencia de Residuos de Cataluña y Nigel Jackson, CEO de la Mineral Products Association del Reino Unido. Todos concluyeron sobre la oportunidad que la economía circular le brinda al sector de los áridos y sobre lo que las empresas de esta industria pueden aportar a la citada estrategia, como parte decisiva para el cumplimiento de los objetivos europeos y nacionales.

Finalmente, el presidente de la UEPG, Jesús Ortiz Used presentó

brillantemente las conclusiones de la reunión.

Asamblea de Delegados de la UEPG – 25 de mayo

El último día de los actos, se celebró la Asamblea de Delegados de la UEPG, en la que, como hecho más destacable, se produjo el relevo en la presidencia de la Asociación Europea, pasando Jesús Ortiz el testigo al nuevo presidente Thilo Juchem. Se designaron a los presidentes de los Comités, Task Forces y Grupos de Trabajo. En el caso de España, César Luaces Frades, director general de la Federación de Áridos, mantiene la presidencia del Comité de Seguridad y Salud, de la Task Force de Gestión del Agua y de los Grupos de Trabajo sobre Mejora de la aplicación y del cumplimiento de la legislación (lucha contra la competencia desleal) y sobre Silice cristalina respirable, además de otros portafolios ante diversas Instituciones europeas.



ECONOMÍA SECTORIAL

La demanda de cemento desacelera su crecimiento en mayo

El Índice de Demanda de Cemento (IDC) ha registrado un crecimiento interanual acumulado en el mes de mayo del 9,3%, lo que supone una caída de 1,2 puntos porcentuales con respecto a abril. Estos son los datos que recoge el último Barómetro del Cemento, indicador adelantado del consumo de cemento elaborado por el departamento de Estudios de Oficemen.

En valores absolutos, el Barómetro estima que en los últimos meses analizados (jun'17-may'18) se han consumido en España 12,8 millones de toneladas de cemento, 1,1 millones de toneladas más

que en el mismo periodo del año anterior. Estos volúmenes mantienen la demanda anual de cemento en nuestro país en cifras similares a las que se registraban en 2013 y en la mitad de lo que sería un nivel normal de actividad.

Consumo de cemento por destinos finales

Por lo que respecta al consumo de cemento por destinos finales, según la última actualización del estudio Construdatos correspondiente al primer trimestre de 2018, el consumo en edificación continúa con el proceso de recuperación iniciado a mediados de 2015. En el periodo analizado, ha aumentado

de forma significativa gracias, fundamentalmente, al crecimiento de la edificación residencial que, en términos de año móvil y al primer trimestre de 2018, registra un crecimiento del 22%, superando en volumen la cifra de 3 millones de toneladas, 550.000 toneladas más que en el periodo equivalente del año anterior.

La edificación no residencial ha mantenido también una evolución positiva pero no tan intensa como de la vivienda, con un crecimiento entre ambos períodos del 12% que le ha permitido alcanzar los 2,2 millones de toneladas de cemento consumidas.



La obra civil continua estable, con un peso del 52% en el mix y con el reparto del consumo por tipo de obra tan segmentado como en períodos anteriores. Así, las obras ferroviarias se sitúan en el 6%; las obras de urbanización, plazas y parques alcanzan el 18%; las canalizaciones también representan el 18%; y los aeropuertos el 2%. El resto de los porcentajes permanecen estables, con un 33% para carreteras y viales; un 15% para puertos, muelles y diques; un 1% para presas, embalses y pantanos, y el 7% restante para otras obras civiles.

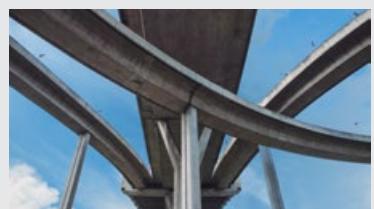
La licitación pública mantiene su crecimiento, aunque desde valores bajos

Según el último informe sobre licitación pública de SEO-PAN, correspondiente a junio de 2018, en los seis primeros meses del año se ha producido un incremento del +39,1% respecto al mismo periodo de 2017, alcanzándose los 6.665 millones de Euros para el conjunto de Administraciones, distribuidos como sigue: Administración General del Estado un +38,6% (1.446 MEuros), las Comunidades Autónomas un +28,2% (2.061 MEuros) y las Locales un +47,5% (3.159 MEuros).

Los datos interanuales muestran que, comparando la evolución entre julio 2016 – junio 2017 y julio 2017 – junio 2018, la licitación de todas las Administraciones ha crecido hasta un total de 14.688 MEuros (54,9%). La Administración General del Estado que ha crecido un +105,4% (4.228 MEuros), mientras que las Comunidades Autónomas han crecido un 29,9% (4.352 MEuros) y las Locales un 49,1% (6.108 MEuros).

Analizando los datos de los seis primeros meses por tipos de obra, la

edificación crece el 23,2%, a pesar del creciente retroceso en vivienda de -54,1% que sigue en unos volúmenes muy bajos (123 MEuros), mientras que crecen el equipamiento social +54,8% (1.531 MEuros) y el resto de edificación +7,8% (734 MEuros). En cuanto a la obra civil, que representa el 64,2% del volumen licitado, ésta experimentó un comportamiento positivo del +49,9% en su conjunto. Todos los subsectores crecen fuertemente: urbanización (+107,9%), carreteras (+34,1%), medio ambiente (+43,8%), puertos (+53,8%), fe-



rrocarriles (+97,0%), salvo el de obras hidráulicas, que retrocede (+-0,7%).

La distribución territorial muestra crecimiento en la mayoría de las Comunidades Autónomas, entre las que destacan Galicia (+110,4%), Extremadura (+75,0%), Madrid (+68,8%) y la Región de Murcia (+66,6%), todas ellas por encima del 60% de crecimiento, siempre partiendo de valores muy bajos. En el lado negativo, descienden Cantabria (-5,0%) y Castilla - La Mancha (-4,1%).

Informe CEPCO

El informe de coyuntura de CEPCO destaca que: las exportaciones de productos de construcción, entre enero y mayo ascendieron a 10.416 M€, por lo que se sigue batiendo records. Sin embargo, el crecimiento es de un +2,34% inferior a 2017, cuando se crecía al 10%. Saldo comercial de 2.683 M€, el 8,7% de la exportación total de la economía española.

La Encuesta de Población Activa señala que la pérdida de puestos de trabajo en el sector, en el segundo trimestre del año, es de 245.972 desde 2008, con una nueva mejoría de la tasa de paro, que se sitúa en el 9,96%, por debajo de los dos dígitos, un 5,32 % por debajo de la tasa nacional.

La producción de ladrillos y tejas creció, en el año 2017, un 10% respecto el ejercicio anterior. Por tercer año consecutivo desde que empezó la crisis, experimenta una subida en los datos de producción y facturación.

El stock acumulado de vivienda nueva, al final del primer trimestre de 2018, se sitúa en 464.350 unidades, un 2,5% menos que en 2017 y un 28,6% menos que en 2009. Disminuye de forma generalizada en toda España, con mayor intensidad en las zonas costeras y grandes capitales; sin embargo, estos descensos no llevan la intensidad de trimestres anteriores, es decir que se observa una desaceleración en la absorción del stock de vivienda nueva.

ASOCIACIONES

Thilo Juchem (Alemania), sucede a Jesús Ortiz en la presidencia de la UEPG

En la Asamblea de Delegados de la UEPG celebrada en Barcelona el pasado día 25 de mayo, los miembros de la Asociación Europea de Áridos (UEPG) eligieron a Thilo Juchem como nuevo presidente con un mandato de 3 años.

Thilo Juchem sucede a Jesús Ortiz, director general de actividades de HeidelbergCement en España, como presidente de UEPG. Contará con el apoyo del primer vice-

presidente Antonis Antoniou Latouras (Asociación de Productores de Agregados de Chipre - CAPA) y del Vicepresidente Segundo Nigel Jackson (Asociación de Productos Minerales - MPA, Reino Unido).

Thilo Juchem es gerente y socio responsable del Grupo Juchem, una PYME de 75 años de antigüedad. Desde 2015, Thilo ocupó el cargo de primer vicepresidente de UEPG.

Durante su Presidencia 2018-2021, Thilo Juchem tiene como objetivo implementar las prioridades descritas en un Plan de Negocios de la UEPG dedicado. Las acciones propuestas servirán a una industria de agregados competitiva y sostenible para un crecimiento inteligente e innovador en Europa que satisfaga las necesidades de la sociedad europea. Además, Thilo Juchem se esfuerza por fortalecer la UEPG, asegurando los



más altos estándares de salud y lugares de trabajo seguros en la industria, promoviendo la compatibilidad de la extracción de agregados responsables y la protección / gestión ambiental y contribuyendo a la economía circular de la UE a través del progreso en la eficiencia de las materias primas y el reciclaje.



Carlos Peraita Gómez de Agüero, nuevo director general de ANEFHOP

Con fecha de 21 de mayo, Carlos Peraita Gómez de Agüero ha tomado posesión como nuevo director general de la Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado - ANEFHOP, reemplazando a Antonio Tovar al frente de la misma.

Licenciado en Economía, el nuevo director general vuelve al sector del Hormigón, en el que desempeñó su carrera en CEMEX hasta el año 2008. En esos años también ocupó posiciones directivas en Áridos y Mortero.

