

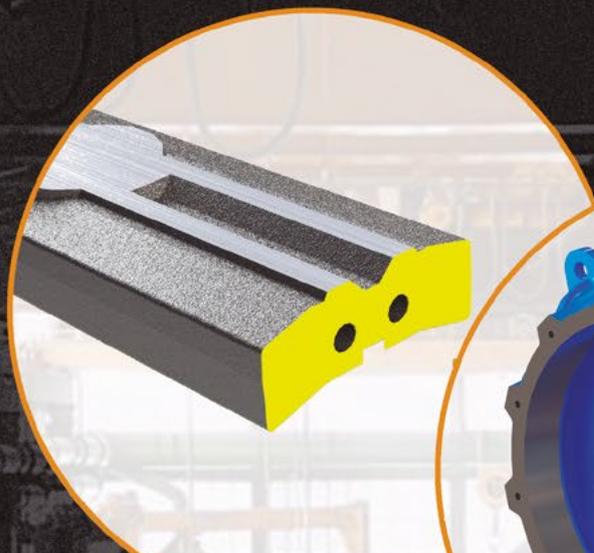
ANEFA actualidad

Año 17
Número 78
junio, julio,
agosto,
septiembre 2024



- Asamblea General de ANEFA: Áridos, en la base de la neutralidad climática
- SCIMIN-CRM, nuevo proyecto ANEFA-Comisión Europea
- Giro político a favor de la competitividad de la industria
- El Congreso Nacional de Áridos sigue sumando patrocinadores, expositores y avances
- La Brújula de ANEFA invita a Joaquín Molina
- Informe Draghi
- Reglamento de Materias Primas Críticas

70 AÑOS SUMINISTRANDO CALIDAD



Barras Batidoras



Volutas - Rodetes



Mandíbulas



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





Cambio favorable en las políticas para la industria

La coyuntura política actual, en la Unión Europea, en España y en los Estados Miembro está reorientándose, a marchas forzadas, hacia la creación de un contexto más favorable para la competitividad de la industria europea y, dentro de ella, de la industria extractiva. Por lo tanto, desde nuestro sector de los áridos, estamos trabajando en todos los frentes para acelerar este cambio de tendencia y adecuarlo a nuestras necesidades.



SANTIAGO SÁNCHEZ ALVÁREZ
Presidente de ANEFA

sociales y medioambientales. Lamentablemente, una vez más, la UE se equivoca dramáticamente dejando fuera al 98% de las materias primas minerales, las esenciales, que son las que han hecho de Europa lo que es hoy en día. Y por eso, uno de nuestros esfuerzos de legislatura es intentar que esto se subsane para no comprometer seriamente nuestro futuro.

De hecho, aunque todavía no se ha terminado de conformar la Comisión Europea, ya estamos haciendo llegar a nuestros europarlamentarios las propuestas de PRIMIGEA para un marco inteligente que garantice un suministro seguro y sostenible de materias primas esenciales.

En este contexto, la reelegida presidente de la Comisión Europea, Úrsula Von der Leyen, ha cambiado su discurso político. "Prosperidad, seguridad y democracia van a ser nuestras prioridades", ha recalorado, destacando el "compromiso" de la nueva Comisión con la competitividad, el gran lastre de la UE en los últimos años, según reconoce el reciente informe del ex primer ministro italiano y expresidente del Banco Central Europeo, Mario Draghi "El futuro de la competitividad europea", que aborda recetas para impulsar la productividad del club comunitario y servirá de hoja de ruta para la próxima legislatura. "El objetivo es fortalecer Europa a través de la soberanía tecnológica, seguridad y democracia; construir una economía competitiva, descarbonizada y circular, con una transición justa para todos; diseñar una estrategia industrial audaz centrada en la innovación y la inversión".

Se pasa de la prioridad anterior "Construir una Europa climáticamente neutra, verde, justa y social" a "Una Europa libre y democrática, una Europa fuerte y segura, una Europa próspera y competitiva, reforzando la competitividad de la UE, logrando el éxito de las transiciones ecológica y digital, promoviendo un entorno favorable a la innovación y a las empresas y avanzar juntos".

En ese contexto, el informe Draghi sitúa la política sectorial de materias primas minerales (en particular las críticas y estratégicas) a la cabeza de las que deben servir de palanca para alcanzar los objetivos perseguidos por la Unión, entre las que también destacan las de energía, digitalización y tecnologías avanzadas, redes de alta capacidad, computación e IA, semiconductores, industrias intensivas en energía, tecnologías limpias, automoción, defensa, espa-

Tras cinco años en los que Bruselas hizo del Pacto Verde su tema estrella, los votantes se han vuelto en contra de los partidos ecologistas y, en consecuencia, ese grupo ha perdido 18 eurodiputados, con lo que ha pasado de ser el cuarto al sexto partido más grande de la cámara europea. En paralelo, están aumentando los extremismos, que son una consecuencia directa de unas políticas que se han olvidado del elemento esencial para el bienestar de las personas: que funcione la economía europea de forma sostenible pero también de forma competitiva.

A lo largo de ese periodo, poco a poco, se ha ido abriendo paso la necesidad de dar un golpe de timón en todas las políticas europeas. Tras una primera política industrial europea que se había olvidado, de forma absurda e inconcebible, de las materias primas minerales, pocos meses después, los "expertos" de la UE "descubrieron" que, sin ellas, la economía de Europa estaba acabada.

Así, meses después, se aprobó una estrategia europea renovada, donde las materias primas minerales pasaron de la nada a ser uno de los seis ejes prioritarios para poder cubrir los objetivos de descarbonización, de transición ecológica y digital. Así, en un tiempo récord se tramitó y aprobó el Reglamento de Materias Primas Críticas que ha entrado en vigor este mes de mayo y que pone a la UE en la senda adecuada mediante el establecimiento de prioridades de actuación claras, la creación de capacidades europeas, la mejora de la resiliencia, la inversión en investigación, innovación y cualificaciones la promoción de una economía de materias primas críticas más sostenible y circular y el desarrollo de las relaciones comerciales con países suministradores. Este reglamento es un primer intento de proporcionar una base reguladora para desarrollar los recursos nacionales, diversificar el abastecimiento y reforzar la resistencia de las cadenas de suministro y la circularidad de las materias primas críticas en la UE, todo ello garantizando los más altos estándares

EDITOR:
Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos, ANEFA

DIRECTOR:
César Luaces Frades

DIRECTOR MARKETING Y PUBLICIDAD:
María Jesús Haddad Sánchez Cueto
Mélanie Romat

EDICIÓN:
Iñigo de Amescua y Fernández de Casadevante

REDACTORES:
César Luaces Frades
Iñigo de Amescua y Fernández de Casadevante
María Rosa Carretón Moreno
Beatriz Gordo Infante
María Loeck Lapuerta
Pilar Martín Boluda
Rita Martínez Andía
Carlos Ramírez Sánchez-Maroto
Paulo Romero Martínez
Lorena Viladés Santos

DISEÑO Y REALIZACIÓN GRÁFICA:
Digital Booklet

DISTRIBUCIÓN: ANEFA

ADMINISTRACIÓN:
Sandra Fernández Pilar
Esther González Ramos

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

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

IMPRIME: Apyce

SITIO DE INTERNET DE ANEFA:
www.aridos.org

DEPÓSITO LEGAL: M-22294-2007

FOTOS DE PORTADA: ANEFA

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

<p>DIRECTORIO DE SEDES</p>  <p>Oficinas Centrales: Plaza de las Cortes, 5, Planta 7ª, 28014 Madrid Teléfono: 91 502 14 17 Fax: 91 433 91 55 E-mail: anefa@aridos.org</p>	
<p>ASOCIACIONES MIEMBRO</p>	
<p>AFA Asociación de Empresa Fabricantes de Áridos y Afines de Andalucía - AFA Andalucía Avenida de la Aurora 15 - 1ª - 29002 Málaga Tf.: 952 282 195 - Fax: 952 104 532 afaandalucia@gmail.com</p>	<p>afapa Asociación de Empresa Fabricantes de Áridos del Principado de Asturias - AFAPA c/ Álvarez Garaya 12 - 8ª Dcha - 33206 Gijón Tf.: 984 199 066 - Fax: 984 196 370 info@afapa.org.es</p>
<p>AFARCYL Asociación de Empresa Fabricantes de Áridos de Castilla y León - AFARCIL Plaza Cortes Leoneses - 2ª B - 24003 León Tf.: 616 827 610 afarcyl@aridos.org</p>	

cio, farmacéutica y transporte, con el apoyo transversal de políticas horizontales como innovación, capacidades, inversión, competencia y gobernanza.

Esta prioridad se refleja en el hecho de que el Informe Draghi dedica a las materias primas fundamentales el segundo capítulo tras el de energía, si bien sigue insistiendo con las materias primas críticas y estratégicas y se olvida de las otras que como todos sabemos son esenciales para todas las cadenas de valor existentes en Europa.

En todo este escenario, Teresa Ribera nuestra actual ministra para la Transición Ecológica y el Reto Democrático ha sido propuesta como vicepresidenta Ejecutiva para una Transición Limpia, Justa y Competitiva, y tendrá como misión la realización de un acuerdo industrial limpio (Clean Industrial Deal), el desbloqueo de inversiones, la creación de mercados líderes, la reducción de los precios de la energía y la coordinación de la protección del medio ambiente.

