

ANEFA

actualidad

Año 18
Número 82
Julio - Agosto -
Septiembre 2025



VII Congreso Nacional de Áridos: el epicentro de la industria extractiva

- Novedades europeas sobre materias primas ● Nace Raw Materials Europe ● Informe estadístico del mercado exterior de los áridos ● El gobierno aprueba las 44 toneladas ● Segunda oleada de la DAPÁridos ● Guía del Agua en Explotaciones de Áridos ● II Curso Avanzado en Tecnología de Áridos ● ANEFA, socio estratégico en el proyecto europeo RM SLO PLUS Hub ● Canteras y polinizadores: una nueva guía ● Recursos críticos: un estudio científico y SCIMIN-CRM



arco
electrónica S.A.

ARCO MET7 S.L.



AUTOMATIZACIÓN / CUADROS ELÉCTRICOS



SCADA / ARCO MINERAL PLATINUM



DETECTORES DE METALES



SISTEMAS DE PESAJE



ALIMENTADOR PESADOR ALPES



LLENADO BIG BAG

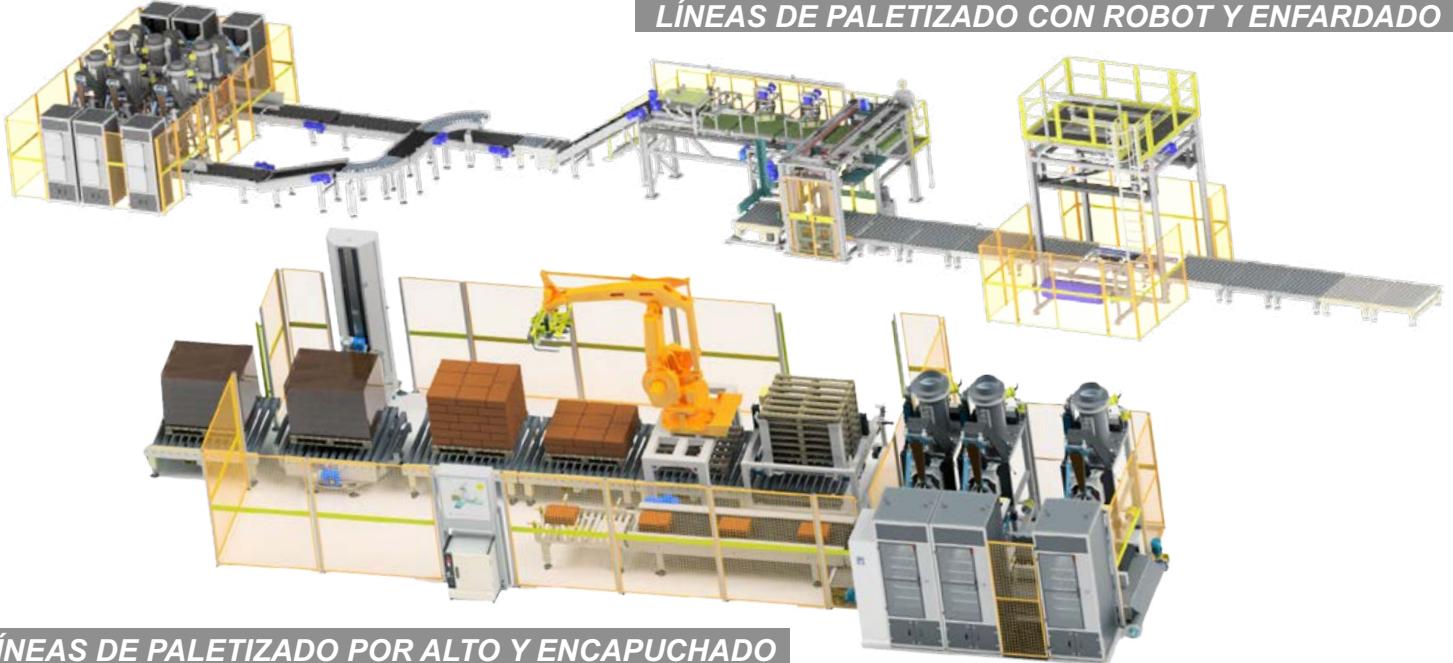


ENSACADORA SACO VÁLVULA | EN



ENSACADORA CONTINUA | ECF

LÍNEAS DE PALETIZADO CON ROBOT Y ENFARDADO



LÍNEAS DE PALETIZADO POR ALTO Y ENCAPUCHADO



Ante esta nueva Asamblea General, como presidente de la Asociación, quiero compartir con todos vosotros algunas de las prioridades que estamos impulsando como ejes fundamentales del mandato de nuestra Junta Directiva.

Uno de nuestros principales compromisos es seguir trabajando en consolidar la posición de liderazgo de ANEFA como asociación de referencia en el sector.

Para ello, reforzamos nuestras fortalezas y valores, mejoramos la atención a las empresas y asociaciones miembro, y ampliamos la base representativa de compañías unidas a nuestra organización. Estos objetivos solo podrán alcanzarse con una mayor implicación de todos en las diferentes áreas de nuestra actividad.

Asimismo, debemos seguir intensificando la presencia de la Asociación en los ámbitos local y autonómico, donde hoy se dirime buena parte del futuro de nuestras empresas. ANEFA actúa con solvencia en los cuatro grandes frentes de representación: vía Federación de Áridos y PRIMIGEA, en Europa y el Gobierno de España y, directamente, en las comunidades autónomas y las entidades locales. Estoy convencido de que el equipo que nos representa lo hace con profesionalidad, guiándonos en los retos que tenemos por delante y ayudándonos a adaptarnos a los cambios constantes. ANEFA somos las empresas, y las empresas son ANEFA: una identificación plena,

na, con un trato personalizado y un esfuerzo constante.



SANTIAGO SÁNCHEZ ÁLVAREZ
Presidente de ANEFA

La Federación de Áridos concentra y amplifica gran parte de estos esfuerzos, siendo una plataforma esencial en las relaciones con las Administraciones nacionales y europeas, así como con organizaciones empresariales como PRIMIGEA (donde se integra la actividad de COMINROC), Aggregates Europe, CEPCO, CNC, CEOE, CEPYME, la Alianza por la Competitividad de la Industria Española, UNE, la Plataforma Multisectorial contra la Morosidad, entre otras, además de la colaboración con organizaciones sindicales. Solo uniendo voces alcanzaremos los logros que merecemos y podremos proyectarnos con confianza hacia el futuro.

Sobre el crecimiento del sector en 2024, ya informamos en el número anterior pero, en esta ocasión, hemos elaborado un informe sobre el comercio exterior de áridos en España que ha experimentado en los últimos años una evolución significativa, marcadada por un crecimiento sostenido de las exportaciones, una mayor diversificación de mercados y una estrategia empresarial más enfocada en la competitividad y el valor añadido.

► EDITORIAL	3-4
► VII CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS	04
► TRIBUNAS DEL VII CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS	12
► GRAN ANGULAR	14
► ANEFA	16
► ECONOMÍA SECTORIAL.....	21
► ASOCIACIONES.....	27
► MEDIO AMBIENTE.....	14
► PRODUCTO.....	28
► FUNDACIÓN MINERÍA Y VIDA.....	32
► COMUNICACIÓN	33
► FORMACIÓN	34
► PROYECTOS	36
► ARTÍCULOS TÉCNICOS	41

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 Empresa Fabricantes de Áridos y Afines de Andalucía - AFA Andalucía
Avenida de la Aurora 15 - 1ºI - 29002 Málaga
Tf.: 952 282 195 - Fax: 952 104 532
afa.andalucia@gmail.com

Asociación de Empresa Fabricantes de Áridos del Principado de Asturias - AFAPA
c/ Alvarez Garaya 12 - 8º Dcha - 33206 Gijón
Tf.: 984 199 066 - Fax: 984 196 370
info@afapa.org.es

Asociación de Empresa Fabricantes de Áridos de Castilla y León - AFARCYL
Plaza Cortes Leoneses - 2º B - 24003 León
Tf.: 616 827 610
afarcyl@aridos.org

La evolución detallada del sector está recogida en la Revista Anual 2024-2025, en cuya sección de "Logros" encontraréis un balance de las actuaciones más destacadas.

El contexto actual está marcado por incertidumbres políticas que alteran las agendas legislativas y amenazan con estrangular la actividad en sectores como la construcción, donde el bloqueo institucional puede afectar a licitaciones y ejecución de obras.

Nuestra industria, esencial y resistente, se compone en su mayoría de pymes, lo que nos hace especialmente vulnerables a los vaivenes económicos y a las políticas de gran impacto. Para poder afrontar las profundas transformaciones que se nos demandan, necesitamos planificación y apoyos públicos específicos.

No debemos descuidar otras áreas estratégicas que forman parte de nuestro trabajo diario: la calidad, la seguridad y salud laboral, el medio ambiente, la economía circular, la formación, la profesionalización, la I+D+i, la comunicación y la responsabilidad social.

A estos desafíos se suman los emergentes, como alcanzar la neutralidad climática en 2050 y avanzar en la digitalización, así como otros transversales que ya impactan directamente: la transición energética, la descarbonización, la eficiencia energética, la movilidad sostenible, la edificación responsable, la biodiversidad, la voz activa de la ciudadanía y, en definitiva, la transformación hacia la industria 4.0. En este camino, el Pacto Industrial Limpio constituye un compromiso clave para avanzar hacia una industria verdaderamente competitiva y, a la vez, respetuosa con el entorno y alineada con los objetivos europeos de sostenibilidad.

Nos preocupa especialmente el incremento del absentismo laboral, que se ha disparado en los últimos tiempos y que supone un serio obstáculo para la productividad y competitividad de nuestras empresas y otras medidas que se están toman-

do que no paran de minar la prosperidad de las empresas. A ello se une la compleja situación de relevo generacional, particularmente en empresas familiares. Es necesario afrontar estos problemas con medidas que mejoren la formación, la organización, la motivación y la salud laboral. Confiamos en que el Comité de Jóvenes Empresarios y las iniciativas de apoyo a la formación y a la incorporación de talento joven nos permitan asegurar la continuidad de nuestro sector en los próximos años. Hemos de felicitarnos de que, hace 25 años, nuestra Asociación creara la Cátedra ANEFA sobre Tecnología de Áridos para la Sostenibilidad.

Como ya anticipábamos, ya tenemos aquí iniciativas legislativas de enorme calado, como el Reglamento Europeo de Materias Primas Críticas, el Reglamento de Productos de Construcción y, de manera destacada, el esperamos que inminente Plan de Acción de la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales. Desde ANEFA trabajamos intensamente para anticipar sus implicaciones y defender los intereses de nuestras empresas en este nuevo marco regulatorio.

Todo ello exige un trabajo riguroso de análisis estratégico para el que nuestro Plan Estratégico Áridos 2030 sigue siendo la brújula que nos orienta, en plena sintonía con las prioridades nacionales y europeas.

El VII Congreso Nacional de Áridos – Córdoba 2025, en el que hemos trabajado con ilusión y determinación, y que ya está aquí, será un evento decisivo para compartir conocimientos, experiencias y propuestas que nos ayuden a seguir transformando nuestras empresas. Seguro de que será un gran éxito gracias al esfuerzo de todos.

Estoy convencido de que, con el compromiso de nuestros profesionales y la implicación de los empresarios, afrontaremos con éxito todos los retos que se nos presentan.

¡Muchas gracias!

VII CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS

VII Congreso Nacional de Áridos: el epicentro de la industria extractiva

El VII Congreso Nacional de Áridos, Córdoba, del 22 al 24 de octubre, se perfila como una cita clave para el sector extractivo en España y Europa. Bajo el lema Áridos 2025, esenciales y estratégicos para el desarrollo sostenible, el evento reunirá a productores, empresas de servicios y maquinaria, instituciones, asociaciones y representantes de las administraciones públicas de máximo nivel. El VII CNA contará con una participación empresarial sin precedentes. Más de 60 compañías e instituciones han confirmado ya su implicación como expositores, ponentes y patrocinadores, y la reserva de espacios expositivos roza el 100% de ocupación, cuando aún permanece abierto el plazo de inscripción. "Las empresas del sector se han volcado de nuevo con nuestro congreso y vuelven a estar presentes una edición más. Es importante contar con esta parte de feria, ya que aquí se muestran muchos productos y servicios novedosos", ha subrayado Alberto Novoa, presidente del Comité Organizador y de la Federación de Áridos (FdA).

El congreso se consolida, así como el gran foro de encuentro del sector extractivo europeo, una industria que produce cerca de tres mil millones de toneladas al año y da empleo a casi 190.000 personas en el continente. Además, al igual que en las seis ediciones anteriores, Su Majestad el Rey Felipe VI ha aceptado la presidencia de honor del encuentro.

Una cita con fuerte respaldo institucional

El Congreso ya cuenta con el respaldo de numerosas autoridades de la Administración central, autonómica y europea, además de representantes del Senado. La inauguración estará a cargo de José María Bellido, alcalde de Córdoba, y José Antonio Santano, secretario de Estado de Transportes y Movilidad Sostenible, mientras que la clausura correrá a cargo de Jorge Paradela, consejero de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía.



Un espacio de diálogo con las comunidades autónomas

El miércoles 22 de octubre se celebrará una mesa sectorial con directores generales y jefes de servicio de las diecisiete comunidades autónomas, que analizarán conjuntamente la situación actual y los retos de la industria. Entre los ya confirmados destacan Jesús Portillo (Andalucía), M^a Yolanda Vallés (Aragón), Alipio García (Castilla-La Mancha), Raquel Pastor (Extremadura), Alfons Gómez (Illes Balears), Ana María Zurita (Canarias), José Luis Azcue (País Vasco), Pablo Fernández (Galicia), Manuel Argüelles (Comunidad Valenciana) y Javier Cueli (Asturias). Muchos de ellos, además, presidirán diferentes sesiones técnicas.

Representación empresarial y asociativa

El Congreso también contará con la participación de los máximos representantes de las asociaciones sectoriales más relevantes, como Javier Targhetta (Primigea), Luis Rodulfo (CEPCO), Antonis Antoniou (Aggregates Europe), Jim O'Brien (GAIN), Ricardo de Pablos (Oficemen), Joaquín Molina (Anefhop) o Juan José Potti (Asefma), entre otros.

Además, el jueves 23 de octubre se celebrará el seminario de balasto de ADIF, con la intervención de Raúl Míguez y Luis Llamas, directores generales de la entidad.

Innovación, sostenibilidad y futuro del sector

Con más de 190.000 empleos en Europa y una producción anual de 3.000 millones de toneladas, el sector de los áridos es el de mayor volumen de la industria extractiva europea. El Congreso abordará los grandes retos y oportunidades en ámbitos como la calidad, el medio ambiente, la biodiversidad, el cambio climático, la economía circular, la seguridad laboral, la comunicación, la digitalización y la gestión empresarial.

Asimismo, será la ocasión para evaluar el desarrollo del Plan Estratégico del Sector de los Áridos – Áridos 2030, y para conocer de primera mano las últimas innovaciones gracias a una amplia exposición técnica y comercial, en la que se presentarán novedades tecnológicas de equipos, instalaciones y servicios destinados a situar a la industria en la vanguardia del siglo XXI. ■

El congreso se consolida, así como el gran foro de encuentro del sector extractivo europeo, una industria que produce cerca de tres mil millones de toneladas al año y da empleo a casi 190.000 personas en el continente. Además, al igual que en las seis ediciones anteriores, Su Majestad el Rey Felipe VI ha aceptado la presidencia de honor del encuentro.



Patrocinadores y expositores

Muestra de este apoyo es la nutrida y excelente lista de apoyos empresariales que hacen posible este Congreso: nuestros patrocinadores y expositores. Ellos son los que, con su contribución directa y con su confianza, nos permiten producir un evento de la enorme calidad y de las características de este Congreso Nacional. Se merecen un reconocimiento de primer nivel.

El evento contará con una amplia zona expositiva en la que participarán más de sesenta empresas, asociaciones e ins-

tituciones vinculadas al sector de los áridos, la maquinaria, la tecnología y la restauración. Entre los expositores destacan compañías de referencia, junto con entidades como ANEFA, ANEFHOP, ARIGAL, la AFA de Andalucía, la Junta de Andalucía, la Red de Restauración de Minas y Canteras y diversas asociaciones sectoriales. A ellas se suman empresas especializadas en innovación y servicios, así como laboratorios, ingenierías y consultoras que completan un escaparate muy variado de soluciones para la industria extractiva.

La exposición contará también con la presencia de compañías dedicadas a la maquinaria pesada y los equipos de perforación, trituración y clasificación, además de fabricantes de piezas de desgaste, suministros y servicios logísticos. La oferta se verá enriquecida por iniciativas de carácter técnico y medioambiental, incluyendo empresas de reforestación, viveros y proyectos de restauración, que ponen de relieve la creciente importancia de la sostenibilidad y la biodiversidad en el ámbito minero.

El encuentro está respaldado por un sólido grupo de patrocinado-



res que subraya la relevancia del sector y el compromiso de las empresas con la difusión y el intercambio de conocimiento. En la categoría Platino se encuentran nombres como Prebetong – Votorantim, Aripisa – Pavesur, Sibelco Group, Maxam, CEMEX, ANEFA, Eiffage, AFA Andalucía, la Junta de Andalucía y el Grupo Cemen-

Gran apoyo empresarial e institucional

El VII Congreso Nacional de Áridos cuenta con el apoyo de más de 60 empresas e instituciones entre expositores, ponentes y patrocinadores. Todavía no se ha cerrado el plazo para participar en el área expositiva, pero la reserva de espacios ya ronda el 100% de ocupación. "Las empresas del sector se han volcado de nuevo con nuestro congreso y vuelven a estar presentes una edición más. Es importante contar con esta parte de feria, ya que aquí se muestran muchos productos y servicios novedosos", apunta Alberto Novoa, presidente del Comité Organizador y de la Fda.