Rafael González – Gil García, de AINDEX, nuevo presidente de COMINROC



En la pasada Asamblea General de COMINROC celebrada el pasado día 18 de mayo, José Marín Núñez, presidente del Clúster Piedra, cedió el testigo como presidente de COMINROC a Rafael González – Gil, presidente de la Asociación de Industrias Extractivas y Afines – AINDEX, para el año 2018.

A la reunión asistió como invitado Daniel Torrejón Braojos, subdirector general de Minas del Ministerio de Industria, Energía y Agenda Digital que mantuvo un fluido diálogo con los asistentes sobre asuntos del ma-

yor interés para las empresas de la industria extractiva.

Entre ellos destacaron la propuesta de desarrollo de un Plan Estratégico de Materias Primas de Rocas y Minerales para España, las dificultades vinculadas al acceso a los recursos, la mejora de la tramitación administrativa, la necesidad de mejorar la aplicación de la legislación de rehabilitación de explotaciones, la compatibilidad con la red Natura 2000 y, el apoyo al mantenimiento del valor límite de exposición a la sílice cristalina respirable en el 0,1 mg/m³, entre otras muchas cuestiones.

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
joseizapata@telefonica.net - j.zapata@frutiger.ch
www.mobydick.com | www.frutiger.ch

moby dick
Wheel Washing Systems

MEDIO AMBIENTE

Fallados los X Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible en canteras y graveras



El pasado día 26 de abril de 2018, el Jurado de los Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible en Canteras y Graveras que celebran su décima edi-

ción, desde sus inicios en 1997, ha fallado los premios, tras una jornada entera de presentaciones de las candidaturas y de deliberaciones.

Una característica destacada de estos premios es que se deciden mediante un Jurado independiente que, en esta ocasión, ha estado presidido por María

Belarmina Díaz Aguado, directora general de Minería y Energía del Gobierno del Principado de Asturias y que ha contado como miembros, con Vicente Sánchez

PILAR MEDIO AMBIENTE			
Explotación y Empresa	Categoría	Premio	
MEDIO AMBIENTE – RESTAURACIÓN			
Gravera El Toril Prebetong Áridos, S.L.U (Votorantim Cimentos) (La Rinconada – Sevilla – Andalucía)	Medio Ambiente – Restauración	1º Premio Restauración Categoría Gravera	Selección Premios Europeos UEPG 2019
Explotación La Contienda Nº 1.166 Canteras y Áridos Llauri, S.L. (Alfarp – Valencia – Comunidad Valenciana)	Medio Ambiente – Restauración	1º Premio Restauración Categoría Cantera Pequeña Empresa	
Mina Esther Eusebio Echave, S.A. (Arraia – Maetzu – Álava – País Vasco)	Medio Ambiente – Restauración	1º Premio Restauración Categoría Cantera	
MEDIO AMBIENTE – BUENAS PRÁCTICAS MEDIOAMBIENTALES			
Explotación Yeyo ERIMSA (Oroso, Frades y Ordes – A Coruña – Galicia)	Medio Ambiente – Buenas prácticas medioambientales	1º Premio de Medio Ambiente	Selección Premios Europeos UEPG 2019
Cantera Las Cuevas LafargeHolcim (Sitges – Barcelona – Catalunya)	Medio Ambiente – Buenas prácticas medioambientales	2º Premio Buenas prácticas medioambientales	
MEDIO AMBIENTE – BIODIVERSIDAD			
Varias explotaciones LafargeHolcim y SODIRA (Comunidad de Madrid y Castilla – La Mancha)	Medio Ambiente – Biodiversidad	1º Premio Biodiversidad – Categoría Proyecto Sectorial	Selección Premios Europeos UEPG 2019
Gravera Áridos Sanz, S.L. (Hanson Hispania – HeidelbergCement Hispania) y Fundación Tormes - EB (La Cistérniga – Valladolid – Castilla y León)	Medio Ambiente – Biodiversidad	1º Premio Biodiversidad – Categoría Microproyecto	
Gravera El Zairón Prebetong Áridos, S.L.U (Votorantim Cimentos) (Alcolea del Río – Sevilla – Andalucía)	Medio Ambiente – Biodiversidad	2º Premio Biodiversidad	
Centro Minero de Arcos de la Frontera SIBELCO (Arcos de la Frontera – Cádiz – Andalucía)	Medio Ambiente – Biodiversidad	3º Premio Biodiversidad	



Jiménez, secretario general de CCOO Construcción, Ismael Guarner Peralta, del MINETAD, Raúl de Tapia Martín, director de la Fundación Tormes – FB, Carlos López Jimeno, catedrático de la ETSI Minas y Energía de la UPM, Dulce Gómez Limón, Coordinadora de la Cátedra ANEFA y Patricia Haro Martín, vocal del Comité de Imagen y Comunicación de ANEFA.

En el transcurso del acto, se ha procedido a exponer, por cada una

de las veinte candidaturas participantes en esta convocatoria, un breve resumen de los trabajos llevados a cabo en las explotaciones, en presentaciones de diez minutos seguidas de preguntas del Jurado.

Los premios se estructuran en nueve categorías – tres por cada uno de los pilares del desarrollo sostenible:

● **Medio Ambiente:** Restauración de explotaciones, Bue-

nas prácticas medioambientales y biodiversidad.

● **Social:** Seguridad y salud, Participación en la comunidad local y Comunicación.

● **Economía:** Contribución a la sociedad / valor añadido a la sociedad, Buenas prácticas operacionales e iniciativas e Innovación. Una vez escuchadas cada una de las exposiciones de las empresas que op-

tan a los premios, el jurado, en deliberación independiente, ha resuelto conceder los siguientes premios, no sin antes hacer una mención especial a la gran calidad de los trabajos presentados, que valoraron muy positivamente, felicitando al conjunto de candidaturas por el buen hacer reflejado en los proyectos ejecutados y presentados que dejan percibir un creciente grado de compromiso de esta industria con los

PILAR SOCIAL			
Explotación y Empresa	Categoría	Premio	
SOCIAL – SEGURIDAD Y SALUD			
Explotación El Castillo ERIMSA (A Estrada – Pontevedra – Galicia)	Social – Seguridad	1^{er} Premio Salud	Selección Premios Europeos UEPG 2019
SOCIAL – PARTICIPACION EN LA COMUNIDAD LOCAL			
Cantera del Mas de la Parreta Vega de Moll, S.A. (Morella – Castellón – Comunidad Valenciana)	Social – Participación en la Comunidad Local	1^{er} Premio Social	Selección Premios Europeos UEPG 2019
Gravera Áridos Sanz, S.L. (Hanson Hispania – HeidelbergCement Hispania) y Fundación Tormes - EB (La Cistérniga – Valladolid – Castilla y León)	Social – Participación en la Comunidad Local	2^º Premio Participación en la Comunidad Local Mención especial a la sensibilización sobre la industria extractiva	
SOCIAL – COMUNICACIÓN			
Gravera Áridos Sanz, S.L. (Hanson Hispania – HeidelbergCement Hispania) y Fundación Tormes - EB (La Cistérniga – Valladolid – Castilla y León)	Social – Comunicación	1^{er} Premio Comunicación	Selección Premios Europeos UEPG 2019
Varias explotaciones LafargeHolcim (Varias Comunidades – España)	Social – Comunicación	2^º Premio Comunicación	

principios del desarrollo sostenible y con la sociedad.

Para cada categoría se conceden los Premios Nacionales y se selecciona a la mejor propuesta para que compita en los Premios Europeos de Desarrollo Sostenible de la UEPG (Unión Europea de Productores de Áridos). Además, para

cada uno de los tres pilares, se ha seleccionado la mejor candidatura, que ha obtenido el Primer Premio absoluto de ésta.

Los Premios se han concedido a un total de diecisiete explotaciones titularidad de trece empresas (seis de ellas PYMEs), en representación de nueve Comu-

nidades Autónomas (Andalucía, Castilla y León, Castilla – La Mancha, Catalunya, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Galicia, País Vasco y Región de Murcia).

La ceremonia de entrega de los X Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible en Canteras y

Graveras tendrá lugar el día 25 de octubre de 2018, en los actos de clausura del V Congreso Nacional de Áridos que se celebrará en Santiago de Compostela, entre los días 24 y 26 de ese mes. Asimismo, en dicho Congreso, se expondrán públicamente la mayoría de las candidaturas presentadas.