Saltando al ámbito doméstico, actualmente nos encontramos en una situación de debilidad parlamentaria del Gobierno, lo que está frenando iniciativas relevantes para la industria, como la Ley del Suelo. Se acaba de lanzar, para su tramitación parlamentaria el proyecto de Ley de Industria y Autonomía Estratégica y, a través de la Alianza por la Competitividad de la Industria, estamos trabajando para presentar mejoras a este texto de alto interés para nuestra industria de los áridos.

Parece que los tiempos están cambiando. Esperamos que a mejor. Aunque otros asuntos, como el absentismo laboral desbocado, los intentos de reducción de jornada o de aprobar las semanas de cuatro días laborales, la falta creciente de trabajadores cualificados, o la espada de Damocles de los precios de la energía (parece que moderándose de momento), también están en el centro de nuestras prioridades.

▶ EDITORIAL	03
▶ EN PROFUNDIDAD	04
▶ ACTUALIDAD DEL SECTOR	10
▶ ÁREA DE ASOCIADOS	20
▶ PROYECTOS	25

EN PROFUNDIDAD

EN PORTADA:



Asamblea General de ANEFA: Áridos, en la base de la neutralidad climática

El 9 de mayo se celebró uno de los días más importantes del año para nuestra Asociación, el día de nuestra Asamblea General. Una jornada de reencuentros, análisis y proyecciones que une a todas las empresas e instituciones del sector, bajo el lema de Áridos, en la base de la neutralidad

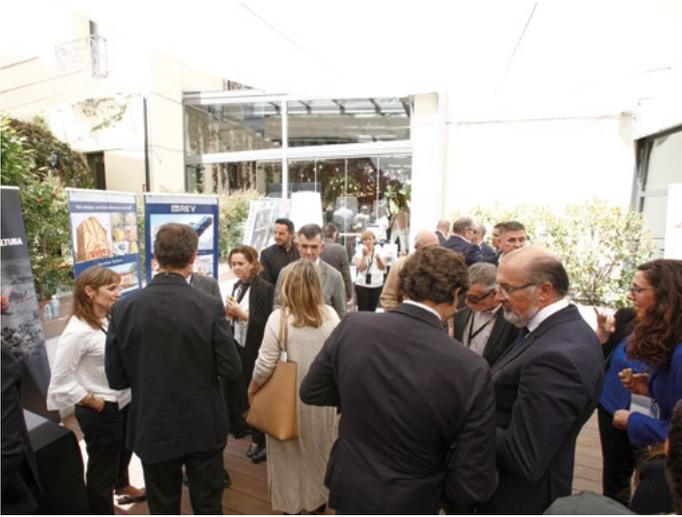
climática. ANEFA son las empresas y las empresas son ANEFA, es una de las máximas que nos mueven en nuestro trabajo diario y uno de nuestros principios.

La jornada ha dejado patente que los áridos son una materia prima fundamental no solo para el pro-

greso y la mejora de las condiciones de vida de la sociedad en su conjunto sino también para el desarrollo empresarial, la adecuación al cambio climático, las transiciones digital y verde o la economía circular. Sin olvidarnos de su importante papel en los esfuerzos para la vertebración de áreas rura-

les, impulso de energías renovables, la sostenibilidad y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Durante la celebración de la Asamblea General se ha realizado un balance general del ejercicio pasado y se han tratado de



presentar perspectivas para el futuro a corto y medio plazo. Entre los temas que se trataron destacan aspectos fundamentales para el desarrollo de la actividad extractiva como la publicación de una serie de iniciativas de alto impacto para el sector como el Reglamento Europeo de Materias Primas Críticas; el Plan de Acción que desarrolla la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales; el Reglamento Europeo contra la Morosidad o el Reglamento Europeo de Productos de Construcción.

Tras la Asamblea tuvo lugar una mesa redonda titulada Perspectivas, retos y oportunidades de los sectores vinculados a los áridos para la construcción moderada por César Luaces, director y secretario general de ANEFA. El acto ha contado con la participación de Carlos Peraita, director general de Anefhop; Aniceto Zaragoza director general de Oficemen; Sonia Fernández, directora general de Andece; José Luis Peña, responsable del Área Técnica de Asefma y Robert Benedé, gerente de Anfapa. Los expertos destacaron los fuertes la-

zos que unen el sector de los áridos con cada uno de ellos subrayando la importancia de mantener relaciones cercanas y fluidas, de acentuar la calidad del producto como eje central, de la economía circular y la sostenibilidad.

Daniel Torrejón, subdirector general de Minas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, fue el encargado del acto de clausura. Torrejón reconoció el importante papel de ANEFA como representante del sector y su vital rol como interlocutor. También

resaltó que cada vez hay más personas que son conscientes de que, sin las materias primas, tampoco hay progreso, ni transición energética y digital y, por supuesto, tampoco puede crearse un parque de vivienda o realizar la obra pública de infraestructura tan necesaria. ¡Gracias a todos los que nos acompañasteis!

Como siempre tienes toda la información en nuestra web. También puedes descargar la Revista Anual y su Resumen Ejecutivo en nuestra web. ■



Asamblea General ANEFA: Foro empresas

Uno de los elementos esenciales para nuestra Asamblea son las empresas que colaboran con ANEFA para que podamos organizar un evento como este. El objetivo es generar un ecosistema de diálogo, intercambio de información entre todas las empresas

miembro y miembro adherido de ANEFA y otras empresas del sector cuyos productos y servicios son fundamentales para nuestro sector.

¡Gracias a todas las empresas que han formado parte de nuestra Asamblea! ■



LOEMCO



Advanced Mineral Processing



ASCENDUM



Moldex



CAES



Cribansa



Productiva.



Peris Correduría de Seguros



Finanzauto

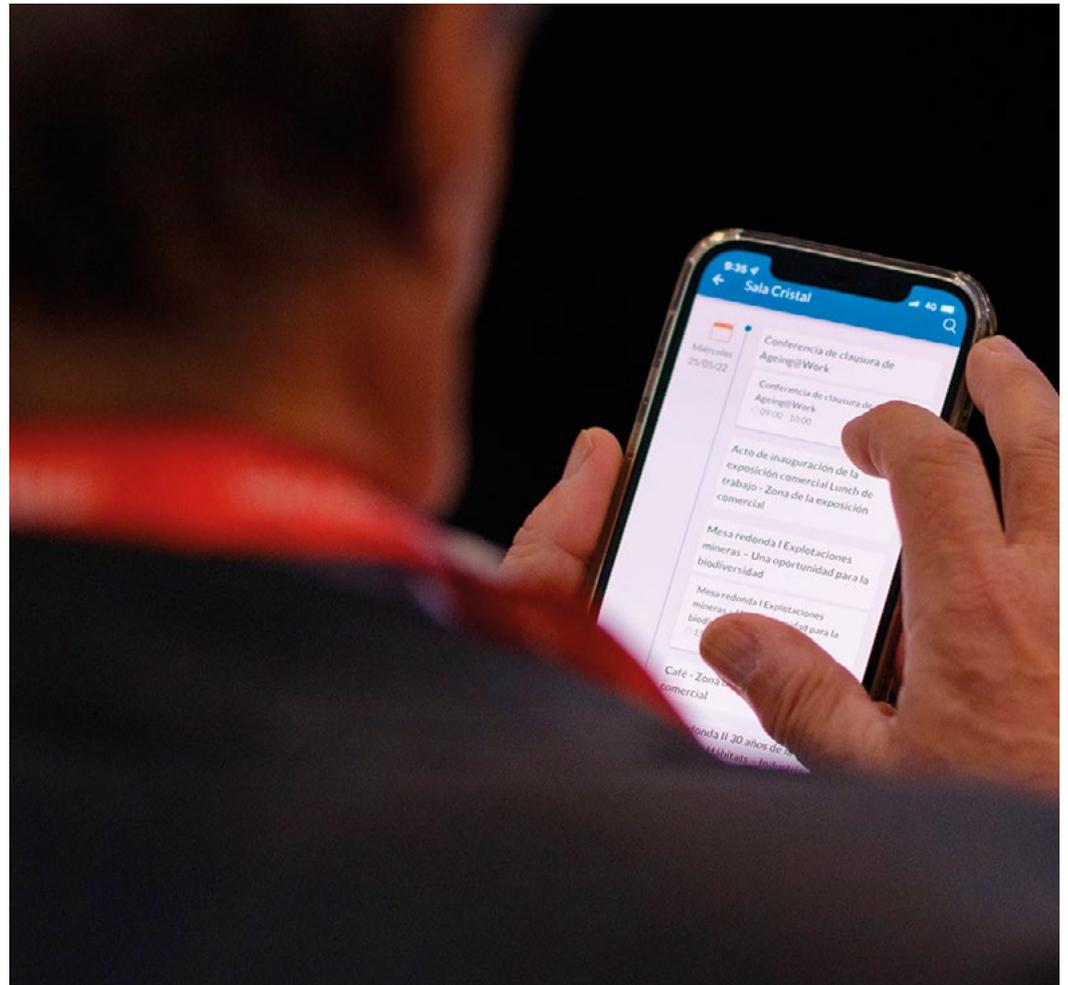


Smartcrush



Weir Minerals

VII Congreso Nacional de Áridos: El Congreso Nacional de Áridos en tu mano



El objetivo está muy claro, que puedas disfrutar del mejor congreso sobre áridos posible. Para cumplirlo, el equipo de organización del congreso, la Federación de Áridos y todas las organizaciones que forman parte de ella (ANEFA, el Gremi d'Àrids de Catalunya ARIVAL, ARIGAL y Euskal Àrido) trabajan desde hace meses. De hecho, ya tenemos completamente operativa la aplicación del congreso a través de la cual puedes tener toda la información del evento en un solo lugar, al instante. Ya puedes descargarla e ir familiarizándote con ella.

