

ANEFA Noticia

IV CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS
MADRID 2015
IV CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS

- IV Congreso Nacional de Áridos: Construyendo un futuro sostenible
- Óvalo naranja: Éxito de la Asamblea General de ANEFA ● Azul: Ronda de contactos con los nuevos cargos de la Administración Autonómica
- Rosado: Fallados los Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible ● Naranja: El Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos presenta nuevos retos clave para el sector
- Rojo: La UEPG asume un papel muy activo en la Green Week de la Unión Europea



BUSCA NUESTRA K Y ENCONTRARÁS EFICACIA

Somos Kauman, especialistas en diseño, fabricación y comercialización de bandas transportadoras desde 1983.

Busca nuestra K y encontrarás soluciones personalizadas, innovadoras y seguras, con plazos de producción imbatibles y un servicio postventa que responde de manera inmediata en cualquier parte del mundo.



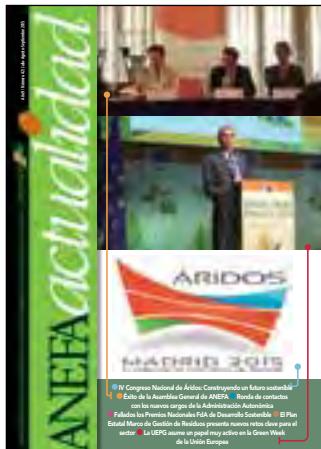
KAUMAN®
Espíritu pionero, carácter innovador

kauman.com Para nosotros, calidad es eficacia.
kauman@kauman.com Ponnos a prueba.



ESPAÑA T +34 986 040 942 URUGUAY T +598 2 2988191

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 Carreton Moreno
Pilar Martín Boluda
Rita Martínez Andía
Carlos Ramírez Sánchez-Maroto

DISEÑO Y REALIZACIÓN GRÁFICA:
APYCE CGI

DISTRIBUCIÓN: ANEFA

ADMINISTRACIÓN:
Isabel Plasencia Gutiérrez

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.

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

Asociación de Empresas Fabricantes de Áridos y Afines de Andalucía - AFA Andalucía
C/ Hilera, 15 - 1º Oficina 3^a
29007 Málaga
Tel: 95 228 21 95 - Fax: 95 210 45 32
afa.andalucia@gmail.com

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

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

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

Todavía en los titubeantes pasos del inicio de la lenta mejoría del conjunto del sector, que tiene una evolución territorial muy desigual, y atravesando una serie ininterrumpida de procesos electorales que se encadenan unos con otros, creando una situación de interinidad y de inmovilismo en las Administraciones, que están aplazando las actuaciones más relevantes que podrían tener impactos positivos marcados sobre el conjunto de la economía general y, en particular, sobre la de los sectores de la industria, de la construcción y de los áridos, nos reunimos con motivo de nuestro IV Congreso Nacional de Áridos, que se presenta a estas alturas con las mejores perspectivas.

Como las empresas no podemos estar al albur de las decisiones de terceros, tenemos que seguir trazando nuestro propio camino, para forjar y construir un futuro sostenible para nuestro sector.

El IV Congreso es, nuevamente, una oportunidad inmejorable para que, todos unidos, podamos comprender el alcance de nuestra situación, conocer las nuevas tendencias que nos condicionan o lo harán en los próximos años y adoptar las decisiones empresariales y técnicas más adecuadas para colocar a nuestras empresas en la mejor de las situaciones posibles.

Es cierto que las condiciones de entorno no acompañan lo suficiente, pero no es menos cierto que, mientras que hace tres años, en el III Congreso de Cáceres, todavía no se veía ninguna salida inmediata al túnel en el que encontrábamos, hoy en día, las expectativas son mucho más favorables, aunque demasiado tibias y lentas para lo que todos esperábamos a estas alturas, tras una recesión sectorial de más de ocho años.



RAMÓN RUBERTE AURE
Presidente de ANEFA

Lo cierto es que los empresarios que estamos aquí, hemos demostrado la gran capacidad de gestión en las condiciones más extremas a las que ningún otro sector de fuera de la construcción se haya tenido que enfrentar jamás. Sólo por eso, hemos de sentirnos orgullosos. Es verdad que muchas empresas han ido cayendo por el camino y que, todavía, la reestructuración del sector tienen un enorme trecho que recorrer hasta alcanzar la estabilidad suficiente.

Cuando hace tres años presentamos el Plan Estratégico 2012 – 2015 del Sector de los Áridos, sabíamos que el reto era enorme, con empresas y Asociaciones muy mermadas de recursos y capacidades. Sin embargo, con un gran esfuerzo desde ANEFA, ese Plan ha ido calando poco a poco en las empresas, más de forma individual que colectiva – pues esos son nuestros genes sectoriales –, y se han ido realizando muchas actuaciones que poco a poco van aflorando.

El Plan era modélico entonces y lo es ahora. Revisándolo con detenimiento, puede decirse, sin duda alguna, que la diagnosis, los objetivos, los ejes y las acciones sectoriales no sólo mantienen su vigencia, si no que aquellos que parecían más remotos o más lejanos en el tiempo se han aproximado rápidamente y ya forman parte del paisaje en el que nos desenvolvemos y de los condicionantes que afectan a nuestra actividad.

La temática del Congreso es un desarrollo de muchas de las líneas de nuestro Plan, que nos da pie para volver a tomar un impulso colectivo sectorial que nos haga acercarnos a la industria moderna, eficiente, competitiva, sostenible y, por lo tanto, rentable, por la que tanto hemos luchado.

Espero poder saludarlos en nuestro Congreso.

EDITORIAL	03
IV CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS	04
ACTUALIDAD DEL SECTOR	06
EN PROFUNDIDAD	20
PRÓXIMAS CONVOCATORIAS	22
ÁREA DE ASOCIADOS	24
BREVES	30
ARTÍCULOS TÉCNICOS	32

IV CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS



Programa del IV Congreso Nacional de Áridos

La Federación de Áridos acaba de cerrar el programa del IV Congreso Nacional de Áridos que tendrá lugar en Madrid, los días 30 de septiembre y 1 y 2 de octubre de 2015.

El programa incluye a las personalidades que se están invitando, las comunicaciones que se expondrán oralmente en las sesiones técnicas, de entre las cerca de 160 presentadas, así como las personalidades del máximo relieve nacional e internacional que intervendrán en las nueve mesas redondas y sesiones plenarias programadas:

- El futuro del sector en España
- Tendencias del sector en Europa y en el mundo
- ¿Qué esperan del sector de los áridos nuestros clientes?
- Foro de jóvenes empresarios – Creando el futuro de la industria
- Oportunidades empresariales: Áridos reciclados y artificiales
- El cambio del modelo de rehabilitación de explotaciones – Una imperiosa necesidad para la industria extractiva

- El modelo minero del futuro – Propuestas para una ley de minas del siglo XXI
- Estado de avance del plan estratégico 2012 – 2025 del sector de los áridos
- Visión del sector desde la Administración

Además del Seminario de balasto de ADIF, se presentarán la Monografía ACHE – Áridos para hormigón estructural y el Informe Sector de fabricantes de materiales de construcción en la Comunidad de Madrid: análisis y perspectivas.

Otros actos relevantes serán la IV Mesa de Áridos, con la participación de representantes de la Administración y del Sector, el Congreso organizado por la Federación Iberoamericana de Productores de Áridos – FIPA –, que busca ser un foro de intercambio de conocimientos, experiencias y contactos entre empresarios de ambos lados del Atlántico y la ceremonia de entrega de los Premios Nacionales de Desarrollo Sostenible.



Asimismo, la organización ha previsto un completo programa de acompañantes para los días 30 de septiembre y 1 de octubre, así como un Afterwork que tendrá lugar el día 1 de octubre por la noche.

El Congreso finalizará con las visitas técnicas programadas para el día 2 de octubre a la Cantera de Morata de Tajuña (Grupo Mahorsa), la Cantera La Insuperable (Hanson Hispania, S.A. – Heidelberg Cement Group) y a las instalaciones de Barloworld Finanzauto.

Importante apoyo institucional al IV Congreso Nacional de Áridos



A igual que en las ocasiones anteriores, el IV Congreso Nacional de Áridos está recibiendo el apoyo explícito de las principales organizaciones nacionales e internacionales relacionadas con el sector de los áridos.

La siguiente imagen muestra las organizaciones que han confirmado formalmente su apoyo.

ÁRIDOS

La exposición comercial se completa al 100%, con 41 expositores que presentarán sus novedades

La convocatoria de la exposición técnica y comercial preparada para la ocasión ha marcado un éxito sin precedentes, colgando el simbólico cartel de “no hay billetes” ya que se han vendido el 100% de los espacios disponibles y, a pesar de haber intentado hacer un hueco a los más tardíos, ya no ha sido materialmente posible, por falta de espacio físico.

En consecuencia, la exposición técnica y comercial cuenta finalmente con 41 expositores muy relevantes y acercará a los congresistas las novedades tecnológicas más destacadas que las empresas expositoras ponen al servicio del sector y permitirá el intercambio de opiniones con otros especialistas y profesionales de las empresas sobre los aspectos que tanto impacto tienen en nuestra actividad.

A continuación, se muestra el plano de la exposición comercial y los expositores.



Los patrocinadores demuestran la implicación del sector con el evento

El importante número de empresas patrocinadoras que han concertado su apoyo al IV Congreso Nacional de Áridos, 23 a la fecha de cierre de esta edición, son una muestra más del interés que despierta la cita y de su implicación con el sector.



ACTUALIDAD DEL SECTOR

ANEFA celebra su Asamblea General anual



Fiel a su cita con el calendario, ANEFA celebrará su Asamblea General Ordinaria el próximo jueves 28 de mayo, en el Hotel Villareal – Salón Cibeles (plaza de las Cortes 10, 28014 Madrid).

Los empresarios del sector de los áridos de toda España integrados en ANEFA participaron en su asamblea general anual, que se celebró el 28 de mayo en el hotel Villa Real de Madrid, contando con la Asociación de Fabricantes de Áridos de la Comunidad de Madrid como anfitriona del evento. Una nutrida representación de empresarios procedentes de toda España asistió al encuentro, que fue clausurado por Carlos López Jimeno, director general de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, tras la conferencia de Juan Ferrer titulada ¿Necesitamos un cambio en el modelo empresarial del sector de los áridos? Renovarse o extinguirse, que suscitó gran interés.

El acto fue inaugurado por Ramón Ruberte Auré, presidente de ANEFA, que hizo un repaso de los principales asuntos tratados a lo largo de su primer año de mandato, periodo en el que todavía se ha registrado una leve caída del consumo nacional de áridos, y en el que ha habido que hacer frente a las numerosas iniciativas lanzadas en este final de la legislatura política en donde las incertidumbres políticas actuales pueden comprometer la débil recuperación del sector iniciada en los primeros meses de 2015. Los esfuerzos por dotar de estabilidad presupuestaria a la Asociación, por revisar y dar un nuevo impulso al plan estratégico y por desarrollar un plan para incrementar la base de empresas han sido otros ejes de este primer año.



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

Finalmente, se aprobaron en el acto una modificación técnica de los estatutos y del reglamento de régimen interno , así como un nuevo modelo de cuotas asociativas, en ambos casos por unanimidad.

Las empresas miembro adherido Barloworld Finanzauto, Maxam. JCB Maquinaria y Peris Correduría de Seguros colaboraron en el patrocinio de la Asamblea, lo que permitió celebrar un brillante acto sectorial.



NUEVAS PALAS DE RUEDAS 966M XE y 972M XE CAT®

Su mayor productividad y menor consumo, mejoran su eficiencia hasta un 25%.



BUILT FOR IT

Atención al cliente: 901 13 00 13
www.barloworld.finanzauto.es





Asamblea General de la Federación de Áridos

El pasado día 27 de mayo ha tenido lugar la Asamblea General de la Federación de Áridos, presidida por Joaquín Magalló Ferrando y en la que el nuevo presidente de la UEPG, Jesús Ortiz ha intervenido para explicar la importancia de la acción conjunta en Europa, para defender anticipadamente los derechos legítimos de las empresas del sector y para poner de manifiesto el papel destacado que desempeña la Federación de Áridos en el seno de esta Asociación Europea.



La Asamblea ha abordado los asuntos más estratégicos que se están afrontando en la actualidad – legislación minera, planes de residuos, economía circular,

fiscalidad, revisión de la red Natura 2000 -, entre otros, para los que se han analizado las acciones más adecuadas para intentar que los derechos empresaria-



les no se vean marginados en la toma de decisiones.

La necesidad de prepararse para una ronda de presentación del sector ante los nuevos gobiernos autonómicos que se están ahora mismo configurando, como resultado del proceso electoral del 24-M, ha sido otro de los asuntos destacados.

Visita técnica del secretario general de la UEPG a España

Dentro de la política de la Unión Europea de Productores de Áridos – UEPG de lograr un mayor acercamiento a sus miembros para conocer más directamente sus problemas así como su organización interna, Dirk Finke, su secretario general estuvo de visita a la Federación de Áridos a mediados de junio.

En esos días, tuvo una apretada agenda de trabajo, con dos reuniones internas para conocer, más en detalle, la realidad del sector en Espa-



ña, las acciones más relevantes para la defensa de los intereses de las empresas, así como la estructura de trabajo la organización.

Junto con el director general de la Federación de Áridos, asistió a sendas reuniones de



trabajo con la Subdirección General de Residuos del MAGRAMA, para debatir la visión europea de la producción de áridos reciclados, exponiendo las fortalezas y los puntos críticos, y con la Subdirección General de MINAS, donde se pasó revis-

ta a una serie de cuestiones relevantes de actualidad para el sector de los áridos.

Tuvo ocasión de participar como miembro del Jurado de los Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible en Canteras y Graveras, de visitar dos explotaciones de áridos de la Comunidad de Madrid y de asistir a la reunión del Comité Ejecutivo de COMINROC, donde realizó una presentación sobre el Panel Europeo de Industrias Extractivas No Energéticas.



La UEPG asume un papel muy activo en la Green Week de la Unión Europea



En la edición 2015 de la Green Week (Semana Verde) de la Comisión Europea, que es el principal acto medioambiental que se celebra en la UE, y que tuvo lugar en Bruselas del 3 al 5 de junio, la UEPG ha tenido un papel muy destacado como representante de una industria que demuestra día a día su compromiso con la biodiversidad y con la protección de la naturaleza.