PILAR ECONOMÍA				
Explotación y Empresa	Categoría	Premio		
ECONOMÍA - CONTRIBUCIÓN A LA SOCIEDAD / VALOR AÑADIDO A LA SOCIEDAD				
Explotación Don Isidro Cementos Cosmos (Votorantim Cimentos) (Triacastela Lugo – Galicia)	Economía – Contribución a la sociedad / Valor añadido a la sociedad	1^{er} Premio Contribución a la sociedad / Valor añadido a la sociedad		Selección Premios Europeos UEPG 2019
ECONOMÍA - BUENAS PRÁCTICAS OPERACIONALES E INICIATIVAS				
Áridos Valdearcos, S.L. (Valdearcos – León – Castilla y León)	Economía – Buenas prácticas operacionales e iniciativas	1^{er} Premio Buenas prácticas operacionales e iniciativas	1^{er} Premio Economía	Selección Premios Europeos UEPG 2019
ECONOMÍA - INNOVACIÓN				
Cantera Aurora Cemex España Operaciones, S.L.U. (Campredó – Tortosa – Tarragona – Catalunya)	Economía – Innovación	1^{er} Premio Buenas prácticas operacionales e iniciativas – Premio en Mejores Técnicas Disponibles		Selección Premios Europeos UEPG 2019
Mina Esther Eusebio Echave, S.A. (Arraia – Maetzu – Álava – País Vasco)	Economía – Innovación	1^{er} Premio Buenas prácticas operacionales e iniciativas – Premio en Rehabilitación de Explotaciones		
Cantera Los Tres Santos Eiffage Infraestructuras, S.A.U. (Abanilla – Región de Murcia)	Economía – Innovación	2º Premio Buenas prácticas operacionales e iniciativas		

CALIDAD DE PRODUCTO

El 100% de los países aprueba las normas armonizadas de áridos en la nueva fase de voto formal

En el proceso de voto formal de las normas de producto, que se ha celebrado en los últimos meses, éstas han sido respaldadas por el 100% de los países.

No obstante, las normas deberán tener en cuenta la evaluación realizada por los consultores de CEN y de la Comisión, además de los comentarios recibidos, como paso previo a su publicación y citación en el Diario Oficial de la Unión Europea.



SEGURIDAD Y SALUD

Celebrados los cursos de seguridad a través del **Plan de Seguridad Minera 2018 del MINETAD**



Dentro del Plan de Seguridad Minera 2018, tanto desde ANEFA como desde la FdA, se han celebrado numerosos cursos de formación en seguridad, tanto de carácter obligatorio, conforme a la ITC 02.1.02 de Itinerarios Formativos, como otros cursos voluntarios.

Los cursos que se han impartido, en los últimos 4 meses, son los siguientes:



- Cursos de seguridad basados en la ITC 02.1.02 (operador de maquinaria móvil- Camión/volquete y pala cargadora/excavadora hidráulica, personal de plantas de tratamiento) (255 horas de formación repartidas entre la FdA y ANEFA).
- Cursos de formación sobre los riesgos higiénicos y ergonómicos, y específicamente, trabajadores con riesgo por inhalación de polvo y/o sílice en el desempeño de su puesto de trabajo (40 horas de formación).

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



stand 17
2018
CONGRESO
NACIONAL
ÁRIDOS
FEDERACIÓN
DE ÁRIDOS | FdA
ANEFA
GRANITOS
MOLÍNOS
ARCAL

Santiago Sánchez reelegido presidente de AFARCYL en su última Asamblea

Como viene siendo costumbre, durante el mes de junio, AFARCYL, celebró su Asamblea General en Valladolid.

Además, este año, la Asamblea fue electoral, y los miembros asociados volvieron a depositar toda su confianza en Santiago, lo que demuestra su buen hacer y gestión de la Asociación durante todo este tiempo junto

al resto de los miembros de la Junta Directiva de AFARCYL.

Por otro lado, Pilar Martín, gerente de AFARCYL, presentó a los asistentes todas las actuaciones realizadas en esta temporada destacando las líneas de actuación y avances realizados en referencia al acceso a los recursos, así como, el estado financiero de la Asociación.



Por último, el director general de ANEFA, César Luaces, expuso la situación actual del sector y una serie de actuaciones e iniciativas de gran calado sobre las que se ha trabajado en este tiempo tales como, la sílice cristalina respirable y la adaptación de la Directiva de agentes cancerígenos, la Orden de materiales excavados publicada en el mes de diciembre y la evaluación del sector, entre otros.

Participación de ANEFA-AFA ARAGÓN en la revisión de la Estrategia de Cambio Climático y Energías Limpias de Aragón

La Dirección General de Sostenibilidad trabaja desde el pasado año en la revisión de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL), lanzada en 2008 y que en la actualidad cuenta con 324 entidades adheridas. Las empresas comprometidas con la estrategia desarrollan acciones que contribuyen a cumplir con los objetivos de la EACCEL orientados a la mitigación y la adaptación al cambio climático.

La EACCEL se estructura en 10 sectores temáticos, bien por ser emisores de gases de efecto invernadero: Energía, Transporte, Residuos, Industria, Residencial-Comercial; o bien por ser sectores que sufren significativamente los efectos negativos del cambio climático: Biodi-



versidad, Salud, Turismo, de doble condición: Agricultura y Ganadería y finalmente Educación y Sensibilización como actuación horizontal a todos.

Durante el año 2017, la Dirección General de Sostenibilidad procedió a revisar cinco de los

sectores de la EACCEL mediante encuentros participativos que permitieron abrir un debate en la sociedad aragonesa sobre la sintonía de los contenidos de la EACCEL de esos sectores con la actualidad de los programas europeos y nacionales. Durante el año 2018 se han revisado los cinco sectores restantes lo que supondrá la actualización de la estrategia en su totalidad.

El último taller a desarrollar fue el de Residuos el pasado 17 de mayo, en la sede de DKV, en la que un grupo de expertos en la materia debatieron y propusieron nuevas líneas de actuación para relanzar la Estrategia de acuerdo a las nuevas políticas europeas.

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.congresooridos.com



Nace AFARIME NAVARRA, la Asociación de Fabricantes de Aridos e Industria Minera Extractiva



ANEFA impulsa así su asociación en Navarra dotándola de identidad jurídica propia y ampliando los estatutos la AFA de Navarra para poder albergar otro tipo de industrias mineras emplazadas en la Comunidad Foral.

El pasado mes de abril se producía la firma del Acta Constitucional con el nombramiento de una nueva Junta Directiva que trabajará conjuntamente para el cumplimiento de objetivos propuestos en los estatutos fundacionales que fueron ratificados por las 17 empresas integrantes el pasado 12 de junio. El sector minero en la Comunidad Foral cuenta con varios e importantes retos

marcados por el acceso a los recursos, la implantación de las nuevas políticas de economía circular, la lucha contra la competencia desleal, la mejora de la imagen sectorial o la profesionalización del sector.

ANEFA dota así de los todos los recursos necesarios para la puesta en valor del sector minero en Navarra, que a través de AFARIME defenderá los intereses legítimos de las empresas extractivas de Navarra, fomentando el espíritu y los lazos de solidaridad entre las mismas bajo el firme compromiso con los principios de la ética empresarial y el desarrollo de prácticas socialmente responsables.



El Gobierno de Navarra presenta la Ley Foral de Residuos y su Fiscalidad



La consejera Elizalde ha apelado en el acto de presentación celebrado el pasado 25 de junio en el Atrio del Parlamento de Navarra, al esfuerzo individual y colectivo para lograr convertir el residuo en recurso.

Los objetivos del evento han sido explicar los contenidos fundamentales de la ley y celebrar su aprobación después de un año de trabajo y un rico proceso participativo con las aportaciones de entidades y particulares.

La Ley Foral de Residuos y su Fiscalidad fue aprobada el pasado 7 de junio por el Parlamento de Navarra y supone un importante avance en la prevención y reducción de todo tipo de residuos. Las medidas que establece la nueva Ley, tanto en su fiscalidad como en su regulación del destino y tratamiento de los diferentes materiales, concretan la política de prevención y gestión de residuos en la Comunidad Foral para los próximos años, tal y como establece el Plan de Residuos de Navarra 2017-2027.

Asamblea General AFA – Andalucía

El pasado día 1 de junio se celebró la Asamblea General electoral de AFA Andalucía, en la que se analizaron temas muy diversos de la minería de áridos y afines, y se expusieron trabajos y gestiones realizadas a niveles provincial, regional por AFA, y nacional y europeo por el director de ANEFA.

Al evento asistieron el primer teniente alcalde y la concejal de urbanismo, un representante de la Dirección general de industria, energía y minas, el presidente de ANEFA, y el director general de ANEFA.

Avances importantes en la 2ª reunión de la Mesa de la Minería de Castilla - La Mancha



La Mesa de la Minería que, además de ser un foro de comunicación permanente con el sector, pretende hacer de la minería una actividad económica viable que genere riqueza y empleo en la tierra y que sea sostenible, respetuosa con el medio ambiente y ofrezca oportunidades de futuro en las zonas rurales, celebraba su segunda edición en Toledo, el pasado 28 de junio, presidida por el director general de Industria, Energía y Minas, José Luis



Cabezas, y el jefe del Servicio de Minas, Javier de la Villa.

Algunos de los puntos más importantes tratados en la reunión son:

- El análisis y aportación de observaciones a la nueva Instrucción de Servicio para el cálculo de garantías precisas para asegurar el cumplimiento de las medidas de protección ambiental en explotaciones mineras de Castilla - La Mancha.

- La aprobación del Código de Gestión de Prácticas y Actuaciones Medioambientales en las actividades mineras de Castilla-La Mancha, en la que se hacen propuestas sobre la gestión de prácticas ambientales en minería, analizando la actividad desde el principio hasta el final, dirigidas a mejorar el rendimiento productivo, reduciendo los impactos ambientales, y haciéndola compatible y sostenible con la sociedad y el medio ambiente.