Por otro lado, seguimos avanzando en otros aspectos importantes como, por ejemplo, en lo relacionado con los patrocinadores. En este sentido, el número de inscritos entre los expositores que ya llegan a los 21, de los 38 espacios disponibles: AFA Andalucía, ANEFA, Advanced Mineral Processing, Anefhop, Anzeve, Ascendum, ARIGAL, CAES Maquinaria y Equipamientos, Cribansa, Federación de Áridos, Finanzauto, Fundación Minería y Vida, Hidromek, Junta de Andalucía, Miningland, Moldex, Peris Correduría de Seguros, Productiva, Re-

forestaciones y Viveros, Smartcrush, Weir. Además, ya tenemos nuestro primer patrocinador oro: Hidromek y nuestro primer patrocinador plata, Coysa, que aúna construcción, producción de áridos y economía circular.

También recuerda que el verano es el momento perfecto para enviar tu resumen de comunicación para el congreso. El proceso es muy sencillo y son solo 250 palabras. La fecha límite de recepción de resúmenes de comunicaciones es el 20 de diciembre de 2024. ■

CONVERSACIONES EN LA CANTERA

Mercedes Soto Campos

En una cantera no solamente podemos encontrar palas, camiones, acopios, zapadores o polinizadores también tenemos la ocasión de encontrar historias.

Experiencias humanas que nos sirven para darnos cuenta de la amplitud y variedad de nuestro sector y de la riqueza que las diferentes experiencias personales aportan a nuestra industria. Un ejemplo de ello es Mercedes Soto, basculista, laborante y administrativa en las instalaciones de Cemex en San Martín de la Vega, Madrid.



¿Qué te atrajo inicialmente a trabajar en un sector como la minería de áridos?

La verdad es que era muy difícil que, al principio, el sector me atrajera mucho... sobre todo porque no lo conocía. Como tantas otras personas no tenía ni idea de lo que me iba a encontrar en una explotación de áridos. Yo venía de trabajar de una planta de asfalto y es algo completamente diferente. En la planta de asfalto pedías áridos para poder fabricar las mezclas bituminosas en caliente y aquí se extrae, se tritura, se lava y clasifica.

¿Cuál ha sido el mayor desafío que has enfrentado en tu carrera en la minería de áridos y cómo lo superaste?

Mi mayor desafío lo viví en mi primer mes. Después de estar encargada de la báscula, pesando camiones durante una semana, tiempo durante el cual todo me había ido genial, me dijeron que tenía que aprender lo que se hacía en cada puesto de trabajo de la cantera. Fue entonces cuando empecé a aprender lo necesario para ejercer en el puesto de operaria de planta. Estaba súper ner-

viosa porque no sabía lo que me iba a encontrar, esto suponía bajar al sector secundario (planta de lavado y clasificación de áridos) y era un lugar en el que nunca había estado. Afortunadamente mis compañeros me enseñaron todo lo que necesitas saber para poder llevar la planta y esto hizo que todo fuera más fácil. Ese fue mi alivio. En cuestión de unas semanas aprendes muchísimo y ya eres capaz de arrancar, parar y llevar la planta por ti misma, sabiendo lo que tienes que hacer en cada momento. Estas situaciones se superan con ganas de aprender y preguntando siempre todo lo que te quede en duda.

¿Cómo describirías tu día a día en este trabajo? ¿Cuáles son tus responsabilidades principales?

Mi día a día cambia mucho dependiendo del día. A veces es tranquilo y otros es un no parar, como todos los trabajos supongo. Los días que todo funciona todo bien y va todo como la seda, fenomenal; los días que no, pues ya sabes, reparaciones, chequeos, averías... hacer todo lo posible para que todo vuelva a funcionar lo antes posible. Mi principal responsabilidad



es supervisar la planta y asegurarme de que vaya todo bien y si hay problemas, parar, avisar y analizar las soluciones para volver a funcionar lo antes posible y de la mejor manera posible.

¿Qué acciones crees que podrían implementarse para fomentar una mayor presencia femenina en el sector?

Dar a conocer más el sector entre las mujeres. Puesto que la mayoría de los empleados son masculinos y no existe un alto porcentaje de mujeres, la mayoría de ellas no conoce este sector. Mi consejo a otras mujeres sería que no lo

piensen más y prueben.... Si no lo prueban jamás podrán saber si les gusta o no. Nunca te quedes con las ganas.

¿Cuáles son tus objetivos profesionales a largo plazo?

Mis objetivos a largo plazo siempre están relacionados con continuar en este sector. A mí me llena mucho ir a trabajar y sentirte una más en nuestra explotación. La pregunta debería ser ¿y cómo no? Este es un sector como cualquier otro en el que puedes desarrollar tus habilidades y transmitirte a los que vengan detrás. ■

LA BRÚJULA DE ANEFA INVITA A ...

Joaquín Molina, nuevo presidente de Anefhop. Vicedirector de Áridos, Hormigón y Logística en Eiffage Construcción. Miembro de la Junta Directiva de ANEFA

¿Cómo llegaste a este mundo de los áridos y hormigón preparado?

Ufff, ¡hace ya más de 25 años! Inicié mi etapa profesional haciendo el PFC de Ingeniería Industrial en una empresa familiar de Valencia que tenía una planta de hormigón. Cuando acabé el PFC me quedé en dicha empresa, que con los años fue comprada por otra de ámbito nacional, la cual, a su vez, poco después, también fue adquirida por una multinacional. En todos esos años fui ocupando diferentes puestos, desde el Dpto. de Calidad a la Dirección Nacional de Hormigón y Prefabricados, hasta que llegó la crisis de 2008 y estuve expatriado en París como Director de Marketing y Producto en el Corporativo de Lafarge. Volví a España en 2010 como Director de Hormigón de Eiffage, donde desde 2013 también dirijo el Árido, por lo que llevo vinculado a la gestión de ambos productos los últimos 11 años.

Profesionalmente tienes un pie en el hormigón y en los áridos, ¿cómo concibes esa relación tan simbiótica?

De forma natural, realmente son dos productos muy relacionados, pues no debemos olvidar que el 85% del hormigón está compuesto por áridos, por lo que comercialmente están muy ligados, ya que el hormigón te ayuda a tener una cantera compensada entre sus diferentes productos y además te proporciona un consumo regular.

Y si bien es cierto que comercialmente tienen una relación muy



directa, en todo lo demás son completamente diferentes, desde el nivel de inversión que en el árido es muchísimo más alto, hasta la propia gestión, que no tiene nada que ver la de una cantera o gravera con la de una planta de hormigón.

Todo ello, siendo sincero, lo hace más apasionante, pues no tienes tiempo de relajarte, siempre aparecen nuevos retos y desafíos que te hacen vivir ambos productos te diría que hasta con cierta adicción.

En este sentido, ¿cómo piensas que se complementa tu presencia en la Junta Directiva de Anefhop, ahora en la presidencia, y de ANEFA?

Pues creo que se complementa perfectamente, pues aparte de que como decía antes comercialmente están muy unidos, también comparten desafíos parecidos en lo referente a la sostenibilidad medioambiental, envejecimiento de las plantillas, competencia desleal, sectores muy atomizados de baja o nula rentabilidad, morosidad, imagen social, etc.

Por otro lado, la compañía en la que trabajo (Eiffage), tiene, además, tanto en España como en multitud de países diferentes, divisiones de construcción de obra civil y fabricación de asfalto, los otros dos grandes consumidores de árido además del hormigón, por lo que también puedo aportar en la Junta Directiva de ANEFA la visión de esos sectores estratégicos para los áridos, y una visión internacional que ayude a una evaluación comparativa con la situación de nuestro país.

¿Cuáles son los principales desafíos y oportunidades comunes a los que enfrenta la industria de los áridos y el hormigón en este momento? ¿Cómo cree que la industria evolucionará en los próximos años?

Como decía antes, ambas industrias afrontan desafíos parecidos que deben gestionarse de forma coordinada para una mayor garantía de éxito.

Así, por ejemplo, en los dos casos la mayoría de los ciudadanos tiene una imagen distorsionada y alejada de la realidad respecto a la sostenibilidad, pues al contrario de lo que piensan, ambos productos pueden ayudar al progreso de la sociedad de forma absolutamente sostenible y amigable con el medio ambiente. En el caso de los áridos, las restauraciones pueden aumentar la biodiversidad y mejorar incluso la situación original anterior a la extracción, por poner solo una de las muchas oportunidades que ofrecen estas explotaciones.

También encaran retos similares en lo que respecta a la responsabilidad social, pues los ciudadanos entienden perfectamente que una empresa debe ser económicamente sostenible y que ello forma parte y es necesario para el progreso, pero exigen que sea bajo una ética ejemplar en la gestión y respetando el medio ambiente, y por ello hay que luchar desde ambas Asociaciones conjuntamente contra la competencia desleal, que destruye recursos y que solo persigue el fin sin importarles los medios.