De la importancia de la Green Week da fe que, en el acto inaugural celebrado el día 3 de junio, intervino el 1er vicepresidente de la Comisión Europea, Frans Timmermans, que tuvo una intervención muy política a favor de la integración de Economía, Sociedad y Medio Ambiente, poniendo el énfasis en que, sin actividad económica rentable, no habrá un Medio Ambiente sostenible. Esto supone un giro político radical a favor de las empresas. También intervino Karmenu Vella, comisario de Medio Ambiente, Medio Marino y Pesca, en una línea similar, pero de menor peso político.

El día 2 de junio, se celebró una visita a la cantera de áridos de Quenast (Sagrex – Heidelberg Cement Group) organizada conjuntamente por la UEPG y CEMBUREAU con el apoyo de la ONG Birdlife Internacional, a la que asistieron representantes de

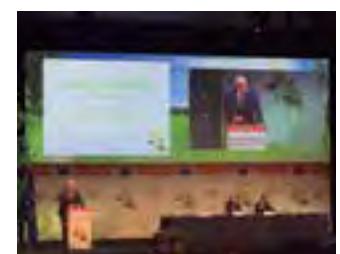
3 ONG medioambientales (Birdlife Internacional, Amigos de la Tierra y Lithos), así como varios representantes de la Comisión Europea: el responsable de red Natura 2000 y el responsable de Biodiversidad, ambos de la DG Medio Ambiente, así como la responsable de productos de minería no metálica y ex responsable de la reglamentación de productos de construcción (Marcondo CE, etc.), junto con el responsable de políticas sostenibles de la industria y de la construcción, los dos de la DG Crecimiento. A lo largo de la jornada el director general de la FdA que participó en el acto, y los asistentes de las organizaciones convocantes tuvieron ocasión de hablar extensamente con todos ellos, con

Finalmente, Jesús Ortiz, nuevo presidente de la UEPG, participó en la mesa redonda de empresas donde tuvo oportunidad de presentar las actuaciones de la UEPG y del sector de los áridos para la mejora de la biodiversidad, presentando a esta industria como un aliado estratégico para alcanzar los fines de conservación de la UE. También el secretario general de la UEPG, Dirk Fincke, intervino en la mesa redonda que analizaba el nivel de cumplimiento de las estrategias europeas sobre biodiversidad, invitando a los presentes a apoyarse en la industria de los áridos, dejando atrás imágenes de un pasado cada vez más remoto, y ofreciendo a las ONG ambientales la colaboración contra las actividades de extracción ilegales, verdaderas enemigas de la conservación de la naturaleza.



debates muy interesantes sobre cuestiones de interés crucial para la industria.

Desde el día 3 al día 5 de junio, la UEPG fue una de las únicas 3 organizaciones empresariales que tuvo un stand, que despertó un gran interés por su sin-



Reunión del Jurado de los Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible



El día 16 de junio de 2015 se reunió, en Madrid, el Jurado de los Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible en Canteras y Graveras, bajo la presidencia de Alfonso Vázquez Varela de Sejas – Director General de Industria, Energía y Minas – Junta de Castilla – La Mancha.

Integraban el Jurado independiente, Dirk Fincke – Secretario General UEPG, Carmen Marchán Sanz – Jefe de Área de la Dirección General de Política Energética y Minas del MINETUR, Dulce Gómez Limón – Coordinadora de la Cátedra ANEFA de Tecnología de Áridos. E.T.S. de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid y Raúl Tapia Martín – Director Centro de Iniciativas Ambientales de la Fundación Tormes. Además, participaron como miembros sin derecho a voto, Víctor Salvo Rubio – Presidente del Comité de Seguridad y Relaciones Laborales. ANEFA, Jaume Puig i Canal – Secretario General de la FdA, Carlos Martínez Torres – Director de la AGA y Rosa Carretón Moreno – Responsable Técnica de ANEFA, actuando como secretario César Luaces Frades – Director General – Federación de Áridos

Se procedió a exponer, por cada una de las 14 candidaturas participantes en esta convocatoria, un breve resumen de los trabajos llevados a cabo en las explotaciones, en presentaciones de 10 minutos y otros 5 minutos de preguntas del Jurado. Una vez escuchadas cada una de las exposiciones de las empresas que optan a los premios, el jurado, en deliberación independiente, resolvió conceder los siguientes premios:

MEDIO AMBIENTE				
Explotación y Empresa	Categoría	Premio		
MEDIO AMBIENTE – RESTAURACIÓN				
Prebetong Áridos S.L.U. – Votorantim – Gravera Rincón de Caya nº 757 -00 – Badajoz	Medio Ambiente – Restauración	1º Premio Restauración Categoría Gravera	1º Premio Restauración Categoría Gravera	Selección Premios Europeos UEPG 2016
CATEGORÍA CANTERA				
Sibelco Minerales Cerámicos, S.A. – Mina Madroño – Valencia	Medio Ambiente – Restauración	1º Premio Restauración Categoría Cantera	1º Premio Restauración Categoría Cantera	1º Premio Restauración Categoría Cantera
Canteras La Ponderosa, S.A. – Cantera La Ponderosa – Tarragona	Medio Ambiente – Restauración	2º Premio Restauración Categoría Cantera	2º Premio Restauración Categoría Cantera	2º Premio Restauración Categoría Cantera
MEDIO AMBIENTE – BUENAS PRÁCTICAS MEDIOAMBIENTALES				
Erimsa – Concesión de explotación Villalba – Lugo	Medio Ambiente – Buenas prácticas medioambientales	1º Premio Buenas prácticas medioambientales	1º Premio de Medio Ambiente	Selección Premios Europeos UEPG 2016
Sibelco Minerales Cerámicos, S.A. – Centro Minero Dúrcal – Granada	Medio Ambiente – Buenas prácticas medioambientales	2º Premio Buenas prácticas medioambientales	2º Premio Buenas prácticas medioambientales	2º Premio Buenas prácticas medioambientales
MEDIO AMBIENTE - BIODIVERSIDAD				
Sibelco Minerales, S.A. – Centro Minero de Arcos de la Frontera – Cádiz	Medio Ambiente – Biodiversidad	1º Premio Biodiversidad	1º Premio Biodiversidad	Selección Premios Europeos UEPG 2016
SOCIAL				
Explotación y Empresa	Categoría	Premio		
SOCIAL – SEGURIDAD				
Compañía General de Canteras, S.A. – FYM Cantera “La Utrera” – Málaga	Social – Seguridad	1º Premio Seguridad	1º Premio Social	Selección Premios Europeos UEPG 2016
Prebetong Áridos S.L.U. – Votorantim – Abilleira nº 113 – Lugo	Social – Seguridad	2º Premio Seguridad	2º Premio Seguridad	2º Premio Seguridad
SOCIAL – PARTICIPACION EN LA COMUNIDAD LOCAL				
Sibelco Minerales, S.A. – Centro Minero de Arcos de la Frontera – Cádiz	Social – Participación en la Comunidad Local	1º Premio Participación en la Comunidad Social	1º Premio Participación en la Comunidad Social	Selección Premios Europeos UEPG 2016

El Jurado hizo mención especial a la gran calidad de los trabajos presentados, que valoraron muy positivamente.

ECONOMÍA				
Eplotación y Empresa	Categoría	Premio		
ECONOMÍA - CONTRIBUCIÓN A LA SOCIEDAD / VALOR AÑADIDO A LA SOCIEDAD				
Sorigué, S.A. – La Plana de Corb – Lérida	Economía – Contribución a la sociedad / Valor añadido a la sociedad	Economía – Contribución a la sociedad / Valor añadido a la sociedad	1º Premio Economía	Selección Premios Europeos UEPG 2016
Sibelco Minerales, S.A. – Mina de Riodeva – Valencia y Teruel	Economía – Contribución a la sociedad / Valor añadido a la sociedad	2º Premio Contribución a la sociedad / Valor añadido a la sociedad		
ECONOMÍA - BUENAS PRÁCTICAS OPERACIONALES E INICIATIVAS				
Promotora Mediterránea 2, S.A. – PROMSA – Planta “López Soriano” – Zaragoza	Economía – Buenas prácticas operacionales e iniciativas	1º Premio Buenas prácticas operacionales e iniciativas – Premio en innovación a la economía circular	Selección Premios Europeos UEPG 2016	

El Jurado hizo mención especial a la gran calidad de los trabajos presentados, que valoraron muy positivamente.





Sistemas para el lavado de ruedas



Solucionamos el problema de autopistas y carreteras sucias.

**FRUTIGER Company AG.
ESPAÑA**

Apartado de Correos, 64 - 50180 Utebo, Zaragoza
Teléfono: 976 77 49 95 - Móvil: 652 432 294
www.mobydick.com - www.frutiger.ch
joseizapata@telefonica.net

El Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos presenta nuevos retos clave para el sector



Con fecha 1 de junio de 2015 se ha hecho pública la versión inicial del Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR), elaborado por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Anteriormente, la Federación de Áridos – FdA ya había formulado las correspondientes alegaciones al documento de fecha 16 de febrero de 2015, tanto individualmente, como de forma integrada en la alegación general presentada por la CEOE elaborada conjuntamente entre COMINROC (y la Federación de Áridos como organización miembro más afectada), CONFEDEM, CEPCO, CNC y SEOPAN.

De hecho, el documento sometido a información pública recogió muchas de las propuestas formuladas entonces.

Como el propio PEMAR establece, Más del 50% de los residuos se generaron en los Servicios, la Construcción y la minería, según Eurostat, por lo que estas dos últimas son áreas clave para la consecución de los objetivos de mejora en la gestión.

Habida cuenta que la Federación de Áridos – FdA representa a la totalidad de empresas que integran el sector de los áridos, se ha manifestado su vocación de ser, para la Administración, un actor clave y un aliado estratégico para la mejora de la gestión de los residuos de construc-

ción y demolición y los de industrias extractivas.

Además, dado que un porcentaje muy importante de los productos del sector tienen por destino la construcción, las empresas representadas están llamadas, asimismo, a jugar un papel esencial en la mejora de la gestión de los residuos de construcción y demolición. A esto hay que añadir la capacidad de reciclaje y puesta en el mercado de los materiales reciclados de varios de los sectores a los que representan, así como la disponibilidad de huecos resultantes de la extracción de recursos naturales que tienen un enorme potencial a efectos de valorizar determinados tipos de residuos inertes o no peligrosos en las operaciones de restauración de estos espacios.

En consecuencia, la Federación de Áridos – FdA considera la gestión de residuos como un aspecto muy importante dentro de la actividad de las empresas de los sectores a los que representa y, en consecuencia, está firmemente implicada en su mejora continua.

Las alegaciones y propuestas al apartado de RCD del Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos – PEMAR presentadas por la Federación de Áridos – FdA, de forma consensuada, con COMINROC, CEPCO, CNC (la FdA es miembro de estas tres organizaciones), OFICEMEN y SEOPAN, han formulado numerosas mejoras para poder coadyuvar al cumplimiento de los objetivos de la economía cir-

cular, incluyendo la presentación de múltiples argumentos frente a la propuesta, muy inadecuada e ineficaz, de gravamen a los áridos naturales para promover el reciclado.

En ese sentido, se ha contado con el respaldo sin fisuras de todas las organizaciones próximas al sector – COMINROC, CEPCO, CNC, CEOE, ANEFHOP, OFICEMEN, ANDECE, ANCADE, AFAM, ASEFMA, IBERSIL, Cluster Piedra, ATEDY, Federación Nacional de la Pizarra e Hispalyt. Con algunas de éstas, se han mantenido varias reuniones con los responsables de la Subdirección General de Residuos del MAGRAMA, con objeto de explicar la posición del sector, acercar posiciones y establecer acuerdos.

En paralelo, se ha negociado un acuerdo de colaboración Federación de Áridos – Asociación Española de Gestores de Residuos de Construcción y Demolición para el impulso de la economía circular en el sector de la construcción, actualmente sometido a consultas de la Comisión Nacional de Mercados y de la Competencia, como paso previo a su firma.

En cuanto a las alegaciones al capítulo de residuos de industrias extractivas, de carácter más bien técnico (no se tenían cuestiones relevantes de fondo), han sido todas ellas consensuadas entre COMINROC y CONFEDEM e incorporadas íntegramente a las de la CEOE, cuya alegación es 100% la que se propuso desde el sector.

Fase de encuesta de las normas europeas de áridos

A principios del mes de junio se ha iniciado la fase de encuesta y voto formal de las normas de especificación de los áridos(prEN 13139, prEN 12620, prEN 13043, prEN 13242 y prEN 13450), así como del proyecto de norma nuevo de Evaluación de conformidad, transversa a todos los subcomités de normalización que integran el AEN/CTN 146 “Áridos”.

Hasta el 4 de octubre, que es la fecha límite para remitir los comentarios a cada uno de los grupos europeos, los vocales de cada uno de los subcomités van a realizar un análisis de los borradores y de los Templates elaborados con los errores detectados, para aportar a la secretaría, antes del 8 de septiembre, los comentarios oportunos a los mismos.



TRANSPORTE Y CRIBADO
MOTOVIBRADOR ELÉCTRICO
DESDE 5 A 26.000 KG/FC

SISTEMAS DE AYUDA
A LA DESCARGA

WWW.OLIVIBRA.ES



FIABILIDAD PROBADA

más de **240.000** motovibradores vendidos al año

más de **10.000** clientes servidos

en más de **50** países a través de filiales propias

en **5** continentes



La orden de materiales excavados en obras con destino a valorización en otras obras, sometida a información pública

Este mes de agosto, la Subdirección General de Residuos del MAGRAMA ha iniciado el procedimiento de información pública del Proyecto de Orden ministerial sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en obras distintas a aquéllas en la que se generaron.

La Federación de Áridos (FdA), con el objetivo común de coadyuvar a la gestión eficiente de los recursos naturales y establecer un marco regulatorio que tenga certidumbre y objetividad, ha manifestado su compromiso y su intención de ponerse al servicio de la gestión ordenada de los residuos de construcción y demolición y de los suelos no contaminados excavados y otros materiales naturales excavados durante las actividades de construcción.

En el momento de cerrar esta edición, se está ultimando el escrito de alegaciones del sector, hondamente preocupado con aspectos críticos como que esta orden pueda ser



una puerta abierta a sobreexcavaciones en las obras para generar falsos residuos que valorizar, de forma que al amparo de una supuesta gestión útil de residuos de construcción y demolición y de los suelos no contaminados excavados y otros materiales naturales excavados durante las actividades de construcción, se produzcan extracciones encubiertas

de recursos naturales, ya que éstas requieren inexcusablemente, de la aplicación íntegra de la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas.