Dicha guía estará disponible próximamente a través del portal de la minería de Castilla - La Mancha.

Además, se ha informado de la evolución reciente y perspectivas del sector minero en Castilla-La Mancha, de los cursos de formación del profesorado de la región, que se han lanzado recientemente, y del programa de recuperación de huecos mineros.

Esta Mesa es una iniciativa que está integrada en el Eje 5, sobre Industrialización y Modelo Energético, del Pacto por la Recuperación Económica, en una actuación que se centra en la ordenación y medio ambiente minero y apoyo a la modernización.

Éxito en la solución a la problemática de autorizaciones de permisos de voladuras en la provincia de Málaga

Tras meses de reuniones y gestiones con la Junta de Andalucía y Subdelegación del Gobierno con el sr subdelegado, al que han acompañado el teniente de la intervención de Armas y Explosivos de la Guardia Civil junto con el jefe de la Dependencia del área de Industria y Energía, en relación a la problemática existente para las autorizaciones de suministro de explosivos, material sin el cual las explotaciones mineras de la provincia no pueden trabajar ya que resulta imprescindible para el arranque de la roca de los frentes de extrac-

ción, se ha conseguido una vías de solución.

La Junta de Andalucía ha dotado de medios personales a la Delegación Territorial competente en minería de la Junta de Andalucía lo cual ha venido a paliar la enorme problemática generada que había empezado a ocasionar el cese de actividad en varias explotaciones mineras y podía generar la paralización total de la actividad extractiva en la provincia y su repercusión sobre el resto de los sectores, especialmente el de la construcción y obra pública.



La colaboración de las centrales sindicales, la asociación de constructores y promotores, ha sido importante para conseguir las medidas adoptadas en la Delegación Territorial competente en minería.



Baleares aprueba su primera Ley de Residuos y Suelos Contaminados

Se aprueba la primera Ley de residuos y suelos contaminados de las Islas Baleares y se aprobó el pasado viernes en el Consell de Govern con medidas pioneras, que pretenden luchar contra una problemática que causa estragos ambientales, como el abandono de residuos en el medio natural.

Los objetivos que ha marcado la normativa van más allá de los establecidos por la Comisión Europea y se pretende que, con su aplicación, en 2020 se haya reducido un 10% de los residuos generados respecto de 2010, y un 20% en 2030.

La Ley recoge el principio de «quien contamina paga», y prevé bonificaciones por buenas prácticas y para colectivos en riesgo de exclusión social. Igualmente, exige transparencia en las tarifas, las tasas y los precios públicos de recogida y de tratamiento.

En este marco, se crea el Registro de Producción y Gestión de Residuos de las Illes Balears, de forma que los productores estarán obligados a elaborar y enviar al Govern un estudio de minimización en la producción de residuos cada cuatro años para los grandes generadores.

Inventario de suelos contaminados

La Ley recoge también la creación de un inventario de suelos degradados y contaminados de las Islas Baleares y prevé su recuperación voluntaria.



Proyecto de Decreto de Impulso a la Minería en Andalucía



Se ha publicado la consulta pública previa sobre el proyecto de Decreto de Impulso a la Minería y de agilización de los procedimientos en materia de ordenación minera.

La Dirección General de Industria Energía y Minas ha creado un grupo de trabajo a nivel empresarial, en el que AFA - Andalucía ya ha enviado sus aportaciones que servirán para las bases de la redacción del texto, para lo cual habrá primero una reunión en la segunda quincena de julio con funcionarios de la Dirección General de Industria Energía y Minas.





■ El consejero de Empleo, Industria y Turismo, Isaac Pola Alonso clausura la Asamblea General de AFAPA

El pasado día 8 de junio, el consejero de Empleo, Industria y Turismo, Isaac Pola Alonso clausuró la Asamblea General de AFAPA junto a la directora general de Minería y Energía, María Belarmina Díaz Aguado y al presidente de la Asociación Asturiana, Miguel Alonso Pérez.

■ Presentación de observaciones al borrador Decreto de Impulso a la Minería en Andalucía

Una vez celebradas varias reuniones en la sede de la Confederación de Empresarios de Andalucía para analizar el borrador del Decreto de Impulso a la Minería, se han recibido numerosas aportaciones de asociaciones de empresas mineras, entre las que figuran las de AFA de Andalucía, que han sido admitidas en su totalidad.

La Dirección General de Industria, Energía y Minas ha recibido las alegaciones y propuestas, estando pendiente de una reunión técnica en la primera quincena de septiembre en la sede de dicha Dirección General para analizar las consideraciones o aportaciones enviadas, y poder comenzar con la redacción del texto normativo final.

■ Revisión del Plan de Ordenación del Territorio del Poniente Almeriense (POTPA)

Transcurridos más de 15 años desde la entrada en vigor del Plan de Ordenación del Territorio del Poniente Almeriense (POTPA), se han producido en el ámbito cambios socioeconómicos, legislativos, de planificación sectorial, usos del suelo, etc., que hace necesario revisar el modelo territorial resultante por el POTPA, analizando la actualidad y eficacia de sus determinaciones.

El ámbito, con una extensión superficial es de 969 km², agrupa a 10 municipios (Adra, Balanegra, Berja, Dalías, El Ejido, Enix, Félix, La Mojónera, Roquetas de Mar y Vícar) y una población de 260.373 habitantes (2017).

La definición de un proyecto territorial sostenible para el Poniente Almeriense tiene por objeto establecer los elementos básicos para la organización y estructura del territorio de manera que se constituya un referente de todos los demás instrumentos de planificación sectorial y municipal, desde una perspectiva más estratégica, orientada a sintetizar e integrar las actividades territoriales en un proyecto coherente, más allá del enfoque puramente normativo.

El día 27 se inició una "EXPLORACIÓN PARTICIPATIVA", con la que se pretende recopilar las percepciones que del territorio del Poniente Almeriense tienen una amplia variedad de representantes de sectores claves, que la viven o la han vivido de un modo especial, y que por ello tienen un conocimiento profundo de la misma o de algunos de sus elementos determinantes. Las aportaciones/información deberán hacerse antes del 1 de octubre de 2018.

Si desea **enviar sus noticias**, hágalo a la siguiente dirección de correo electrónico: gprensa@aridos.org

■ Aprobado el Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón para el periodo 2018-2022

El Consejo de Gobierno ha aprobado el Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón para el periodo 2018-2022 (Plan GIRA) y encomienda a la Dirección General de Sostenibilidad el seguimiento de los efectos ambientales de su aplicación, dando cuenta periódicamente del seguimiento ambiental del Plan Integral a la Comisión de Seguimiento del Plan.

El Plan GIRA 2018-2022 establece principios rectores, que sirven de base para definir los objetivos y actuaciones a abordar, como son el principio de protección de la salud humana y el medio ambiente, el de lucha contra el cambio climático, el principio de jerarquía en la gestión de los re-

sidos o el de quien contamina, paga, entre otros.

Teniendo en cuenta estos principios, además de la situación actual y el marco normativo aplicable, el plan establece diez objetivos estratégicos, que vincularán la gestión de los residuos en Aragón hasta el año 2022. Mención destacada merece el objetivo estratégico de promoción de la economía circular en el uso de los recursos, impulsando el sector de la gestión de los residuos como generador de empleo. De hecho, en las bases para la elaboración de la propuesta final del Plan GIRA está la adecuación a los principios de la economía circular.

La tramitación ambiental del Plan comenzó con la remisión por la Di-

rección General de Sostenibilidad al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) del borrador del plan y del documento inicial estratégico. Tras su aprobación se sometió a un proceso de consultas, información y participación pública.

Como resultado del trámite de información pública y del sometimiento simultáneo de la Propuesta Inicial de Plan y del Estudio Ambiental Estratégico a las consultas se identificaron 866 alegaciones o propuestas de 63 entidades diferentes, que tras su estudio, análisis y valoración se incorporaron a la Propuesta Final de Plan remitida al órgano ambiental en marzo de 2018. De estas 866 se aceptaron 303, se rechazaron 176 y se aceptaron parcialmente 387.

■ Nuevos cargos en la Junta de Extremadura

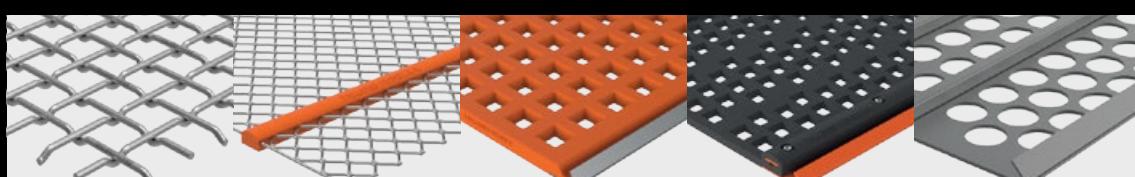
En el Diario Oficial de Extremadura del pasado 1 de agosto ha sido publicado el Decreto por el que se nombra a Olga García García, anterior directora general de Industria, Energía y Minas, como consejera de Economía e Infraestructuras de la Junta de Extremadura, en sustitución de José Luis Navarro Ribera, nuevo presidente de Enusa.

Esto ha motivado el más reciente nombramiento de Samuel Ruiz Fernández, como director general de Industria, Energía y Minas de la Junta de Extremadura. Tiene 40 años, es ingeniero y, hasta ahora, ha sido director gerente de la planta solar Casablanca en Talarrubias.