El programa, cuenta con más de 180 ponencias y comunicaciones técnicas, diez mesas redondas, seminarios especializados, foros de debate, exposiciones comerciales y una visita técnica. Entre los actos institucionales más relevantes se incluyen la VII Mesa Sectorial de Áridos, la reunión internacional de la Red Mundial de

Áridos – GAIN, y la entrega de los Premios Nacionales Fda de Desarrollo Sostenible y de los Premios de la Fundación Minería y Vida. Al igual que sucedió en las seis primeras ediciones, se ha recibido la credencial de la Casa de S.M. El Rey Felipe VI aceptando también la presidencia de honor de esta edición.

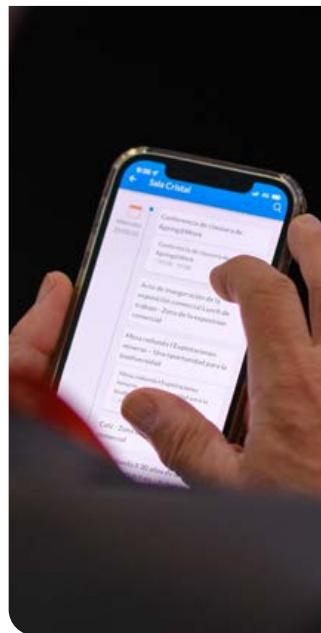
El VII Congreso cuenta con el respaldo activo de entidades como el Ministerio

para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, la Junta de Andalucía, el Ayuntamiento de Córdoba, la Diputación Provincial, el Instituto Geológico y Minero de España (IGME - CSIC) y ADIF, que figuran como instituciones colaboradoras destacadas. A esto se suma la implicación de más de 70 organizaciones sectoriales y profesionales, fundaciones, colegios oficiales y medios de comunicación especializados, que figuran entre los colaboradores destacados del evento.



A ello se suma la colaboración de más de 70 organizaciones sectoriales, plataformas tecnológicas, asociaciones profesionales, fundaciones, colegios de ingenieros y medios de comunicación especializados, que figuran entre los colaboradores destacados del evento.

Esta amplia red institucional permitirá abordar los principales retos del sector desde una perspectiva integral y coordinada: desde la sostenibilidad ambiental y la economía circular hasta la transformación digital, la simplificación administrativa o el relevo generacional en la industria extractiva.■





tos Portland Valderrivas. Entre los patrocinadores Oro figuran Heidelberg Materials Hispania Áridos, Hidromek, BYG, Orica, Cementos Lemona, Euskalárido, Calcinor, Erimsa y SinCe02. También participan como patrocinadores Plata compañías como Coysa, Canteras Cuadrado, UNE, Grupo Candesa, Mahorsa, Mol-

ins, HJM, Áridos y Excavaciones Ruberte, el Grupo Dionisio Ruiz Ijalba, Betón Catalán, Fundación Barredo, Santiago Carmona, Áridos y Recuperaciones SLU, CRH y Origen-Simetría. El listado se completa con un amplio grupo de patrocinadores Bronce, entre ellos Smopyc-Feria de Zaragoza, Sorigué, Parraga, Sodira, Àrids i

Serveis Gravera Can Alou, Son Bugadellas, Loemco, Mat, Emipesa, Holcim, Gévora Construcciones, Canary Concrete, Laciilla, Grupo Núñez, La Ponderosa, Son Amat, Xylem, Bankinter y ANEFHOP.

La notable participación de expositores y el apoyo de los pa-

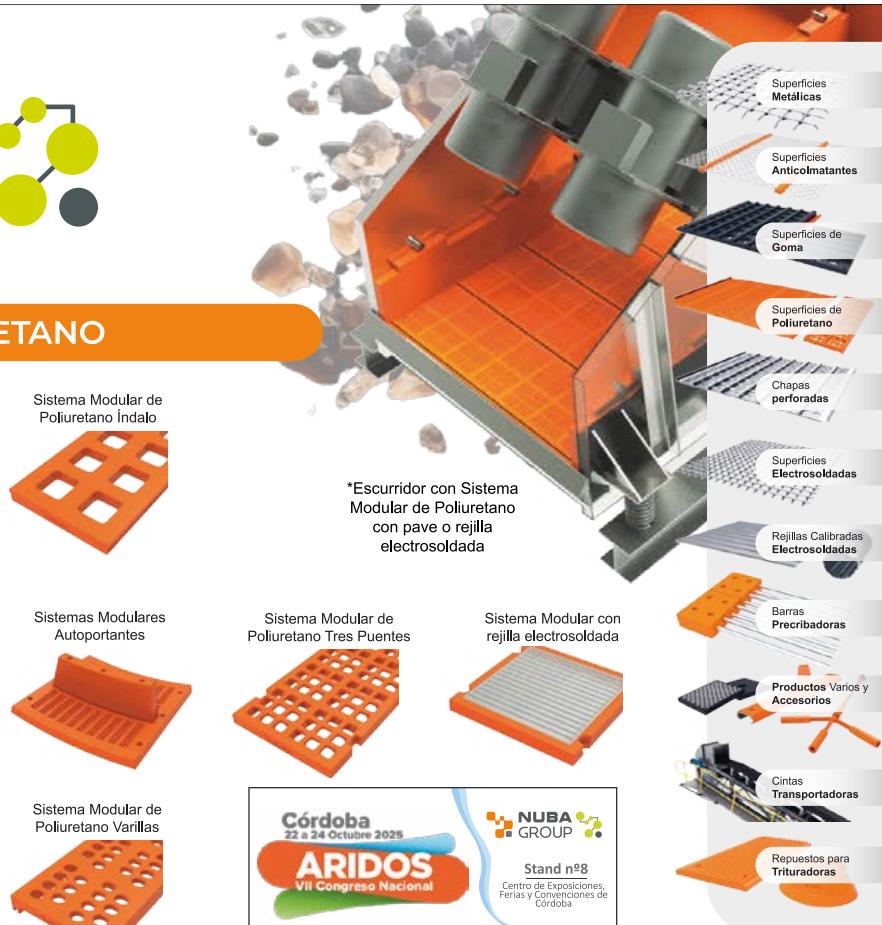
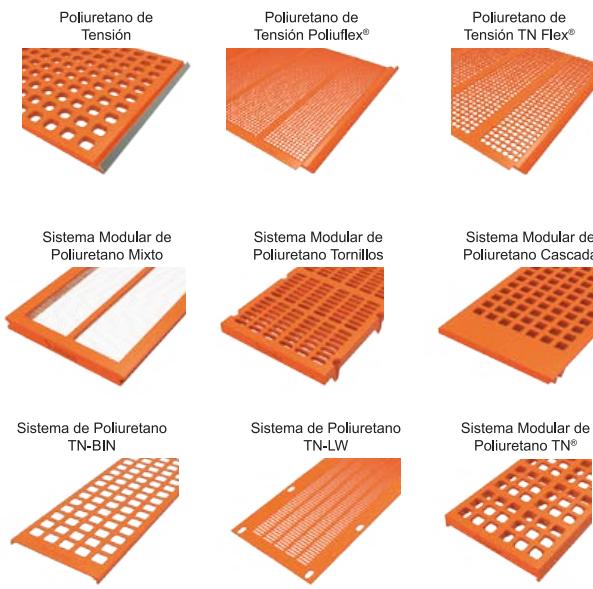
trocinadores consolidan este evento como un punto de encuentro imprescindible para todos los agentes del sector, ofreciendo un espacio idóneo para la presentación de novedades tecnológicas, el intercambio de experiencias y el fortalecimiento de las relaciones institucionales y empresariales. ■



NUBA
GROUP

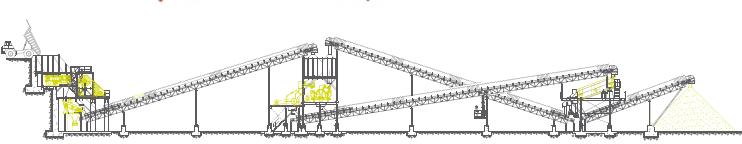
The logo consists of three main elements: a stylized orange graphic on the left, the word "NUBA" in large dark grey block letters in the center, and a stylized green graphic on the right.

SUPERFICIES DE POLIURETANO



www.hubasm.com

Tel: +34 916 160 500
puba@pubasm.com



Asesoramiento de Instalaciones para Tratamiento de Áridos

www.nubatechadvice.com

Tel: +34 916 160 500
nuba@nubatechadvice.com

Sostenibilidad y economía circular, ejes centrales del VII CNA

El VII Congreso Nacional de Áridos, se perfila como un hito para el sector extractivo español al colocar en el centro del debate tres ejes estratégicos: la sostenibilidad, la economía circular y la restauración ambiental. El programa científico refleja una orientación clara hacia la innovación y la integración de la actividad minera en los objetivos europeos de transición ecológica.

El programa incluye varias sesiones técnicas dedicadas a la economía circular, que abordan desde la reutilización de materiales de construcción y demolición hasta la valorización de residuos industriales. Entre ellas, destaca la mesa redonda titulada "Economía circular y nuevos mercados para los áridos", en la que se debatirá sobre el papel del sector como motor de circularidad y como proveedor de materias primas secundarias.

Los ponentes analizarán experiencias de éxito en la gestión de subproductos, ejemplos de inno-

vación tecnológica en plantas de tratamiento y propuestas normativas para fomentar la simbiosis industrial. También se presentarán casos prácticos de empresas que ya han incorporado modelos de negocio circulares, demostrando que la sostenibilidad es compatible con la competitividad.

La restauración de explotaciones será protagonista en la sesión titulada "Restauración y biodiversidad: una alianza con futuro". En ella se expondrán proyectos pioneros que han conseguido transformar canteras y graveras en espacios de alto valor ecológico y social, como humedales artificiales, áreas de anidación para aves protegidas o parques periurbanos para el disfrute ciudadano.

El congreso subraya así la importancia de pasar de una visión meramente correctiva a una concepción proactiva de la restauración, que permita devolver a la sociedad espacios regenerados, resilientes y alineados con la Estrategia de Biodiversidad 2030. Ade-



más, se abordarán nuevas metodologías de seguimiento ambiental y se pondrá en valor la colaboración con universidades y centros de investigación.

Sostenibilidad y transición ecológica: un compromiso

El eje transversal de la sostenibilidad atraviesa la práctica totalidad del programa. La sesión plenaria "Sostenibilidad, innovación y futuro del sector" pondrá el foco en los compromisos del sector con el Pacto Verde Europeo, la descarbonización y la neutralidad climática.

Se tratarán cuestiones como la reducción de la huella de carbono en la producción de áridos, el uso eficiente del agua en procesos extractivos y la incorporación de energías renovables en las explotaciones. También habrá intervenciones centradas en la contribución del sector a la economía baja en carbono y en la necesidad de integrar criterios ESG (ambientales, sociales y de gobernanza) en la estrategia empresarial.

Mesas de debate y participación institucional

El Congreso contará con la presencia de representantes de la Administración, responsables europeos y autonómicos, quienes participarán en mesas de diálogo

como "Políticas europeas y sostenibilidad en el sector extractivo" y "Normativa, sociedad y futuro de los áridos". Estas mesas buscarán tender puentes entre la industria, las autoridades regulatorias y la sociedad civil, con el fin de garantizar un desarrollo sostenible equilibrado entre economía y medio ambiente.

El seminario titulado Midiendo el éxito en la restauración minera: indicadores clave para una recuperación sostenible, para estudiantes y público en general, organizado en colaboración con la Red de Restauración de Minas y Canteras un seminario de tres horas de duración, sobre gestión de la restauración en explotaciones de áridos para estudiantes de minas, ciencias ambientales, biología, geología, etc. y abierto al público en general, impartido por biólogos y especialistas. Todos los asistentes al curso recibirán un certificado acreditativo de su asistencia a la formación.

El VII Congreso Nacional de Áridos se consolida, así, como el espacio de referencia donde el sector muestra su transformación. La integración de la economía circular, la restauración y la sostenibilidad no se presentan únicamente como obligaciones, sino como oportunidades para reforzar la competitividad, mejorar la reputación social y contribuir activamente a los retos globales de la transición ecológica. ■



Córdoba

22 a 24 de octubre 2025

ÁRIDOS

VII Congreso Nacional

FEDERACIÓN DE ÁRIDOS | FdA
ANEFA ARIGAL euskalarido
GREMI D'ARIDS
euskalarido

Patrocinado por:

Platino



Plata



Apoyo institucional



Oro



Bronce



Colaboradores



Expositores:



congresooridos.com



Descarga la app
para estar informado
en todo momento





Premios a la sostenibilidad y la innovación en el VII CNA

En el marco del VII Congreso Nacional de Áridos, se celebró la tradicional entrega de premios que pone en valor el compromiso del sector con la sostenibilidad, la innovación y la aportación social de las empresas. Dos galardones destacaron especialmente: los Premios Nacionales de Desarrollo Sostenible y los Premios Fundación Minería y Vida.

Premios Nacionales de Desarrollo Sostenible

Estos premios, consolidados como uno de los ejes del Congreso, distinguen a las empresas que mejor han integrado la sostenibilidad en su actividad minera. Durante el acto, se resaltó la importancia de reconocer las buenas prácticas en tres ámbitos fundamentales: la protección ambiental, la responsabilidad social y la innovación técnica aplicada a la explotación de áridos. Con ello, el sector busca visibilizar iniciativas que van más allá del cumplimiento normativo, fomentando proyectos que generan valor añadido en términos de biodiversidad, economía circular y cohesión social.

La entrega de los galardones estuvo acompañada de la presentación de proyectos ejemplares, en los que se mostraron experiencias de re-

cuperación ambiental de explotaciones, mejoras en la eficiencia energética y programas de implicación con las comunidades locales. Se subrayó que estas iniciativas constituyen referentes para otras empresas, impulsando la competitividad a través de la sostenibilidad.

Premios Fundación Minería y Vida

Junto a ellos, también se entregaron los Premios Fundación Minería y Vida, una iniciativa que busca estrechar el vínculo entre la industria extractiva y la sociedad. En esta edición, los galardones se orientaron a reconocer tanto la divulgación científica como la colaboración en proyectos educativos y culturales que transmiten a la ciudadanía el de la minería moderna.

El jurado destacó la relevancia de estas acciones para mejorar la percepción social del sector, situando a la minería como un aliado en el desarrollo sostenible y en la transición hacia un modelo productivo más respetuoso con el medio ambiente. La Fundación Minería y Vida, a través de estos premios, reafirmó su papel como plataforma de diálogo entre la industria, las instituciones y la sociedad civil.

Un sector comprometido

Esta doble entrega de galardones pone de manifiesto la voluntad del sector de los áridos de avanzar en una hoja de ruta común hacia la sostenibilidad, ya que sirve de inspiración y refuerza la idea de que la innovación, la responsabilidad social y el respeto al entorno son pilares imprescindibles para garantizar la viabilidad futura de la industria. ■



Un congreso con proyección internacional

Córdoba se convertirá durante tres días en el punto de encuentro clave para el presente y futuro de los áridos en España y Europa. El evento aspira a reforzar la percepción pública del sector como aliado estratégico del desarrollo económico, la transición ecológica y la vertebración del territorio, tal como recoge su enfoque temático y la implicación transversal de los poderes públicos.

La internacionalización será uno de los ejes centrales de esta edición. A la presencia de expertos internacionales y ponentes de alto nivel, se suma la celebración paralela de la reunión de la Red Mundial de Áridos (GAIN), que representa a más del 70% de la producción mundial. Este encuentro, que congregará a líderes sectoriales de todos los continentes, representará a la industria de los áridos en cerca de 45 países. La convergencia de ambas citas convertirá al VII Congreso Nacional de Áridos en un espacio único para el intercambio de experiencias y la cooperación global en materia de sostenibilidad, innovación tecnológica y políticas medioambientales, coronando a la ciudad de Córdoba como la capital mundial de esta industria durante su celebración.

Entre los debates más esperados destaca la mesa redonda titulada La industria de los áridos en el mundo: debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades, moderada por el presidente del mencionado GAIN, Jim O'Brien, que contará con la participación de representantes de Europa, Canadá, China, Nueva Zelanda, Colombia, Argentina y Brasil. ■

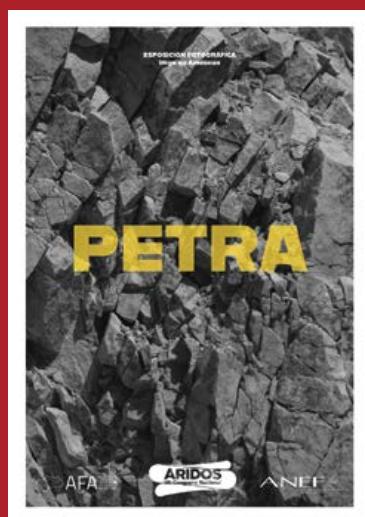




El VIICNA y su conexión con el arte

Esta edición de nuestro Congreso Nacional va a ser muy especial por una gran cantidad de motivos. Entre ellos destaca que los asistentes al mismo tendrán la posibilidad de apreciar dos acercamientos al mundo de los áridos y de la minería desde dos enfoques y con dos objetivos diferentes. Por un lado, tendremos la ocasión de disfrutar de la exposición de escultura de lo que serán los Premios Nacionales de Desarrollo Sostenible, que se entregará durante el congreso. Estas piezas, realizadas por Bartolomé Binimelis, empresario del sector al frente de una explotación familiar, son un perfecto ejemplo de cómo el sector de los áridos aúna sostenibilidad, imaginación, reutilización y minerales para crear una serie escultórica que es, al mismo tiempo, original, muy personal, y que está, sobre todo, imbuida de los principios que rigen nuestro sector.