Tampoco deben desarrollarse instrumentos o procedimientos que alteren las competencias legales en perjuicio, en este caso, de la policía de minas y de la industria de producción de áridos, por la vía de reducir las exigencias administrativas de tramitación, exigencias medioambientales, plazos, requisitos técnicos de los productos / subproductos, etc.

Asimismo, los citados materiales deben utilizarse en su estado natural, sin transformación y en períodos de tiempo acotados y limitados. También ha de quedar claro que el destino de esos materiales puede ser la valorización en la rehabilitación de exploraciones mineras, siempre conforme con el cumplimiento del 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras.

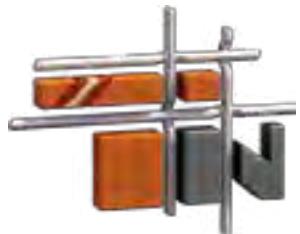
La Comisión Europea publica una guía sobre marcado CE de los productos de construcción paso a paso

Hace unos días, la Comisión Europea ha hecho pública una guía titulada Marcado CE de los productos de construcción - Paso a paso, orientada a todos los interesados en la comercialización de productos de construcción en la UE. Esta guía explica el procedimiento de marcado CE de los nuevos productos de construcción y cómo proceder cuando se introducen cambios en los mismos (por ejemplo, en los procesos,

en las materias primas o en los ensayos) y se hace, por tanto, necesario revisar los documentos correspondientes.

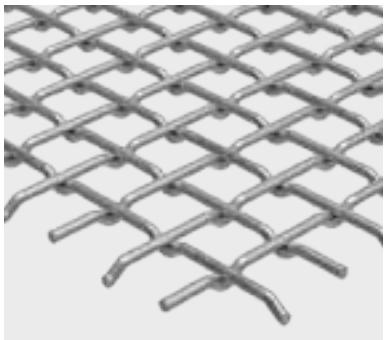
La guía resultará de ayuda, ya que las exigencias del marcado CE han cambiado desde el 1 de julio de 2013 y es posible que en ocasiones se tenga que actualizar el marcado CE de los productos.





TALLERES NÚÑEZ

Superficies Cribantes y Accesorios para la Clasificación de Áridos y Minerales



Mallas Metálicas



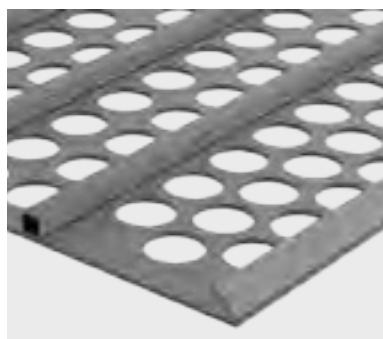
Mallas de Goma



Rejillas Calibradas Electrosoldadas



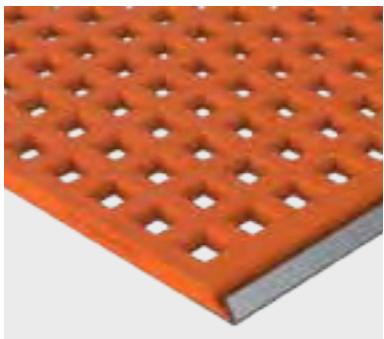
Mallas Anticolmatante



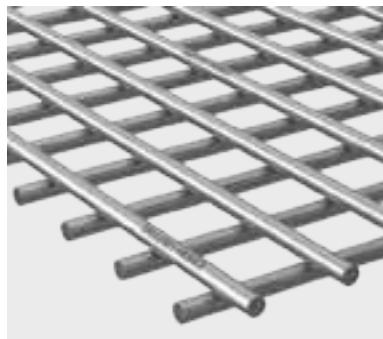
Chapas Perforadas



Productos varios y Accesorios



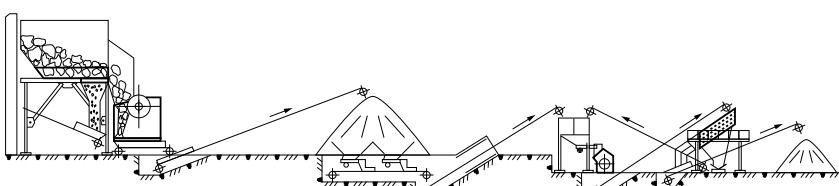
Mallas de Poliuretano



Mallas Electrosoldadas



Repuestos para trituradora



Asesoramiento de Instalaciones para Tratamiento de Áridos



MADRID 2015

IV CONGRESO
NACIONAL DE ÁRIDOS

Visítanos 30 Sep - 2 Oct

Tel: +34 916 160 500 · e-mail: tn@mallasycribas.com

www.mallasycribas.com



Management System
ISO 14001:2004
www.tn.com
ES 9106232008



ISO
9001
Quality
Management
FM 25101





La Federación de Áridos participa con la Comisión Europea en la elaboración del protocolo europeo sobre RCD

Varios representantes de la UEPG, entre los que figura la Federación de Áridos, han sido designados como expertos de la Comisión Europea para la elaboración de un Protocolo Común Europeo para la Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

En concreto, Jean-Marc Vanbelle, Brian James, César Luaces Frades y Mark Tomlinson son los miembros de la UEPG Grupo de Trabajo 1 “Reciclando con calidad, construyendo confianza”, que liderará la elaboración del Protocolo, mientras que en el Grupo de Trabajo 12 “Estableciendo

condiciones marco propicias”, Michel Zablocki y Sandrine Devos plantearán iniciativas acordes con los intereses de la industria de los áridos.

El Protocolo debe desarrollar un conjunto común de principios, que sean aplicables en toda la UE y se basará en los estándares comunes en cada etapa de la cadena de gestión de residuos. Después de la finalización, el protocolo funcionará como un documento de referencia para profesionales de la industria y para las autoridades que puedan referirse a él cuando se enfrenten a problemas con la gestión de los de re-

síduos de construcción y demolición. Este proyecto debe (re)-utilizar los conocimientos existentes en los ámbitos nacionales y de la industria y sintetizarlos para el conjunto de la UE, tomando como referencia los denominadores comunes más altos en términos de calidad, medio ambiente y eficiencia. El Protocolo será desarrollado mediante la colaboración entre profesionales de la industria, sus representaciones en la EU, representantes de los gobiernos nacionales y la propia Comisión. El proyecto nace con el objetivo de concluir el protocolo en el verano de 2016.

La evaluación de la red Natura 2000, eje central de la reunión con la Subdirección General de Medio Natural

El pasado día 18 de mayo, César Luaces Frades, como director general de la Federación de Áridos y secretario general técnico de COMINROC, mantuvo una reunión de trabajo con Miguel Aymerich, subdirector general de Medio Natural del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, con objeto de exponer las acciones del sector en materia de biodiversidad, donde se puede configurar como un aliado estratégico para las Administraciones.

Se defendió la compatibilidad de la explotaciones de la industria extractiva no metálica

con los espacios naturales protegidos, rechazando la consideración de actividad incompatible a priori, y solicitando que se permita analizar la compatibilidad de cada uno de los casos de acuerdo con los diferentes procedimientos de evaluación previstos por la normativa de la UE y desarrollados en su publicación Guía de la Comisión Europea sobre la realización de actividades extractivas no energéticas de conformidad con los requisitos de Natura 2000.

También se explicó la participación activa, a través de la UEPG, en la revisión que está

realizando la UE sobre la adecuación de las Directivas que definen la red Natura 2000 (Fitness Check), y donde la Asociación Europea está directamente implicada, aportando el punto de vista del sector de los áridos europeo e identificando los problemas existentes.

Dado que la FdA ha realizado un informe sobre casos concretos documentados de problemas del sector con la citada red, en España, se dio traslado de las dificultades que encuentra la industria extractiva por la excesivamente estricta interpretación de la reglamentación europea.

También se expusieron tanto las estrategias y acciones del sector español en relación con la protección del medio ambiente y, en particular, con la biodiversidad, los acuerdos voluntarios con ONGs medioambientales, los premios de desarrollo sostenible, las campañas de concienciación, etc.

Se acordó que, próximamente se invitaría al sector a exponer el caso en la conferencia sectorial sobre biodiversidad, en la que participan tanto el MAGRAMA como las Administraciones Autonómicas competentes en la protección del medio natural.



El Consejo de Ministros aprueba medidas contra la morosidad promovidas por CEPCO y CEPYME

El pasado 11 de septiembre, la vicepresidenta del Gobierno, Soraya Sáenz de Santamaría ha anunciado que el Consejo de Ministros ha aprobado una modificación del texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, para contribuir a la reducción de la morosidad de las empresas, me-

diante la que se añade un nuevo párrafo al artículo 75.1 relativo a los medios para acreditar la solvencia económica y financiera del empresario necesaria para contratar con las Administraciones Públicas, según el cual, el órgano de contratación podrá exigir que el período medio de pago a proveedores del

empresario, siempre que se trate de una sociedad que no pueda presentar cuenta de pérdidas y ganancias abreviada, no supere el plazo máximo establecido a estos efectos.

Este es el fruto de una muy importante labor realizada por CEPCO y CEPYME, a través de numerosas reuniones de alto nivel.

Últimos datos estadísticos del sector de la construcción

Según el último informe sobre licitación pública de SEOPAN, correspondiente a junio de 2015 (datos provisionales), prosigue el parón licitador ya detectado en los primeros meses del año, con una reducción acumulada en el primer semestre del -13,6%, alcanzándose los 5.850 millones de Euros para el conjunto de Administraciones, distribuidos como sigue: Administración General del Estado un -40,5% (1.648 MEuros), las Comunidades Autónomas un +78,1% (1.961 MEuros) y las Locales un -12,1% (1.589 MEuros). Estos datos muestran a las claras la debilidad de la capacidad licitadora e inversora de la Administración General del Estado, que está arrastrando al conjunto de la licitación.

La comparativa de junio de 2015 respecto a junio de 2014, por tipos de obra, muestra que la edificación crece el +38,0% (1.813 M€), con un comportamiento muy desigual: muy débil crecimiento del +0,4% en vivienda con cifras muy bajas (143 M€) y mejoras porcentualmente importantes pero débiles en volumen del +18,1% en equipamiento social (973 M€) y del +100,8% (696 M€) en resto de edificación.

De acuerdo con los datos publicados por OFICEMEN, el consumo de cemento en España ha crecido en el primer semes-

Licitación en construcción por administración (Enero - Junio) 2015/2014 - Millones de Euros (Seopan)				
Administración	2014	2015	%	2015/2014 %
A. General	3.865	2.300	39,3%	-40,5%
A. Autonómica	1.101	1.961	33,5%	+78,1%
A. Local	1.807	1.586	27,2%	-12,1%
Total	6.773	5.850	100,0%	-13,6%

tre del año un 8,6%, situándose en 5,6 millones de toneladas, solo 443.000 toneladas más que en el mismo período de 2014. Por lo que respecta a los datos de junio, el consumo ha crecido un +7,5%, unas 76.000 toneladas más que el mismo mes del pasado año. Para el conjunto del año, se prevé un crecimiento del 10%, lo que situaría el cierre del año cerca de los 12 millones de toneladas.

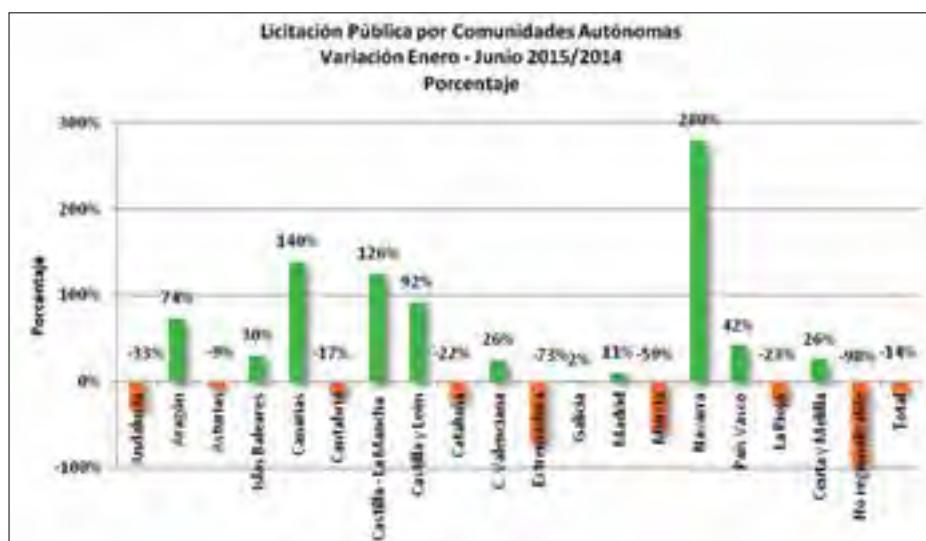
El informe de coyuntura de CEPCO revela que los Fabricantes de Productos de Construcción exportaron, en los primeros cinco meses del año, materiales por valor de 8.859 M€ un 7,74% más que en 2014 y un 8,41% más que en 2013. Estas cifras representan el 8,61% de la exportación española. Además, la tasa de paro del sector de productos de construcción se sitúa en el 18,3%, un 4% por debajo de la tasa nacional.

Licitación en construcción por tipo de obra (Enero - Junio) 2015/2014 - Millones de Euros (Seopan)

	2015	2015/2014 (%)
Vivienda	143	0,4%
Equipamiento Social	973	18,1%
Resto Edificación	696	100,8%
Total Edificación	1.813	+38,0%
Carreteras	1.363	-13,7%
Ferrocarriles	827	-61,2%
Puertos	255	47,2%
Total Transportes	2.444	-37,1%
Urbanización	636	-14,6%
Obras hidráulicas	798	6,5%
Medio Ambiente	160	93,3%
Total Obra Civil	4.037	-26,1%
Total	5.850	-13,6%

LICITACIÓN PÚBLICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS (Enero - Junio) 2015/2014 - Millones de Euros (Seopan)

	2014	2015	2015/2014 (%)
Andalucía	1.158	777	-32,9%
Aragón	170	296	73,7%
Asturias	181	166	-8,5%
Islas Baleares	115	150	30,4%
Canarias	122	293	139,5%
Cantabria	95	79	-16,5%
Castilla - La Mancha	70	159	125,9%
Castilla y León	227	436,7	92,1%
Cataluña	1.092	848	-22,3%
C. Valenciana	219	275	25,8%
Extremadura	508	137	-73,0%
Galicia	528	538	2,0%
Málaga	286	117	-59,0%
País Vasco	46	176	279,9%
La Rioja	516	573	11,0%
Ceuta y Melilla	23	29	26,1%
No regionalizable	850	16	-98,1%
Total	6.773	5.850	-13,6%



La elección tecnológica

**QUICK
POWER SWITCH**



Hitachi está reconocida por la fiabilidad y versatilidad de su línea de cargadoras de ruedas. Los nuevos modelos ZW-5 se benefician de varias características tecnológicas avanzadas que ofrecen niveles de disponibilidad y eficiencia sin rival. Por ejemplo el interruptor de potencia rápida que aumenta la potencia de la máquina cuando ésta circula cargada en pendientes o cuando se requiere una mayor fuerza de excavación. Esto supone un enorme impacto en la productividad para probar que Hitachi es la elección tecnológica.