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

Superficies Cribantes y
Accesorios para la Clasificación
de Áridos y Minerales



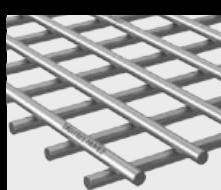
Mallas Metálicas

Mallas Anticolmatantes

Mallas de Poliuretano

Mallas de Goma

Chapas Perforadas



Mallas Electrosoldadas



Rejillas Calibradas
Electrosoldadas



Barras Precribadoras



Productos Varios y
Accesorios



Repuestos para
Trituradoras

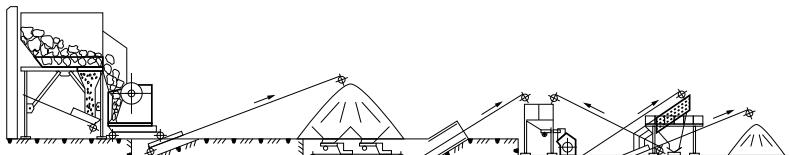
2018
ÁRIDOS

5 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®



FM 25101



www.tuv.com
ID 9105032008





El sector de los áridos en 2017 y perspectivas 2018

EL SECTOR DE LOS ÁRIDOS EN ESPAÑA EN 2017 – UNA INDUSTRIA DE PRODUCTOS ESENCIALES PARA LA SOCIEDAD

Consumo de áridos

El sector de los áridos es el principal suministrador de materias primas para la construcción de infraestructuras, para la edificación, para la industria y para la protección del medio ambiente, lo que le confiere el carácter de industria estratégica.

Es la segunda materia prima más consumida por el hombre después del agua y cada español ha consumido, en 2017, unos 2.285 kilogramos anuales, es decir unos 6,25 kilogramos diarios (en 2007 se consumieron cerca de 33 kilogramos diarios).

Los áridos se emplean en estas obras, como hormigón preparado, prefabricados de hormigón (el 80% del hormigón son áridos), mortero, aglomerados asfálticos (el 95% son áridos), construcción de carreteras (el 94% de los materiales necesarios para una carretera son áridos), ferrocarriles (balasto), etc.

Estos materiales se emplean, mayoritariamente en las etapas iniciales de las obras, por lo que la evolución de su consumo es un buen indicador adelantado de la eficacia de los planes de infraestructuras.

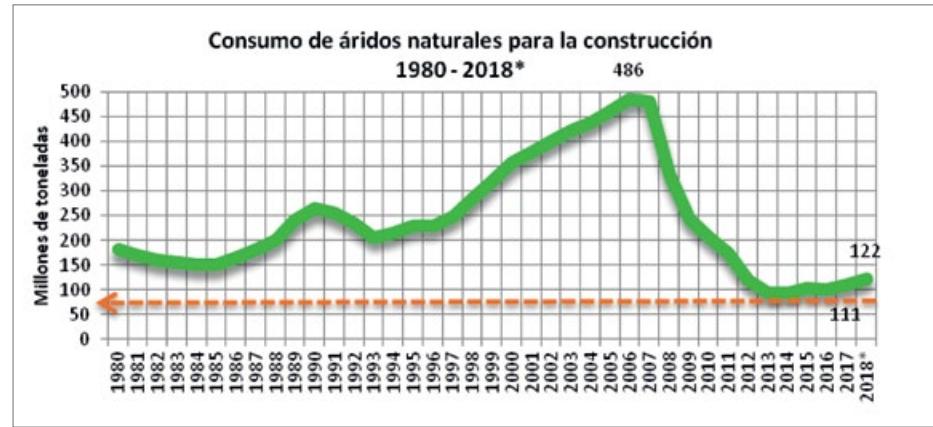
El año 2017 ha sido el ejercicio en el que el consumo nacional de áridos más ha crecido desde 2007, después de 2014 (+1,2%) y 2015 (+7,7%).

Según las estimaciones finales de la Federación de Áridos, el año 2017 se ha cerrado con un **crecimiento del 10,5%**, para un **consumo total de áridos naturales para la construcción de 110,5 millones de toneladas**, pero con variaciones territoriales importantes y dos Comunidades Autónomas todavía en

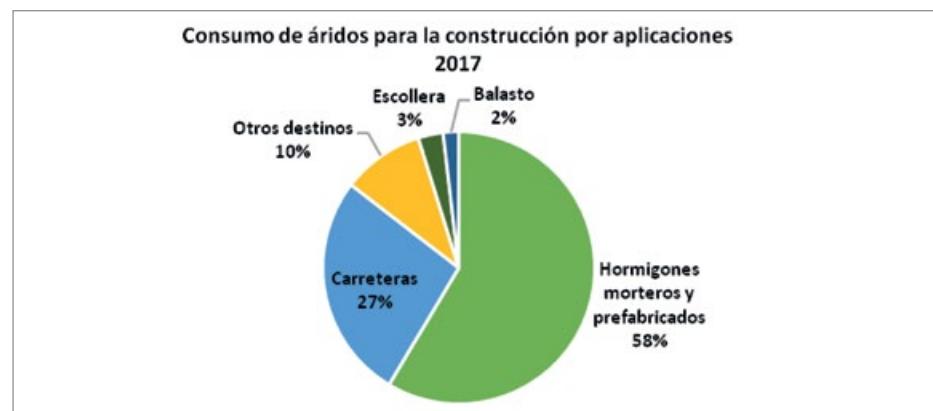
decrecimiento. A esta cantidad hay que añadir cerca **de un millón de toneladas de áridos reciclados y otro medio millón de toneladas de áridos artificiales**. El consumo total de áridos para la construcción alcanzó los **112 millones de toneladas**.

Es importante resaltar cómo la aplicación de los principios de la economía circular va avanzando de forma progresiva. Además, de los áridos reciclados y artificiales, ya citados, dentro de las cifras de áridos naturales, se contabilizan 4,5 millones de toneladas de áridos procedentes de otras industrias extractivas que los producen como subproductos de los procesos de extracción y tratamiento principales. Es decir que, sobre los 112 millones de toneladas de áridos producidos en 2017, 6

Consumo de áridos para la construcción en 2017		
	Millones de toneladas	%
Áridos naturales	110,5	98,7%
Áridos reciclados	1,0	0,9%
Áridos artificiales	0,5	0,4%
Total	112,0	100,0%



Consumo de áridos para la construcción por aplicaciones 2017		
	Millones de toneladas	%
Hormigones morteros y prefabricados	64,7	58,5%
Carreteras	29,7	26,9%
Otros destinos	10,8	9,8%
Escollera	3,3	3,0%
Balasto	2,1	1,9%
Total	110,5	0,0%



El año 2017 ha sido el ejercicio en el que el consumo nacional de áridos más ha crecido desde 2007, después de 2014 (+1,2%) y 2015 (+7,7%).

millones de toneladas (5,5%) no proceden de explotaciones de áridos.

- Se confirma así el cambio de tendencia y, tras un año 2016 de ligero retroceso, el sector volvió a crecer, aunque los volúmenes de consumo sean todavía claramente muy insuficientes para poder hablar de recuperación, tras haber tocado fondo en 2013, año en el que alcanzó los mínimos históricos, de 94,5 millones de toneladas.
- Esta tendencia es muy similar a las registradas para los sectores afines.
- Desde el máximo previo a la crisis (2006), momento en el que la producción era de 486 Mt, el consumo de áridos para la construcción sigue en el -76,93% de lo registrado aquel año.
- La distribución del consumo de áridos naturales para la construcción en función de las aplicaciones es la que se recoge a continuación:

En 2018, se ha procedido a modificar y a ajustar el procedimiento de cálculo del consumo

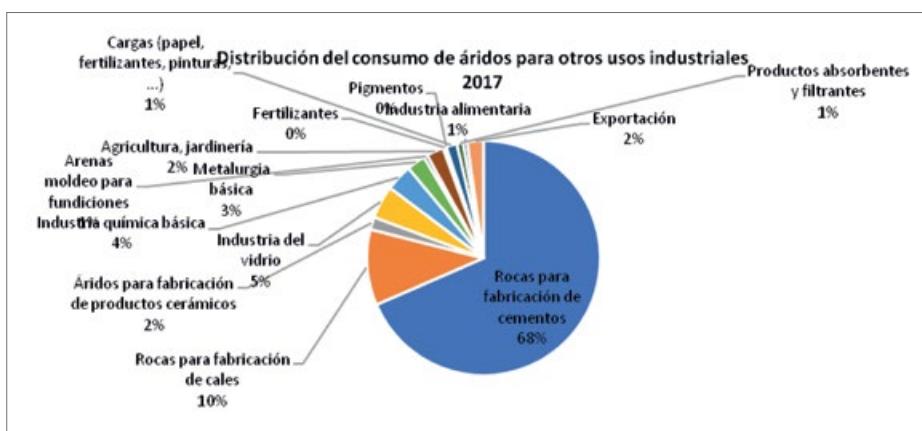
Distribución del consumo de áridos 2017			
	Miles de toneladas	%	
Áridos para la construcción	110.522,7	73,1%	
Rocas para aglomerantes	Rocas para fabricación de cementos	27.902,6	18,4%
	Rocas para fabricación de cales	4.276,1	2,8%
Áridos para productos cerámicos	Áridos para fabricación de productos cerámicos	709,0	0,5%
Áridos industriales	Industria del vidrio	1.850,1	1,2%
	Industria química básica	1.497,3	1,0%
	Metalurgia básica	1.052,0	0,7%
	Arenas moldeo para fundiciones	216,3	0,1%
	Agricultura, jardinería	948,5	0,6%
	Fertilizantes	171,7	0,1%
	Pigmentos	29,8	0,0%
	Cargas (papel, fertilizantes, pinturas, ...)	606,4	0,4%
	Productos absorbentes y filtrantes	342,1	0,2%
Industria alimentaria		243,0	0,2%
Exportación		908,4	0,6%
Total	151.276,0	100,0%	



de áridos para otras aplicaciones industriales. De acuerdo con este nuevo procedimiento, las canteras de áridos produjeron, asimismo, **40,8 millones de toneladas de áridos industriales** con destino a la fabricación de aglomerantes, a la de productos cerámicos, a otros usos industriales a la industria alimentaria y a la exportación.