Por otro lado, Íñigo de Amescua, responsable de Comunicación de ANEFA y Federación de Áridos, presenta una serie fotográfica que intenta ser un homenaje a la roca en su máximo esplendor. Para ello visitó durante dos semanas casi veinte graveras y canteras de toda Andalucía en las que fijó su objetivo en frentes de cantera, acopios, zonas en restauración, materiales... y también en un buen puñado de miembros de la familia de los áridos. Su trabajo nos ayuda a fijarnos en el origen de nuestra actividad, en el planeta mismo en el que vivimos, en la belleza de la geología y en la abstracción como herramienta para provocar la reflexión. Estas obras, que estarán a la venta durante el Congreso, servirán, además, para contribuir a un fin inmejorable ya que todo lo recaudado con su trabajo, bajo el patrocinio directo de ANEFA, se donará a la ONG Syngap1 que, a su vez, utilizará los fondos para contribuir a la investigación y tratamiento de personas afectadas por esta dolencia, considerada como enfermedad rara. ■



Divulgación, formación y educación

El VIICNA no solo servirá como foro técnico y profesional para abordar la sostenibilidad y la economía circular en el sector, sino que también reservará un espacio especial para la divulgación entre escolares, universitarios y futuros profesionales. El programa detalla varias iniciativas con fuerte componente educativo, que reflejan el compromiso de la industria con la sensibilización social y la creación de vocaciones en torno a la minería sostenible.

El Congreso Nacional de Áridos reforzará su dimensión divulgativa con un completo programa de actividades dirigido a niños, estudiantes y jóvenes en formación, que se desarrollará en distintas sedes de Córdoba en los días previos y durante la celebración del encuentro. La iniciativa busca acercar el sector extractivo a la sociedad y despertar vocaciones en torno a la minería sostenible, la ingeniería y las ciencias de la tierra.

La primera cita tendrá lugar el domingo 19 de octubre, bajo el título "Rocas y Minerales: los tesoros que construyen nuestro mundo", hasta un centenar de niños y niñas de entre 6 y 12 años podrán participar en cinco talleres prácticos que explorarán la utilidad pasada, presente y futura de los recursos minerales. Una propuesta que combina ciencia, experimentación y diversión para despertar la curiosidad por el mundo de la geología.

También se celebrará un acto especial con colegios para que los escolares descubran qué son los áridos, sus múltiples usos en la vida cotidiana y cómo trabajan las empresas para cuidar el medio ambiente. Los participantes podrán recorrer la exposición de la Fundación Minería y Vida y visitar la Exposición de Máquinas instalada en el exterior del Centro de Exposiciones, Ferias y Convenciones de Córdoba, donde se mostrarán equipos y tecnologías vinculadas a la extracción de áridos. ■



Acuerdos con universidades

Conscientes de la importancia de atraer talento joven al sector, la organización del Congreso ha cerrado acuerdos con distintas Escuelas Técnicas para becar la asistencia de estudiantes de Ingeniería de Minas. La Cátedra ANEFA financiará la participación de alumnos de la ETSI Minas y Energía de Madrid, mientras que Sibelco ofrecerá becas a los alumnos de últimos cursos de la Escuela Politécnica Superior de Bélmez (Universidad de Córdoba). Por su parte, CEMEX apoyará la asistencia de estudiantes del Grado en Ingeniería de Minas y Energía de la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén (UCLM).

Encuentro SKILLS para alumnos de Formación Profesional

El 23 de octubre se celebrará la entrega de premios de la I Convocatoria Spain Skills Extracción de Áridos, dirigida a los alumnos del Ciclo de Grado Medio Técnico en Excavaciones y Sondeos. La competición, organizada con la colaboración de Finanzauto, reunirá a estudiantes de centros educativos de toda España que deberán demostrar sus destrezas en el manejo de maquinaria móvil minera. El encuentro permitirá evaluar las competencias adquiridas en la operación de equipos utilizados en la extracción de áridos, poniendo en valor la formación práctica y las habilidades técnicas que exige la profesión. ■

La Fundación Minería y Vida en el VII CNA

La Fundación Minería y Vida participará activamente en el VII Congreso Nacional de Áridos en Córdoba. Esta institución, de hecho, estará presente con un amplio programa de actividades orientadas a la divulgación, la educación y el reconocimiento de buenas prácticas en el sector.

Como anteceden al evento, el domingo 19 de octubre, la Fundación organizará junto con la Federación de Áridos cinco talleres educativos en el Centro de Educación Vial de Córdoba. Estos actos estarán dirigidos a estudiantes y familias, y estarán estructurados a partir de diversas dinámicas participativas que incluyen concursos interactivos, actividades artísticas y pruebas de destreza como el bateo de oro. El objetivo es acercar la geología, los minerales y la minería a la socie-



dad, destacando su papel en la vida cotidiana y fomentando el interés por estas disciplinas desde una perspectiva sostenible.

Por otro lado, durante todo el congreso, los asistentes podrán visitar el stand-exposición de la Fundación Minería y Vida, concebido como una experiencia didáctica y atractiva. El espacio contará con más de 50 paneles temáticos, una pantalla interactiva con vídeos, así como con una zona de auditorio reservada para la presentación de la maleta de minerales, que incluye muestras reales de rocas y minera-

TRIBUNAS DEL VII CNA

Los áridos, cimiento de la sociedad y motor del futuro

Juan Lorenzo. Presidente AFA Andalucía.

Hablar de áridos es hablar de progreso. No hay sociedad que pueda desarrollarse sin ellos. Los áridos están presentes en todo: en las carreteras por las que circulamos, en las viviendas que habitamos, en las infraestructuras que sostienen nuestra economía. Andalucía, con su historia, sus retos y sus oportunidades, no es una excepción. Nuestra tierra necesita áridos, hoy y mañana, para seguir una senda de progreso económico y social.

Una de las particularidades principales de los áridos es que forman una economía cercana, que genera riqueza en el territorio y la reivierte en la zona. Apenas exportamos un pequeño porcentaje de nuestra producción, y eso significa que la inmensa mayoría de los beneficios se quedan aquí, en Andalucía, impulsando empleo, actividad industrial y desarrollo sostenible. Esa es una de las mayores fortalezas de nuestro sector: somos parte de la comunidad, contribuimos al bienestar local y lo hacemos de manera responsable.

Quienes trabajamos en los áridos sabemos que sin nuestra aportación no hay crecimiento posible. Y, afortunadamente, la Administración andaluza empieza a reconocerlo. Las señales son positivas: se percibe un mayor esfuerzo por valorar nuestros recursos y por entender que los áridos no son un simple material, sino una pieza esencial del engranaje económico y social. Aun así, queda mucho camino por recorrer. Necesitamos que esta conciencia se traduzca en políticas establecidas, que aporten seguridad jurídica, reduzcan trabas administrativas y faciliten la innovación.

El VII Congreso Nacional de Áridos, que se celebrará en Córdoba, llega en un momento decisivo.

Será una oportunidad única para proyectar al sector andaluz hacia el conjunto de España, para mostrar nuestro potencial y, al mismo tiempo, para aprender de las experiencias de otras comunidades. La información técnica, las ponencias, las mesas de debate... todo ello constituye una base de conocimiento que ninguna empresa del sector debería desaprovechar. Porque la innovación y la actualización no son lujo: son la clave de nuestra supervivencia.

En lo personal, espero mucho de este Congreso. Como empresario y como presidente de AFA Andalucía, lo afronto como un espacio para aprender, para escuchar nuevas ideas y para reforzar la relación con las administraciones públicas. Pero también lo entiendo como un lugar para conectar, para intercambiar experiencias con colegas de toda España y, por qué no, para desconectar por un momento de la rutina diaria y mirar el futuro con perspectiva. Los áridos son, y seguirán siendo, la base de todo lo que construimos. Por eso debemos reivindicar con orgullo nuestra labor. Andalucía tiene en los áridos una oportunidad estratégica para crecer de forma sostenible, y nuestro VII Congreso Nacional de Áridos que tendrá lugar en Córdoba es el mejor escenario para recordarlo. ■



les actualmente extraídos en España. A esta iniciativa le acompaña la publicación de una serie de fechas informativas sobre cada mineral. Monitores especializados realizarán visitas guiadas, resolviendo dudas y ofreciendo una visión de la minería cercana, moderna y sostenible. Esta institución también usará el VII CNA para la presentación de una nueva campaña que incluye doce vídeos para cada mes del año, en la que cada pieza audiovisual tratará un tema relacionado con la minería.

Participación en el programa técnico

La Fundación también tendrá un papel destacado en las sesiones del congreso. El 22 de octubre, un representante de esta organización participará como moderador en la mesa redonda sobre Relaciones con el Entorno Social y Gobernanza Sectorial. Ese mismo día se presentará, a su vez, la ponencia titulada Rocas y Minerales, Sociedad y Vida, en la que se detallará el desarrollo del proyecto homónimo y se expondrán sus principales avances y resultados. ■

El sector de los áridos, habitualmente discreto y poco visible para el gran público, se encuentra ahora en una posición privilegiada: ha pasado a formar parte de la conversación política sobre competitividad, autonomía estratégica y seguridad de suministro. Un cambio de paradigma que, lejos de ser pasajero, está dejando huella en la regulación y en la percepción social de la actividad extractiva.

El papel del Congreso

En este contexto de volatilidad e incertidumbre, el VII CNA, adquiere un papel esencial. No es solo un foro de debate técnico, sino una plataforma de interlocución con las administraciones y la sociedad. Aquí se ponen sobre la mesa las prioridades del sector: sostenibilidad, innovación, seguridad, formación y competitividad. Para nosotros es también una cita fundamental ya que nos permite autoevaluarnos a través de una de nuestras principales herramientas, nuestro documento Áridos 2030, un plan estratégico del sector para la sostenibilidad y la rentabilidad.

El Congreso permite consolidar posiciones comunes, mostrar la relevancia de una industria que aporta materiales imprescindibles para la construcción y el desarrollo económico, y reforzar la imagen de actividad sostenible y comprometida con la sociedad. En un momento en que la transición ecológica y digital son banderas de Europa, el sector de los áridos tiene la oportunidad de demostrar que es parte de la solución, no del problema. Por supuesto, también es importante analizar el Reglamento de Productos de la Construcción y seguir acentuando la importancia de la calidad de producto. Y nuestra industria debe seguir creciendo en cuestiones esenciales como la gestión del medio ambiente, la economía circular, la neutralidad climática, etc., donde somos líderes y referentes de la industria de las materias primas.

La industria de los áridos vive, pues, una etapa de transformación profunda. El mundo ha cambiado, y con él, la manera en que se conciben las materias primas. De ser invisibles, han pasado a ser estratégicas, a convertirse en garantes de la competitividad y la autonomía europea. El reto ahora es no quedarse atrás. El sector debe aprovechar este impulso político y social para reclamar lo que siempre ha defendido: que es una actividad esencial, sostenible y moderna, capaz de generar empleo y riqueza en los territorios donde opera. ■

El VII Congreso Nacional de Áridos: un sector esencial en un mundo cambiante

César Luaces. Director general de la Federación de Áridos

El VII Congreso Nacional de Áridos llega en un momento clave. En un escenario internacional convulso, sirve de anclaje para la reflexión y la acción. Es, en definitiva, la oportunidad de mostrar que el sector no solo resiste, sino que lidera con propuestas realistas un futuro en el que los áridos seguirán siendo la base material de nuestro progreso.

Han pasado apenas tres años desde que el sector de los áridos celebrara en Oviedo su último congreso nacional, pero la sensación general es que ha transcurrido mucho más tiempo. La razón es evidente: el contexto político, económico y social que rodea a las materias primas minerales ha cambiado radicalmente. La crisis derivada de la COVID-19 y, sobre todo, la invasión rusa de Ucrania, colocaron a los recursos minerales en el centro de la agenda política, tanto en España como en Europa. Lo que antes parecía secundario se ha convertido en un asunto estratégico.



El sector de los áridos, habitualmente discreto y poco visible para el gran público, se encuentra ahora en una posición privilegiada: ha pasado a formar parte de la conversación política sobre competitividad, autonomía estratégica y seguridad de suministro. Un cambio de paradigma que, lejos de ser pasajero, está dejando huella en la regulación y en la percepción social de la actividad extractiva. ■



GRAN ANGULAR



Una recepción para todas las materias primas



El 24 de septiembre, tuvo lugar, en la sede de Aggregates Europe en Bruselas, un importante acto para el impulso de las materias primas: la Late Summer Reception. Este evento, organizado por Aggregates Europe, Euromines y Eurogypsum, reunió a responsables políticos de alto nivel de la Unión Europea, entre ellos los eurodiputados Hildegard Mandl Bentele (miembros del Parlamento Europeo (MEP) por parte del Partido Popular Europeo - PPE), y Joan Canton, jefe de unidad de Descarbonización, Movilidad y Materias Primas, dentro de la Dirección General de Mercado Interior, Industria, Emprendimiento y Pymes - GROW de la Comisión Europea.

El objetivo de este encuentro, dirigido por Dirk Fincke, secretario general de Aggregates Europe, y Tristan Suffys, secretario general de Eurogypsum, fue mantener un diálogo franco y con visión estratégica sobre el futuro del sector de las materias primas en Europa. De hecho, bajo el lema: Directamente de la fuente: diálogo abierto con los responsables políticos, los debates reforzaron la idea de que Europa no puede depender únicamente del reciclaje, ya que garantizar el acceso sostenible a las materias primas primarias nacionales no es solo un imperativo ecológico, sino una estrategia económica urgente.

Además, quedó reconocida la importancia de todas las materias primas: estratégicas, esenciales y críticas ya que todas ellas son fundamentales para el desarrollo de los países de la Unión, para lograr un desarrollo sostenible, para minimizar los efectos del cambio climático, para reducir las emisiones de carbono, y para reducir la dependencia del mercado exterior asegurando el crecimiento de la innovación, de la industria y del mercado laboral europeo.

Durante la discusión se subrayó que las materias primas esenciales resultan críticas en un contexto de contracción económica en Europa, puesto que el reciclaje por sí solo no cubrirá la demanda futura. De ahí que se insista en garantizar un acceso sostenible y responsable a los recursos primarios de origen nacional. Asimismo, se destacó la necesidad de que el discurso en torno a lo "verde" sea pragmático y no únicamente ideológico, ya que sostenibilidad y seguridad de suministro deben ir de la mano.

Otro punto clave fue la importancia de reducir dependencias, dado que diversificar las fuentes de aprovisionamiento constituye una estrategia fundamental para gestionar los riesgos tanto geopolíticos como económicos. En este sentido, se reconoció que los permisos continúan siendo un cuello de botella, aunque se percibe un creciente impulso en la Comisión Europea para agilizar los procedimientos mediante una nueva iniciativa en preparación. ■



UE: segunda convocatoria de proyectos estratégicos

La Comisión Europea ha anunciado hoy en Kiruna, Suecia, el lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos estratégicos en el marco del Reglamento de Materias Primas Críticas, con el objetivo de garantizar un suministro seguro y sostenible de estas materias esenciales para la industria europea.

La convocatoria fue presentada por el vicepresidente ejecutivo Stéphane Séjourné, quien destacó que la primera ola de proyectos estratégicos demostró el potencial de impulsar la extracción, el refino, el procesamiento y el reciclaje dentro de la Unión Europea, así como la cooperación con países socios, reduciendo dependencias, reforzando la seguridad económica y diversificando las fuentes de suministro.

El plazo límite para la presentación de solicitudes finaliza el 15 de enero de 2026 a las 12:00 horas, mientras que el próximo 9 de octubre de 2025 se celebrará una sesión informativa en línea para la que ya está abierto el registro de participantes. Los proyectos que deseen concurrir deberán demostrar una contribución significativa a la seguridad del suministro, ser técnicas y económicamente viables, y garantizar una implementación sostenible.

Aquellos seleccionados se beneficiarán de procedimientos de autorización más ágiles, así como de un acceso facilitado a financiación y acuerdos de compra, con el respaldo de la Comisión, los Estados miembros y las instituciones financieras. Séjourné invitó a los promotores a presentar iniciativas relacionadas con las 17 materias primas estratégicas incluidas en el reglamento, subrayando que se trata de un paso más hacia la soberanía europea en un ámbito clave para la transición energética y digital. ■



¡Protagoniza un evento único!



Martes 19 de mayo 2026 • CaixaForum, Madrid



Para llevar a cabo la segunda edición de **La Noche de la Construcción** con el nivel de excelencia que merece, buscamos aliados estratégicos que nos acompañen como patrocinadores.

Nos encantaría contar con vosotros para el desarrollo de este evento único que acogerá la entrega de los **Premios CNC**.