Otra de las cuestiones que debemos afrontar de manera conjunta es la renovación de nuestras plantillas, las cuales están envejeciendo cada año debido a la poca atracción que sienten nuestros jóvenes por estos productos. Para ello, debemos comunicar mejor la realidad del sector, eliminar prejuicios y mejorar esa imagen distorsionada a la que me refería antes; también tenemos que ser capaces de atraer al sector femenino, que siendo el 50% de nuestra población apenas llega al 10% en la industria del hormigón y áridos; en ambos casos podemos conseguir esa atracción con una mayor digitalización y con horarios más compatibles que ayuden a la conciliación y a la disposición de más tiempo libre; también debemos colaborar conjuntamente y de forma coordinada para traer mano de obra de otros países para las vacantes que hoy en día somos incapaces de cubrir.

¿Qué papel cree que jugará la innovación en el futuro de la industria?

La digitalización es imprescindible en el sector para afrontar el futuro con garantías, desde la automatización de todos los procesos hasta la utilización de la IA para el análisis de la información y optimización de las decisiones.

El primer paso, como en todo proyecto de mejora, es evaluar la situación actual y aceptarla como punto de partida. Esta realidad nos dice que el sector está todavía en el 1.0 en lo que a digitalización se refiere, es decir, ni siquiera ha afrontado la automatización de los procesos de producción, y en muchísimos casos no se dispone ni de un ERP para la gestión de los procesos administrativos. Esta primera etapa es imprescindible para hacer la transición posterior a aplicaciones en dispositivos móviles que por ejemplo eliminen el papel de albaranes, se puedan integrar en plataformas sectoriales de gestión de toda la cadena de valor, proporcionen en tiempo real indicadores clave que ayuden a optimizar y reducir los consumos energéticos tanto de electricidad como de combustible, informen e incluso ejecuten un mantenimiento preventivo y sean capaces de establecer con exactitud la vida útil de cada pieza, prevean la calidad de cada frente de extracción y realicen de forma automática los ajustes necesarios en función de ella, haya vehículos industriales y maquinaria móvil sin conductor con trayectos y/o trabajos repetitivos, proyecten la restauración y biodiversidad más adecuada a cada entorno con mayor garantía de éxito, etc, etc, etc.

Todo lo anterior, sin duda, mejorará la sostenibilidad de los procesos y de las explotaciones, optimizará la eficiencia y productividad, aprovechará mejor los recursos y aumentará la calidad del trabajo de los empleados disminuyendo los esfuerzos físicos y riesgos, dejando más espacio y prioridad a su talento y descanso.

¿Cómo se está abordando la sostenibilidad en la industria?

Es un hecho que el progreso y evolución en las últimas décadas ha sido brutal y muy acelerado en todo el Mundo, la esperanza de vida en todos los países se ha disparado y el Planeta empieza a estar superpoblado. Todo esto debemos hacerlo compatible con el aprovechamiento racional de los recursos que nos proporciona la Naturaleza, que no son ilimitados, y además con una huella neutra en lo que a emisiones de CO2 se refiere, pues éstas están provocando el calentamiento global.

En la industria del árido hay una concienciación y sensibilidad muy fuerte con la sostenibilidad, y estamos afrontando esta situación digitalizando procesos que nos proporcionan información sobre consumos energéticos y actúan reduciéndolos de forma importante, bien de forma automática bien con indicadores que te ayudan a hacerlo; se están empezando a instalar paneles solares fotovoltaicos para el autoconsumo eléctrico; se está fomentando y favoreciendo la biodiversidad, no solo en las restauraciones sino también durante la propia vida de las explotaciones, generando y creando multitud de nuevos hábitats de gran valor biológico, tanto de fauna como de flora, mejorando en muchísimos casos el entorno original; se están aumentando los procesos de reciclado de áridos para reducir el consumo de áridos naturales y disminuir la cantidad de residuos; se han optimizado los procesos de recuperación y reciclado de agua, disminuyendo al máximo el consumo de este recurso cuando es necesario para el proceso de lavado; se están empezando a utilizar combustibles alternativos para disminuir las emisiones... en definitiva, hay múltiples y numerosas acciones que el sector está llevando a cabo de forma coordinada, entre las que he descrito solo una pequeña parte. ■

GRAN ANGULAR

Entra en vigor el Reglamento de Materias Primas Críticas



El Reglamento de Materias Primas Críticas entró en vigor el pasado mayo. Sabemos, sin lugar a duda, que no será posible una transición climática o digital sin contar con las materias primas críticas sostenibles ne-

cesarias. Esta CRMA pone a la UE en la senda adecuada mediante:

- El establecimiento de prioridades de actuación claras
- La creación de capacidades europeas

- La mejora de la resiliencia
- Invertir en investigación, innovación y cualificaciones
- Promover una economía de materias primas críticas más sostenible y circular
- Desarrollar las relaciones comerciales

Este reglamento es un primer intento de proporcionar una base reguladora para desarrollar los recursos nacionales, diversificar el abastecimiento y reforzar la resistencia de las cadenas de suministro y la circularidad de las materias primas críticas en la UE, todo

ello garantizando los más altos estándares sociales y medioambientales. En el reglamento se fijan tres objetivos para el consumo anual de materias primas de la UE: el 10% debe proceder de la extracción local, el 40% debe procesarse en Europa y el 25% debe proceder de materiales reciclados. La ley también establece que no más del 65% de un determinado mineral puede proceder de un solo país no comunitario. Como señal de urgencia, la Ley se adoptó en un tiempo récord: sólo ocho meses desde su publicación original. ■



SUPERFICIES DE GOMA



Superficies de Goma de Tensión



Combinado Goma- PU



Tornillos



Cascada



Autoportante con refuerzo metálico

MMH

V Mining & Minerals Hall

15-17 octubre 2024

STAND 1141
(Pabellón 1)

www.mmhseville.com

- Superficies Metálicas
- Superficies Anticolmatantes
- Superficies de Goma
- Superficies de Poliuretano
- Chapas perforadas
- Superficies Electrosoldadas
- Rejillas Calibradas Electrosoldadas
- Barras Precubridoras
- Productos Varios y Accesorios
- Cintas Transportadoras
- Repuestos para Trituradoras

www.nubasm.com

Superficies Cribantes y Accesorios para la Clasificación de Áridos y Minerales

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

Asesoramiento de Instalaciones para Tratamiento de Áridos

www.nubatechadvice.com

Proyectos de Ingeniería, Fabricación y Desarrollo de Componentes

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

Sistema de Gestión ISO 9001:2015

Sistema de Gestión ISO 14001:2015

Sistema de Gestión ISO 45001:2018

PM 25101

El informe Draghi y la urgencia de apostar por la competitividad de la industria en Europa



La Alianza por la Competitividad de la Industria Española, de la que forma parte ANEFA a través de Primigea, coincide plenamente con las líneas de actuación propuestas por el Informe Draghi -presentado el pasado lunes en Bruselas- como fórmula para impulsar un efectivo proceso de re-industrialización de la Unión Europea y ganar competitividad frente a Estados Unidos y China. Para la Alianza, Europa debe activar con urgencia medidas para recuperar la competitividad industrial perdida durante décadas.

Para la Alianza, la integridad del mercado europeo y la financiación del proceso de re-industrialización a través de un instrumento financiero común son claves para incrementar la competitividad industrial europea.

La Alianza viene advirtiendo desde hace tiempo de la necesidad de que la Unión Europea articule un modelo de financiación permanente que permita abordar las inversiones necesarias para continuar avanzando en la transición

tecnológica y ambiental del tejido productivo europeo hacia la neutralidad climática en 2050, y, por tanto, apostar por la re-industrialización sostenible de Europa.

Descarbonización como ventaja competitiva

Por otra parte, el informe aboga por un plan conjunto de descarbonización y competitividad industrial, si bien advierte de los riesgos de no aprovechar la ventaja competitiva que puede su-

poner para Europa el proceso de descarbonización de la industria. "Puede representar una oportunidad única si sabemos aprovecharla, pero requiere de una coordinación adecuada de las políticas para culminarla con éxito, de lo contrario, tal y como advierte el informe, puede ejercer un efecto boomerang y volverse en contra. En este proceso también será necesario que esta descarbonización se afronte desde un enfoque tecnológicamente neutro", señala Carlos Reinoso.

Energía más barata y menos burocracia

La Alianza coincide con Draghi en que, para relanzar la industria europea, el primer paso es reducir los precios de la energía, más cara en Europa que en otras áreas del mundo. El alto coste de la energía continúa siendo un freno para la competitividad de las empresas de muchos sectores industriales, ya que es un factor determinante para la industria en su conjunto, tanto a escala europea, como, en particular, en el caso de España.

Materias Primas Minerales

Este análisis sitúa la política sectorial de materias primas minerales a la cabeza de las que deben servir de palanca para alcanzar los objetivos perseguidos por la Unión. Esta prioridad se refleja en el hecho de que el Informe Draghi dedica a las materias primas fundamentales el segundo capítulo tras el de energía, de 13 páginas, si bien sigue insistiendo con las materias primas y se olvida de las otras, que no solo son esenciales, sino que representan el 98% del total y son sobre las que se ha construido la Europa actual. ■

Materias primas minerales: vitales para el futuro de Europa

La Confederación Española de las Industrias de las Materias Primas Minerales, Primigea, de la que forma parte ANEFA a través de la Federación de Áridos, celebró en la sede de la CEOE en Madrid el I Encuentro Internacional Materias Primas Minerales Fundamentales y Estratégicas centrada en el Reglamento Europeo 2024/1252 y su implementación en España.