HITACHI

Reliable solutions

EN PROFUNDIDAD

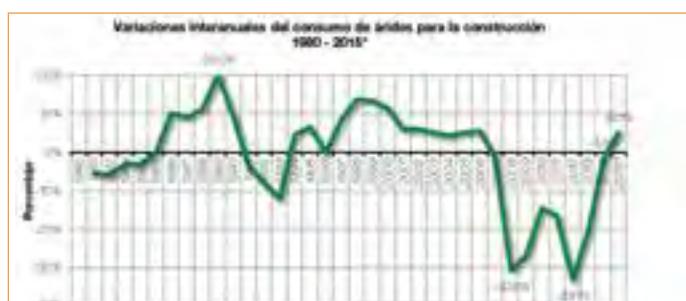
El sector de los áridos inicia una tímida y lenta mejoría en 2015

El consumo de áridos frenó su caída en 2014

Según los datos elaborados por ANEFA y por la Federación de Áridos, en el octavo año consecutivo de crisis del sector, el consumo de áridos para la construcción se ha estabilizado experimentando todavía un ligero retroceso -1,8%, mejorando las previsiones adelantadas hace un año. No obstante, se han alcanzado unos valores absolutos nunca vistos, por ser los mínimos históricos, de 90,1 millones de toneladas.

Desde el máximo previo a la crisis (2006), momento en el que la producción era de 486 Mt, el consumo ha retrocedido cerca del -81,4%, arrastrando a su vez al volumen de negocio sectorial que es, en la actualidad, el 15,0% del registrado ese año.

- **90,1 millones de toneladas (-1,8%) de áridos naturales para la construcción.** A esta cantidad hay que añadir 0,5 millones de toneladas de áridos reciclados.
- Esto representa una **caída del -81,4% desde el máximo previo a la crisis** (2006), momento en el que la producción era de 486 Mt.



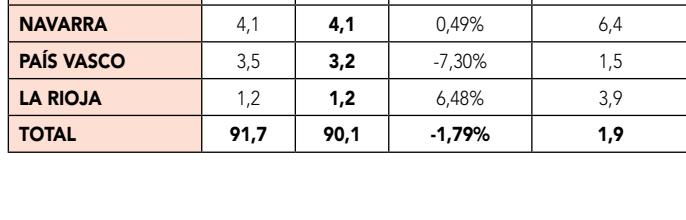
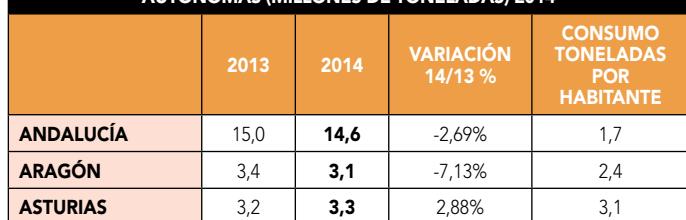
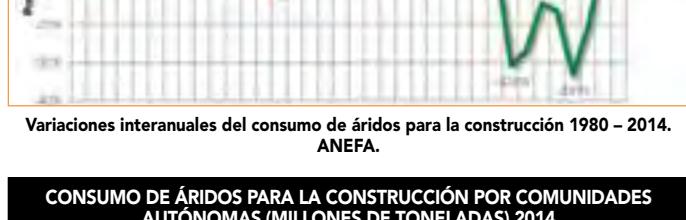
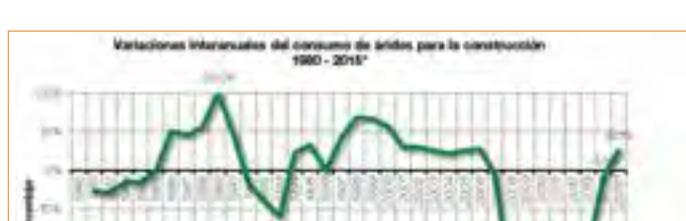
Variaciones interanuales del consumo de áridos para la construcción 1980 - 2014. ANEFA.

CONSUMO DE ÁRIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS (MILLONES DE TONELADAS) 2014				
	2013	2014	VARIACIÓN 14/13 %	CONSUMO TONELADAS POR HABITANTE
ANDALUCÍA	15,0	14,6	-2,69%	1,7
ARAGÓN	3,4	3,1	-7,13%	2,4
ASTURIAS	3,2	3,3	2,88%	3,1
ISLAS BALEARES	1,8	2,1	12,78%	1,9
ISLAS CANARIAS	2,2	2,0	-8,40%	0,9
CANTABRIA	2,5	2,5	1,31%	4,3
CASTILLA Y LEÓN	10,1	10,2	0,53%	4,1
CASTILLA - LA MANCHA	5,1	4,9	-3,13%	2,4
CATALUÑA	17,7	16,5	-6,60%	2,2
C. VALENCIANA	5,1	4,6	-9,85%	0,9
EXTREMADURA	3,2	3,4	6,60%	3,1
GALICIA	5,8	6,1	5,35%	2,2
MADRID	5,4	5,8	6,58%	0,9
MURCIA	2,5	2,4	-4,60%	1,7
NAVARRA	4,1	4,1	0,49%	6,4
PAÍS VASCO	3,5	3,2	-7,30%	1,5
LA RIOJA	1,2	1,2	6,48%	3,9
TOTAL	91,7	90,1	-1,79%	1,9

Consumo de áridos para la construcción 1980 - 2014. ANEFA.

Por el contrario, se ha producido un ligero incremento en el consumo de áridos para aplicaciones industriales, tales como cementos, vidrios, cargas, filtros, industria química, siderurgia y metalurgia, etc., hasta los 22,0 millones de toneladas (+3,5%).

Por lo tanto, el **consumo total de áridos**, en el año 2014, ha sido de **unos 112 millones de toneladas (-0,74%)**.





El consumo de áridos para la construcción se ha estabilizado experimentando todavía un ligero retroceso -1,8%

Se estima en **410 millones de euros el volumen de negocio del sector de áridos** para la construcción, excluido el transporte. La caída acumulada en términos constantes, desde 2007 hasta 2012, es del -85%.

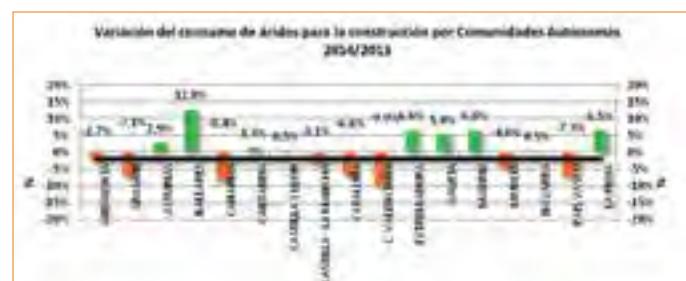
Además de la brusca disminución de la demanda experimentada desde 2007, el sector de los áridos y, por extensión, los de la mayoría de productos de construcción, siguen atravesando por una situación de estrangulamiento del capital circulante que está afectando a muchas de sus empresas, por estar sometidas al doble esfuerzo de fabricar y enviar los productos sin ningún tipo de cobertura de riesgo y, simultáneamente, tener que soportar la tensión de tesorería que supone cobrar, en muchos casos, a más de 240 días, con la posibilidad real de que el cobro no se llegue a producir.

Esta situación ha supuesto la **destrucción de cerca de 7.250 puestos de trabajo directos y 25.000 puestos de trabajo indirectos** desde el inicio de la crisis.

En otro orden de cosas, la caída del consumo de áridos para la construcción, en 2014, muestra una evolución territorial muy desigual, situándose en los extremos de mayor retroceso la Comuni-

dad Valenciana (-9,85%), Canarias (-8,40%), País Vasco (-7,30%), Aragón (-7,13%) y Catalunya (-6,60%).

Por el contrario, Baleares (+12,78%), Madrid (+6,6%), Extremadura (+6,60%) y La Rioja (+6,48%), aunque han tenido un comportamiento aparentemente más positivo en crecimiento porcentual, han experimentado en términos de volumen de consumo unos crecimientos casi inapreciables.



Variación del consumo de áridos para la construcción por Comunidades Autónomas. 2014/2013. ANEFA.

CLEVER RESOURCEFUL MINING SOLUTIONS

En ORICA, estamos orientados para construir, desarrollar y mantener relaciones a largo plazo con nuestros clientes, focalizándonos en conseguir una reducción de sus costes totales de operación, aumentar su productividad y mejorar la forma en que realiza su actividad. Para ello, ORICA posee los centros globales de investigación I+D más avanzados, que junto con la red de servicios técnicos locales ayudan a nuestros clientes a encontrar las mejores y más rentables soluciones a los retos a los que se enfrentan cada día.

Blasting Systems | Ground Support | Mining Chemicals

Orica Explosivos Industriales, S.A.

Carretera a Villafer, Km 7.

24220 Valderas, León

España

Teléfono: 987 763206

Fax: 987 763210

Orica Mining Services Portugal, S.A.

Av. Duque d'Ávila, nº 95. 2º andar

1000-139 Lisbon

Portugal

Teléfono: 351 213 571 311

Fax: 351 213 571 315

www.oricaminingservices.com

 **ORICA**



EN PROFUNDIDAD



Navarra (-52,76%), Cantabria (-66,52%) y La Rioja (-69,26%) son, por este orden, las Comunidades Autónomas con menor incidencia desde el inicio de la crisis. En el otro extremo se sitúan la Comunidad Valenciana (-92,29%), Canarias (-89,85%), Madrid (-88,58%) y la Región de Murcia (-87,79%), con retrocesos netamente superiores al -80%.



Variación del consumo de áridos para la construcción por Comunidades Autónomas. 2014/2006. ANEFA.



Consumo de áridos por habitante por Comunidades Autónomas. 2014. ANEFA.

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, hasta 1,90 toneladas / habitante / año**, situándose netamente por debajo de la media europea (5,0 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 último puesto, tras Albania.

Destacan por lo negativo de los valores que presentan, la Comunidad de Madrid, la Comunidad Valenciana y Canarias (0,9 t/hab./año). Navarra (6,4 t/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.

Perspectivas para 2015 y 2016

Las previsiones sobre la evolución de los distintos subsectores de la construcción en España, hasta 2016, (Euroconstruct, Seopan y otros) muestra que a pesar de que los indicadores macroeconómicos estén tendiendo a normalizarse, todavía es prematuro adelantar que los crecimientos de la construcción serán significativos.

Según Seopan, en 2015 la inversión en construcción sumará 0,3 puntos de crecimiento al PIB. La actividad total del sector de la construcción se incrementará entre el +2% y el +4%, respecto a 2014. El subsector de la edificación se moverá en esa misma horquilla, mientras que la obra civil crecerá entre el 1% y el 3%. De acuerdo con los datos publicados por OFICEMEN, el consumo de cemento en España ha crecido en el primer trimestre del año un 8,5%.

Por lo tanto, y a la vista de los indicadores ya conocidos, la situación para este año 2015 es de crecimiento global, pero con importantes desequilibrios territoriales, lo que hace prever un incremento del consumo total de áridos en el entorno del +5% o, si la evolución se mantiene, incluso algo superior. No obstante, todavía se registrarán retrocesos en un buen número de Comunidades Autónomas.

En consecuencia, los volúmenes absolutos de consumo de áridos aunque se recuperarán, supondrán un leve incremento de las toneladas producidas, por lo que el consumo a final de 2015 podría situarse en la horquilla 95 y 100 millones de toneladas.

En esa fecha, el consumo por habitante se mantendrá en el entorno de las 2,0 toneladas/habitante/año y España seguirá ocupando el último lugar de Europa.

Tras ocho años consecutivos de bajadas contundentes, el mercado ha quedado tan contraído que, con la reactivación de la construcción prevista para 2015 y 2016, se producirá la paradoja de un mercado que crecerá a ritmos de dos dígitos y que, sin embargo, continuará inmerso en una grave crisis.

PRÓXIMAS CONVOCATORIAS

METALLIC MINING HALL 3 al 5 de noviembre de 2015 - Sevilla - www.mmhseville.com



SANDVIK RANGER MAYOR EFICACIA MENOR CONSUMO

Con un consumo de combustible de aproximadamente un 27% menos por metro perforado*, en comparación con los ratios anteriores, la serie de perforadoras de martillo en cabeza Ranger DX ofrece la mejor opción del mercado en perforación de superficie. La serie Ranger DX vuelve con su espíritu audaz y prestigiosa herencia y reputación de sus antecesoras, ofreciendo una perforación sin igual en condiciones difíciles de superar.

*Media de distribución en la operación, dependiendo de las condiciones de trabajo.

ÁREA DE ASOCIADOS

La importante renovación de cargos autonómicos motiva una rueda de reuniones entre el sector y la administración

Las elecciones autonómicas celebradas el pasado mayo han configurado un cambio político sustancial en los Gobiernos de la mayoría de Comunidades Autónomas y, en particular, en los cargos más relevantes relacionados con la actividad extractiva.

Los retrasos a la hora de formar los equipos de gobierno por las necesidades de alcanzar acuerdos estables que aseguren mayorías, han tenido como consecuencia que algunas Comunidades Autónomas, hayan tardado más de dos meses desde la fecha de las elecciones, en nombrar a sus cargos políticos.

A continuación se muestran, por Comunidades Autónomas, los cargos conocidos a fecha de cierre de esta publicación.

Desde ANEFA, sus Asociaciones miembro y las AFAs se han remitido cartas de felicitación a los nuevos cargos que

corresponden de entre los de la siguiente lista, además de a sus homólogos competentes en Medio Ambiente, Fomento, Infraestructuras y Urbanismo. A todos ellos se les ha solicitado reunión para la presentación del sector y, a la fecha de cierre

de esta publicación, ya se han celebrado 6 reuniones y se tienen concertadas otras 5, sobre las que se informará más detalladamente.