El 79% del consumo de los áridos industriales se destina a la fabricación de cementos y cales, que suman 32,2 millones de toneladas. Le siguen en importancia la industria del vidrio (1,8 Mt; 4,5%), la industria química básica (1,5 Mt; 3,7%), la metalurgia básica (1,1 Mt; 2,6%), agricultura y jardinería (0,9 Mt; 2,3%) y exportación (0,9 Mt; 2,2%).

Por lo tanto, en 2017, **se consumieron 152,8 millones de toneladas de áridos** para el conjunto de aplicaciones.



En cuanto a su origen, los áridos proceden muy mayoritariamente de cantera (73,7%). El 22,3% procede de graveras, en claro retroceso, el 3,0% se origina como subproducto en otras explotaciones mineras, el 0,7% se produce en plantas de RCD y el 0,3% en plantas de fabricación de áridos artificiales.

Volumen de negocio

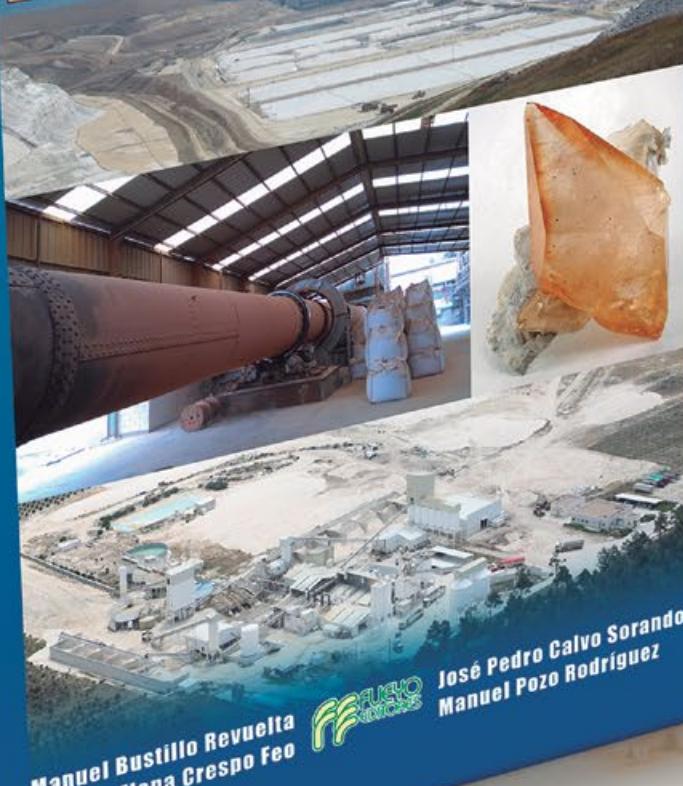
Se estima en **491,3 millones de euros** el volumen de negocio del sector de áridos para la construcción, excluido el transporte.

El volumen de negocio de los áridos para otros usos industriales ascendió a **211,9 millones de euros**.

Por lo tanto, el **volumen de negocio total** alcanzó los **703,2 millones de euros**.

En 2018, se ha procedido a modificar y a ajustar el procedimiento de cálculo del consumo de áridos para otras aplicaciones industriales

MINERALES INDUSTRIALES



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: _____

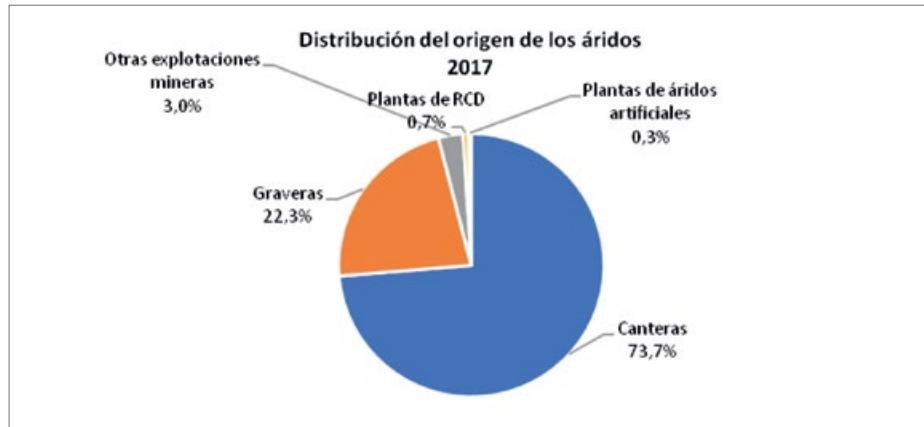
EMPRESA: _____ CARGO: _____

DIRECCIÓN: _____ NIF: _____

C.P.: _____ CIUDAD: _____ PROVINCIA: _____ PAÍS: _____

TELÉFONO: _____ E-MAIL: _____

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



Consumo de áridos para la construcción por Comunidades Autónomas (Millones de toneladas) 2017				
	2016	2017	Variación 17/16 %	Consumo Toneladas por habitante
Andalucía	12,8	14,3	11,5	1,7
Aragón	3,5	3,7	6,3	2,8
Asturias	3,0	2,7	-9,2	2,6
Islas Baleares	2,6	2,7	5,6	2,5
Islas Canarias	2,7	3,0	10,8	1,4
Cantabria	2,2	2,1	-4,3	3,6
Castilla y León	10,8	12,1	11,7	5,0
Castilla - La Mancha	5,7	6,3	9,9	3,1
Cataluña	18,2	20,1	10,6	2,7
C. Valenciana	8,3	10,0	14,3	2,0
Extremadura	2,3	2,4	4,2	2,2
Galicia	7,7	8,5	9,8	3,1
Madrid	7,6	8,7	13,9	1,3
Murcia	2,7	3,0	12,1	2,1
Navarra	3,8	4,2	9,7	6,5
País Vasco	4,9	5,5	12,0	2,5
La Rioja	1,3	1,3	1,2	4,2
Total	100,1	110,5	10,4	2,4

Distribución territorial del consumo de áridos naturales para la construcción

En otro orden de cosas, el crecimiento del consumo de áridos para la construcción, en 2017, muestra una evolución territorial positiva en la mayoría de Comunidades Autónomas, retrocediendo únicamente en el Principado de Asturias (-9,2%) y Cantabria (-4,3%). La Rioja (+1,2%) y Extremadura (+4,2%) son las dos Comunidades Autónomas con el crecimiento más débil.

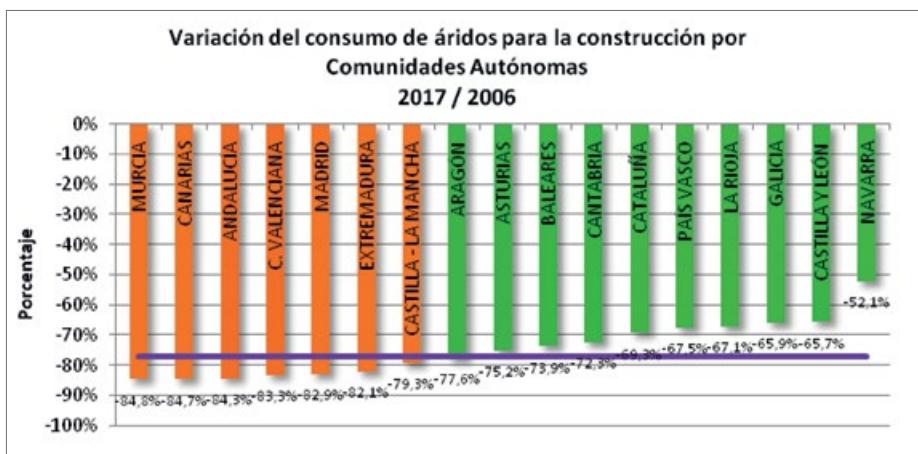
Por el contrario, La Comunidad Valenciana (+14,3%), Madrid (+13,9%), Murcia (+12,1%) y el País Vasco (+12,0%), han tenido un comportamiento más positivo en crecimiento porcentual, aunque las variaciones absolutas en volumen de consumo son todavía casi inapreciables.