Este documento es un hito para la industria de las materias primas minerales que, por primera vez, ve reconocida de forma explícita su valor como base imprescindible para todas las cadenas de valor de Europa, para la

industria de la Unión, y para el éxito de las transiciones energética y digital.

Un requerimiento al que España se había adelantado ya con la puesta en marcha de una estrategia específica, plasmada en la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales. El documento está alineado con las políticas europeas sobre materias primas y contempla, además, 46 medidas para que España aproveche sus recursos minerales autóctonos, siempre de un modo sostenible.

En la apertura del acto han participado Manuel García Hernán-

dez (director general de Política Energética y Minas del MITERD); Francisco Javier Elorza (director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de la UPM) y Javier Targhetta (presidente de Primigea) y Gerardo Herrera (Seconded National Expert en la Comisión Europea).

El evento se estructuró alrededor de dos mesas redondas. La primera de ellas versó sobre el suministro seguro y sostenible de materias primas fundamentales y estuvo moderada por Vicente Gutiérrez, secretario general de Primigea. La segunda de las mesas, que se centró en la implementación del Reglamento Eu-

ropeo y la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales del MITERD, fue moderada por César Luaces, director general de Primigea. La clausura corrió a cargo de Jordi García (Dirección General de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa); Vicente Gutiérrez (secretario general de Primigea); Teresa Raseso (presidenta de la Comisión de Industria y Transición Ecológica de CEOE y de Feique) y Ángel Cámara (del Consejo de Colegios de Ingenieros de Minas).

El acto estuvo patrocinado por: Atlantic Copper, CRS Ingeniería, ESG Value y Sandvik. ■



Manifiesto Euromines por una minería responsable

Euromines, la Asociación Europea de Industrias Mineras, Minerales Metálicos y Minerales Industriales, ha publicado un manifiesto sobre minería y materias primas en Europa titulado **Manifiesto Euromines 2024-2029 Minería de Materias Primas en Europa: Responsable, necesaria y preparada para responder.**

El camino trazado por este documento intenta revertir la estrategia actual que conduce a la dependencia, es decir, al abandono de la industria minera europea en favor de unas importaciones elevadas, un menor cumplimiento de la gobernanza social y medioambiental (ESG), una escasa autonomía estratégica y una menor resiliencia.

La vía por la que opta el manifiesto conduce a una industria minera euro-

pea sostenible y próspera que cumple con la autonomía estratégica reforzada y está alineado con los valores europeos.

Este manifiesto establece una vía de actuación para conciliar las enormes y crecientes necesidades de materias primas de Europa con su ambición de aumentar la resiliencia estratégica. Así, esbozan las próximas decisiones del marco regulador y los puntos de atención que Europa debe abordar, y con urgencia, para mantener y alimentar una industria minera europea sostenible y próspera.

Euromines, insta a la Comisión Europea a reconocer tres vías a través de las cuales reforzar el suministro de materias primas en Europa:

- **Licencia de explotación:** Permitir y mantener los conocimientos técnicos y las operaciones en la UE.

- **Creer e invertir:** garantizar la competitividad.

- **Ser responsables:** Reconocer la excelencia operativa.

Además, Euromines insta a la Comisión Europea a que aplique seis pasos para la resiliencia de Europa.

Paso 1: Llevar a cabo las acciones. Se precisa un vicepresidente ejecutivo para la Transición Industrial en Europa y para las inversiones en este campo.

Paso 2: Establecer la base. Elaboración de un acuerdo industrial para la UE para completar el Green Deal.

Paso 3: Pensar en las materias primas y comprobar la adecuación de la legislación de la UE sobre las necesidades de materias primas mediante evaluaciones de impacto eficientes.

Paso 4: Una revisión climática y medioambiental centrada en la industria para equilibrar prioridades contrapuestas.

Paso 5: Condiciones marco competitivas y ayudas estatales específicas para salvar las distancias y construir la infraestructura necesaria para la transición industrial.

Paso 6: Financiación y acceso a la financiación. Se necesitan 350.000 millones de euros anuales de inversión hasta 2030 para adecuarnos a la transición climática. ■

La Alianza reclama mayor ambición en la Ley de Industria y Autonomía Estratégica

La Alianza por la Competitividad de la Industria Española considera positivo el nuevo marco legislativo que se plantea en el borrador del Anteproyecto de la Ley de Industria y Autonomía Estratégica presentado la semana pasada por el Ministerio de Industria y Turismo, si bien reclama una mayor concreción en cuanto a las medidas y herramientas con las que deberá materializarse.

Para la Alianza, que representa al 60% del Producto Industrial Bruto de España, es esencial establecer plazos concretos para la implementación de medidas, así como que la futura ley se comprometa a destinar recursos, tanto humanos como financieros.

“Las intenciones que muestra el Gobierno para atraer y establecer grandes proyectos industriales en España es positiva”, valora Carlos Reino-

so, portavoz de la Alianza, “no obstante, sin la debida concreción y los recursos necesarios, corremos el riesgo de que se quede en eso, en intenciones”, advierte.

La Alianza considera que para impulsar una verdadera re-industrialización de España, resulta esencial que el nuevo marco legislativo también contemple la simplificación de la burocracia administrativa, “y, por supuesto, evitar que la nueva ley introduzca más cargas en este sentido”, advierte Reinoso quien, como representante de la Alianza por la Competitividad de la Industria Española, también considera que garantizar la seguridad jurídica para las empresas industriales es clave en este proceso.

La re-industrialización en nuestro país depende del impulso a la com-

petitividad de las empresas industriales y, para ello, desde la Alianza por la Competitividad de la Industria Española se considera básico que la ley incluya medidas más ambiciosas y concretas en ámbitos estratégicos como el energético, la logística y el transporte y la innovación.

Asimismo, la Alianza por la Competitividad de la Industria Española considera necesario establecer en el seno del Gobierno una Comisión Delegada para Asuntos Industriales y la obligatoriedad de realizar análisis del impacto de cualquier propuesta de futuras normativas en la competitividad de la industria.

Para la Alianza, la integridad del mercado europeo y la financiación del proceso de re-industrialización a través de un instrumento financiero común son claves para incre-

mentar la competitividad industrial europea.

La Alianza viene advirtiendo desde hace tiempo de la necesidad de que la Unión Europea articule un modelo de financiación permanente que permita abordar las inversiones necesarias para continuar avanzando en la transición tecnológica y ambiental del tejido productivo europeo hacia la neutralidad climática en 2050, y, por tanto, apostar por la re-industrialización sostenible de Europa. ■



Córdoba

22 a 24 de octubre 2025

ÁRIDOS

VII Congreso Nacional

FEDERACIÓN DE ÁRIDOS | FdA



Patrocinado por:

Oro

HIDROMEK

Plata

Coysa
Grupo

Expositores:



congresoaridos.com



La competitividad y la industria en el corazón de Europa

La Declaración de Amberes apuesta por una industria competitiva basada en un gran acuerdo industrial. Es esencial para el éxito del gran acuerdo verde de la Unión Europea y para mantener empleos de alta calidad en Europa. Esta Declaración subraya el compromiso de la industria con la transformación de Europa y señala las necesidades industriales más urgentes para que Europa sea competitiva, resiliente y sostenible frente al complejo contexto económico actual.

El apoyo a la Declaración de Amberes desde su publicación ha sido muy importante. Más de 1200 organizaciones han firmado la petición y, ahora más que nunca, debemos unirnos por una Europa competitiva,



sostenible y resiliente. ANEFA, como parte de Primigea y de la FdA y por medio de la Alianza por la Competitividad de la Industria Española y de Aggregates Europe – UEPG, ya se ha adherido desde el comienzo a todos los efectos a esta Declaración para un Acuerdo Industrial Europeo, suscrita por 73 líderes de casi 20 sec-

tores industriales, y que se presentaron el 20 de febrero a la presidenta de la Comisión, Ursula von der Leyen y al primer ministro belga, Alexander De Croo.

Para los firmantes del acuerdo existe una necesidad urgente de impulsar una política indus-

trial clara, previsible y de confianza en Europa. Para alcanzar la neutralidad climática en 2050 y el objetivo de 2040 recientemente anunciado, la producción eléctrica de Europa tendrá que multiplicarse y las inversiones de la industria tendrán que ser seis veces superiores a las de la década anterior. Este reto llega en un momento en que tanto las grandes empresas como las pymes se enfrentan a la recesión económica más grave de la última década: la demanda disminuye, los costes de producción aumentan y las inversiones se trasladan a otras regiones. Europa necesita urgentemente una estrategia empresarial más decidida. ■

ECONOMÍA SECTORIAL

La actividad de la construcción se ralentiza aún más

Según Oficemen, el consumo de cemento en España ha cerrado los ocho primeros meses del año con una caída acumulada del 1,4%, que en valores absolutos se traduce en 9.641.354 toneladas consumidas, 141.740 t menos que en el mismo período de 2023, según reflejan los últimos datos publicados en la Estadística del Cemento. A pesar del retroceso en agosto, la evolución del consumo acumulado en 2024, una vez incorporadas las cifras de los dos meses estivales, ha mejorado en casi dos puntos porcentuales la caída del 3,3% registrada en el mes de junio, lo que confirma las previsiones sobre cambio de tendencia hacia datos más positivos de cara al cierre del ejercicio 2024.