Para más información:
cnc@cnc.es
+34 915 624 585



Confederación Nacional
de la Construcción

www.premios.cnc.es

Nace Raw Materials Europe

La industria de materias primas europea, reunida hasta ahora bajo el paraguas de NEEIP, anuncia un cambio de denominación y un nuevo impulso para mejorar la visibilidad del sector y la propuesta de acciones encaminadas a continuar el trabajo realizado hasta ahora en las mejores condiciones.

Este nuevo estímulo para el sector que tomará el nombre de Raw Materials Europe, aspira a reunir a toda la industria extractiva no energética en Europa.

Así, el nuevo organismo, se ocupará de la representación del

sector ante las diversas áreas administrativas de la UE. Entre sus objetivos se contará aumentar y promover la eficiencia de los recursos, el acceso a las materias primas y la biodiversidad. Uno de los mensajes clave de Raw Materials Europe será la necesidad de garantizar el acceso a las materias primas en la UE.

Entre las instituciones que formarán parte de este nuevo proyecto se contará Cembureau, the European Cement Association; Cerame-Uni, the European Ceramic Industry Association; Eurogypsum; Euromines, European Association of Mining Industries, Me-

tal Ores & Industrial Minerals; European Potash Producers Association; Euroroc, European & International Federation of Natural Stone Industries; EUSalt, European Salt Producers' Association; EXCA, the European Expanded Clay Association; IMA-Europe, European Industrial Minerals Association y Aggregates Europe, de la que forma parte ANEFA desde la FdA.

Los minerales, según la propia Comisión Europea, son "materias primas esenciales para la sociedad moderna. Se utilizan para construir carreteras y viviendas, y para fabricar automó-



viles, ordenadores y electrodomésticos. La industria minera y de extracción, que se encarga de extraer estos minerales, es muy importante para el progreso industrial, social y tecnológico de la UE". ■

ANEFA

Una Asamblea General para el futuro de los áridos

ANEFA, una de las principales plataformas del sector de los áridos en España y en Europa, celebrará su Asamblea General también en Córdoba aprovechando la celebración del VII Congreso Nacional de Áridos como gran catalizador de la industria extractiva. De hecho, será el día 21 de octubre cuando tenga lugar la reunión, que se llevará a cabo tanto en el Círculo de la Amistad como en el palacio de Viana de la misma ciudad de Córdoba. Ambos eventos aspiran a servir como gran aldabonazo para el evento más importante de la industria de los áridos en España.

Esta Asamblea General, que se celebrará bajo el lema de Áridos: esenciales y estratégicos para el desarrollo sostenible, será una oportunidad clave para, además de intercambiar de primera mano experiencias vitales y refrendar lazos y conexiones empresariales y personales, abordar los principales retos de la industria.

retos del sector, compartir avances y reforzar el compromiso común con el desarrollo sostenible y la competitividad de la industria. Como no podía ser de otra forma, siendo una parte tan importante de la organización del VII CNA, ANEFA siguió, en su Asamblea General, las líneas fundamentales delineadas por el sector también para su gran cita. Así, temas estratégicos como la sostenibilidad, la eficiencia, la innovación, la divulgación o la seguridad y la salud en el trabajo serán esenciales y se tratarán en esta reunión.

Durante la asamblea se presentarán las cifras más importantes sobre el sector que, junto al resumen de las actuaciones de la Asociación, se recogerán tanto en la nueva Revista Anual como en su Resumen Ejecutivo. Ambas publicaciones serán publicadas durante la Asamblea y estarán disponibles en la página web de ANEFA para su libre consulta y descarga. ■



Esta Asamblea General, que se celebrará bajo el lema de Áridos: esenciales y estratégicos para el desarrollo sostenible, será una oportunidad clave para, además de intercambiar de primera mano experiencias vitales y refrendar lazos y conexiones empresariales y personales, abordar los principales retos del sector, compartir avances y reforzar el compromiso común con el desarrollo sostenible y la competitividad de la industria.





Fabricante y distribuidor nacional de explosivos industriales



JOSÉ PÁRRAGA S.L. es una compañía que ofrece las **técnicas más avanzadas** cumpliendo con los **mayores estándares de seguridad**, para ofrecer un **servicio integral** desde el momento en que se realiza el pedido de un producto hasta su consumo final, dando **asistencia al cliente durante todo el proceso** para generarle la mayor satisfacción.

Somos un grupo de empresas con más de **40 años de experiencia** en el sector del explosivo.

Disponemos de:

- **Empresa propia de Seguridad y Transporte** para el suministro y custodia del explosivo de **ámbito internacional**.
- **Fábrica de Anfo** y próximamente de emulsiones.
- **Almacenamiento de gran capacidad** de materias primas para la fabricación de **explosivos MPIFE**.
- **Vehículo MEMU** para todo tipo de explotación a cielo abierto.
- **Empresa formadora autorizada**.
- **Equipo técnico** para asesorar al cliente.
- **Mantenimiento y reparación** en máquinas de bombeo de explosivo en mina de interior.



CONVERSACIONES EN LA CANTERA

"Me siento muy satisfecha con el camino recorrido, aunque no dejo de pensar en lo que queda por hacer"

Carmen Navarro. Responsable de Seguridad, Salud y Medio Ambiente en Sibelco Iberia

● **Cómo llegaste a este sector y cuánto tiempo llevas trabajando aquí?**

Fue una entrada un poco casual. Estudié Ciencias Químicas y me licencieé con la especialidad de enología. Mi idea inicial estaba más vinculada al mundo del vino, pero mientras terminaba la carrera me ofrecieron colaborar en un proyecto de sondeos para una empresa que, en aquel momento, todavía era familiar y no formaba parte de Sibelco. Habían recogido un gran número de muestras y necesitaban a alguien que les ayudara en las labores de preparación y análisis. Me encargaba de lavar, preparar y calcular pérdidas, tareas muy laboriosas, pero que me permitieron entrar en contacto directo con la minería de áridos.

Esa primera experiencia duró solo unos seis meses, pero, cuando terminé la carrera, me volvieron a llamar para participar en nuevas pruebas, esta vez con separadores magnéticos a nivel piloto. Me uní al proyecto y, desde entonces, sigo vinculada a este mundo. Digamos que dejé el vino para dedicarme a las piedras, aunque siempre digo que en un futuro me encantaría volver a retomar esa faceta vinícola.

¿Qué materiales se extraen principalmente en esta planta y qué aplicaciones tienen?

Aquí trabajamos sobre todo con arena silícea, que es nuestro producto principal. Contamos

además con un horno de calcinación que nos permite transformar esta arena en cristobalita. La composición química es la misma, pero el tratamiento térmico modifica su estructura cristalina y da como resultado un producto totalmente blanco, con otras propiedades y aplicaciones. Esto abre la puerta a usos más variados: desde cerámica y encimeras de cocina —que pueden presentarse en diferentes tonalidades o mantenerse en blanco puro— hasta pinturas para carreteras.

La arena silícea que no pasa por este proceso de calcinación se destina principalmente al mercado del vidrio, tanto hueco como plano, aunque tiene muchas más aplicaciones industriales. En cuanto a los mercados, una parte importante se consume en España, pero también exportamos. Para ello contamos con un almacén en el puerto de Cádiz, que nos facilita la carga de barcos en tiempos razonables y nos permite llegar a otros países de manera eficiente.

Una de tus principales responsabilidades es la seguridad y la salud laboral. ¿Cuál es tu enfoque en este ámbito?

El objetivo prioritario es muy claro: lograr cero accidentes y evitar por todos los medios las enfermedades profesionales. Ese es el norte que guía nuestro trabajo diario. Ahora bien, creo que además de las medidas técnicas y

"La arena silícea que no pasa por este proceso de calcinación se destina principalmente al mercado del vidrio, tanto hueco como plano, aunque tiene muchas más aplicaciones industriales. En cuanto a los mercados, una parte importante se consume en España, pero también exportamos. Para ello contamos con un almacén en el puerto de Cádiz, que nos facilita la carga de barcos en tiempos razonables y nos permite llegar a otros países de manera eficiente."



Carmen Navarro llegó al sector casi por casualidad, pero se ha convertido en una de sus principales voces en las materias en las que desarrolla su actividad laboral. Hablamos con ella en Arcos de la Frontera, en una planta que ella ha contribuido a convertir en referencia por su compromiso con la calidad, la seguridad y la sostenibilidad.

preventivas habituales hay un aspecto en el que deberíamos profundizar más: los riesgos psicosociales.

Con frecuencia los incidentes no ocurren por falta de conocimiento o de recursos, sino por distracciones, por la rutina o por preocupaciones personales que inevitablemente nos acompañan al trabajo. A menudo se dice que cuando cruzas la puerta de la empresa debes dejar los problemas atrás, pero eso es prácticamente imposible. En un trabajo de oficina quizás puedes aislarte un poco, pero cuando se maneja maquinaria pesada, cualquier distracción multiplica los riesgos. Por eso considero que trabajar en la gestión de los factores psicosociales es fundamental. La seguridad no solo depende de

equipos y protocolos, sino también del bienestar emocional y mental de las personas que forman parte de la organización.

Otro de los ámbitos que gestionas es el medio ambiente. ¿Qué proyectos destacarías como más significativos?

Personalmente, los proyectos que más satisfacción me generan son aquellos que no solo restauran un entorno, sino que también devuelven un valor añadido a la sociedad. Un ejemplo muy especial para mí es la primera cantera en la que trabajé en Arcos de la Frontera. Tras finalizar su explotación, fue completamente restaurada y hoy se ha convertido en un parque urbano abierto a la comunidad. Allí se han instalado zonas deportivas, áreas de juego para niños y una extensa arboleda que actúa como pulmón verde para la localidad, donde las temperaturas suelen ser muy elevadas.

Lo bonito de este proyecto es que demuestra cómo un espacio que en su día sirvió para ex-

“Lo bonito de este proyecto es que demuestra cómo un espacio que en su día sirvió para extraer recursos puede transformarse en un lugar vivo, lleno de actividad y beneficioso para el bienestar de los vecinos”

traer recursos puede transformarse en un lugar vivo, lleno de actividad y beneficioso para el bienestar de los vecinos. Ese es, para mí, el verdadero significado de sostenibilidad: aprovechar responsablemente un recurso y luego integrarlo de nuevo en el entorno de forma que la sociedad pueda disfrutarlo.

Además de estos proyectos, actualmente estamos trabajando en iniciativas sociales muy interesantes, como la colaboración con centros de personas con discapacidad. Se trata de encontrar maneras de que nuestras actividades no solo respeten el medio ambiente, sino que también tengan un impacto positivo en las personas y en la comunidad que nos rodea.

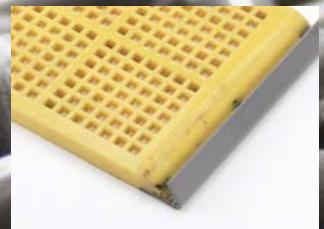
Para terminar, ¿qué horizonte o sueños tienes dentro de este sector?

Me siento muy satisfecha con el camino que he recorrido, aunque nunca dejo de pensar en lo que queda por hacer. Me motiva seguir avanzando en la integración de la seguridad laboral con el bienestar personal de los trabajadores y, al mismo tiempo, seguir impulsando proyectos medioambientales que dejen huella positiva en la sociedad. Y quién sabe, quizás en unos años vuelva a unir mis dos pasiones y combine la minería con la enología, como ya hacen algunas plantas de Sibelco en Italia, donde han plantado olivos y producen aceite, o en otras instalaciones que se han orientado hacia proyectos agrícolas tras la restauración. ■

GRILLES DE CRIBLAGE · WIRE SCREENS · MALLAS METÁLICAS · PENEIROS METÁLICOS



PRODUTIVA®
est. 1910



**115 AÑOS DE CONFIANZA,
INNOVACIÓN Y FUTURO**



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

produtiva.net

“Atraer mano de obra joven y hacer lo posible para cambiar esa visión negativa que la sociedad tiene de nuestro sector es el reto más urgente al que nos enfrentamos”

Andoni Ajuria. Técnico de producción en Ofitas San Felices.

¿Cómo percibes el hecho de continuar con un legado familiar tan exigente?

Pienso que es un reto muy bonito. Seguir un proyecto que iniciaron tus antecesores es muy motivante, pero también supone una gran responsabilidad y exigencia para cumplir con los objetivos. En esta generación estamos tomando el relevo tanto mi hermano mayor, Álvaro, como yo. Él tiene un perfil más ligado a la dirección de la empresa y yo poseo un perfil más técnico.

Como bien insinúas en tu pregunta, el sector de los áridos es muy exigente, pero tenemos la suerte de que los profesionales que nos rodean en la empresa están más que de sobra capacitados y ponen todos sus esfuerzos en enseñarnos y ayudarnos en lo que nos haga falta. Y por supuesto está mi padre, creo que es una persona más que conocida en el sector y todos saben lo que le apasiona este mundo. Además, es capaz de transmitirnos todos esos conocimientos con paciencia y pasión, aunque a veces, ya sabes, sea de manera algo veemente.

¿Qué papel juegan las ofitas dentro de la oferta de áridos?

La ofita es una piedra con mucha resistencia al desgaste y a la fragmentación. Por lo tanto, es de una alta utilidad en aquellas situaciones en las que estén sometidas a altas cargas, como pueden ser las carreteras o el ferrocarril. Además, poseen una muy buena adherencia con las mezclas asfálticas, lo que las dota de otras propiedades excepcionales. En resumen, la ofita es un árido de gran calidad y que puede ser utilizado en numerosas funciones.

¿Qué tendencias consideras que van a influir más en el sector?

En mi opinión, la tendencia hacia la que evo-

luciona este sector en España es la misma que se está imponiendo en toda la Unión Europea, es decir, la optimización, la eficiencia energética, la reducción de emisiones y una mayor conciencia medioambiental. Si bien, todo ello ya nos está afectando hoy en día.

¿Qué retos consideras más urgentes para el sector?

Como ya he mencionado anteriormente, ahora mismo estamos muy enfocados en el correcto cumplimiento de toda la normativa impuesta por la Unión Europea. Uno de los mayores problemas que tiene este sector es la escasez de mano de obra joven. Al fin y al cabo, es un problema que nos afecta a todos. Esto nos lleva a intentar atraer esa mano de obra y hacer lo posible para cambiar esa visión negativa que la sociedad tiene de nuestro sector. Este es, en mi opinión, el reto más urgente al que nos enfrentamos actualmente como sector.

¿Cómo gestionáis el control de calidad en la producción?

El control de calidad empieza ya, para nosotros, desde la elección del frente de cantera en el que realizar la voladura, evitando en todo lo posible las arcillas. Después, durante el proceso de trituración, se abrirán o cerrarán los molinos con el objetivo de que la piedra no salga muy lajosa.

Una vez obtenemos el producto final, se separa en función de la granulometría y, en caso de ser necesario, en función del producto, y, por último, se lava para eliminar finos. De los distintos acopios se escogerán una serie de muestras para llevarlas al laboratorio donde se realizarán todo tipo de ensayos físicos (granulometría, coeficientes...) para asegurarnos de que se cumple a rajatabla con toda la normativa.



Andoni Ajuria con David Pérez Santamaría en la cantera de OCS Ofitas de Cerro Sillado.

“La ofita es una piedra con mucha resistencia al desgaste y a la fragmentación. Por lo tanto, es de una alta utilidad en aquellas situaciones en las que estén sometidas a altas cargas, como pueden ser las carreteras o el ferrocarril. Además, poseen una muy buena adherencia con las mezclas asfálticas, lo que las dota de otras propiedades excepcionales. En resumen, la ofita es un árido de gran calidad y que puede ser utilizado en numerosas funciones.”

¿Qué significa para ti la seguridad y salud laboral en el sector?

En una actividad como la de los áridos — que incluye maquinaria pesada, voladuras, polvo en suspensión, ruido, tránsito de camiones y riesgos de caídas o atrapamientos— mantener estándares de seguridad y salud laboral es algo de vital importancia; un mínimo descuido puede provocar que las consecuencias sean fatales.

Para ello es necesaria una buena formación continuada y hacer hincapié en el obligatorio cumplimiento de las normas de seguridad y no quedarse solo con la entrega de las EPIs manuales o con los cursos de prevención de riesgos. El objetivo es hacer de la cantera un lugar seguro para todos.

¿Cómo afrontáis la restauración de los espacios una vez finalizada la explotación?

La restauración conlleva haber realizado previamente un plan en el que se pueden ver detalladamente los pasos a seguir para llevarla a cabo. Una de las claves de un plan de restauración es la recuperación ambiental de la zona, por eso la gran importancia de cuidar y guardar las tierras extraídas para luego utilizarlas en las fases de restauración. Estas mismas tierras, por último, se siembran con especies vegetales adecuadas para la zona.

Vosotros sois miembros de ANEFA. ¿Qué importancia tiene para una empresa familiar pertenecer a una asociación como esta?

ANEFA es un lugar donde encontrarnos con empresas muy similares a la nuestra, empresas familiares de varias generaciones con las que compartimos unos valores y una forma de ver el sector muy parecida. Así, podemos compartir opiniones, formar alianzas y unirnos para fortalecer y mejorar las condiciones del sector. ANEFA es una institución que nos brinda su apoyo en numerosas situaciones, tanto legales como medioambientales, como en otros casos. Esto nos facilita mucho nuestro trabajo. Además, nosotros, al pertenecer tanto a la AFA de Andalucía como a la de la Rioja, nos abre un abanico de posibilidades enorme. En conclusión, es importante que sepáis que estamos muy contentos y orgullosos de pertenecer a ANEFA.

¿Qué te gusta hacer cuando no estás en la cantera o trabajando?