Navarra (-52,1%), Castilla y León (-65,7%), Galicia (-65,9%) y La Rioja (-67,1%), y son, por este orden, las Comunidades Autónomas con menor incidencia desde el inicio de la crisis. En el otro extremo se sitúan la Región de Murcia (-84,8%), Canarias (-84,7%), Andalucía (-84,3%), la Comunidad Valenciana (-83,3%), Madrid (-82,9%) y Extremadura (-82,1%), con retrocesos netamente superiores al -80%. Con un promedio global de -77,2%.

Desde 2006, cuando el consumo de áridos por habitante en España era uno de los más importantes de Europa, con cerca de 12 toneladas / habitante / año, esta cifra ha sufrido una reducción considerable.

A pesar del incremento de 2017, hasta las 2,4 toneladas / habitante / año, sigue netamente por debajo de la media europea (5,2 toneladas / habitante / año). Estos valores son más propios de países subdesarrollados del tercer mundo que de una economía occidental integrada en la UE como la española. De los 39 países Europeos para los que la UEPG elabora estadísticas, España ocupa el penúltimo puesto, entre Italia y Macedonia.

Destacan por lo negativo de los valores que presentan, la Comunidad Valenciana (1,2 t/ hab./año), la Comunidad de Madrid (1,3 t/ hab./año), Canarias (1,4 t/hab./año) y Andalucía (1,7 t/hab./año). Navarra (6,5 t/ hab./año) y Extremadura (4,2 t/hab./año) son las que presentan los mayores consumos.



Empleo en el sector de los áridos 2017		
Administración	Nº de trabajadores	%
Empleo directo nacional	8.248	38,2%
Empleo indirecto subcontratas mineras	2.938	13,6%
Empleo indirecto otros	5.328	24,7%
Empleo indirecto transporte	5.055	23,4%
Empleo indirecto total	13.321	61,8%
Total empleo	21.569	100,0%

hab./año) es la única Comunidad Autónoma con consumos superiores a la media europea.

Actualmente, España – que se encontraba en segunda posición en 2006 – ocupa el noveno lugar de Europa en producción total de áridos, por detrás de Rusia, Alemania, Turquía, Francia, Polonia, Reino Unido, Italia y Austria.

Empleo

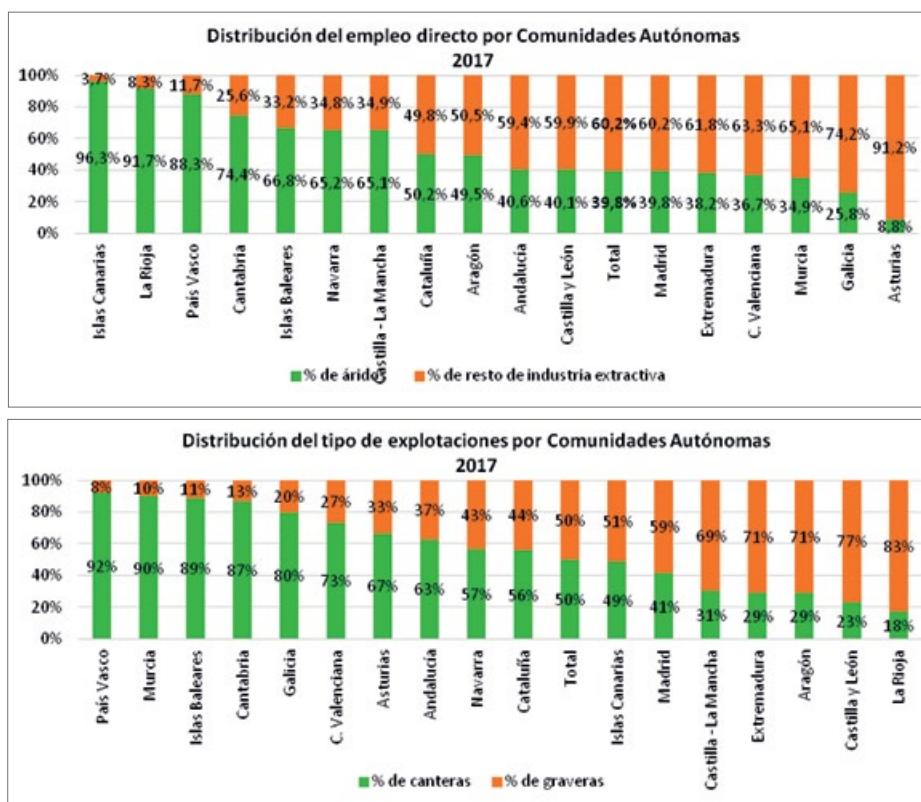
El empleo directo asciende a **8.248 trabajadores**, a los que hay que sumar otros 13.321 indirectos, para un total de +, según los datos de la estadística Minera de España (2016) y datos propios.

Las Comunidades Autónomas de Galicia (16,7%), Andalucía (16,4%), Cataluña (13,7%) y Castilla y León (10,5%) son las que generan más empleo en el sector.

El peso del sector de los áridos en cuanto a generación de empleo directo en la industria extractiva es muy elevado en Islas Canarias (96,3%), La Rioja (91,7%), y el País Vasco (88,3%). Por el contrario, los niveles más bajos se dan en el Principado de Asturias (8,8%) y la Región de Murcia (25,8%). En conjunto, el sector de los áridos es el primer generador de empleo directo de la industria extractiva, con el 39,8% del total.

	Empleo Directo	%	Empleo indirecto subcontratas mineras	Empleo indirecto otros	Empleo indirecto transporte	Total Empleo indirecto	%	Total empleo	%
Andalucía	1.296	15,7%	672	535	1.028	2.235	16,8%	3.531	16,4%
Aragón	547	6,6%	173	226	224	622	4,7%	1.169	5,4%
Asturias	218	2,6%	123	90	194	407	3,1%	625	2,9%
Islas Baleares	246	3,0%	41	102	117	259	1,9%	505	2,3%
Islas Canarias	210	2,5%	40	87	71	197	1,5%	407	1,9%
Cantabria	230	2,8%	25	95	135	255	1,9%	485	2,2%
Castilla y León	1.160	14,1%	177	479	459	1.115	8,4%	2.275	10,5%
Castilla - La Mancha	632	7,7%	227	261	311	799	6,0%	1.431	6,6%
Cataluña	1.145	13,9%	619	473	721	1.812	13,6%	2.957	13,7%
C. Valenciana	451	5,5%	221	186	360	767	5,8%	1.218	5,6%
Extremadura	256	3,1%	118	106	153	376	2,8%	632	2,9%
Galicia	800*	9,7%	171	2.254*	375	2.800	21,0%	3.600	16,7%
Madrid	200	2,4%	55	83	184	321	2,4%	521	2,4%
Murcia	205	2,5%	123	85	274	482	3,6%	687	3,2%
Navarra	176	2,1%	33	73	131	236	1,8%	412	1,9%
País Vasco	310	3,8%	101	128	250	478	3,6%	788	3,7%
La Rioja	166	2,0%	19	69	71	158	1,2%	324	1,5%
Total	8.248	100,0%	2.938	5.328	5.055	13.321	100,0%	21.569	100,0%

* Datos facilitados por ARIGAL



Las Comunidades Autónomas de Galicia (16,7%), Andalucía (16,4%), Cataluña (13,7%) y Castilla y León (10,5%) son las que generan más empleo en el sector.

Explotaciones

Según los datos de la estadística Minera de España (2016), el número de explotaciones de áridos activas (que reportan algún dato de actividad) asciende a 1.799, cifra que supone el 64% del total de las explotaciones mineras del país. Prácticamente se distribuyen al 50% entre las 903 canteras (50,2%) y las 896 graveras (49,8%).

Cuatro Comunidades Autónomas, Andalucía (17,8%), Castilla y León (16,7%), Cataluña (15,6%) y Castilla - La Mancha (11,4%) destacan sobre el resto.

En el País Vasco, Región de Murcia, Islas Baleares y Cantabria, el porcentaje de canteras es superior al 85%. Al contrario, en La Rioja, Castilla y León, Aragón y Extremadura predominan las graveras, por encima del 70%.