Por otro lado, para ANEFHOP, la producción de hormigón preparado en España durante el primer trimestre

de 2024 alcanzó los 6,54 millones de metros cúbicos, lo que representa un incremento del 0,6% en comparación con el mismo período del año anterior. Este crecimiento refleja una tendencia positiva que se ha mantenido constante durante los últimos cinco trimestres. Atendiendo a la comparativa de los últimos 12 meses, se muestra un crecimiento del 3,6%, que supone una ligera desaceleración comparada con el 5,6% del trimestre anterior. Aun así, sigue representando el nivel más alto en 12 años, con 26,4 millones de metros cúbicos producidos, pese al sentimiento empresarial general de una posible desaceleración motivado por una falta clara de ritmo en las obras en marcha.

Euroconstruct, por su parte, declara que, tras un crecimiento del 2,4% en 2023, el sector construcción es-

pañol afronta el 2024 con unas expectativas de crecer un 1%. En comparación con Europa, en donde la producción se ha contraído en ambos años, se podría concluir que el sector en España disfruta de mejor salud. Sin embargo, el crecimiento en este bienio se sitúa por debajo del de la economía, y se trata de cifras modestas en relación con las tasas de crecimiento que se han registrado desde el 2015 en adelante (descartando el 2020). Por tanto, no puede considerarse al sector español como una excepción, puesto que también está siendo afectado por la subida de costes productivos y financieros, aunque en menor medida que la mayoría de los países europeos. Asimismo, comparte con el resto de Europa las expectativas de que la normalización de tipos reactive la actividad, con lo que la previsión para 2025 (1,5%) y

2026 (1,8%) es muy similar a la del promedio Euroconstruct.

El INE está constatando la moderación del indicador adelantado del IPC que sitúa su variación anual en el 1,5% en septiembre, ocho décimas por debajo de la registrada en agosto. La tasa anual del indicador adelantado de la inflación subyacente disminuye tres décimas, hasta el 2,4%.

Además, la CEOE ha revisado al alza las perspectivas de crecimiento de la economía española, hasta el 2,7% en 2024 y hasta el 2% en 2025. Aunque la inversión sigue siendo el componente más débil. Asimismo, el Panel de Funcas y el Banco de España también han revisado al alza sus previsiones de crecimiento para España en 2024 y 2025. ■

La producción minera aumenta un 14,4% en España

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, ha publicado la Estadística Minera de España. Las materias primas en general han recibido un impulso renovado desde la Unión Europea que se ha materializado en la aprobación, por parte de la Comisión Europea, del Plan de Acción de Materias Primas Fundamentales, construido sobre la base de la iniciativa RMI lanzada en 2008 y en una llamada en el Plan REPowerEU a extender el concepto de seguridad de suministro energético para incorporar las mate-

rias primas críticas y productos intermedios necesarios para reforzar la autonomía estratégica europea. A esto se añaden otras iniciativas tales como la Alianza Europea de Baterías en 2017, la Alianza Europea de Materias Primas, o el lanzamiento en 2023 del Plan Industrial del Pacto Verde: liderazgo de la industria europea con cero emisiones netas, y la Ley de Materias Primas Críticas de la UE.

El valor total de producción de los productos de cantera ha subido un 8%, manteniéndose la

tendencia positiva de los últimos años. La aportación de los productos de cantera al valor de la producción que casi había llegado al 50% en 2005, continúa estando algo por debajo del 30%.

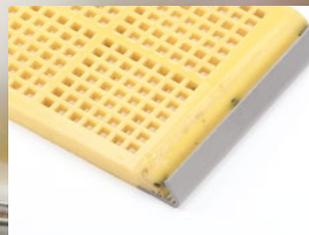
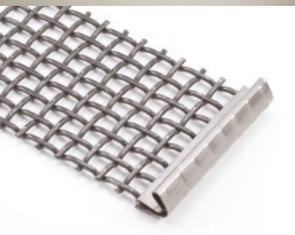
En el año 2022, la contribución del sector minero al empleo en España ha sido de 29.043 empleos directos, de los cuales, 23.840 puestos de trabajo correspondieron a la extracción de rocas y minerales no metálicos, 32 a minerales energéticos y 5.171 a minerales metálicos. ■



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



PRODUTIVA[®]
est. 1910



BUILT TO LAST



COMPROMISSO
PAGAMENTO
PONTUAL

114
1910-2024

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

produtiva.net

ASOCIACIONES

Biodiversidad y Comisión Europea



A finales de septiembre se celebró en Bruselas un evento íntimamente relacionado con la labor comunicativa y con el objetivo de sostenibilidad del sector de los áridos bajo el título de: Planes de Restauración Natural Nacionales: ¿Cuál es el rol de las industrias extractivas no energéticas?

El acto, organizado de manera conjunta por Aggregates Europe – UEPG y Eurogypsum (la federación europea de productos del yeso), contó con la presencia de expertos de primer nivel como Antonis Antoniou Latouros (presidente, de Aggregates Europe – UEPG); Emmanuel Normant (vice-presidente de Eurogypsum); Humberto Del-

gado Rosa, director de Biodiversity, DG Environment, en la Comisión Europea; Boris Erg, director regional para Europa, IUCN; César Luena, eurodiputado español y ponente de la Ley Europea de la Restauración de la Naturaleza (ES, S&D), que intervino vía telemática.

A continuación, se celebró un panel compuesto por Humberto Delgado Rosa; Michal Wiezik, MEP (SK, Renew); Boris Erg; Thomas Sebrechts, Conservation Partnerships Officer, BirdLife Europe & Central Asia; Petra Gradischnig, Chair of the Biodiversity Task Force, Aggregates Europe – UEPG y Jean-Luc Marchand, Raw Materials Committee Chair, Eurogypsum. ■

Celebración del sesenta aniversario de ANDECE

La Asociación Nacional de la Industria del Prefabricado de Hormigón, ANDECE, ha celebrado su 60 Aniversario. Fundada en 1964, lleva seis decenios representando los legítimos intereses del sector. El evento se celebró, en el Estadio Santiago Bernabéu, a finales de septiembre.

Contó con un entrañable acto de Homenaje a D. Manuel Aguado Mediavilla, en su despedida como Presidente de ANDECE durante casi catorce años, desde 2011 hasta 2024. En dicho acto se le hizo entrega de una placa conmemorativa siendo muy aplaudido y reconocido su profundo curso de despedida. ■

MEDIO AMBIENTE

Europa aprueba la Ley de Restauración de la Naturaleza

El Consejo de Europa ha adoptado la Ley de Restauración de la Naturaleza (LRN) tras la batalla política dirimida en el anterior Parlamento Europeo. El objetivo de la LRN es establecer medidas para restaurar al menos el 20% de las zonas terrestres y marinas de la UE de aquí a 2030, y todos los ecosistemas que necesiten restauración de aquí a 2050.

Así, la LRN se publicará ahora en el Diario Oficial de la UE y entrará en vigor en breve y, como reglamento, será directamente aplicable en todos los Estados miembros. A partir de ahora y hasta 2030, la

Comisión revisará la aplicación del reglamento y sus impactos en los sectores agrícola, pesquero y forestal, así como sus efectos socioeconómicos más amplios.

ANEFA, a través de la Federación de Áridos y de Aggregates Europe – UEPG, ya se ha reunido con varias ONG medioambientales y otras partes interesadas para ir preparando el establecimiento de planes nacionales de restauración. También estamos trabajando en una carta de intenciones y posición del sector en lo referente al cuidado de la naturaleza y la restauración de canteras que se



firmará con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), una organización medioambiental formada por organizaciones gubernamentales y de la sociedad civil, durante nues-