La verdad es que en mi tiempo libre entre semana me gusta hacer mucho deporte, de hecho, entreno todas las semanas tanto a tenis como a fútbol. Además, desde hace dos años he desarrollado una gran afición a la lectura y siempre, por las noches, saco tiempo para leer un rato antes de irme a la cama. Los fines de semana, en cambio, los suelo dedicar más a reunirme con mis amigos o pareja para, por ejemplo, comer o cenar por ahí. ■

ECONOMÍA SECTORIAL

El Gobierno aprueba las 44 toneladas

El Ministerio de Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes ha publicado en el Boletín Oficial del Estado (BOE) la Orden Ministerial por la que se modifican varios anexos del Reglamento General de Vehículos, para la mejora de la sostenibilidad del transporte de mercancías por carretera y del funcionamiento de la cadena logística. Esto permitirá, entre otras medidas, el aumento de la masa máxima autorizada de los vehículos pesados hasta las 44 toneladas y la ampliación de la altura máxima hasta 4,5 metros en determinados supuestos.

“Esta medida da respuesta a una demanda largamente sostenida por los sectores industriales y logísticos del país. Supone un paso decisivo para modernizar el transporte de mercancías y situarlo al nivel de eficiencia que exige nuestra economía productiva”, ha señalado Carlos Reinoso, portavoz de la Alianza por la Competitividad de la Industria Española, de la que forma parte Anefa a través de la Federación de Áridos y Primigea.

La reforma permitirá un uso más eficiente de los recursos logísticos, con una estimación de incremento de la productividad por viaje superior al 16% y una reducción del número de vehículos en circulación de al menos un 14%, lo que se traduce en menos congestión, menor consumo de combustible y una disminución significativa de las emisiones de CO₂.

La Alianza considera que esta orden será un impulso relevante para el crecimiento industrial, la atracción de nuevas inversiones y el fortalecimiento de las cadenas de suministro, en beneficio del conjunto del tejido productivo nacional y su competitividad industrial.

Finalmente, la Alianza anima a una rápida y eficaz implementación de lo previsto en la orden, recordando que llega con más de dos años de retraso respecto a lo comprometido. Además, insta a avanzar de forma urgente, para permitir la circulación transfronteriza de estos vehículos (duotailer, 44 toneladas y 4,5 metros), cuestión actualmente en debate en el proceso de revisión de la Directiva Europea de Masas y Dimensiones. ■



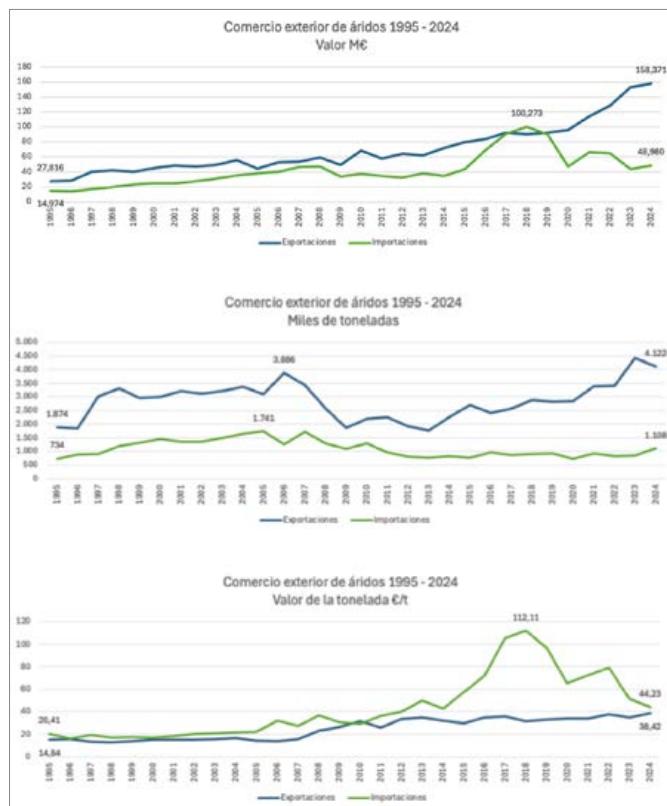
Análisis del mercado exterior de áridos en España 2019 – 2024

La Federación de Áridos ha realizado un informe sobre el comercio exterior de áridos en España, que ha experimentado en los últimos años una evolución significativa, marcada por un crecimiento sostenido de las exportaciones, una mayor diversificación de mercados y una estrategia empresarial más enfocada en la competitividad y el valor añadido.

Tradicionalmente, el sector se ha caracterizado por operar con productos de bajo valor unitario y elevado coste logístico, lo que ha favorecido un comercio de proximidad, especialmente con Portugal, Francia, Marruecos y Andorra. Sin embargo, las empresas españolas han logrado consolidar su posición en mercados internacionales, accediendo a destinos de mayor rentabilidad, como Estados Unidos, América Latina, Asia y Oriente Medio.

Históricamente, el comercio exterior de áridos ha mostrado un ligero superávit y ha estado basado en intercambios de proximidad, especialmente, con los países limítrofes Portugal, Francia, Marruecos, Andorra, además de Gibraltar (Reino Unido), para el abastecimiento de proximidad de mercados locales, debido a las limitaciones por la incidencia del coste del transporte respecto al bajo valor de la tonelada y por las limitaciones logísticas.

Así, desde 2008, el valor de las exportaciones ha crecido un 168,0% mientras que el de las importaciones lo ha hecho en un 3,2%. Hablando de toneladas, las correspondientes a las exportaciones han crecido un 59,3% mientras que las de las importaciones decrecen un -14,7%.



Este incremento de las exportaciones se debe, esencialmente a la capacidad de las empresas españolas de abrir nuevos mercados como, por ejemplo, Estados Unidos o incrementar su presencia en otros en los que ya se suministraba, como son Bélgica, Italia, Alemania.

Sobre la cifra total de 205 millones de toneladas de consumo de áridos, el consumo para la exportación de 4,122 millones de toneladas en 2024 representa únicamente el 2,0%. Y la cifra de importación de 1,1 millones de toneladas apenas alcanza el 0,54%. En términos de valor, las exportaciones representaron 158 M€ y las importaciones 49 M€.

A pesar de su bajo peso relativo, este mercado exterior no debe desatendarse, ya que aporta a las empresas que están activas, di-

versificación de mercados, alto valor añadido, un complemento que puede tener carácter estabilizador respecto de las fluctuaciones del mercado interior de sus entornos y, en consecuencia, mayor competitividad y rentabilidad.

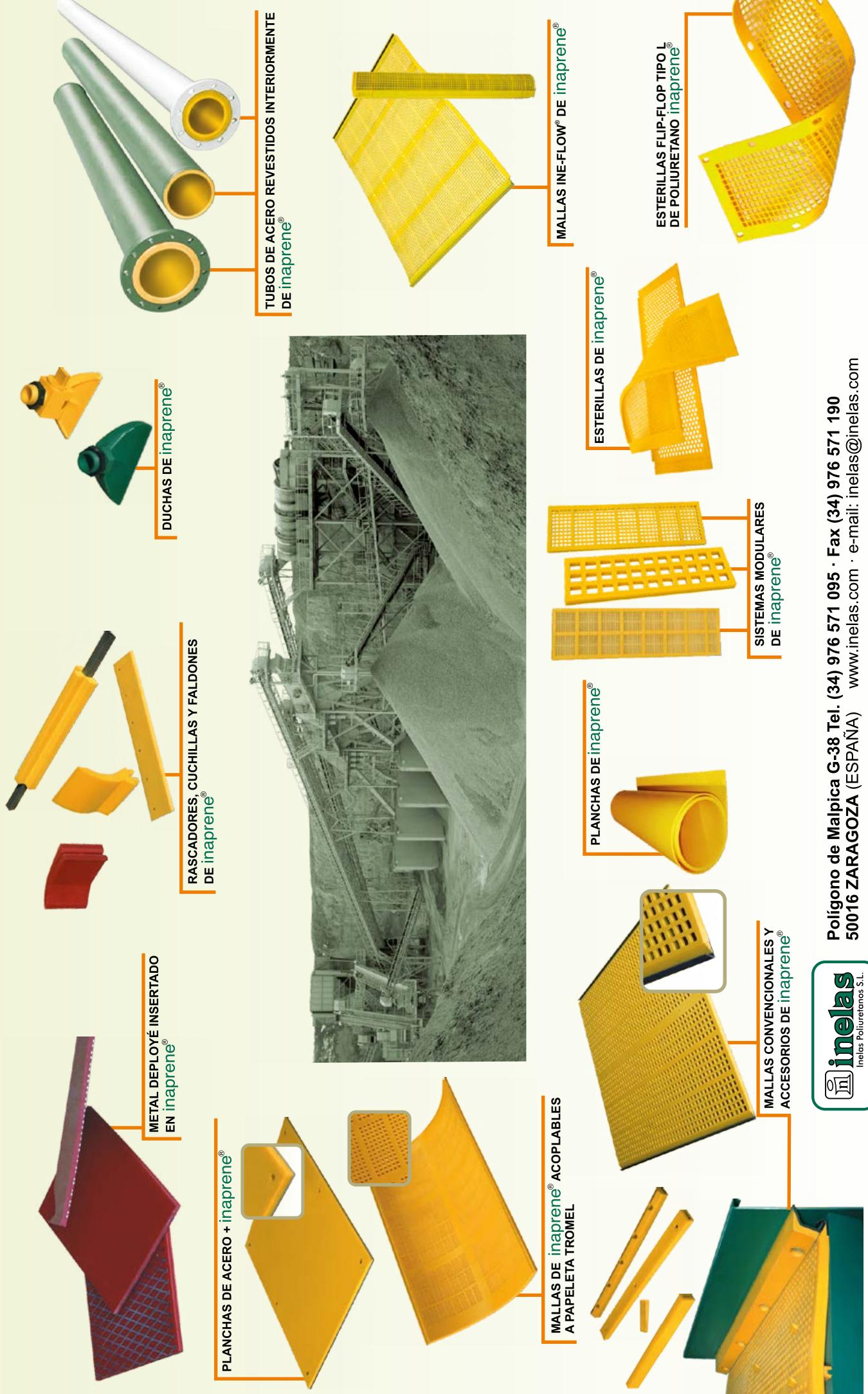
Es obvio decir que las herramientas de competitividad de los áridos españoles en el mercado internacional, en el que se compite contra los áridos de todo el resto del mundo, son, en primer lugar, la calidad de los propios áridos, ya sean para usos en construcción o en la industria; en segundo lugar, el ser competitivos en coste, en el punto de destino, donde la componente de los fletes de transporte (camión, ferrocarril, barco) y de logística (tasas, cargas, descargas, acarreos, remontes), juegan un papel decisivo; en tercer lugar, la calidad de servicio de suministro.

El estudio destaca que la competitividad española se basa en dos ejes principales. Por un lado, la capacidad de ofrecer volúmenes elevados a precios competitivos, especialmente en productos destinados a la construcción, como gravas, arenas y piedras trituradas. Por otro, la creciente especialización en áridos de alta calidad y valor añadido, como arenas silíceas, cuarzo y dolomita, que encuentran demanda en sectores industriales como la cerámica, la fundición o la producción de vidrio. Esta estrategia dual ha permitido mantener la posición en mercados tradicionales y, al mismo tiempo, penetrar en nichos premium donde la diferenciación es clave.

El informe también subraya que las importaciones han perdido relevancia en el contexto actual. La producción nacional cubre casi todas las necesidades estándar, y las compras exteriores se limitan principalmente a productos de características técnicas muy específicas. Esto ha reforzado la balanza comercial positiva, consolidando a España como exportador neto de áridos y situando al país como un proveedor estratégico en Europa y en mercados internacionales de alto potencial.

La logística sigue siendo un factor crítico para la competitividad del sector. El transporte por carretera domina ampliamente, favoreciendo las operaciones con mercados cercanos, pero encarece el acceso a destinos más lejanos. La mejora de la intermodalidad y la optimización de los corredores ferroviarios y marítimos se presentan como retos prioritarios para aumentar la eficiencia y la sostenibilidad. ■

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



El consumo de cemento crece un 8% hasta agosto

El consumo de cemento en España mantiene su tendencia al alza y ha registrado un crecimiento acumulado del 8,1% en los ocho primeros meses del año, alcanzando un total de 10,46 millones de toneladas, según los últimos datos de la Estadística del Cemento. Esta cifra supone 779.846 toneladas más que en el mismo periodo de 2024.

Durante los meses de verano, la demanda ha experimentado incrementos de dos dígitos: un 11,6% en julio (1,52 millones de toneladas) y un 13,1% en agosto (1,17 millones de toneladas). El consumo de julio destaca especialmente, ya que se trata del nivel mensual más alto desde septiembre de 2011. En conjunto, solo en los dos meses estivales se han consumido 293.731 toneladas más que en el mismo periodo del año pasado.

En términos de año móvil (septiembre 2024-agosto 2025), el consumo nacional ha alcanzado los 15,67 millones de toneladas, lo que



representa un incremento del 9,1% respecto al periodo precedente.

En contraste con el dinamismo del mercado interior, las exportaciones acumulan una caída del 5,8% en lo que va de año, situándose en 3,05 millones de toneladas, 188.476 menos que en 2024. Julio registró un desplome del 20%, compensado parcialmente por un crecimiento del 14% en agosto.

El presidente de Oficemen, Ricardo de Pablos, ha advertido de que la situación de las ventas exteriores está estrechamente ligada a las políticas europeas de descarbonización:

“Sin una solución eficaz y sencilla para las exportaciones, basada en la asignación gratuita de derechos de CO₂ dentro del marco del Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono, las exportaciones extracomunitarias se verán gravemente comprometidas”, señaló. ■

El consumo de prefabricados de hormigón desciende un 1,3% en 2025

La Asociación Nacional de la Industria del Prefabricado de Hormigón (ANDECE) ha publicado las estadísticas de consumo de prefabricados de hormigón por comunidades autónomas correspondientes al primer semestre de 2025, que reflejan un descenso global del 1,3% respecto al mismo periodo de 2024.

Los mayores crecimientos se registraron en Aragón (+17,5%), Comunidad Valenciana (+17,9%) y Navarra (+28,5%), mientras que las caídas más acusadas se dieron en Extremadura (-33,2%), Castilla-La Mancha (-16,2%), Castilla y León (-13,8%), Murcia (-11,1%), Cantabria (-11,0%) y País Vasco (-8,5%). ■

UE: segunda convocatoria de proyectos estratégicos

La Comisión Europea ha anunciado a finales de septiembre, en Kiruna, Suecia, el lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos estratégicos en el marco del Reglamento de Materias Primas Críticas, con el objetivo de garantizar un suministro seguro y sostenible de estas materias esenciales para la industria europea.

La convocatoria fue presentada por el vicepresidente ejecutivo Stéphane Séjourné, quien destacó que la primera ola de proyec-

tos estratégicos demostró el potencial de impulsar la extracción, el refino, el procesamiento y el reciclaje dentro de la Unión Europea, así como la cooperación con países socios, reduciendo dependencias, reforzando la seguridad económica y diversificando las fuentes de suministro.

El plazo límite para la presentación de solicitudes finaliza el 15 de enero de 2026. Los proyectos que deseen concurrir deberán demostrar una contribución significativa a la seguridad del suminis-

tro, ser técnica y económicamente viables, y garantizar una implementación sostenible.

Aquellos seleccionados se beneficiarán de procedimientos de autorización más ágiles, así como de un acceso facilitado a financiación y acuerdos de compra, con el respaldo de la Comisión, los Estados miembros y las instituciones financieras. Séjourné invitó a los promotores a presentar iniciativas relacionadas con las 17 materias primas estratégicas incluidas en el reglamento, subrayan-



do que se trata de un paso más hacia la soberanía europea en un ámbito clave para la transición energética y digital.

Desde la Comisión, y desde PRIMIGEA, se anima a todos los interesados a explorar esta oportunidad. ■

No hablamos de residuos, ayudamos a reciclarlos.

Las palas cargadoras de Liebherr destacan por su fiabilidad. Con un gran rendimiento de manipulación, su bajo consumo de combustible reduce el coste operativo y contribuyen a la protección del medio ambiente.

www.liebherr.com

LIEBHERR

Palas cargadoras
L 550 XPower® – L 586 XPower®





PRIMIGEA impulsa y logra que se apruebe una Proposición No de Ley sobre materias primas minerales

El 25 de junio se aprobó, en la Comisión de Industria y Turismo del Congreso de los Diputados, con el apoyo de los votos del PP, Vox, Junts y la abstención de ERC y PNV, la Proposición no de Ley sobre materias primas fundamentales (161/002011), enfocada en garantizar el suministro de materias primas críticas en España.

PRIMIGEA ha estado trabajando y colaborando en este asunto desde hace meses, con varias reuniones con el diputado promotor de la iniciativa, retomando propuestas formuladas por nosotros en su día.

Además de este papel en su impulso, hemos contribuido a su redacción y realizado con cautela los contactos con otros grupos políticos, para que apoyaran o se abstuvieran, con objeto de lograr sacar adelante la iniciativa, como finalmente se ha logrado.

El texto aprobado incluye seis líneas de acción concretas que consideramos de gran interés para su actividad:

- Seguimiento parlamentario constante: Habrá comparecencias semestrales del Gobierno ante el Congreso para informar sobre el cumplimiento del Reglamento Europeo de Materias Primas Fundamentales y el avance de los planes nacionales.
- Plan de exploración urgente: Se insta a la puesta en marcha de un programa estatal para la exploración e inventario de recursos minerales estratégicos, en línea con el Reglamento Europeo de Materias Críticas (CRMA).