Todos los consejeros han sido invitados a formar parte del Comité de Honor del IV Con-

greso Nacional de Áridos, mientras que los directores generales han sido invitados a asistir al Congreso y a participar en la mesa de trabajo entre el Sector y la Administración, habiendo aceptado, en estos momentos, la mayoría de ellos.



JUNTA DE ANDALUCÍA	Excmo. Sr. D. José Sánchez Maldonado	Consejero	Consejería de Empleo, Empresa y Comercio
	Vacante	Directora General de Industria, Energía y Minas	
GOBIERNO DE ARAGÓN	Excm. Sra. Dª. Marta Gastón Menal	Consejera	Consejería de Economía, Industria y Empleo
	Ilmo. Sr. D. Alfonso Gámez Gómez	Dirección General de Energía y Minas	
GOBIERNO DE CANTABRIA	Excmo. Sr. D. Francisco Luis Martín Gallego	Consejero	Consejería de Innovación, Industria, Turismo y Comercio
	Ilmo. Sr. D. Raúl Pelayo Pardo	Director General de Innovación e Industria	
GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA	Excm. Sra. D. Patricia Franco Jiménez	Consejera	Consejería de Economía, Empresa y Empleo
	Ilmo. Sr. D. José Luis Cabezas Delgado	Director General de Industria, Energía y Minas	
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN	Excm. Sra. Dª. Pilar del Olmo Moro	Consejera	Consejería de Economía y Hacienda
	Ilmo. Sr. D. Ricardo González Mantero	Director General de Energía y Minas	
GENERALITAT DE CATALUNYA	Honorble Sr. D. Felip Puig i Godes	Conseller	Departamento de Empresa i Ocupació
	Sr. D. Pere Palacín i Farré	Director General de Energía, Minas y Seguridad Industrial	
GENERALITAT VALENCIANA	Honorble Sr. D. Rafael Climent González	Conseller	Conselleria de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo
	Ilma Sra. Dª. Júlia Company Sanus	Directora General d' Industria y Energía	
GOBIERNO VASCO	Sra. Dª. María Aránzazu Tapia Otaegui	Consejera	Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad
	Señor D. Aitor Oregi Baztarika	Director General de Energía, Minas y Administración Industrial	
JUNTA DE EXTREMADURA	Excmo. Sr. D. José Luis Navarro Ribera	Consejero	Consejería de Economía e Infraestructuras
	Dª. Olga García García	Directora General de Industria, Energía y Minas	
XUNTA DE GALICIA	Sr. D. Francisco Conde López	Conselleiro	Consejería de Economía e Industria
	Ilmo. Sr. D. Ángel Bernardo Tahoces	Director Xeral de Enerxía e Minas	
GOVERN DE LES ILLES BALEARS	Honorble D. Iago Negueruela i Vázquez	Consejero	Consejería de Trabajo, Comercio e Industria
	Sr. D. Pedro Jiménez Ramírez	Director General de Política Industrial	
GOBIERNO DE CANARIAS	Excmo. Sr. D. Pedro Ortega Rodríguez	Consejero	Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento
	Ilmo. Sr. D. Erasmo García de León	Director General de Industria y Energía	
GOBIERNO DE LA RIOJA	Excmo. Sr. D. Antonino Víctor Burgos Navajas	Consejero	Consejería de Fomento y Política Territorial
	Ilmo. Sr. D. Carlos Alonso Ledesma	Director General de Urbanismo y Vivienda	
COMUNIDAD DE MADRID	Excm. Sra. Dª. Engracia Hidalgo Tena	Consejera	Consejería de Economía, Empleo y Hacienda
	Ilmo. Sr. D. Carlos López Jimeno	Director General de Industria, Energía y Minas	
GOBIERNO DE NAVARRA	D. Manu Ayerdi Olaizola	Vicepresidente - Consejero	Departamento de Desarrollo Económico
	Dª. Mª Yolanda Blanco Rodríguez	Dirección General de Industria, Energía e Innovación	
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	Ilmo. Sr. D. Francisco Blanco Ángel	Consejero	Consejería de Empleo, Industria y Turismo
	D. Isaac Pola Alonso	Director General de Minería y Energía	
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA	Excmo. Sr. D. Juan Hernández Albarracín	Consejero	Consejería de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo
	Ilma Sra. Dª. Esther Marín Gómez	Directora General de Energía, Actividad Industrial y Minas	

Reelección de Santiago Sánchez como presidente de AFARCYL

La Asamblea General Electoral de AFARCYL eligió, por unanimidad, a Santiago Sánchez como Presidente de la Asociación para los próximos tres años.

El pasado 11 de junio, tuvo lugar en Valladolid, la IX Asamblea General de AFARCYL, don-

de se trataron, entre otros temas, la situación y los avances realizados en la Comunidad de Castilla y León durante este último año, donde el consumo de áridos para la construcción había subido un 0.5% en el año 2014.

Asimismo, y como marcan los plazos estatutarios, tuvo lu-

gar las elecciones a la presidencia de la Asociación, donde, el empresario Santiago Sánchez fue elegido para abordar su segundo mandato al frente de AFARCYL con el mismo compromiso y dedicación.

Santiago Sánchez, al respecto, agradeció la confianza a to-

dos los asistentes, así como, el trabajo realizado por toda la Junta Directiva en estos últimos años, recordando los logros realizados por la asociación y la importación de la unidad de la Comunidad para continuar con los avances obtenidos y las líneas de trabajo abiertas.



Éxito de participación en la Asamblea General Electoral de AFA Andalucía



El pasado día 12 de junio se celebró en Antequera la asamblea general electoral en la que salió reelegido el presidente saliente Juan Lorenzo González Pérez, y se renovó a la junta directiva.

En el acto, al que asistieron más de un 80% de asociados, estuvieron presentes en calidad de invitados el presidente de Anefa, y el director general de Anefa,

así como el jefe de servicio de la delegación territorial de la Junta de Andalucía y por el ayuntamiento el alcalde Antequera y el concejal de medio ambiente.

Se analizaron múltiples temas así como un relato detallado de logros obtenidos y amenazas en el ámbito autonómico por el director general de AFA y por el director general de Anefa se expusieron datos de mer-



cado, así como de áreas de trabajo y avances en temas que afectan directamente al sector, y que han supuesto evitar temporalmente efectos muy negativos a las empresas.

En la clausura intervino el presidente de Anefa, junto con el jefe de servicio de la delegación territorial de la Junta de Andalucía y por el ayuntamiento el alcalde Antequera.



**IV CONGRESO
NACIONAL DE
ARIDOS MADRID
2015, STAND NR 3**

Contacte con nosotros

Encuentre su Hardox Wearparts Center localmente en:
www.hardoxwearparts.com/contact



Celebrada la Jornada Técnica de novedades reglamentarias organizada por ANEFA- AFA Aragón

El evento, enmarcado en el Salón de Máquinas de Carreteras y Obras celebrado en Feria de Zaragoza, ha tratado todos los cambios en la normativa relacionada con los requisitos de calidad de los áridos.

El año 2015 es un año de cambios sustanciales en la normativa relacionada con los áridos para las carreteras y en la reciente Jornada celebrada el pasado 1 de Julio, se trasladaron a todas las novedades que están entrando en vigor o lo harán próximamente. El objetivo de la misma es que empresas fabricantes de áridos ya sean naturales, reciclados o artificiales, así como las empresas cliente, puedan anticipar-

se y prepararse para seguir poniendo en el mercado los áridos de calidad que la sociedad demanda.

La entrada en vigor del Reglamento Europeo de Productos de Construcción nº 305/2011, en 2013, ha coincidido temporalmente con una intensa revisión de la normativa de áridos para carreteras, que ha culminado el pasado 3 de enero de 2015 con la publicación, en el BOE, de la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre. Déborah Cruz, presidenta del Comité de Calidad de ANEFA expuso las actualizaciones de los artículos afectados del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales – PG3-para obras de carreteras

y puentes, aprobados en esta Orden.

Los asistentes tuvieron oportunidad de conocer de mano de César Luaces, director de ANEFA, las últimas noticias sobre la revisión de normas europeas para Aridos, en proceso de encuesta y votación desde el pasado mes y que sustituirán próximamente a las que actualmente están vigor del año 2002. Destaca la aparición de una nueva norma la EN 16236 sobre evaluación de conformidad de los áridos y control de producción cuya aprobación permitirá mejorar el control de calidad de áridos y la aplicación de estas normativas.

Dentro de las políticas europeas de economía circular,

María Elena Hidalgo, Directora Técnica de Infraestructuras expuso la experiencia del grupo empresarial en la introducción de materiales secundarios en obras de construcción, que permiten un uso más eficiente de las materias primas y los estrictos requisitos de control de la fabricación y puesta en obra de esos materiales.

Por último, Rita Martínez, responsable de atención a las empresas de ANEFA trasladó a los asistentes los principales requisitos de la gestión y el control de los áridos en la Obra Pública, en aplicación de los PAC de las mismas por los contratistas, con recomendaciones para prevenir las posibles incidencias.

El director general de Industria, Energía y Minas de Madrid, recibe al sector

Carlos López Jimeno se mantiene en el cargo de director general de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid siendo, con cerca de quince años en el cargo, con mucho, el director general más conocedor del sector, de entre todos los actuales.

Con ese motivo, el pasado día 2 de septiembre recibió a una delegación de

la AFA de Madrid liderada por su presidente Manuel Casado Álvarez que estuvo acompañado de los vicepresidentes Avelino Traba Aguado y José Antonio Moreno, así como del director general César Luaces Frades.

Tras las felicitaciones por su renovación en el cargo, se debatió en detalle la participación institucional de la Comuni-

dad de Madrid en el IV Congreso Nacional de Áridos, para posteriormente pasar revista a los asuntos en desarrollo – la moratoria de la Comarca de Campo Real que bloquea el desarrollo efectivo de muchas explotaciones, la redacción de un nuevo PRUG del Parque del Sureste tras la anulación del anteriormente existente por sentencia del Tribunal Supremo.

Vicente Torres Guach, presidente del Consell de Eivissa, se reúne con el sector para conocer su situación en la isla



Representantes del sector de los áridos han mantenido recientemente una reunión con el principal responsable del Consell en la que han podido trasladarle de primera mano la actual situación de las explotaciones en las islas, respecto principalmente a las diferentes campañas difamatorias promovidas por grupos de interés contrarios al sector y la problemática actual originada por el uso de materiales no legales en las últimas obras públicas realizadas en las islas.

Nueva etapa de máxima colaboración entre INAGA y el sector de los áridos

Marta Puente, la que fuera directora general de Calidad Ambiental hasta 2005 es nueva directora del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, institución responsable de la autorización de expedientes ambientales en materias mineras y de gestión de residuos de construcción y demolición, entre otras áreas.

Ramón Ruberte, presidente de ANEFA y Ricardo Blesa, presidente de la AFA de Aragón acompañados por Rita Martínez, secretaria de la asociación a nivel autonómico pudieron trasladarle a la recién nombrada directora y a Nélida García, jefe del área II, la situación actual del sector en la Comunidad Autónoma y los proyectos e inversiones que actualmente las empresas de áridos

están desarrollando respecto a la gestión de RCDs como línea complementaria a la explotación de árido natural.

Marta Puente, que además de participar en la constitución del INAGA inició el desarrollo del primer plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (GIRA) pudo conocer de mano de los representantes del sector, las dificultades que el tejido empresarial ha tenido en estos años para participar en la gestión y valorización de RCDs. La Directora y se ofreció a colaborar en la medida que su actual puesto le permita, para agilizar estas tramitaciones y mejorar la colaboración público privada con las propuestas de las empresas de áridos.

MAYOR RAPIDEZ, MENOR CONSUMO



CARGADORAS DE RUEDAS DE LA SERIE F

1. LA PRODUCTIVIDAD, LO PRIMERO

Los ciclos de trabajo se reducen gracias al bloqueo total del diferencial delantero, al sistema de dirección controlado mediante palanca joystick y a la velocidad de elevación de la pala.

2. CONSUMO REDUCIDÍSIMO DE COMBUSTIBLE

El consumo de combustible se reduce hasta un 10%. La transmisión de 5 velocidades con bloqueo permite ahorrar hasta el 20% de combustible en los modelos 721F, 821F y 921F.

3. MANTENIMIENTO REDUCIDO

Los intervalos de mantenimiento se incrementan un 50%. Acceso fácil, seguro y a nivel del suelo.

Primera toma de contacto del sector con la nueva Administración Castellano Manchega

Con motivo de la toma de posesión del nuevo gobierno en Castilla-La Mancha, durante la primera semana de septiembre, el presidente de la AFA de Castilla-La Mancha, Ángel García, acompañado por otros representantes de la asociación y de la secretaría de la AFA, han tenido la oportunidad de ser recibidos por las tres Direcciones Generales con más implicación en el ámbito de la actividad extractiva.

Viceconsejería de Medio Ambiente

Sergio David González Ejido, viceconsejero de Medio Ambiente, junto a José María Michelena, miembro de su equipo y jefe del Servicio de Prevención e Impacto Ambiental, pudieron conocer de primera mano los problemas más importantes que se encuentran las empresas del sector dentro de su ámbito. Los representantes que acudieron a esta cita, junto a la secretaría de la AFA, Rosa Carreton, destacaron la importancia que tiene una buena coordinación y trabajo directo con Minas, con el fin de poder agilizar los procedimientos, sobre todo en aquellas zonas donde no existan problemas ambientales significativos.

Por otra parte, se comentó la apuesta por el sector por la gestión de RCDs, aprovechando las instalaciones que ya se tienen, diversificándose así el sector. Dicha propuesta fue considerada positivamente por parte del viceconsejero que trasladó el apoyo total de la Viceconsejería a esta iniciativa. Por último, se solicitó la máxima colaboración de Medio Ambiente en la lucha contra la actividad extractiva ilegal, además de tratar el tema de los préstamos.

Dirección General de Industria, Energía y Minería

Retomando las actuaciones que se venían desarrollando dentro de la Comunidad Autónoma, representantes de la AFA de Castilla-La Mancha fueron recibidos por el nuevo director general de Industria, Energía y Minería, José Luis Cabezas Delgado, junto al jefe de Servicio de Minas, Javier de la Villa y, tras exponer la actual situación del sector y la importancia de impulsar la actividad industrial en Castilla-La Mancha, en especial, la minería, como motor de reactivación económica y de creación de empleo, pudieron trasladarle y solicitarle su apoyo en aspectos tan importantes como la competencia desleal debido a la existencia de explotaciones ilegales, el incumplimiento del marcado CE por parte de algunas empresas, etc.