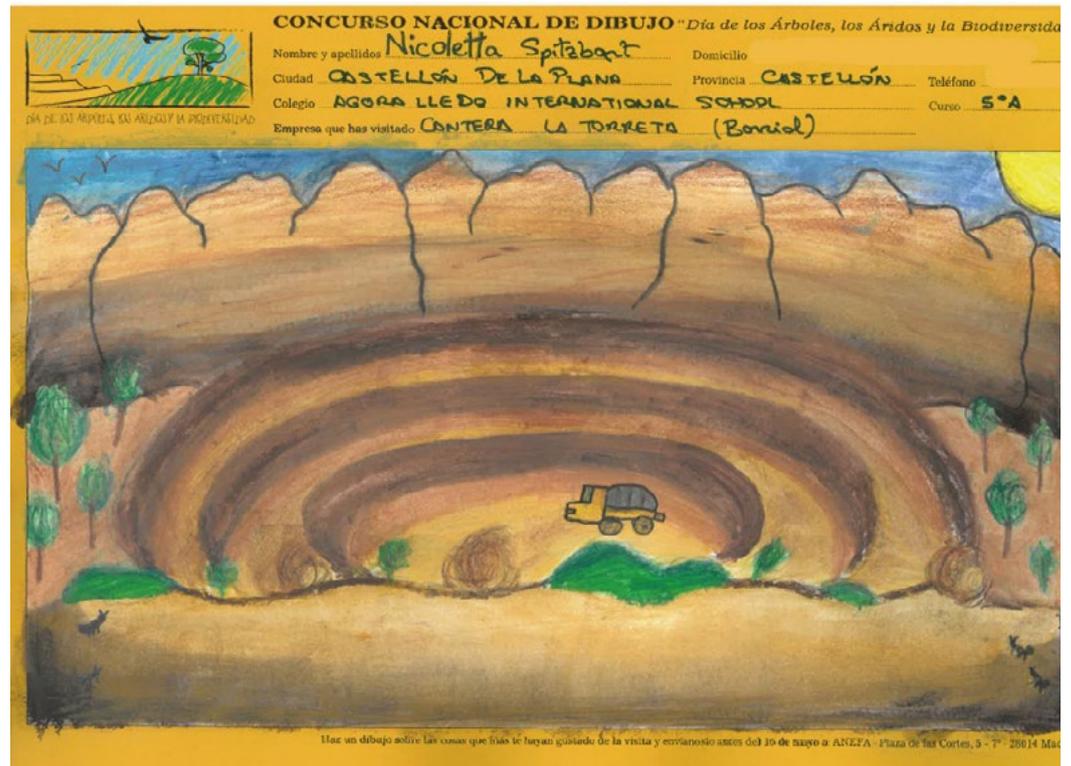
tra Recepción de Fin de Verano, el miércoles 25 de septiembre de 2024. Seguiremos analizando el texto final y continuaremos con los preparativos para su aplicación. ■

Concurso Nacional de Dibujo del Día de los Árboles

Los áridos son biodiversidad, desarrollo, árboles... y dibujos. Recientemente hemos entregado, como cada año, el Premio del XV Concurso Nacional de Dibujo del Día de los Árboles, los Áridos y la Biodiversidad. Ana Barella, gerente de Arival, el galardón a la ganadora, Nicoletta Spitzbart, alumna de 5º de Primaria del colegio Agora Lledó International School.

Segundo premio: Jorge Artega Sánchez. Colegio Miguel de Cervantes - Madrid. Empresa: CEMEX Valdilecha

Tercer premio: Ouassim Tahayoufi. Colegio Pedro Aragoneas Alonso -León. Empresa Áridos: Valdearcos ■



FUNDACIÓN MINERÍA Y VIDA

Hablar para entenderse



La Fundación Minería y Vida, de la que forma parte Primi-gea, organizó ayer I Foro Minería y Vida. Presente y futuro de la minería en España. Este acto resume buena parte de las aspiraciones para las que este organismo se puso en marcha: servir de punto de encuentro entre la sociedad y el sector de la minería, poner en valor la importante labor de esta industria para el de-

sarrollo y resaltar el compromiso con la sostenibilidad y con el progreso social de todos los agentes involucrados.

Así, en el Instituto de la Ingeniería de España de Madrid, se dieron cita, ingenieros, empresarios, presidentes de instituciones, centros de investigación, miembros de las administraciones locales, regionales y nacionales, sindi-



catos... con el objetivo principal abrir un canal de comunicación y debate continuo entre la industria extractiva española y sus grupos de interés, con el fin de construir un futuro más sostenible y ético para la minería en España.

Durante el encuentro, que reunió a casi 100 personas y fue inaugurado por Javier Targhetta, presidente de la Fundación Minería

y Vida, todos estos actores debatieron sobre los retos actuales de la minería, buscaron soluciones consensuadas y definieron los temas prioritarios en los que trabajar en el presente y el futuro.

El programa recogió dos conferencias, tituladas Minería y Patrimonio Natural, a cargo del naturalista Joaquín Araujo, y El contexto de la minería en España, por parte del

mencionado Daniel Torrejón. También se celebraron dos mesas redondas moderadas por expertos como el naturalista Beltrán de Ceballos y el periodista José María Montero en las que se debatió sobre los mejores métodos de restauración de canteras con vistas a

umentar la biodiversidad en los entornos mineros, en el caso de la primera de ellas. La segunda de ellas estuvo dedicada al futuro de la minería en España y a los retos que enfrenta el sector, y contó con la presencia de entidades provenientes del mundo rural, empre-

sas mineras, grupos conservacionistas y la administración pública.

Para finalizar, se organizaron dos workshops en los que se debatió acerca de las oportunidades y debilidades de la minería en España y sobre la priorización de las te-

máticas en el futuro de la minería en España. Además, tras este primer Foro, se constituyó el Consejo Minería y Vida, que dará seguimiento a los temas prioritarios identificados durante el evento y preparará la organización de futuros encuentros. ■



ÁREA DE ASOCIADOS

ECONOMÍA CIRCULAR

La FdA suscribe la Declaración de Granada por una construcción sostenible

La declaración de Granada, también firmada por la FdA, es una de las grandes apuestas españolas por la sostenibilidad en los materiales de construcción. Los áridos, como en casi todos los procesos que se dan en nuestra sociedad, se encuentran en la base de este proceso constructivo. Para alcanzar un impacto positivo, la construcción debe contar con un conjunto de medidas de descarbonización adaptadas a cada subsector, con nuevas soluciones constructivas bajas en carbono y con nuevos diseños que permitan minimizar los impactos, reduciendo el consumo de recursos e incorporando, en la medida en que técnicamente sea posible, materias primas secundarias.

Resulta igualmente crucial desarrollar metodologías rigurosas para

evaluar el ciclo de vida completo de las infraestructuras y edificaciones, que deben impulsarse por las administraciones públicas y reflejarse en las normativas técnicas y en los pliegos de contratación si realmente se quieren alcanzar los objetivos de descarbonización. Este enfoque integral de la sostenibilidad debe incluir los ámbitos, ambiental, social y de gobernanza.

Esta iniciativa se presentó en Granada durante el transcurso de la jornada: La contribución de los materiales a la construcción sostenible. El evento, organizado por Oficemen, AENOR, UNE Asociación Española de Normalización y el Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA), con la colaboración del Ayuntamien-



to de Granada y la Plataforma Tecnológica Española del Hormigón, también contó con la presencia del sector de los áridos en la persona de César Luaces que participó e intervino en la misma. Este

acuerdo, que busca la descarbonización total del sector plantea diez acciones concretas para conseguir que el sector de los materiales de construcción sea un sector tractor para lograrlo. ■

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

Fabricante desde 1966



METAL DEPLOYÉ INSERTADO EN inaprene®



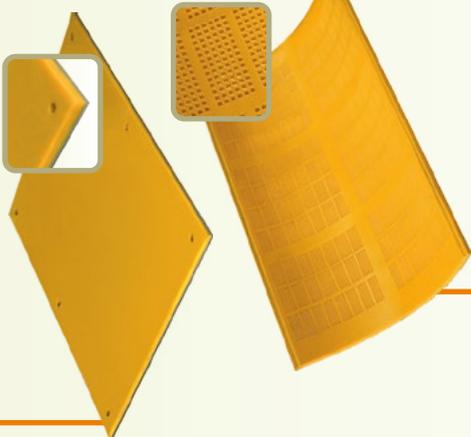
RASCADORES, CUCHILLAS Y FALDONES DE inaprene®



DUCHAS DE inaprene®



TUBOS DE ACERO REVESTIDOS INTERIORMENTE DE inaprene®



PLANCHAS DE ACERO + inaprene®

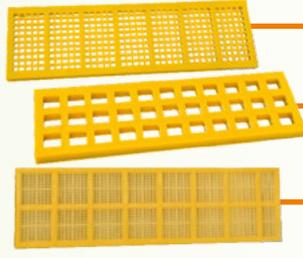
MALLAS DE inaprene® ACOPLABLES A PAPELETA TROMEL



MALLAS CONVENCIONALES Y ACCESORIOS DE inaprene®



PLANCHAS DE inaprene®



SISTEMAS MODULARES DE inaprene®



ESTERILLAS DE inaprene®



MALLAS INE-FLOW® DE inaprene®



ESTERILLAS FLIP-FLOP TIPO L DE POLIURETANO inaprene®

PRODUCTO

Premio UNE para el Comité de Áridos

La FdA gestiona la Secretaría del mencionado Comité 146 Áridos que se encarga de lo relativo a la normalización de:

- Áridos de origen natural, artificial o reciclado, en sus aspectos de terminología, composición, características, métodos de ensayo, muestreo, control, especificaciones y condiciones de suministro;
- Estructuras de áridos en sus aspectos de diseño, cálculo y ejecución, excluidas las referentes a hormigones.



Desde UNE, se reconoció especialmente el trabajo de la Secretaría

como elemento fundamental para coordinar a todo el equipo y para llegar a acuerdos que puedan beneficiar al conjunto de la sociedad.

César Luaces, director general de Federación de Áridos y secretario general de ANEFA, asistió a la entrega de premios que tuvo lugar en el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM) y agradeció el reconocimiento en nombre de todo el equipo que forma parte del Comité. ■

Desde UNE, se reconoció especialmente el trabajo de la Secretaría

FORMACIÓN

La mejor formación sobre minería de áridos: Curso de Avanzado en Tecnología de Áridos de la Cátedra ANEFA

Los áridos no son solo imprescindibles para cumplir con todos los desafíos a los que nos enfrentamos como sociedad si no que, además, representan el mayor porcentaje de la minería en España y un campo laboral de gran calidad e interés con la innovación constante como leitmotiv primordial.