- Actualización geológica y cooperación público-privada: Se exige una actualización inmediata del mapa geológico español y el inventario nacional de recursos mineros, fomentando un marco de cooperación que incentive a las empresas españolas en el descubrimiento y explotación de nuevos yacimientos.
- Vía rápida para proyectos estratégicos: Se busca facilitar el desarrollo de los siete proyectos prioritarios europeos identificados para España, mediante la simplificación de trámites y la reducción de plazos de autorización.
- Laboratorios de materiales del futuro: Se apuesta por fomentar la inversión en I+D de nuevos materiales sintéticos para reducir la dependencia de las tierras raras.
- Enfoque estratégico en defensa y autonomía tecnológica: Se priorizará el descubrimiento y procesado de materias primas críticas relevantes para el sector de la defensa, reforzando nuestra autonomía estratégica.

Aprobar una Proposición No de Ley (PNL) tiene un valor político y estratégico significativo, especialmente como herramienta de presión, posicionamiento y negociación, aunque no tenga efectos jurídicamente vinculantes. Es una iniciativa parlamentaria mediante la cual se insta al Gobierno a actuar en un determinado sentido (por ejemplo, legislar, elaborar un plan, tomar medidas, etc.), pero no obliga jurídicamente al Ejecutivo a cumplirla.

Aun así, consideramos que nos ayuda en la construcción de relato político y puede marcar el camino hacia futuras actuaciones gubernamentales. ■

PRIMIGEA en la reunión de la Alianza para la Competitividad de la Industria Española y el Ministro de Industria y Turismo

El presidente de PRIMIGEA, Javier Targhetta, ha participado en una reunión en el Ministerio de Industria y Turismo con el ministro Jordi Hereu, como parte integrante de la delegación de la Alianza para la Competitividad de la Industria Española.

El encuentro ha servido para avanzar en cuestiones estratégicas para el futuro de la industria española: Un plan de energía asequible para la industria, inspirado en la iniciativa europea ya iniciada con el Ministerio de Transición Ecológica; La Ley de Industria, para compartir impresiones sobre su tramitación parlamentaria y posibles mejoras; El seguimiento de los PERTE y su encaje en el nuevo marco de ayudas del Estado; La situación del sector de las materias primas y los retos que afronta en competitividad, transición ecológica y acceso a los recursos.

PRIMIGEA sigue trabajando con el Gobierno, con los partidos políticos y con las instituciones europeas para asegurar que la industria española siga siendo competitiva, sostenible y generadora de empleo de calidad. ■



PRIMIGEA en la reunión de la Alianza por la Competitividad de la Industria Española y el Secretario de Estado de Energía



La Alianza por la Competitividad de la Industria Española, de la que forma parte ANEFA a través de la Federación de Áridos y Primigea, mantuvo, en el mes de junio, una reunión de trabajo con el secretario de Estado de Energía, del MITERD, Joan Groizard, para abordar uno de los principales desafíos que afronta nuestro tejido industrial: el coste de la energía a la que asistió César Luaces, nuestro secretario general.

El precio de la electricidad en España continúa situándose muy por encima de la media europea, lo que supone una amenaza real para la viabilidad de muchas industrias, especialmente aquellas más intensivas en consumo energético como la siderurgia. No se trata solo de un problema coyuntural: es una barrera estructural para la competitividad, la inversión y el empleo industrial.

En este encuentro, la Alianza por la Competitividad de la Industria Española trasladó un paquete de propuestas concretas para reducir el precio eléctrico, en coherencia con el Clean Industrial Deal europeo y el nuevo marco de ayudas de Estado. Desde Primigea respaldamos todas las medidas planteadas y aportamos directamente la propuesta de adaptar los instrumentos de gestión de la demanda a los perfiles reales de consumo industrial, facilitando así la participación efectiva de las empresas en estos mecanismos. ■

ASOCIACIONES



II Encuentro Internacional PRIMIGEA

Bajo el lema de Las materias primas minerales en el centro del escenario. 2025: Un año de retos y oportunidades, PRIMIGEA ha celebrado su II Encuentro Internacional en la sede de la CEOE en Madrid. Un acto que ha reunido a líderes institucionales, representantes empresariales y expertos para analizar el nuevo contexto normativo y estratégico que rodea a las materias primas minerales en Europa.

La jornada cobra especial relevancia en un momento marcado por un fuerte impulso político a la competitividad industrial y la autonomía estratégica de la Unión Europea, tras la entrada en vigor del Reglamento (UE) 2024/1252 y la publicación del I Plan de Acción 2025-2029 de la Hoja de Ruta para la gestión sostenible de las materias primas minerales.

El encuentro ha sido inaugurado por Jaime Martínez Muñoz, director general de Promoción Económica e Industrial de la Comunidad de Madrid; y Javier Targhetta Roza, presidente de PRIMIGEA, quien ha destacado que "es el momento de avanzar hacia un nuevo equilibrio entre sostenibilidad ambiental, competitividad industrial y autonomía estratégica europea".

El programa incluyó tres mesas redondas que abordan temas clave como el contenido y aplicación del Plan de Acción de la Hoja de Ruta, los desafíos del nuevo escenario político-industrial en 2025 (con el Clean Industrial Deal y la futura Ley de Industria y Autonomía Estratégica), y los avances tras el primer año del

Reglamento Europeo Sobre Materias Primas Fundamentales.

Entre los ponentes se contaron altos cargos de ministerios, comunidades autónomas, la Comisión Europea, el Parlamento Europeo, de organizaciones como CEOE y Euromines, y de empresas líderes del sector como Atlantic Copper o Cobre Las Cruces. En este sentido, destacó la presencia de Paloma Martín (senadora y vicepresidenta primera de la Comisión de Transición Ecológica y vicesecretaria de Desarrollo Sostenible del Partido Popular) y Daniel Torrejón (subdirector general de Minas del MITERD).

También la de Jordi García (director general de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa - MINTUR); Florian Andorhuber (subdirector general de Euromines); Gregor Gustaf Nageli (Policy Advisor en Materias Primas Minerales de Hildegard Bentele - Eurodiputado); Jesús Portillo (director general de Minas de la Junta de Andalucía). La clausura, para finalizar corrió a cargo de Teresa Rasero (presidenta de la Comisión de Industria y Transición Ecológica de CEOE y presidenta de FEIQUE) y de Enrique Delgado (presidente de AMINER y vicepresidente de PRIMIGEA). ■



La segunda oleada de la DAPÁridos culmina con la emisión de certificados a las empresas participantes

	Áridos naturales				Áridos reciclados				Áridos artificiales			
	Inicial	Nueva 2025	Variación kg CO ₂ /t	Variación %	Inicial	Nueva 2025	Variación kg CO ₂ /t	Variación %	Inicial	Nueva 2025	Variación kg CO ₂ /t	Variación %
kgCO ₂ /t	4,48	4,84	,36	8,04%	5,02	5,22	0,2	3,98%	3,69	3,93	0,24	6,50%
Diferencia con áridos naturales	kgCO ₂ /t				0,54	0,38			-0,79	-0,91		
%					12,05%	7,85%			-17,63%	-18,80%		

Las empresas que han tomado parte en la segunda fase de la Declaración Ambiental de Producto de Áridos (DAPÁridos) ya han recibido sus certificados, emitidos tras la verificación realizada por AENOR. Con esta nueva oleada se suman un centenar de centros de producción a los casi 400 que participaron en la fase inicial, consolidando así un sistema de referencia para la medición de la huella de carbono en el sector.

El proceso incluyó la verificación de una muestra de nueve centros, donde se comprobaron y corrigieron los datos de cálculo en el Análisis de Ciclo de Vida (ACV),



lo que permitió actualizar los valores de impacto ambiental. Los resultados muestran variaciones mínimas en las emisiones de CO₂ equivalentes según el tipo de árido con un ligero aumento: los naturales registran 4,84 kg CO₂eq,

los reciclados 5,22 kg CO₂eq y los artificiales 3,93 kg CO₂eq.

A partir de ahora, la DAP inicial pierde su validez y aplica la nueva conjunta de los valores de las casi 400 iniciales y los 100 adiciona-

les. Actualmente, las nuevas DAP ya se encuentran disponibles tanto en la web de AENOR como en la de la Federación de Áridos (FdA), y pueden consultarse en cuatro idiomas: español, francés, inglés y portugués. Este esfuerzo de difusión multilingüe facilita que las empresas del sector puedan acreditar sus compromisos ambientales en diferentes mercados internacionales.

Además, dentro del proyecto ROTATE se está desarrollando una calculadora de huella de carbono que se pondrá a disposición de las compañías, reforzando el compromiso de la industria con la transparencia y la sostenibilidad. ■

Se publica la Guía del Agua en Explotaciones de Áridos

La industria de los áridos presenta su Guía europea de buenas prácticas en gestión del agua en español.

Aggregates Europe, ha publicado la Guía de buenas prácticas en gestión del agua en explotaciones de áridos en español, un documento que ofrece un marco integral para optimizar el uso de este recurso, minimizar el impacto ambiental y reforzar la sostenibilidad en el sector.

El texto, traducido al español, recoge los resultados de dos estudios realizados entre 2016 y 2019 en 232 explotaciones de 11 países europeos, que evidencian que el impacto del sector sobre la cantidad y la calidad del agua es muy limitado, al tiempo que pone en valor sus contribuciones positivas:

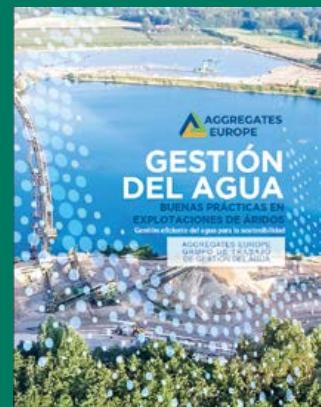
desde la prevención de inundaciones hasta la creación de humedales que favorecen la biodiversidad, pasando por la mejora de la calidad del agua.

Según Antonis Antoniou Latouros, presidente de Aggregates Europe, "el agua es como los áridos: la sociedad los necesita de forma vital". En este sentido, la Guía refuerza el compromiso del sector con los objetivos europeos de sostenibilidad, en línea con el Pacto por una Industria Limpia de la Comisión Europea y la Estrategia de Biodiversidad 2030.

Entre los datos más relevantes, la publicación destaca que el 81,4% del agua consumida se destina al lavado de áridos, actividad presente en casi la mitad de las explotaciones, y que el 50% de las

plantas ya cuentan con sistemas de reciclaje, alcanzando una tasa media del 87,6% de reutilización. Además, se subraya la importancia de la digitalización y la inteligencia artificial en la gestión hídrica, con sistemas de monitorización en tiempo real y modelos predictivos.

La Guía también identifica un conjunto de buenas prácticas aplicables en las explotaciones de áridos, que abarcan desde la protección del agua en el lugar de extracción hasta la formación y supervisión de los trabajadores, la minimización de efluentes y vertidos, la limitación de la erosión, la planificación y evaluación de las actuaciones, el tratamiento de aguas residuales y la adopción de un enfoque integrado en las plantas de tratamiento.



La traducción ha sido coordinada por el Grupo de Trabajo sobre la Gestión del Agua de Aggregates Europe, bajo la presidencia y coordinación de César Luaces Frades, con el apoyo del proyecto europeo ROTATE (Horizonte Europa - GA #101003750).

Puedes consultar la traducción de la Guía de gestión del agua y su resumen ejecutivo en la web de Aggregates Europe. ■

Ranger™ DXi series

Solución integral

Alcanza más. Rinde más. Conexión sin límites.
Sea cual sea el desafío, la versátil serie Ranger™ DXi lo tiene todo bajo control.

Desde la construcción civil hasta la explotación de canteras y minería, el Ranger™ DXi es la gama de perforación más versátil para diversas aplicaciones. Con los potentes martillos perforadores de roca de la serie RD900 y las exclusivas herramientas de roca con rosca curva CT55 y CT67 como opciones, tiene la solución para perforaciones de 64 mm a 140 mm, en cualquier tipo de roca y en cualquier terreno.





La erosión como desafío estratégico en la minería sostenible

El 18 de septiembre, se celebró el seminario web titulado: La erosión como desafío estratégico en la minería sostenible europea, un encuentro que abordó una de las cuestiones clave en la gestión ambiental de las explotaciones mineras, la sostenibilidad, la viabilidad económica y la resiliencia de las empresas de áridos.

La jornada contó con la colaboración de STONE 161, empresa que recientemente ha firmado un acuerdo con ANEFA y cuya misión se centra en la gestión integral de la erosión en explotaciones mineras. Sus soluciones técnicas se apoyan en proyectos de investigación y transferencia desarrollados en la Universidad Complutense de Madrid.

Durante el seminario se constató cómo la restauración geomorfológica se ha consolidado como una de las mejores técnicas disponibles en la gestión de pasivos mineros. Este enfoque, inspirado en los procesos propios de la naturaleza, permite generar superficies estables y resistentes a la erosión, facilita la recuperación de suelos y ecosistemas, reduce los costes de mantenimiento y asegura el cumplimiento normativo europeo.

Además, se explicó cómo la detección de contaminación por exceso de sedimentos en aguas naturales resulta fundamental para la gestión preventiva. Los participantes tuvieron la oportunidad de conocer las herramientas que permiten monitorizar en tiempo real los episodios de erosión, con sistemas capaces de emitir alertas tempranas antes de que se conviertan en un problema mayor. ■

PRODUCTO

Nueva versión de la Norma UNE para balasto

Tras superar todos los trámites correspondientes, ya está disponible la nueva versión de la norma UNE 146147: Áridos balasto. Ensayos adicionales, que vienen a reforzar el marco normativo aplicable a los áridos naturales triturados empleados como balasto ferroviario.

La norma se ha revisado en el Subcomité 6 de ensayos del CTN 146 Áridos, cuyo presidente es Avelino Tirado de Notio, al tiempo que la Secretaría es ostentada por la FdA.

Esta nueva norma complementa la UNE-EN 13450: Áridos para balasto (a su vez, corregida por UNE-EN 13450/AC:2004), definiendo clasificaciones y especificaciones técnicas adicionales necesarias para asegurar la calidad y adecuación de los áridos empleados. Asimismo, amplía y respalda lo recogido en la Especificación Técnica de ADIF ET 03.360.004.0, documento que establece las características técnicas y exigencias mínimas del balasto suministrado a la entidad pública.

Principales novedades respecto a la versión anterior

La nueva UNE 146147 introduce una serie de cambios significativos respecto a la edición de 2006, con el objetivo de actualizar los métodos de ensayo y eliminar redundancias o elementos ya superados.

Aplicación y vigencia

Esta norma resulta de aplicación al balasto en todas las etapas del proceso, desde su fabricación y manipulación hasta su puesta en vía completamente finalizada. Se trata, por tanto, de un documento técnico de referencia para fabricantes, suministradores, laboratorios y responsables del control de calidad en obras ferroviarias.

La publicación de esta nueva versión anula y sustituye la anterior edición de 2006, alineándose con las necesidades actuales del sector ferroviario y los criterios técnicos exigidos por ADIF y otras entidades gestoras de infraestructuras. La nueva UNE 146147 ya se encuentra disponible y puede consultarse y adquirirse a través de la página web de AENOR. ■

NOVEDADES LEGISLATIVAS Y OBSERVATORIO JURÍDICO

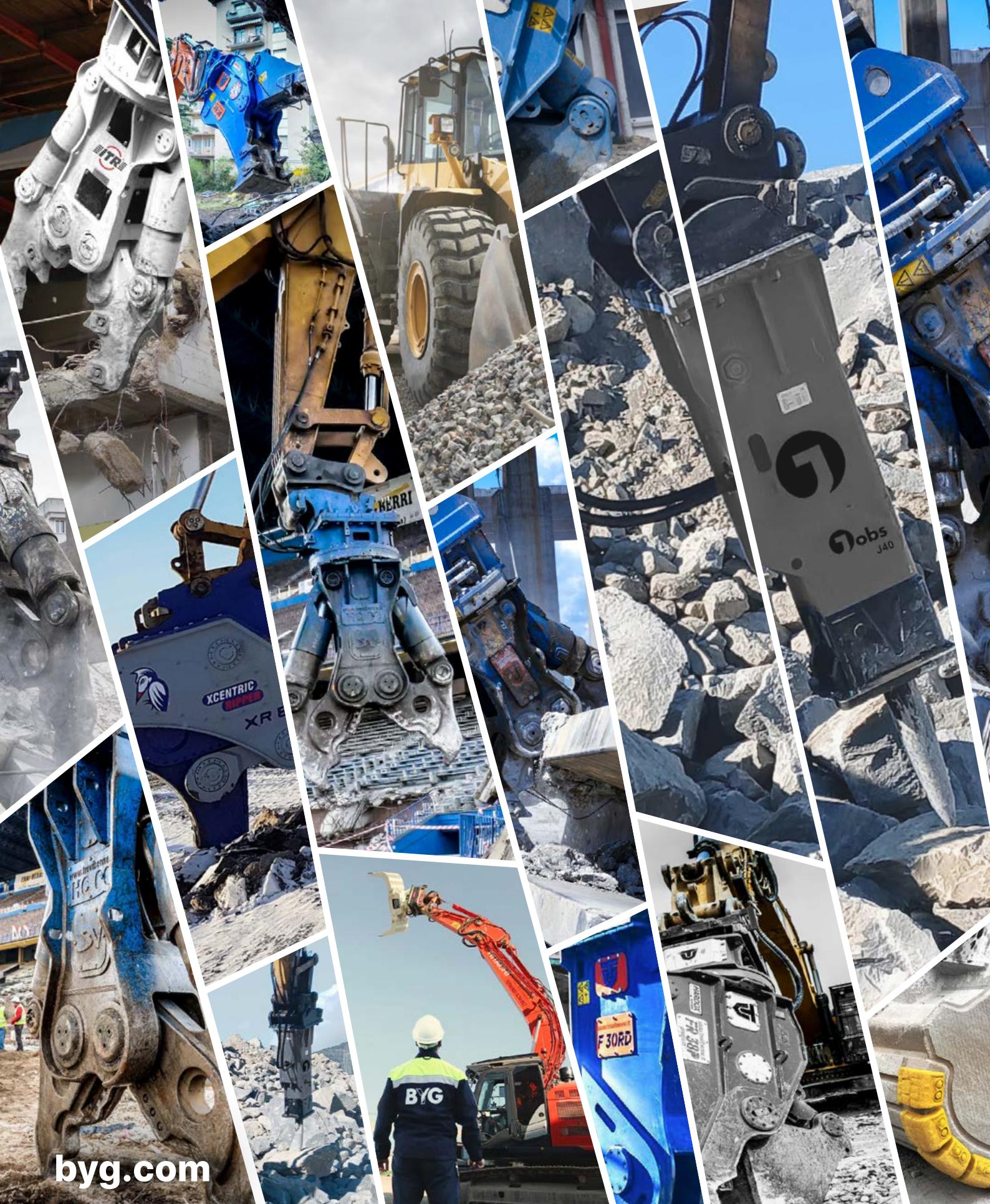
La UE refuerza el Fondo Social Europeo Plus para afrontar retos estratégicos

El Parlamento Europeo y el Consejo de la Unión Europea han adoptado el Reglamento (UE) 2025/1913, que modifica el Fondo Social Europeo Plus (FSE+) con el objetivo de dotar a los Estados miembros de mayor flexibilidad para responder a retos estratégicos emergentes. La medida se produce en un contexto marcado por acontecimientos geopolíticos recientes, incluida la guerra de agresión de Rusia contra Ucrania, y por la necesidad de acelerar la transición ecológica y fortalecer la industria de defensa y ciberseguridad.