Además, y debido al trabajo desarrollado durante los últimos años, y tras la aprobación del PERMINE, se manifestó la importancia de seguir potenciando los Grupos de Trabajo creados, para sacar adelante las diferentes líneas de actuación que integran dicho Plan.

Para finalizar, se trasladó la invitación al director general para apoyar al sector en el IV Congreso Nacional de Áridos, asistiendo a la reunión de directores generales del ámbito de minería prevista, así como para presidir una de las sesiones técnicas que integran el congreso.

Dirección General de Carreteras y Transportes

Con vistas a conocer las iniciativas de la Dirección General de Carreteras y Transportes para esta legislatura, el presidente de la AFA de Castilla-La Mancha, junto a otros representantes de la misma, fueron recibidos por el director general, David Merino Rueda.

Además de presentar a la asociación, se le expuso la situación actual del sector, y se solicitó la máxima colaboración en relación con varios temas en concreto tales como la problemática de los préstamos y de la obligatoriedad de usar áridos con marcado CE.

Por parte de la Dirección General se trasladó el objetivo que hay para esta legislatura de trabajar por la sostenibilidad, y debido a que el presupuesto en carreteras ha bajado aproximadamente en 70 millones (se ha quedado con un 40%), la idea es destinar la mayor parte de los recursos a la conservación y mantenimiento de las infraestructuras y patrimonio viario de Castilla-La Mancha.

Mientras tanto, el III Plan Regional de Carreteras aprobado en la anterior legislatura, va a seguir en vigor, planificando todas las actuaciones de acuerdo al mismo.

Castilla y León activa la Comisión Regional de Minería

La Dirección General de Energía y Minas de Castilla y León, reactiva la Comisión Regional de Minería, debido a la importancia del sector minero en la Comunidad, y con el objetivo de coordinar todos los esfuerzos, de las administraciones y los agentes interesados, en la mejora de la actividad.

AFARCYL transmitió, en el desarrollo de las últimas reuniones mantenidas con la Dirección General de Energía y Minas, la necesidad de estas mesas de trabajo para tratar entre todos los agentes implicados los temas relacionados con el sector minero, derivado de esta propuesta y del diálogo conjunto con el sector, se publicó el Decreto 1/2015, de 8 de enero, por el que se modifican o suprimen órganos de asesoramiento y participación adscritos a la Consejería de Economía y Empleo y se adoptan medidas de mejora regulatoria, introduce una modificación del Decreto 101/1987, de 30 de abril, de creación de la Comisión Regional de Minería, donde se indica las funciones, composición y funcionamiento de la misma.

Con el fin de constituir esta mesa de trabajo, entre administraciones implicadas, órganos técnicos y el sector minero, la Dirección General de Energía y Minas está proponiendo la composición de sus miembros para su posterior nombramiento en los próximos meses.

Asimismo, AFARCYL, ha solicitado la creación de una subcomisión de áridos, donde poder tratar los temas específicos del sector y participar en todos los temas relacionados con la actividad.

Asamblea General de la Asociación Galega de Áridos

La Asociación Galega de Áridos celebró el pasado día 4 de junio su Asamblea General, en Santiago de Compostela, con una importante asistencia de empresas miembro, bajo la presidencia de Manuel Cortés.

Tras pasar revista a los asuntos desarrollados en Galicia en el periodo interasambleario, y cumplir con los asuntos habituales de la Asamblea, como la aprobación de las cuentas 2014 y el presupuesto 2015, se invitó al director general de la FdA, César Luaces Frades, a abordar brevemente las principales iniciativas para defender los intereses de las empresas miembro, en todos los ámbitos de la actividad.

Asamblea General del Gremi d'Àrids de Catalunya

El día 5 de junio, en la impresionante casa museo de La Pedrera (Casa Milà), un año más, el Gremi d'Àrids de Catalunya celebró su Asamblea General anual, presidida por Alfons Porro y con la participación de un nutrido grupo de representantes del sector y de la Administración.

El informe de actividades presentado por el gerente del Gremi, Jaume Puig, se apoyó en las líneas maestras de la estrategia 2020 de la UEPG, mostrando como desde esa Asociación, con el apoyo de la FdA, se las actividades están orientadas en ese mismo sentido.

Santi Vila, consejero de Territorio y Sostenibilidad, y Pere Palacín, director general de Energía, Minas y Seguridad Industrial de la Generalitat de Catalunya fueron las autoridades que intervinieron activamente en el acto, que contó con la brillante conferencia Perspectivas económicas y llaves de futuro, a cargo del Dr. Oriol Amat, consejero de la Comisión Nacional del Mercado de Valores y catedrático de Economía Financiera y Contabilidad de la Universidad Pompeu Fabra.

La integración de LafargeHolcim presentada oficialmente en todo el mundo

En el mes de julio, LafargeHolcim ha presentado oficialmente el nuevo Grupo en todo el mundo y ha desvelado las líneas clave de sus ambiciones de futuro. Tras la finalización con éxito de la fusión entre Lafarge y Holcim y la cotización de las nuevas acciones de LafargeHolcim en las bolsas de Zurich y París, el nuevo Grupo trabajará ahora para convertirse en la compañía con el mejor desempeño del sector de materiales de construcción.

Eric Olsen, CEO de LafargeHolcim, declara: "Ahora, como LafargeHolcim, entramos en la siguiente fase de nuestra transformación para convertirnos en líderes en todos los ámbitos, una compañía que tiene un impacto positivo en el mundo y que puede marcar una diferencia real para sus clientes, empleados, accionistas y la sociedad".

COMINROC participa en el II Foro de desarrollo minero metalúrgico sostenible

COMINROC ha participado, por invitación de CONFEDEM – colaboradora del evento organizado por el Grupo TPI y por IFEMA – en el II Foro Minero-Metalúrgico de Desarrollo Sostenible, que se ha celebrado los días 12 y 13 de mayo en Madrid, con unos 500 asistentes y cerca de 15 expositores. El día 12 de mayo, Emma López Salamanqués, Secretaria General de AINDEX participó en la mesa redonda titulada La demanda de materias primas, clientes y perspectivas, donde expuso la conferencia Las Rocas y minerales industriales en España. Por su parte, César Luaces Frades, en su calidad de Secretario General Técnico de COMINROC intervino en la mesa redonda titulada Impacto económico y social de la industria extractiva disertando sobre la incidencia de las rocas y minerales industriales en España. El Foro, que celebraba su II edición tras la inicial de 2014, fue un éxito de convocatoria y permitió mostrar numerosos casos prácticos de sostenibilidad de la industria extractiva española.

El director general de Carreteras y la subdirectora general de Evaluación Ambiental se reúnen con el sector de los áridos en Murcia

Representantes del sector de los áridos han mantenido recientemente varias reuniones con la Administración de la Región, en concreto con el Director General de Carreteras, José Antonio Fernández Lladó, y con la subdirectora general de Evaluación Ambiental, Inmaculada Ramírez Santigosa.

En ambas reuniones se expuso la situación actual del sector, y se les brindó la máxima colaboración por parte de la asociación.

En el caso concreto de Carreteras, se informó de la situación actual del cumplimiento del marcado CE en la Región, recordando la obligatoriedad del mismo para los distintos usos de los áridos, y de la problemática de los préstamos.

Por parte de dicha Dirección se informó del objetivo de iniciar los trabajos de algunas vías ya aprobadas hace tiempo a partir del año que viene.

ARTÍCULOS TÉCNICOS

Aplicación de la trazabilidad de explosivos en las empresas de áridos



Con la entrada en vigor de la Directiva Europea 2008/43/CE y 2012/4/UE desde el 5 de Abril de 2015, todas las empresas que fabrican, distribuyen o utilizan explosivos de uso civil, están obligados a realizar el seguimiento y trazabilidad de los mismos de forma unitaria. Las empresas deben almacenar de forma segura durante un mínimo de 10 años todos los códigos de identificación de los explosivos y registrar cualquier proceso que se lleve a cabo con ese explosivo dentro de sus instalaciones e indicando que persona ha sido la responsable de realizar dicho proceso. Además se debe de poder facilitar dicha información a las autoridades competentes 365 días al año 24h al día en caso de que lo requieran.

Entre las empresas obligadas a cumplir con la Directiva de Trazabilidad, se encuentran las empresas de áridos que emplean explosivos para realizar su actividad en toda Europa.

Debido al número tan elevado de datos que se han de gestionar y almacenar de forma segura para cumplir con la Directiva de Trazabilidad de Explosivos, es muy complicado lograr el cumplimiento de la misma sin la utilización de soluciones informáticas que nos

ayuden y faciliten su implementación.

Un caso de éxito destacable en la implementación de una solución informatizada para la gestión de la Trazabilidad de Explosivos, es el del Grupo HeidelbergCement (Hanson Hispania).

Aplicación de la directiva de trazabilidad de explosivos en las empresas de áridos. El caso del grupo HeidelbergCement (Hanson Hispania en España)

HeidelbergCement es una compañía Europea con más de 42 canteras que usan Explosivos en Europa (5 de ellas en España gestionadas desde su filial Hanson Hispania).

Debido a su tamaño y estructura, el grupo HeidelbergCement fue de las primeras compañías Europeas en implantar una solución informatizada de trazabilidad de explosivos, que le permitiera cumplir con la Directiva de Trazabilidad en todos los países de la UE donde opera.

El Grupo HeidelbergCement se enfrentaba a los retos derivados de la Directiva de Trazabilidad, pero también a retos propios derivados de su tamaño y estructura.

¿Qué solución adoptó HeidelbergCement y por qué?

Tras analizar todos los retos a los que se enfrentaba la compañía detallados en el punto anterior. El grupo HeidelbergCement decidió buscar en el mercado una solución que les garantizara cubrir todas y cada una de sus necesidades.

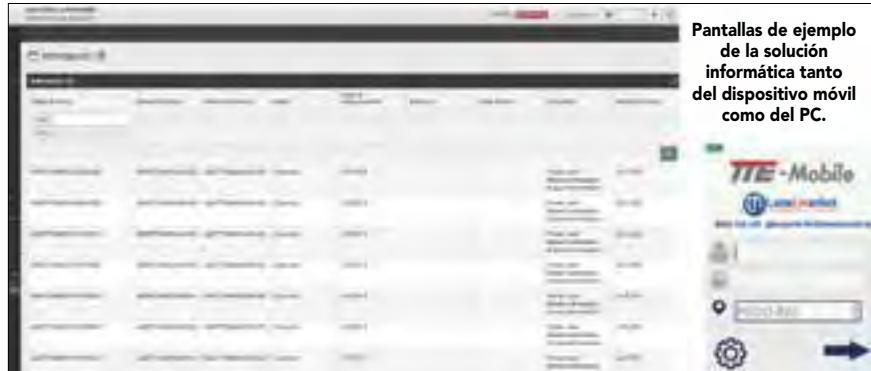
Finalmente decidió implementar una solución que ya estaba desarrollada de TTE-Europe, que dispone una solución global y estándar a nivel europeo y que tiene de una red de Partners en toda Europa y Estados Unidos (Labelmarket en España, Portugal y Latinoamérica) que realizan las implantaciones del sistema, las formaciones y el soporte en el idioma local. Esto ha sido clave para que los costes de implantación del sistema no se dispararan, para que el proceso de implantación en cada país fuera rápido y la formación adecuada. Además los diferentes usuarios del Grupo HeidelbergCement reciben el soporte en su idioma local, lo que facilita mucho la comunicación y resolución de posibles incidencias.

La solución implantada por el Grupo HeidelbergCement además está adaptada a los diferentes requisitos que se puedan exigir actualmente en cada país de la UE y se adaptará a cualquier requisito futuro.

Además la solución adoptada por HeidelbergCement, mantiene los datos encriptados en el servidor con un nivel de seguridad equivalente al de la banca, de forma que no se pueden perder ni manipular. Realizando las copias de seguridad necesarias y asegurando un nivel de disponibilidad elevado.

Otro punto clave por el que implementaron esta solución informatizada, es la compa-

Pantallas de ejemplo
de la solución
informática tanto
del dispositivo móvil
como del PC.



tibilidad con los ficheros ASN de cualquier fabricante o distribuidor de explosivos que cumpla con los estándares recomendados por la FEEM (Federación Europea de Fabricantes de Explosivos). Esto les permite poder seleccionar el proveedor que más les convenga en cada país, sin necesidad de tener que realizar mayores desarrollos ni integraciones.

La aplicación de la Directiva de Trazabilidad de Explosivos ya es una realidad

Desde el 5 de Abril de 2015 que entró en vigor la directiva de trazabilidad de explosivos, son muchas las compañías que ha tenido que modificar sus procedimientos de tra-

bajo internos e implementar sistemas que les permitan gestionar la trazabilidad del explosivo de forma óptima y segura.

Las soluciones que aporta Labelmarket permiten adaptarse tanto a pequeñas em-

presas (con un bajo consumo de explosivos) como a compañías multinacionales, con el mismo nivel de fiabilidad y seguridad requeridos. Lo que ha permitido que tanto en España como en Europa se hayan implantado en un gran número de empresas.

Las compañías que por diferentes motivos aún no hayan implantado ninguna solución de trazabilidad para cumplir con los requerimientos legales, deberían hacerlo lo antes posible, para poder seguir utilizando el explosivo de uso civil y que su actividad normal no se vea afectada.



Ejemplo de trabajo con dispositivo móvil en empresa de áridos

David Gutiérrez Ronda, Responsable de Soluciones de Trazabilidad de Explosivos en Labelmarket

Mallas de Goma

Paneles de Poliuretano Modulares y Tipo Flip-Flop

Mallas de Poliuretano

Accesorios para Cribas, Cintas...

Rodillos y Bandas Transportadoras

Gomas Antiabrasivas y Barras de Protección

cribansa

Sistema Anticolmatante

CRIBAS Y BANDAS, S.A. C/Comunicación nº 10 Polígono I, Comendador, 19200 Azuqueca de Henares, Guadalajara

Tel.: 949 261 345 Fax: 949 261 358 info@cribansa.com

www.cribansa.com

Los dumperes articulados Bell se unen a las excavadoras, palas y dumperes rígidos de Hitachi para completar la oferta de HJM para la industria extractiva

Hace poco más de un año Hitachi Construction Machinery (Europe) confió a Hispano Japonesa de Maquinaria (HJM), hasta entonces distribuidora sólo para el norte, el centro-sur de España. HJM se convertía así en el importador exclusivo para todo el territorio peninsular español y las Islas Baleares de la fiable y productiva maquinaria de construcción Hitachi.