El peso del sector de los áridos en cuanto a número de explotaciones es muy elevado dentro de la industria extractiva, con el 64,1% del total. Destacan las Islas Canarias (94,8%), La Rioja (81,6%) y Navarra (81,1%), por encima del 80%. Por el contrario, los niveles más bajos se dan en Galicia

	Canteras		Graveras		Total de explotaciones		% respecto al total de explotaciones
	Número	%	Número	%	Número	%	
Andalucía	201	62,8%	119	37,2%	320	17,8%	66,5%
Aragón	33	29,2%	80	70,8%	113	6,3%	54,9%
Asturias	28	66,7%	14	33,3%	42	2,3%	67,7%
Islas Baleares	40	88,9%	5	11,1%	45	2,5%	60,8%
Islas Canarias	27	49,1%	28	50,9%	55	3,1%	94,8%
Cantabria	20	87,0%	3	13,0%	23	1,3%	71,9%
Castilla y León	69	23,0%	231	77,0%	300	16,7%	66,8%
Castilla - La Mancha	63	30,7%	142	69,3%	205	11,4%	73,0%
Cataluña	157	55,9%	124	44,1%	281	15,6%	72,8%
C. Valenciana	68	73,1%	25	26,9%	93	5,2%	55,7%
Extremadura	15	29,4%	36	70,6%	51	2,8%	62,2%
Galicia	75	79,8%	19	20,2%	94	5,2%	37,8%
Madrid	12	41,4%	17	58,6%	29	1,6%	59,2%
Murcia	36	90,0%	4	10,0%	40	2,2%	41,7%
Navarra	17	56,7%	13	43,3%	30	1,7%	81,1%
País Vasco	35	92,1%	3	7,9%	38	2,1%	77,6%
La Rioja	7	17,5%	33	82,5%	40	2,2%	81,6%
Total	903	50,2%	896	49,8%	1.799	100,0%	64,1%



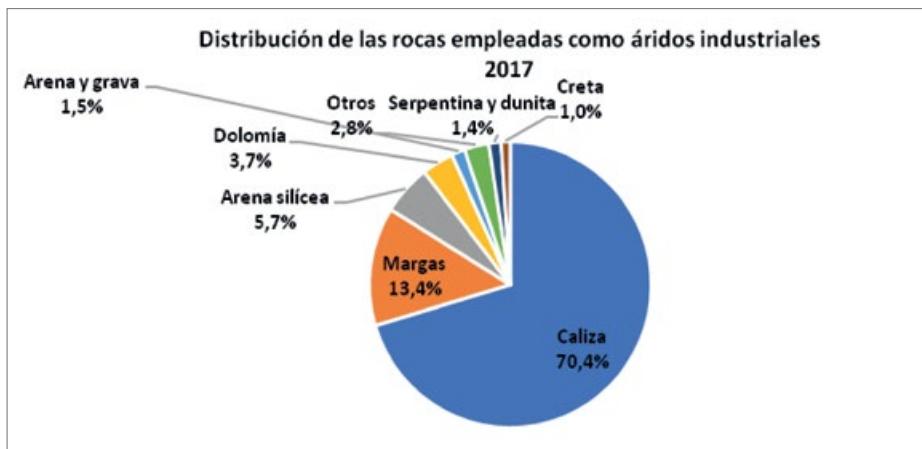
(37,8%) y la Región de Murcia (41,7%), que son las dos únicas Comunidades Autónomas por debajo del 50%.

Rocas empleadas como áridos

Las principales rocas empleadas para la producción de áridos para la construcción son la caliza (46,2%), las arenas y gravas (29,0%), el granito (7,5%), la dolomía (4,4%), las arenas silíceas (1,6%), el mármol (1,1%) y la ofita (1,1%). Entre todas éstas, representan el 90,9% del consumo.

En cuanto a los áridos para otros usos industriales, los más empleados son la caliza (70,4%), las margas (13,4%), la arena silícea (5,7%), la dolomía (3,7%), las arenas y gravas (1,5%), la serpentina y dunita (1,4%) y la creta (1,0%). Todas ellas representan el 97,2% del consumo en aplicaciones industriales.





El sector de los áridos en el contexto de la industria extractiva española

Como resumen de los datos anteriores, contextualizados en los de la Estadística Minera de España, el subsector de los áridos representa, respecto al conjunto de la industria extractiva española:

- 1º subsector en empleo directo con el 40% del total.
- 1º subsector en número de explotaciones activas con el 64% del total.
- 1º subsector en volumen de producción con el 78% del total de las rocas y minerales extraídos.
- 2º subsector en volumen de negocio con el 24% del total, tras la minería metálica.

PREVISIONES ECONÓMICAS PARA 2018: OTRO AÑO DE CRECIMIENTO PARA LA CONSTRUCCIÓN Y PARA EL SECTOR DE LOS ÁRIDOS

A fecha de cierre de esta edición, ya se van conociendo datos económicos adelantados que permiten evaluar la tendencia del sector de la construcción, no solo para 2018, sino también para 2019.

Amenazas y oportunidades

La lenta salida de la crisis para el sector de la construcción está siendo tan frágil que deben analizarse con sumo cuidado todos los factores que pueden influir en la evolución de los próximos meses.

- Amenazas:
 - Elevada deuda pública e importante gasto improductivo.
 - Inestabilidad política permanente. Potencial nuevo bloqueo político / electoral 2019.
- Oportunidades:

- Recuperación (débil) de la economía española. Salida de los mecanismos de tutela.
- Turismo en ritmos de record: 82 M turistas.
- Incremento sustancial de la licitación pública en 2017: +39%.
- Edificación: 41,3%.
- Obra civil: 37,7%.
 - Incremento de la licitación en los primeros seis meses de 2018.
 - 2018 / 2019 años preelectorales.
- 2019: elecciones municipales (AAPP con mayor capacidad de gasto) y en la mayoría de CCAA.
- ¿2019 - 2020?: elecciones generales.
- Multitud de proyectos de obras públicas ya iniciados y paralizados que se podrían reactivar rápidamente de habilitarse las partidas correspondientes.
- Necesidad de acción inminente ante el importante déficit de mantenimiento de infraestructuras.
- 6.617 M€, de los cuales el 94% corresponde a pavimentos.
- Plan Extraordinario de Inversión en Carreteras que se financiará mediante contratos de concesión con pagos por disponibilidad y representará una inversión de 5.000 M€.

○ Como primer dato, los Presupuestos Generales del Estado para 2018 ha roto con ocho años consecutivos de recortes en la inversión en infraestructuras con un incremento del 16,5%. 5.675 M€ de inversión en infraestructuras:

- Ferrocarriles: 3.727 M€.
- Carreteras: 2.078 M€.
- Hidráulica: 812 M€.
- Aeropuertos: 751 M€.
- Posibilidad de activación de muchas grandes obras de infraestructuras en ejecución y temporalmente paralizadas.

○ Déficit de vivienda nueva en un número creciente de CCAA.

○ Necesidad de infraestructuras relacionadas con el agua: abastecimiento, canalización, depuración, protección de riberas y de costas.

○ Aprobación del Plan Estatal de Vivienda 2018-2021, orientado a favorecer, por un lado, el alquiler, y por otro, la rehabilitación y la regeneración urbana y rural". Las aportaciones previstas ascienden a 1.443 millones de euros, lo que representa ; un aumento del 62% respecto al Plan 2013-2016.

Los sectores de la industria extractiva integrada en COMINROC han realizado las previsiones siguientes:

	2018
Yeso	+8%
Silice	+4%
Piedra ornamental	+5%
Pizarra	+0%
Áridos	+10%
Cemento	+10%
Magnesia	+7%
Arcillas	+15%
Promedio	7,38%

Asimismo, el valor promedio de los indicadores de previsión de la evolución del sector de la construcción de los principales centros de estudios económicos estima que el crecimiento del sector de la construcción será del 3,7% para 2018. La media de crecimiento en construcción prevista para 2018-2020 será de +3,5%.

Otras previsiones para 2018

- Compraventa de viviendas 2018: 500.000 (+7,7%).
- Consumo de cemento: +12%.

De todo lo anterior, se puede estimar que el consumo de áridos crecerá en 2018 hasta los cerca de 165 Mt (+10,8%), repartiéndose de la siguiente manera:

- Áridos para la construcción: 122 Mt (+10%).
- Áridos para usos industriales: 45 Mt (+9,8%).

Hitachi: líder en minería



HJM

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 (Guadalajara) T: +34 902 210 350 F: +34 902 210 670 Distribuidor autorizado de Hitachi Construction Machinery

Reliable solutions

AENOR AFAM AINDEX ANDECE AEFHOP ANEPAC ANIET

ASEFMA ASOGRAVAS TECNOLOGÍAS CÁMARA DE LA PIEDRA DE LA PROVINCIA DE BALEARES CEMINCOR CIEPCO

ENEC COMINROC CONFEDEN CITOPIC AULTE COLORAO OFICIAL DE GEÓLOGOS

CONSEJO GENERAL DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA DE ESPAÑA CONSEJO SUPERIOR DE LOS COLEGIOS DE ARQUITECTOS DE ESPAÑA POLITECNICA FEDERACIÓN ARGENTINA DE LA PIEDRA FAP FIPIA

GAIN IBERSIL oficemen pteh UEPG UNE

Patrocinadores

MAXAM Sinderya

KAUMAN

AENOR UNE

anzeve Biurrarena BYG Cohidex SSAB

Comprometidos con la sociedad

24, 25 y 26 octubre
Santiago de Compostela

2018

5 CONGRESO NACIONAL

ÁRIDOS

FEDERACIÓN DE ÁRIDOS | FdA

ANEFA GREMI D'ÀRIDS de Catalunya AV ARIGAL

Información e inscripciones en
www.congresoaridos.com

Anuncio cerrado a fecha de 11 de abril de 2018

Expositores

ACEROS ALQUESAR anzeve AMP arco electrónico Aridos ARIGAL ASCENDUM BYG Biurrarena CAPOTEX canteras CMS Cohidex Continental
Cohidex EMSA EPC GROUP Epiroc FIMTRON carteres HIDROMEK HJM IBERCONVEYOR Interempresas JCB KAUMAN MAXAM metso moby dick NUBA Obras Urbanas PERIS PRODUTIVA rocas y minerales SANDVIK Sinderya smartcrush SMOPYC Solintal SSAB TALLERES LOSANIN Leman TESAB WEIR