El nuevo reglamento introduce una prefinanciación excepcional adicional, que en 2026 ascenderá al 1,5 % de la ayuda total del FSE+, y que se eleva hasta el 9,5 % para programas que cubran regiones fronterizas con Rusia, Bielorrusia o Ucrania, siempre que se reasigne al menos un 10 % de los recursos a prioridades estratégicas definidas en el marco de la revisión intermedia de los programas. Asimismo, se permite utilizar el FSE+ para apoyar el desarrollo de competencias en defensa, ciberseguridad, preparación civil y tecnologías de cero emisiones netas, así como para la adaptación de trabajadores, empresas y emprendedores a la descarbonización, con especial atención a la creación de empleo de calidad y a las zonas rurales o menos desarrolladas.

El reglamento también prevé incentivos específicos para los programas que contribuyan a los objetivos de la Plataforma de Tecnologías Estratégicas para Europa (STEP), con prefinanciaciones excepcionales de hasta el 30 % de la asignación, fomentando así el liderazgo tecnológico de la Unión y el desarrollo de competencias estratégicas. Además, se ajustan los plazos para la subvencionabilidad de gastos, la liberación de fondos, la presentación de informes y la evaluación de los programas, y se permite incrementar el porcentaje máximo de cofinanciación hasta el 100 % en determinadas prioridades.

Con la adopción de este reglamento, la Unión busca garantizar que los fondos del FSE+ puedan responder con rapidez y eficacia a los desafíos estratégicos sin comprometer los objetivos sociales y de cohesión que constituyen el núcleo del Fondo. El Reglamento entrará en vigor el día siguiente a su publicación en el Diario Oficial de la Unión Europea y será obligatorio y directamente aplicable en todos los Estados miembros.



byg.com

XCENTRIC[®]

TREVIBENNE
WE ARE DEMOLITION

Jobs 
ITR
PASSION FOR PARTS

BYG

FUNDACIÓN MINERÍA Y VIDA

El II Foro Minería y Vida consolida el diálogo entre sector, sociedad y sostenibilidad

La Fundación Minería y Vida, que agrupa a las principales organizaciones del sector de las materias primas minerales, celebró este martes la segunda edición del Foro Minería y Vida bajo el lema "Recursos minerales: diálogo para una autonomía estratégica sostenible y con valor social", con más de 130 asistentes.

El Real Jardín Botánico de Madrid fue el escenario en el que se reunieron empresas del sector minero, asociaciones conservacionistas, sindicatos, administraciones públicas, comunidades locales, centros de investigación y medios de comunicación en torno a temas cruciales para el sector extractivo y su impacto en la sociedad y el medio ambiente.

La apertura del Foro estuvo a cargo de Rafael González Gil, vicepresidente primero de la Fundación Minería y Vida, y Pedro Mora Peris, presidente del Comité del Proyecto Rocas, Minerales, Sociedad y Vida de la Fundación. Ambos presentaron el contexto y los objetivos de este segundo encuentro, en base a las conclusiones del primer Foro celebrado en septiembre de 2024.

Isabel Garro, fundadora de LYMINAR y exasesora del Alto Comisionado para la Agenda 2030, fue la encargada de realizar la ponencia inaugural, abordando los retos de la sostenibilidad en el contexto actual. A continuación, Montse López, fundadora de la Asociación ACER, analizó la relación entre minería y biodiversidad, incidiendo en los esfuerzos de las empresas de la indus-



tria por integrar en sus procesos el respeto al entorno y la calidad de las restauraciones ambientales que se llevan a cabo tras la fase de explotación.

Uno de los momentos más enriquecedores fue el diálogo abierto sobre la actualidad de la minería en España, moderado por el periodista Fèlix Tena Cornelles, con la participación de Beltrán de Ceballos, presidente de Contrapunto Verde; Antonio Manzanares, técnico de Desarrollo Rural del CEDER "Valle de Alcudia y Sierra Madrona"; Mª Antonia Valens, de la empresa Son Bugadellas; José Manuel Saldaña, de Grupo SAMCA; Víctor Fernández, secretario federal de UGT Fica; y César Rodríguez, secretario general de la asociación AEMS-Ríos con Vida.

Durante el debate, surgieron con fuerza varios temas clave para el desarrollo responsable del sector minero en España. Uno de los más señalados fue la necesidad urgente de mejorar la comunicación y la transparencia en torno a los proyectos mine-

ros estratégicos de la Unión Europea en nuestro país, especialmente en su relación con las comunidades locales.

Se puso también sobre la mesa la importancia de alcanzar acuerdos claros y compartidos sobre los límites y controles de contaminación asociados a la minería metálica. En este sentido, se insistió en que las exigencias ambientales deben ser rigurosas, pero también comprendidas y aceptadas socialmente.

Posteriormente, se celebró una mesa redonda sobre casos prácticos de empresas del sector en torno a la relación entre minería y sociedad, con errores, aciertos y aprendizajes compartidos, moderada por César Luaces, secretario general de la Fundación Minería y Vida. En ella participaron representantes de importantes empresas y administraciones, como Cynthia Mestanza, gerente de Seguridad y Salud Ambiental en Eumines; José Manuel Merino, de la Red Española de Desarrollo Rural (REDR); Beatriz Olmo, directo-

ra técnica de la Red de Restauración de Minas y Canteras; Jesús Portillo, director general de Minas de la Junta de Andalucía; y Jesús Gallardo, Consejero Delegado de Cinclus Soluciones.

Uno de los aspectos recalcados en esta mesa redonda fue el reconocimiento del gran conocimiento técnico que existe en España en materia de restauración minera. Se destacó que nuestro país es referente europeo en restauración de canteras, y que ese know-how se exporta ya a otros territorios por su alto valor añadido.

Por otro lado, se subrayó que el mundo rural debe ser informado y tenido en cuenta desde el inicio hasta el cierre de las explotaciones mineras, con procesos de escucha activa y participación real. Por último, se insistió en que las administraciones públicas, por su parte, deben asegurar el cumplimiento normativo, pero también facilitar los trámites a aquellas empresas que cumplen y demuestran responsabilidad.



El foro también ofreció una entrevista-coloquio que recalcó la necesidad de que el sector minero mejore en su comunicación y en su relación con las comunidades locales, con las intervenciones de Cristina Monge, socióloga y politóloga especialista en gobernanza para la transición ecológica, y Javier Jiménez, experto en procesos de diálogo y escucha en Pangea Consultores.

El programa de la jornada concluyó con un taller participativo sobre los aciertos y áreas de mejora en la relación de la minería con su entorno social, seguido de un plenario de conclusiones y el acto de clausura a cargo de Rosa María Mateos Ruiz, directora del Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC).

En definitiva, el II Foro Minería y Vida ha servido para reafirmar el compromiso del sector con una minería más transparente, inclusiva y alineada con los desafíos ambientales y sociales del siglo XXI.

Entre las conclusiones más destacadas se encuentran: la necesidad de reforzar la comunicación, abrir canales de diálogo sostenidos con las comunidades locales, explicar con claridad el papel estratégico de la minería, avanzar hacia una mayor autosuficiencia de recursos y construir puentes incluso con quienes mantienen posturas críticas. Buscar puntos de acuerdo, se dijo, no solo es posible, sino imprescindible. ■

COMUNICACIÓN

Comunicación y áridos: Aggregates Europe

Afinales de septiembre se ha reunido en Ibiza el Grupo de Trabajo de Relaciones Públicas y Comunicación de Aggregates Europe que aglutina a los expertos en esta área de cada una de las asociaciones nacionales de fabricantes de áridos que forman parte de Aggregates Europe.

El Grupo, comandado por Jaume Puig, director general de la Federación de Áridos, se reunió en la sede de PIMEEF (federación de la Petita i Mitjana Empresa d'Eivissa i Formentera) para la sesión de exposición y debates sobre cómo comunicar mejor el papel y las contribuciones de nuestra in-

dustria a la sociedad. Durante esta jornada realizaron exposiciones tanto Patricia Aybar, PR & Communications Officer de Aggregates Europe, que realizó un repaso de la actualidad comunicativa de esta asociación; como Iñigo de Amesqua, responsable de comunicación de la Federación de Áridos, que esbozó los principios fundamentales de la estrategia de comunicación de nuestra Federación; como Pedro Sánchez (de Cemex España), Mario Román (Gerente Nacional de Medio Ambiente de Áridos y Biodiversidad y Gerente de Medio Ambiente de Cemento en las Islas Baleares de Cemex España) y Jesús Ga-

llardo, consejero delegado de Cinclus Soluciones, responsables de las Actuaciones en la vecina cantera de Can Xumeu, propiedad de Cemex España, y de su impresionante proyecto de restauración continua.

De hecho, posteriormente, el grupo visitó la mencionada cantera de Can Xumeu, donde pudieron conocer de primera mano las prácticas relacionadas con la restauración minera que ponen en práctica en su día a día y que destacan por su innovación y su adecuación a los requerimientos de Red Natura 2000, en uno de cuyos espacios se encuentra la explotación minera. ■



PRÓXIMAS CONVOCATORIAS

VII CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS.

Córdoba: del 22 a 24 de octubre de 2025.

Córdoba
22 a 24 Octubre 2025

ÁRIDOS
VII Congreso Nacional

FORMACIÓN

II Curso Avanzado en Tecnología de Áridos

La ETSI de Minas y Energía de la Universidad Politécnica de Madrid y ANEFA han abierto el plazo de inscripción para la segunda edición del Curso Avanzado en Tecnología de Áridos, parte de la Cátedra ANEFA Áridos: tecnología y sostenibilidad que, además, celebra este año su 25º aniversario. Esta formación, totalmente renovada, estará impartida por un elenco de los técnicos y profesores más relevantes del sector. La dirección y coordinación académica corre a cargo de Carlos López Jimeno, catedrático de Proyectos de Ingeniería y Exploración de Minas de la UPM.

Con una orientación plenamente profesional, el curso persigue capacitar a los participantes en toda la cadena de valor de los áridos: exploración e investigación de yacimientos; diseño y planificación; marco normativo; extracción, tratamiento y almacenamiento; control de calidad; gestión ambiental; gestión de la seguridad, salud y aspectos sociales y gestión económica.

La formación está destinada a técnicos del sector que deseen especializarse y profundizar en materias concretas, así como a personas empleadas o en búsqueda de empleo que quieran in-

corporarse a empresas de áridos o progresar en su desarrollo profesional dentro de ellas.

El programa se ofrece en formato semipresencial, con apoyo de la plataforma Moodle. Consta de 14 ECTS (375 horas), de las que 52 horas serán presenciales, incluye dos visitas técnicas (aprox. 15 h) y el resto se desarrolla en modalidad no presencial. Hacia la mitad del curso se realizarán prácticas de laboratorio en el LOEMCO (Laboratorio Oficial para Ensayo de Materiales de Construcción), en el Parque Tecnológico UPM - TECNOGETAFE (Getafe). ■



ANEFA e INDESPRE lanzan su oferta de cursos en línea para áridos

ANEFA, en colaboración con INDESPRE, ha puesto en marcha una selección de cursos online especializados en explotación de áridos, diseñados y avalados por la asociación. Esta iniciativa busca ofrecer a los profesionales del sector extractivo una formación actualizada y adaptada a las necesidades de la industria, reforzando su compromiso con la innovación, la sostenibilidad y la seguridad.

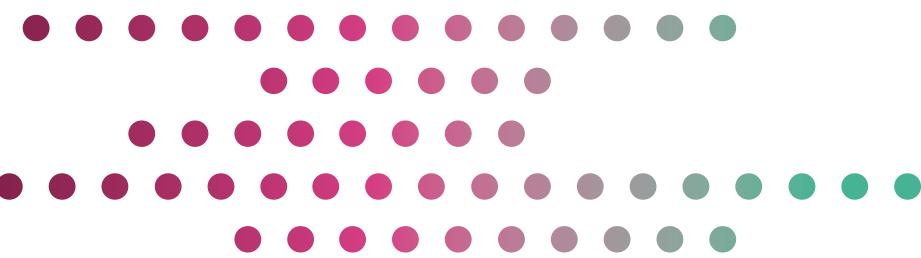
Uno de los aspectos más destacados es la posibilidad de aprovechar el crédito de formación de las empresas, que caduca a finales de cada año si no se utiliza. Desde INDESPRE se ofrece, sin compromiso, la información necesaria para conocer el crédito disponible y gestionar de forma eficiente esta oportunidad.

Una oferta formativa variada y especializada que incluye cursos que están despertando gran interés entre los profesionales, como:

- Gestión de la biodiversidad en explotaciones de áridos (H714): estrategias para la conservación y desarrollo de la biodiversidad en el sector.
- Los áridos en el nuevo Código Estructural Español (H701): actualización normativa y características técnicas de los áridos como componente esencial del hormigón.
- Curso general de áridos (H702): fundamentos básicos de este recurso indispensable en la construcción.
- Gestión medioambiental en explotaciones de áridos (H703): herramientas para mejorar la sostenibilidad del sector extractivo.
- Áridos para hormigones y morteros (H704): criterios técnicos, económicos y ambientales en la selección de áridos.
- La eficiencia energética en las explotaciones de áridos (H705): claves para optimizar la eficiencia en instalaciones actuales o en proyecto.
- Optimización económica de las explotaciones de áridos (H709): metodologías, indicadores KPI y buenas prácticas.
- Seguridad en el mantenimiento de explotaciones de áridos (H710): prevención de riesgos en operaciones generales y específicas.
- Gestión económico-financiera en una explotación de áridos (H711): análisis de proyectos, estados financieros y estimación de costes.
- Economía circular: áridos reciclados y artificiales (H712): oportunidades para reducir impactos ambientales y producir áridos reciclados.
- Gestión de residuos de industrias extractivas e industriales (H713): marco regulatorio y estrategias para un tratamiento responsable. ■

Líder en comercialización y distribución de explosivos

www.epc-espana.com



Enabling
mineral
sustainability

PROYECTOS

Canteras y polinizadores: una guía

Canteras y polinizadores: reconócelos y dales la bienvenida es una guía elaborada originalmente en francés por Lilly Gillet y Grégory Mahy de la Universidad de Lieja (ULiege) y patrocinada por la Fédération de l'Industrie Extractive (FEDIEX), con el apoyo y la colaboración de la Región Valona.

El documento ha sido traducido al español e inglés por el proyecto ROTATE (financiado por la Comisión Europea y coordinado por ANEFA) y la Federación de Áridos (FdA), con el apoyo de Aggregates Europe. El objetivo es facilitar el acceso a sus contenidos a un público más amplio e impulsar la aplicación de buenas prácticas en materia de biodiversidad en canteras y graveras.

La publicación pone en valor el enorme potencial de las canteras y graveras para convertirse en espacios vivos al servicio de la biodiversidad, especialmente en lo que respecta a la conservación de los insectos polinizadores. Gracias a su diversidad estructural y a la evolución dinámica de sus paisajes, estos espacios ofrecen un valioso mosaico de hábitats capaces de sostener el ciclo vital completo de una amplia variedad de especies polinizadoras, como abejas silvestres, mariposas, sírfidos y otros insectos beneficiosos.