Más recientemente y como complemento a la gama Hitachi, HJM ha llegado a un acuerdo de distribución con Bell Equipment para todo el territorio español de sus dumperes articulados, reconocidos por su bajo consumo y seguridad de operación.

Con los productos de Hitachi y Bell, HJM puede ofrecer una gama completa de soluciones de carga y transporte para la industria extractiva respaldadas por un servicio posventa de referencia en nuestro sector.

Excavadoras y Palas Cargadoras Hitachi

El producto más reconocido de Hitachi Construction Machinery es sin duda la excavadora hidráulica. Es una máquina muy fiable y tecnológicamente avanzada, pero a la vez de construcción sencilla lo cual hace que el mantenimiento sea muy fácil de llevar a cabo.

La gama de excavadoras Hitachi comienza con la miniexcavadora ZX10U-2 de tan solo 1.110 kg de peso y capaz de hacer el trabajo más pequeño y llega hasta la impresionante excavadora minera EX8000-6 de 811 tone-



ladas y cazo de 40,0 m³. Las versiones de ruedas se distribuyen entre las 16 y las 23 toneladas de peso.

En total son más de 35 modelos diferentes entre los cuales se encuentra la ZH210-5, versión híbrida de la excavadora de cadenas de 20 t, que recupera y almacena en forma de electricidad la energía de frenado del giro. Esta energía recuperada es luego empleada para asistir al el giro y a las bombas hidráulicas pudiendo conseguir una reducción de consumo entorno al 15%.

Igualmente fiables y con características que son muy apreciadas por los operadores que ya las han probado, son las palas cargadoras. La ZW65 con sus 60 hp de potencia es la más ágil y la ZW550-5 con 532 hp y cuchara de uso general de 6,8 m³, la más productiva.

Las características más valoradas por los clientes de las palas ZW220-5 a ZW550-5 son su gran comodidad (asiento de suspensión

neumática, volante totalmente ajustable, sistema Ride Control de suspensión de brazos, múltiples espacios para objetos personales), su excelente visibilidad (amplias superficies acristaladas, cámara de visión trasera cuyo monitor está integrado en el monitor principal de la máquina) y los múltiples ajustes desde la cabina que permiten adaptar la máquina a cada aplicación (velocidad a la que actúa el Ride Control, ajuste de la parada automática de elevación, inhibición de la regeneración, interruptor de potencia rápida, desconexión ajustable de la transmisión al frenar, tres modos de cambio de marchas).

Dumperes Rígidos Hitachi y Dumperes Articulados Bell

La gama de dumperes rígidos Hitachi comienza con el ya conocido EH1100-5 de 64 t de capacidad de carga hasta el EH5000AC-3 de 300 t que incorporan toda la tecnología electrónica de este gigante ja-



Bell B40D y Hitachi ZW370-5

ponés. Su robustez y prestaciones son muy apreciadas por los clientes mineros en todo el mundo incluido nuestro país.

En cuanto a Bell, este fabricante sudafricano con fábrica en Alemania es un auténtico especialista en dumperes articulados. No en vano ofrece la mayor gama del mercado que incluye de momento 6 modelos desde el B25E de 24 t métricas (25 US tons) hasta el B50D, único en su categoría, de 45,4 t métricas (50 US tons).

Además de su bajo consumo gracias a su bajo peso en vacío, los dumperes Bell incorporan varias características exclusivas que los hacen los más seguros del mercado: códigos de arranque para cada operador, sistema de pesaje estándar (producción pero también información para regular los cambios de mar-

cha), Hill Assist (el freno de parking no se libera hasta que el par en las ruedas es suficiente para hacer avanzar el dumper), I-Tip (varios ajustes para el volteo de la caja en un solo botón), Safe Tip (previene el volteo en caso de condiciones no seguras), ajustes de los límites máximos de velocidad del dumper o el sistema de frenado más efectivo (discos de freno, freno de motor de válvulas y de gases de escape y retardador de la transmisión).

Servicio Posventa HJM

Para dar una cobertura adecuada al territorio centro-sur recientemente asignado, HJM adquirió a principios del año pasado unas

instalaciones cercanas a Madrid de más de 18.000 m².

Estas nuevas instalaciones, con su correspondiente plantilla de profesionales, se unían entonces a las que ya poseía HJM en el norte de España y a su red de concesionarios para dar cobertura a la maquinaria de construcción Hitachi en todo el territorio asignado.

El seguimiento telemático de las máquinas, las garantías extendidas, los contratos de mantenimiento, repuestos originales y por supuesto la asistencia técnica con personal formado y actualizado son la base de nuestra oferta de servicio posventa.

Para más información: www.hjm.eu



Tlf: 902 366 327
info@labhimalaya.com
www.labhimalaya.com

LABORATORIO
DE HIGIENE INDUSTRIAL
Y ANALISIS MEDIO
AMBIENTAL

Acreditado por ENAC en la norma 17025:2005 en soporte de atmósferas laborales en la determinación de partículas por gravimetría y determinación de sílice libre cristalina por Espectrofotometría de Infrarrojo con Transformada de Fourier (FTIR).

Autorizado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas para el análisis sílice libre cristalina según se establece en la ITC 2.0.02 "Protección de los trabajadores contra el polvo, en relación con la silicosis, en las industrias extractivas"

Formación / Consultoría / Auditoría / Conformación REACH sobre autorización de productos químicos

Consultoría preparación y adaptación de certificados de Profesionalidad del Sector

Mediciones de Sílice Libre Cristalina

Mediciones de Ruido / Vibraciones

Inelas Poliuretanos, S.L.

es una empresa dedicada a la fabricación de elastómeros de poliuretano que registramos con la marca Inaprene®.

Inelas Poliuretanos, S.L. es una empresa dedicada a la fabricación de elastómeros de poliuretano que registramos con la marca Inaprene®. Inelas Poliuretanos, S.L. en el año 1966 coincide con el inicio de la búsqueda de las aplicaciones industriales de estos elastómeros en el mundo.

Inelas Poliuretanos, S.L. es una empresa especialista en optimizar y solucionar problemas muy comunes en ciertas aplicaciones industriales, canteras, graveras y procesos mineros específicos como: el cribado, el transporte hidráulico o neumático por tubería de sólidos abrasivos, la flotación, el desgaste por abrasión en ciertas etapas, etc, asesorando e implantando productos de poliuretano innovadores, sencillos, y de alta calidad, para aumentar el rendimiento y la rentabilidad de estos procesos.

Actualmente la red comercial de Inelas Poliuretanos, S.L. abarca toda Europa, Norte de África, y ciertos países de Oriente Medio y América.

Entre los productos que Inelas Poliuretanos, S.L. fabrica podemos encontrar:

- Mallas de poliuretano Inaprene® para todo tipo de cribas, escrutidores y trómeles;
- Mallas convencionales de poliuretano, con uñas de tensión.
- Mallas Ine-Flow® de alto rendimiento de cribado, con uñas de tensión.
- Diversos sistemas modulares de cribado.
- Mallas y paneles para trómeles clasificadores
- Accesorios
- Golpeadores elásticos móviles para cribar en seco sin taponeamientos por humedad.
- Planchas de poliuretano Inaprene® para diferentes aplicaciones y necesidades:

- Diversos productos de poliuretano Inaprene® para minería: Tubos revestidos interiormente de poliuretano, componentes de celdas de flotación, ciclones, accesorios, etc

Inelas Poliuretanos, S.L. está presente en las ferias internacionales más importantes donde ha recibido galardones por diversas innovaciones tecnológicas.



Inelas Poliuretanos, S.L. lleva cinco décadas de existencia con una decidida vocación de conocer las posibilidades de estos materiales. Los ensayos realizados con los mismos y la investigación constante en la mejora de procesos han dado a la empresa una experiencia difícil de igualar en este sector. Asimismo y paralelamente, se han ido elevando los niveles de calidad para satisfacer las demandas más exigentes y de mayor responsabilidad.

Inelas Poliuretanos, S.L.

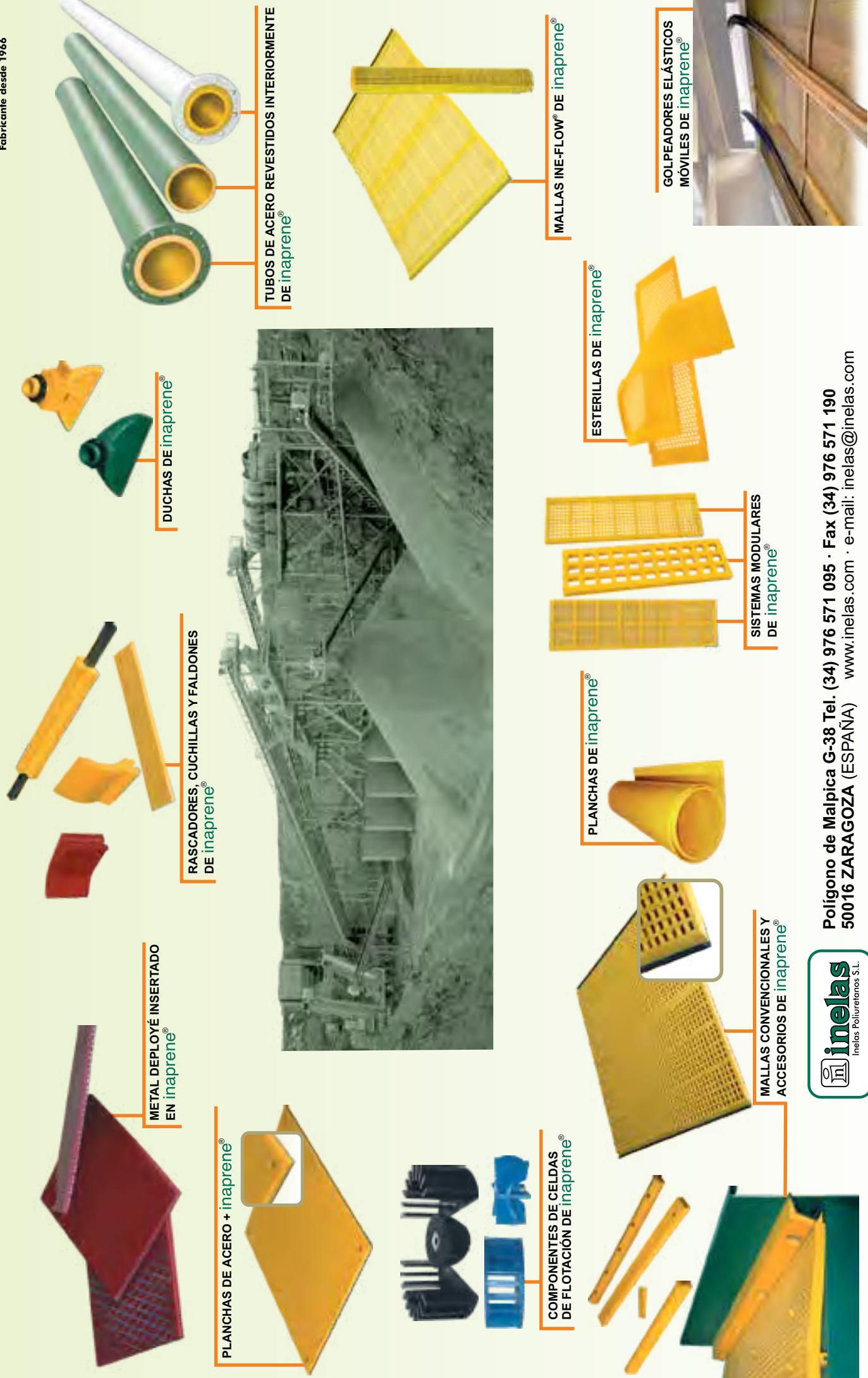
Polígono de Malpica G-38 - 50016 ZARAGOZA (ESPAÑA)

Tel. (34) 976 571 095 - Fax (34) 976 571 190

www.inelas.com - e-mail: inelas@inelas.com



Aplicaciones de poliuretano en plantas de procesamiento y clasificación de áridos y minerales





Miningland, la experiencia del sector de la trituración y clasificación

Miningland es una de las empresas más jóvenes que se incluyen en este sector, aunque su juventud es engañosa, ya que atesora en sus fundadores una dilatada experiencia. Miningland es el proyecto de los hermanos San Segundo, Javier y Fernando, que iniciaron su andadura en 2013 aprovechando el bagaje acumulado en sus muchos años trabajando en la venta y fabricación de equipos para la industria del árido y la minería.

Javier San Segundo nació en 1960 y comenzó a trabajar en el sector cuando tenía 22 años. Actualmente es el director general de Miningland, aunque también desempeña labores de director técnico. Fernando San Segundo nació en 1972 y tras acabar su carrera de ingeniero técnico industrial comenzó a trabajar como comercial especializado y posteriormente como director comercial en maquinaria para el tratamiento de áridos y hormigón, desde agosto

de 1998. En 2013 dio el salto a Miningland como director comercial.

Miningland tiene su sede central en Egües, en la provincia de Navarra, donde dispone de unas instalaciones

de 2.500 m² dedicadas a zona de producción y almacenamiento y de 300 m² destinados a oficinas.

Miningland ha desarrollado en un tiempo récord una extensa gama de producto, siempre dentro de sus especialización para el tratamiento de áridos y minería:

- En trituración cuenta con los trituradores de mandíbulas JC, trituradores impactores primarios PC, trituradores impactores secundarios IC y trituradores de eje vertical VSI, de rotor abierto y de rotor cerrado.
- En clasificación: cribas hasta 20 m² VS, cribas especiales para finos VSF, cribas horizontales VSH y cribas de barras GS.
- En lavado: equipos de lavado de are-

na WS, trómeles de lavado DW, ruedas de lavado WW, escurridores vibrantes VD, decantadores de lodos ST y filtros prensa.

- En alimentadores: alimentadores precribadores primarios GF, alimentadores de placas primarios AF, alimentadores de vaivén RF, alimentadores vibrantes VF y alimentadores de banda BF.
 - En detección y magnetismo: detectores de metales MD, separadores magnéticos y overbands.
 - En transportadores ofrece los de banda CB en dos series: la media y la pesada. Y finalmente, elevadores de canjilones.
- Miningland ha diseñado dos gamas de transportadores de banda: serie Media y serie Pesada, y también centra sus esfuerzos en el servicio, y por ello produce o colabora con fabricantes para abastecer piezas de recambio al sector de áridos y minero en general.

- Ingeniería
- Fabricación
- Recambios:
 - Fundición
 - Bandas
 - Rodillos
- Elementos de transmisión



Quality is our aim



Fabricación de:

- Plantas completas llave en mano
- Machacadoras
- Impactores
- Cribas y precribadores
- Alimentadores
- Equipos de lavado
- Grupos móviles sobre ruedas
- Transportadores de banda



Responsabilidad social de las empresas del sector de áridos ante las enfermedades pulmonares profesionales y ambientales

Control y evaluación continua. Marca de calidad laboral

Dentro del campo de la neumología, existe un amplio abanico de enfermedades que se podrían considerar típicas de diversas profesiones, como las neumoconiosis clásicas de los mineros y las caracterizadas por provenir del medio ambiente que nos rodea. Son una causa muy importante de incapacidad laboral transitoria y permanente, suponiendo una grave alteración de la calidad de vida de estas personas y un coste elevado para los sistemas de salud de todos los países del mundo, tratándose paradójicamente de un grupo de enfermedades que suele estar unido al desarrollo industrial de una región.

El seguimiento y tratamiento de las enfermedades pulmonares profesionales y ambientales es un problema sobreñadido por su complejidad, siendo fundamental la prevención, que puede fortalecerse mediante la labor del médico de atención primaria, del médico de empresa y con las medidas legales de prevención de riesgos laborales en las empresas en las que son frecuentes estas neumopatías. La mayoría de estas enfermedades se conocen con el nombre de neumoconiosis, que se define como la acumulación de polvo en el tejido pulmonar que provoca en éste una reac-

ción no neoplásica; se diferencia de la denominada enfermedad pulmonar profesional propiamente dicha en que en ésta no hay presencia de polvo en el interior del parénquima pulmonar y es secundaria a la inhalación de gases irritantes, humos, sustancias tóxicas y polvos que no se depositan. Este último concepto, mucho más amplio, concuerda mejor con el criterio actual sobre estas enfermedades. El 85 por ciento de las partículas se elimina durante la fase espiratoria de la respiración y sólo el 15 por ciento queda depositado en el interior del tejido pulmonar. La penetración y el depósito de partículas guarda relación, a su vez, con varios factores dependientes de la modalidad del depósito propiamente dicho (impacción, sedimentación, difusión e interceptación), de la partícula en sí, del patrón ventilatorio, de las relaciones ventilación/perfusión, de las propiedades ambientales (humedad, temperatura), de la actividad laboral, de las características de la exposición, de la contaminación atmosférica (urbana o industrial) y de las enfermedades pulmonares preexistentes. Según el tipo de partícula inhalada, las principales enfermedades pulmonares profesionales

más frecuentes se clasifican del siguiente modo:

1. por inhalación de polvos inorgánicos (minerales): silicosis, neumoconiosis del mineral del carbón y enfermedades relacionadas con la exposición al asbestos (amianto)
2. por inhalación de gases irritantes, humos y sustancias tóxicas en general
3. asma profesional
4. por inhalación de polvos orgánicos

Inhalación de polvo inorgánico (minerales)

Son frecuentes, siendo la silicosis una de la neumoconiosis más extendida, ya que el sílice está presente en toda la corteza terrestre. Cada vez las campañas de prevención reducen de una forma más patente, los riesgos laborales de los trabajadores expuestos.

Silicosis

Es una neumoconiosis caracterizada por la fibrosis pulmonar difusa secundaria a la inhalación repetida de polvo que contiene sílice en forma cristalina. Hasta hace pocos años, era una enfermedad frecuente debido a la gran cantidad de fuentes de exposición; hoy en día, su prevalencia ha disminuido.

La silicosis aparece cuando se respiran polvos que contienen sílice libre (SiO_2), como el cuarzo, la arena y el granito (60 por ciento de SiO_2). En España destacan las actividades laborales relacionadas con la minería en general y, en particular, con la de carbón, plomo, mercurio y tungsteno, los trabajos en canteras y la construcción en obras públicas - muy desarrolladas durante el período 1950-1970 - y los trabajos relacionados con la industria siderometalúrgica y de la cerámica. Una de las exposiciones más nocivas es la que sufren los trabajadores que emplean el chorro de arena en las fundiciones para desincrustar las piezas metálicas o limpiar las piezas de fundición.

De las diversas teorías patogénicas invocadas, la inmunotolerancia es la más aceptada, aunque el mecanismo global no está totalmente esclarecido. Las partículas de sílice serían fagocitadas por los macrófagos alveolares, los cuales, a su vez, se activarían y estimularían el desplazamiento de otros macrófagos y células con potencial fibrogénico hacia la misma zona. La recurrencia de estos fenómenos en forma repetida explicaría el hecho de que la silicosis sea una enfermedad pulmonar profesional progresiva e irreversible.

... es fundamental la prevención, que puede fortalecerse mediante la labor del médico de atención primaria, del médico de empresa ...

Tras la exposición prolongada, las partículas de sílice tienden a depositarse en grandes cantidades en los alvéolos y, sobre todo, en los nódulos silicóticos, que constituyen la lesión morfológica característica de esta neumoconiosis. Dichos nódulos, de 2 a 3 milímetros de diámetro y formados por capas de tejido colágeno dispuestas en bulbo de cebolla, se distribuyen por todo el parénquima pulmonar, sobre todo en los campos superiores y medios, y pueden calcificarse. Estos hallazgos corresponden a la denominada forma simple, que puede evolucionar hacia la forma complicada, también conocida como fibrosis masiva progresiva, caracterizada por masas fibróticas redondeadas acelulares, de bordes irregulares y diámetro variable (aunque en general superior a 10 mm) y de localización exclusivamente apical. Estas masas tienden a confluir en conglomerados cada vez mayores. También se han descrito otras lesiones silicóticas, con infiltración celular intersticial generalizada, acumulaciones intralveolares de material proteíneo PAS-positivo y escasos nódulos silicóticos concomitantes. Esta forma, denominadas licoproteinosis, es propia de exposiciones muy intensas. Los ganglios linfáticos intratorácicos, en especial en los hiliares, pueden hipertrofiarse y, por último, calcificarse.

Si la exposición laboral es de corta duración pero muy intensa, como ocurre en la silicoproteinosis, destaca la aparición de disnea progresiva en el plazo

de unas semanas o pocos meses. Si, por el contrario, la exposición es poco intensa pero de larga duración, la enfermedad suele ser bien tolerada y apenas se detectan síntomas. Tras varios años de exposición (en general más de 10 ó 20 años) aparece tos y/o expectoración. La disnea acostumbra a ser un síntoma tardío. Es frecuente observar hemoptisis repetidas de escasa cuantía. El trastorno funcional más frecuente es la alteración ventilatoria variable, que puede ser obstructiva, restrictiva o mixta. En las formas simples, la radiología revela imágenes nodulares regulares, de diámetro siempre inferior a 10 mm, en número variable y localización difusa y bilateral, preferentemente en los lóbulos superiores y medios. En el 20-25 por ciento de los casos, los nódulos se calcifican. En la silicoproteinosis el patrón radiográfico es de tipo alveolar, dispuesto en alas de mariposa, al igual que en el edema pulmonar. Las formas complicadas se caracterizan por grandes imágenes densas, de diámetro superior a 10 mm, bordes irregulares y aspecto seudotumoral. Los ganglios hiliares mediastínicos suelen hipertrofiarse (y calcificarse, en cáscara de huevo) en cualquiera de los estadios radiográficos de la silicosis:

1. **Tuberculosis (silicotuberculosis).** La silicosis predispone claramente a la infección tuberculosa.
2. **Síndrome de Caplan.** Se caracteriza por la triple asociación de silicosis, factor reumatoide positivo e imágenes radiográficas redondeadas existentes en los historia-

das, de localización bilateral y periférica, con diámetros entre 0,5 y 5 cm, que corresponden a nódulos fibróticos reumatoideos. Es extenso a cualquier enfermedad pulmonar profesional por inhalación de polvos inorgánicos y se considera que representa la hiperreactividad del tejido pulmonar de los individuos previamente afectos de artritis reumatoide.

3. **Insuficiencia respiratoria,** con hipercapnia o sin ella, e hipertensión pulmonar secundaria.
4. **Esclerodermia.**
5. **Hipertrofias ganglionares mediastínicas.**

No se dispone de tratamiento para esta enfermedad. La prevención es la única alternativa potencialmente eficaz y sólo en la medida en que, al cesar la exposición al agente causal, se interrumpe la progresión de las lesiones de la enfermedad pulmonar profesional.

Crystalline silica and risk of lung cancer in the potteries. Cherry NM, Burgess GL, Turner S, McDonald JC. Occup Environ Med 1998 Nov;55(11):779-85

Los autores del artículo han tratado de evaluar si la sílice cristalina es un carcinógeno humano. Para ello, seleccionaron a un grupo 5115 hombres, nacidos entre 1916-1945 trabajadores de la alfarería, materiales refractarios, e industrias de la piedra arenisca en el Reino Unido. Los autores realizaron una detallada historia profesional y un análisis de las opacidades del parénquima pulmonar de las radiografías de tórax señaladas existentes en los historia-

les médicos de estos pacientes. Se analizaron las muestras del polvo respirado por 1080 hombres empleados durante, por lo menos, 10 años que habían empezado a trabajar en la industria antes de 1960. Las ratios de las causas de mortalidad se analizaron, alcanzando el cáncer de pulmón un 1.28 (0.99 a 1.62) y la enfermedad respiratoria no maligna 2.04 (1.55 a 2.65). La media de la concentración y la duración de exposición al sílice estaban significativamente relacionadas a la presencia de opacidades pequeñas. La asociación entre el riesgo de cáncer de pulmón y las estimaciones cuantitativas de exposición al sílice implica que el sílice cristalino puede ser un carcinógeno humano.

Neumoconiosis del minero del carbón

Es secundaria al depósito de grandes cantidades de polvo de carbón en el interior del parénquima pulmonar, afecta exclusivamente a los individuos que trabajan en las minas de carbón. En España se desconoce su incidencia, ya que en la práctica no se establecen diferencias con la silicosis. Si los terrenos donde asientan las minas de carbón contienen sílice, esta neumoconiosis puede estar asociada a silicosis. Las minas que entrañan el riesgo de provocar esta neumoconiosis son las de antracita y hulla. Esta modalidad de enfermedad pulmonar profesional, que en su presentación más simple suele cursar de forma asintomática, presenta las mismas características patogénicas que la silicosis.

La firma gallega Kauman continúa su apuesta por la innovación en el IV Congreso Nacional de Áridos



Kauman, la compañía líder en fabricación en España de bandas transportadoras, con presencia en más de 50 países ha apostado por presentar su amplia línea de nervadas en el evento que tendrá lugar a finales de septiembre. Referencia en el mercado europeo, las bandas de Kauman cuentan con nueve tipos de nervio diferente cubriendo todas las necesidades que el sector de áridos pueda demandar.

Tras la gran acogida recibida en Chile en la última edición de Exponor, Kauman presentará sus productos en el Cuarto Congreso Nacional de Áridos que se celebrará en Madrid entre el 30 de septiembre y el 2 de octubre. En esta ocasión enfocará su presentación en su innovación en bandas nervadas de gran reconocimiento internacional debido a su composición de un único molde que integra la banda y sus nervios, una línea de desarrollo propio especialmente indicada para transportes exterior e interior con inclinaciones de hasta 45º. Al componerse de un solo molde técnicamente se optimiza así la adherencia y la calidad, además de suponer un ahorro energético al evitar el proceso de empalme entre los nervios y la banda. Uno de los principales valores

diferenciales de Kauman es la capacidad de personalización y de adaptación en la fabricación de sus productos, de ahí la amplia variedad de nervadas que la firma ofrece en su catálogo además de todo tipo de bandas transportadoras textiles o metálicas diseñadas para cada tipo de transporte de materiales.

Además, la compañía descubrirá en el Congreso todos los detalles de la nueva "Red de Homologación de Calidad Kauman", un sistema integrado por distribuidores y proveedores que comparten valores como la innovación, la calidad o la atención personalizada. Este sistema aporta grandes beneficios a distribuidores y vulcanizadores, algo muy diferencial en el sector. Una apuesta más de la compañía por la fidelización de sus clientes.

Acerca de Kauman

Es una empresa internacional especialista en bandas transportadoras desde hace más de treinta años. Desde sus dos plantas de producción ubicadas en Ponteareas (Pontevedra) y Montevideo (Uruguay) abastece a sus clientes de más de cincuenta países con imbatibles plazos de entrega, la mayor calidad en sus innovadores productos y un trato personalizado.

Juan Rey

RESPONSABLE DE COMUNICACIÓN

M +34 654 165 762

T +34 986 640 942 - F +34 986 660 002

Rasela – Bugarin - 36860 Ponteareas

Pontevedra - Spain

juanrey@kauman.com - kauman@kauman.com

kauman.com

A large industrial facility with green steel structures, pipes, and storage tanks under a clear blue sky. A red diagonal banner overlays the left side of the image, containing the text.

PROCESS ENGINEERING RESULTS

Procesos en vía seca o en vía húmeda.

- Asistencia y auditorías técnicas.
- Diseño básico de procesos.
- Proyectos de ingeniería de detalle.
- Construcción y suministro de equipos propios.
- Construcción y suministro de instalaciones completas llave en mano.

Tecnología y fabricación con más de 50 años de presencia en el mercado.

- Trituración y molienda.
- Clasificación.
- Almacenamiento.
- Lavado.
- Transporte.
- Deslamado.
- Atriccionado.
- Clasificación hidráulica.
- Separación densimétrica.
- Escurrido y concentración.
- Recuperación de aguas.
- Filtración.
- Secado.
- Separación neumática.
- Clasificación neumática.



SEGUIMIENTO Y TRAZABILIDAD DE EXPLOSIVOS



La solución para implementar la directiva UE de identificación 2008/43/CE y 2012/4/UE

Para pequeñas, medianas y grandes compañías

Cumpla con la normativa vigente y mejore a la vez sus procesos

La única solución que cubre la trazabilidad en toda la cadena de suministro

Almacenamiento de los datos durante 10 años

Disponibilidad de la información 24h/365 días



Labelmarket
Identificación y Etiquetado

Telf: **902 10 88 40**

www.trazabilidaddeexplosivos.com

www.labelmarket.es

labelmarket@trazabilidaddeexplosivos.com

FABRICANTE



TRANSPORTISTA



DISTRIBUIDOR



USUARIO FINAL



MADRID - BILBAO - VALENCIA - BARCELONA - SEVILLA - VALLADOLID - A CORUÑA - URUGUAY