Mediante la puesta en práctica de medidas ecológicas adecuadas—como la plantación de vegetación autóctona, el mantenimiento de la diversidad floral, la conservación de suelos desnudos y madera muerta, y la mejora de la conectividad ecológica—las explotaciones de áridos están demostrando cómo el sector puede contribuir activamente a la protección del entorno natural. Estas iniciativas basadas en la naturaleza refuerzan la resiliencia de los ecosistemas, mejoran los servicios de polinización y aportan un valor tangible y duradero tanto para el medio ambiente como para las comunidades locales.

El documento destaca además que las buenas prácticas en favor de la biodiversidad pueden integrarse de manera armoniosa en la planificación y restauración de canteras, generando beneficios ambientales y sociales a largo plazo sin comprometer la eficiencia operativa. Este enfoque refleja la visión estratégica y el compromiso del sector de los áridos con la sostenibilidad y la innovación ecológica.

Con la promoción e implementación de prácticas ejemplares en las explotaciones, el sector extractivo no solo

contribuye activamente a las estrategias de biodiversidad nacionales y europeas, sino que se posiciona como un referente en la compatibilidad entre actividad económica y conservación de la naturaleza. Esta guía transmite un mensaje claro e inspirador: con visión, colaboración y compromiso, las canteras pueden convertirse en modelos de transformación ambiental positiva.

La publicación ya está disponible para su descarga en inglés y español en la web de Rotate (rotateproject.eu) ■



LINKEDIN: ROTATE8
X: @RotateProject
INSTAGRAM: @rotate_project
FACEBOOK: ROTATE
YOUTUBE: ROTATE PROJECT

R8TATE
CIRCULAR ECOLOGICAL ESSENTIAL & CRITICAL RAW MATERIALS



Muchos polinizadores frecuentan las explotaciones de áridos. De hecho, el mosaico de hábitats que se encuentra en estas explotaciones contribuye a satisfacer determinadas necesidades de los polinizadores.



NINGUNA CANTERA ATRÁS

Cada cantera necesita de un triturador de cono diferente. Weir Minerals es el único fabricante mundial que ofrece dos versiones distintas. Los conos TRIO® de eje fijo o móvil están fabricados para las más modernas canteras incluyendo avanzados sistemas hidráulicos, materiales de alta resistencia al desgaste y la más moderna y sofisticada tecnología. Usted elige lo que verdaderamente es mejor para su proceso. No se requiere de modificaciones innecesarias de su instalación. Y lo más importante, gracias a nuestra red global de servicio técnico y cadena de suministro, siempre estará cubierto. Visite info.global.weir/trio



WEIR

sales.es@mail.weir

Copyright © 2021 Weir Minerals Australia Ltd. All rights reserved.



Recursos críticos: un estudio científico y SCIMIN-CRM

Los residuos mineros, antes vistos como un residuo inútil, están emergiendo ahora como un recurso estratégico. Un nuevo estudio publicado en *Science* y una iniciativa respaldada por la Comisión Europea ponen de relieve cómo la recuperación de subproductos valiosos de las minas podría transformar las cadenas de suministro mundiales de materias primas críticas.

Investigadores dirigidos por Elizabeth Holley (National Science Foundation) analizaron datos geoquímicos de minas metálicas en Estados Unidos. Descubrieron que incluso recuperando tan solo un 1% de los subproductos mineros podría reducirse la dependencia de las importaciones de minerales como el cobalto, el níquel, el litio, el telurio y el ger-

manio. Con tasas de recuperación cercanas al 90%, las minas estadounidenses podrían cubrir casi toda la demanda nacional de estas materias primas críticas.

El argumento económico es igualmente impactante en algunas minas; recuperar menos del 10% de los subproductos generaría mayores ingresos que los metales principales que se extraen actualmente. El estudio destaca la oportunidad de que EE. UU. mejore su seguridad de suministro y mitigue la exposición a la volatilidad de los mercados globales.

SCIMIN-CRM para recuperar valor de los residuos

En paralelo, Europa avanza con su propia solución a través de

SCIMIN-CRM (Sustainable & Circular Production of Mineral Critical Raw Materials), un proyecto financiado por la Comisión Europea en el marco del programa Horizon Europe. Coordinado por ANEFA y con la participación de 21 socios de 10 países, la iniciativa se centra en recuperar minerales de escombreras y depósitos de residuos mineros abandonados.

SCIMIN-CRM tiene como objetivo elevar el rendimiento de material utilizable de casi cero a alrededor del 5%, al tiempo que reduce los tiempos de evaluación hasta en un 80%. Los proyectos piloto se ubican en España, Suecia, Austria y Bosnia-Herzegovina, donde se están probando tecnologías móviles innovadoras y nuevos métodos de procesamiento. Para 2030, el

LINKEDIN: SCMIN - CRM
Flickr: scimincrm
INSTAGRAM: @scimin_crm
FACEBOOK: SCMIN - CRM
YOUTUBE: @SCIMIN-CRM

proyecto espera establecer un estándar europeo alineado con la recientemente adoptada Critical Raw Materials Act.

Estrategias convergentes

Tanto el enfoque estadounidense como el europeo subrayan la misma idea: los residuos mineros son un recurso oculto que puede reducir la dependencia de las importaciones, aumentar los ingresos y apoyar la transición energética.

Con la demanda mundial de minerales críticos en plena expansión —impulsada por los vehículos eléctricos, las energías renovables y las tecnologías digitales—, la recuperación de subproductos y residuos se está convirtiendo rápidamente en una prioridad estratégica. ■

SMOPYC 2026

15 A 18 ABRIL

15 TO 18 APRIL

Construimos un mundo más sostenible

Building a more sustainable world

www.smopyc.es



20 SALÓN INTERNACIONAL
DE MAQUINARIA DE OBRAS PÚBLICAS,
CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA

20 INTERNATIONAL SHOW
OF PUBLIC WORKS, CONSTRUCTION
AND MINING MACHINERY



INSTAGRAM: @rm_slo_plus_hub
WEB: slohub.org

Arranque del proyecto europeo RM SLO PLUS Hub sobre Licencia Social para Operar, en Atenas



Los días 16 y 17 de septiembre se celebró en la sede de la Universidad Técnica Nacional de Atenas (NTUA) la reunión de inicio del proyecto RM SLO PLUS Hub, una iniciativa financiada por EIT RawMaterials que tiene como objetivo impulsar la Licencia Social para Operar (SLO, por sus siglas en inglés) en el sector europeo de materias primas.

El encuentro permitió a los socios del consorcio, entre ellos ANEFA, definir el plan de trabajo, poner en marcha las primeras actividades y aclarar los aspectos clave del concepto de SLO, en un clima de colaboración que marcó un fructífero punto de partida para el proyecto.

El RM SLO PLUS Hub responde a los crecientes desafíos sociales y ambientales que afronta la industria de las materias primas en Europa. Su finalidad es convertirse en un centro de referencia en esta materia, fomentando la confianza entre empresas, administraciones, comunidades locales, universidades y organizaciones sociales. Para ello, desarrollará un repositorio de buenas prácticas, programas de formación adaptados a diferentes perfiles y servicios de asesoramiento para mejorar los procesos de participación de los grupos de interés y garantizar el cumplimiento normativo. Además, está prevista la puesta en marcha de un curso piloto en el que participarán 150 personas y que aborda-

rá legislación europea, principios ESG y estudios de caso.

Dentro del consorcio, ANEFA tendrá un papel clave al sentar las bases del proyecto, identificando y recopilando las mejores prácticas en materia educativa y de consultoría, analizando barreras legales que dificultan la implantación de la Licencia Social para Operar y liderando la definición del plan de negocio que asegurará la sostenibilidad futura del Hub.

El proyecto reúne a universidades, centros de investigación y empresas de seis países europeos —Austria, Bosnia y Herzegovina, Finlandia, Grecia, Polonia y España— con el fin de ofrecer

una amplia cobertura geográfica y sectorial. En este contexto, la participación de ANEFA refuerza la contribución del sector español a una iniciativa que busca mejorar la aceptación social de las actividades extractivas y garantizar un suministro seguro y sostenible de materias primas críticas para la transición verde y digital en Europa.

Con este encuentro de arranque en Atenas, el proyecto comienza a avanzar en su hoja de ruta, aliado con los objetivos estratégicos de la Critical Raw Materials Act y de EIT RawMaterials, con la misión de contribuir a un futuro más sostenible, responsable y competitivo para la industria de las materias primas en Europa. ■

ARTÍCULOS TÉCNICOS



Arco Mineral Platinum: innovación en la automatización de plantas de áridos

En el año 2010, Arco Electrónica inició un proceso estratégico para integrar aplicaciones y experiencias desarrolladas en plantas de tratamiento de áridos bajo una misma solución: el **software Arco Mineral Platinum**. Desde entonces, esta plataforma se ha consolidado como un referente en el sector, aportando automatización, eficiencia y control integral a plantas de áridos.

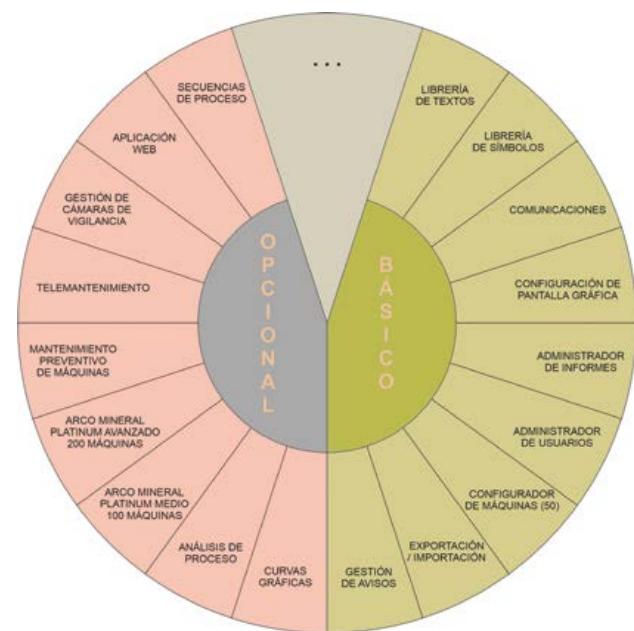
En 2025 se cumple un año del funcionamiento de la nueva versión, diseñada para ampliar sus prestaciones y dar respuesta a necesidades más avanzadas de la industria, entre ellas:

- **Sistema de micronizados y su dosificación.**
- **Sistema de molienda de clinker**, desarrollado en colaboración con fabricantes de maquinaria.
- **Gestión del almacenamiento**, incluyendo el control de carga de vehículos industriales.

Un software alineado con los retos de la industria

El desarrollo del **Arco Mineral Platinum XPlus** responde a criterios técnicos objetivos que marcan el camino de la industria moderna:

- **Industria 4.0**, con sistemas totalmente digitalizados e interconectados.
- **Eficiencia energética**, reduciendo consumos y optimizando recursos.
- **Control logístico**, asegurando trazabilidad y precisión en cada operación.

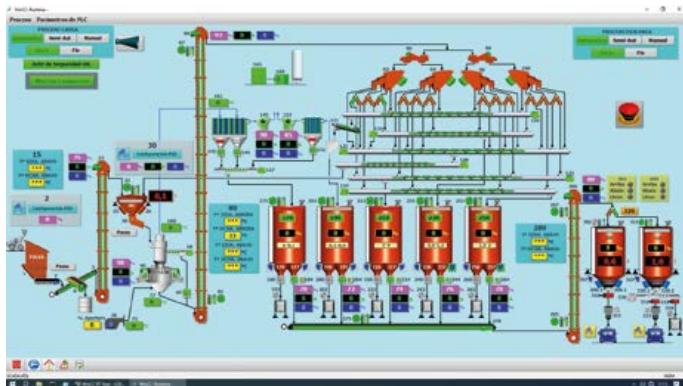


En el año 2010, Arco Electrónica inició un proceso estratégico para integrar aplicaciones y experiencias desarrolladas en plantas de tratamiento de áridos bajo una misma solución: el software Arco Mineral Platinum. Desde entonces, esta plataforma se ha consolidado como un referente en el sector, aportando automatización, eficiencia y control integral a plantas de áridos.

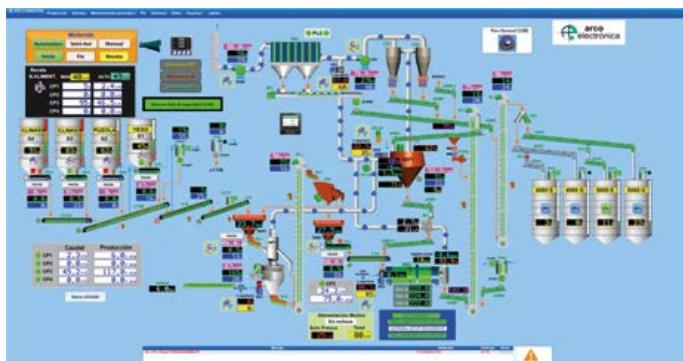
Experiencias nacionales e internacionales de implantación

La solidez del software Arco Mineral Platinum XPlus se refleja en las plantas donde ya opera con éxito, siendo un punto de partida para la mejora continua:

1. Planta de molienda, mezclado y almacenamiento en Europa.



2. Planta de transporte, molienda y almacenamiento en América.

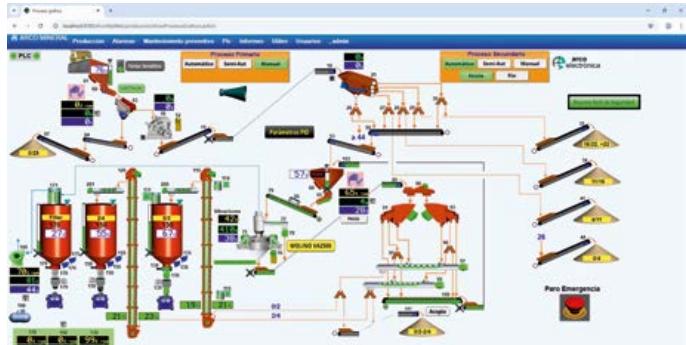


Innovación constante en automatización: Arco Mineral Platinum

Arco Mineral Platinum XPlus sigue evolucionando gracias a la integración de tecnología de control de PLC y comunicaciones de alto nivel:

- **Comunicación por fibra óptica** entre equipos y procesos.
- **Supervisión integral de procesos**, con control de mantenimiento y avisos predictivos.
- **Seguridad avanzada**, garantizando la protección de procesos, personas y la trazabilidad completa de la producción.

3. Plantas de molienda, micronizados y filler en España.



Estas experiencias internacionales avalan la fiabilidad y flexibilidad del sistema para adaptarse a distintos entornos productivos.

El futuro: Inteligencia Artificial

Arco Electrónica ya trabaja en la **implementación de Inteligencia Artificial (IA)** en su software. Esta nueva etapa permitirá **apoyar y facilitar el trabajo de técnicos y operarios**, mejorando la toma de decisiones, anticipando incidencias y optimizando el rendimiento de las plantas.

Como ejemplo, este artículo ha sido desarrollado por la Inteligencia Artificial con las pautas e indicaciones del equipo de Arco Electrónica. ■

70 AÑOS SUMINISTRANDO **CALIDAD**



Barras Batidoras

Mandíbulas

Volutas - Rodetes

Conos - Casquillos

DIRECCIÓN-ADDRESS

Polígono Industrial Padura s/n
48830 Sodupe, Vizcaya
Spain

TEL.: +34 946 693 840

FAX: +34 946 693 846

E-MAIL

Piezas de repuesto generales
Aggregate & Mining spare parts
recambios@acerosysuministros.com

Repuestos de cemento

Cement Spare parts

cement@acerosysuministros.com





Desde 1997
Más de 25 años contigo

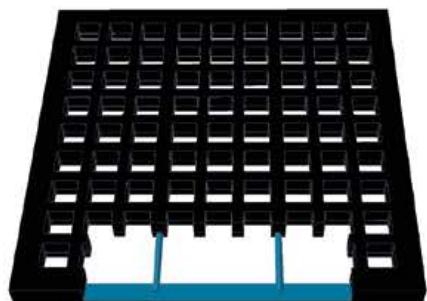
CRIBAS Y BANDAS, S.A.



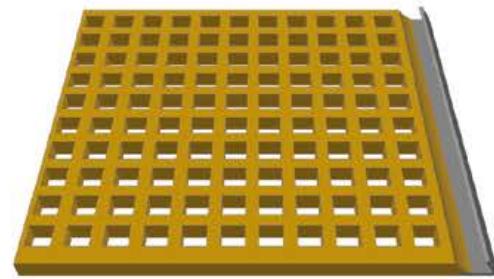
Mallas de goma



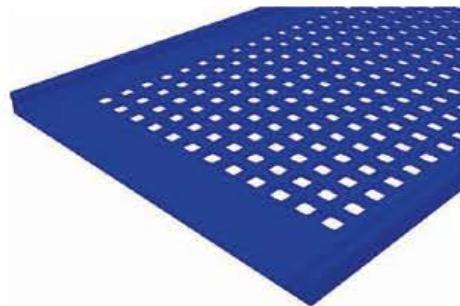
CRIBAS DE POLIURETANO



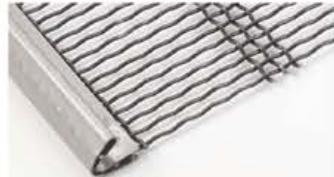
Mallas de poliuretano



Paneles de poliuretano para reciclado



Mallas de alambre



Goma antiabrasiva y Accesorios