Por eso el Curso de Avanzado en Tecnología de Áridos de la Cátedra

ANEFA en la ETSIME de la Universidad Politécnica de Madrid, impartido por los más relevantes técnicos y profesores, en la actualidad, en el sector de los áridos, es una ocasión profesional de enorme nivel.

El objetivo del programa es proporcionar una formación moderna que capacite para la exploración, investigación, diseño, marco nor-

mativo, extracción, tratamiento y almacenamiento, calidad, gestión ambiental, gestión de la seguridad, salud y social y gestión económica.

Este curso está dirigido fundamentalmente a técnicos del sector de los áridos, empleados o desempleados, que deseen trabajar en las empresas del sector o que quieran desarrollarse dentro de ellas.

La estructura formativa es semipresencial, a través de la plataforma de espacios virtuales Moodle. La mayoría de las clases magistrales, serán impartidas por los profesores de forma presencial, dejando el resto de las actividades a la forma telemática.

Tienes toda la información en la web de ANEFA. ■

Premio Adolfo Núñez de la Cátedra ANEFA 2024

El pasado 21 de junio se celebró el acto académico de entrega de diplomas de la ETSI Minas y Energía (ETSIME) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) con la presencia del Rector de la mencionada institución, Guillermo Cisneros y el director de la ETSIME, Fran-

cisco Javier Elorza. En el transcurso del acto se hizo entrega de los Premios de Trabajos Fin de Grado (TFG) y Trabajos de Fin de Máster (TFM), durante el cual se concedió el Premio Adolfo Núñez a Enrique Carrasco por el mejor TFM con el trabajo titulado: Aprovechamien-

to y valorización de arenas síliceas especiales para la industria cubana del vidrio.

Al acto solemne asistió la directora técnica de ANEFA, Rosa Carretón, y miembro de la Comisión de la Cátedra sobre Tecnología de Áridos para la Sos-

tenibilidad, que fue quien hizo entrega del premio. ■



PRÓXIMAS CONVOCATORIAS

V MINING AND MINERALS HALL – MMH.

15 al 17 de octubre de 2024 en Sevilla.

II CONGRESO INTERNACIONAL DE RCD.

13 al 14 de noviembre de 2024 en Zaragoza.

VII CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS.

22 a 24 de octubre de 2025 en Córdoba.

COMUNICACIÓN

Los áridos en Aquí Hay Trabajo

La formación y el impulso del mercado laboral, junto con la comunicación, son tres de las principales líneas de trabajo de la Federación de Áridos y ANEFA de todas las organizaciones que la componen. Es, precisamente, en la confluencia de estas tres materias en las que nuestro equipo ha colaborado con el programa de RTVE Aquí Hay Trabajo. Este espacio ha dedicado, en su programa del 3 de junio de 2024, un reportaje al sector de los áridos y a las necesidades de la industria en lo relativo al mercado laboral y la formación en la que la Federación de

Áridos, ANEFA y el sector de los áridos en general ha participado activamente como fuente de información y como introductores a nuestro sector.

Durante el rodaje de esta pieza audiovisual el equipo de RTVE visitó la oficina de la Federación de Áridos y ANEFA para conversar con César Luaces, director general de la Federación de Áridos y ANEFA con el que departieron sobre los perfiles que precisa el sector, el acceso de las mujeres al mercado laboral y las diversas estrategias que está siguiendo

para adelantarse a las necesidades del sector en materia laboral. En las instalaciones de Mahorsa en Madrid, por otro lado, pudieron hablar con Juan Payeras, director de la División de Áridos de esta firma, con Nicolás Tajada, técnico de maquinaria; Elena Ruiz, coordinadora de transporte.

En Valencia visitaron un centro de formación de una FP dual en excavaciones y sondeos en Cantera Carasoles en el que tuvieron la oportunidad de conversar con alumnos y profesores sobre los aspectos posi-



vos de una educación más específica y en el mismo lugar laboral para el sector.

Por último, visitaron las instalaciones de Cemex en San Martín de la Vega, donde conversaron con José Alberto García que describió los programas específicos de formación que impulsan desde su empresa y con Mercedes Soto, una de las trabajadoras de su plantilla que animó a las mujeres a probar en el sector de los áridos. ■

■ ■ BREVES ■ ■



■ Congreso de Anefhop: un escarpate para el hormigón y los áridos.

En Zaragoza se han reunido a principios de junio más de 550 profesionales en el I Congreso Anefhop del Hormigón bajo el lema: Conecta con el hormigón del futuro. El evento tuvo como ejes fundamentales la sostenibilidad, la economía circular, la transformación digital, las nuevas norma-

tivas que aplican al sector y la gestión empresarial.

La Federación de Áridos, y todas las organizaciones que la integran (ANEFA, Arigal, Arival, Euskal Árido y Gremi d'Àrids de Catalunya), como no podía ser de otra forma, tuvieron un papel reseñable tanto en el apoyo a la Asociación hermana ANEFHOP en la organización, como en el propio transcurso del evento. De hecho, la Federación de Áridos, estuvo presente con un stand informativo sobre nuestro propio congreso: el VII Congreso Nacional de Áridos, que tendrá lugar en el Palacio de Congresos de Córdoba, del 22 al 24 de octubre, 2025. Además, Rosa Carretón, directora técnica de nuestra asociación,

participó en una de las mesas redondas bajo el título de: Agenda 30/50, caracterización de morteros con elevado contenido de adiciones, moderada por José M^a Carrau, delegado de Anefhop. En la segunda jornada del congreso fue Rita Martínez, experta en economía circular de nuestra asociación, quien participó en el programa con una ponencia titulada: Avances sostenible retos y perspectivas de los áridos reciclados en el hormigón.

■ Asamblea y Jornada Live de AFARCYL en Soria.

El 27 de mayo tuvo lugar en Soria la Asamblea de AFARCYL-ANEFA con la celebración de una jornada live moderada por Santiago Sánchez, presidente de ANEFA, y centrada en la se-

guridad, el medio ambiente, la información fiscal y la sostenibilidad. La jornada se inició con una breve intervención y apertura a cargo de Yolanda de Gregorio Pachón, delegada Territorial de Soria del Gobierno de Castilla y León, que subrayó la importancia del sector de los áridos en la provincia y su compromiso con la sostenibilidad.

En este evento participaron miembros adheridos de ANEFA (Moldex, Productiva y Peris), Roberto García Fernández de la Junta de Castilla y



León; Consolación Rodríguez Alba, que ha ostentado recientemente el cargo de Secretaria General Técnica del Ministerio de Trabajo y Economía Social y Pilar Martín, gerente de AFARCYL, que se centró en las capacidades, la normativa y el ajuste de diferentes elementos de protección, así como en los test de ajuste de mascarillas auto-filtrantes. Además, Santiago Luengo, técnico de la Agencia Tributaria en Valladolid, conversó, a continuación, sobre el Factor de agotamiento y la libre amortización; y César Luaces, director general de ANEFA, realizó un esbozo de la situación actual de la industria de los áridos en España y en Europa y resumió algunos asuntos de interés sectorial. La clausura corrió a cargo de Miguel Martínez de Paz, coordinador de la Dirección General de Energía y Minas de la Junta de Castilla y León.

La jornada se completó con una visita a las instalaciones de Hormisoria con en la que se realizó especial énfasis en las estrategias de esta firma soriana en lo relativo a la sostenibilidad y, cómo no, su participación en uno de los proyectos financiados por la Comisión Europea y liderado por ANEFA: Rotate.

■ Asamblea de AFA Aragón: áridos, materia oscura y neutrino.

La última Asamblea de AFA Aragón no ha sido una reunión más. Gracias a la iniciativa de su equipo de coordinación y a la amabilidad del CSIC el evento pasará a la historia de esta institución como uno de los más atractivos y especiales que se hayan celebrado nunca tanto por el lugar donde se mantuvo como por las actividades que tuvieron lugar a su alrededor. Durante la reunión se realizó un recorrido sobre las iniciativas desarrolladas desde la anterior reunión del AFA, se analizaron los datos estadísticos del sector y se propusieron objetivos para para terminar el año para el 2024.

En esta ocasión los empresarios del sector tuvieron que viajar a 800 me-



tros por debajo de la corteza terrestre, en Canfranc, bajo el monte Tobazo, junto al túnel de Somport, en la sede del Laboratorio Subterráneo de Canfranc. El LSC es una instalación dedicada a la ciencia subterránea, gestionada por un consorcio formado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España, el Gobierno de Aragón y la Universidad de Zaragoza.

■ AFA-Andalucía: Asamblea general.

El 21 de junio se celebró en el salón Infante del Parador de Antequera la Asamblea General Electoral de AFA-Andalucía. Con una asistencia de más de cincuenta personas, y una representación que superó al 80% de las empresas miembro, en la asamblea general se reeligió Juan Lorenzo González como presidente, y a todos los miembros de la Junta Directiva.

El director general de ANEFA, intervino con una exposición de la situación en Europa y España del sector de áridos y afines. Con anterioridad expuso su presentación el director de AFA-Andalucía, Carlos Ramírez, centrándose en logros del año 2023-2024.



Las empresas Moldex, Ubor Solar, Reforestaciones y Viveros expusieron sus servicios y productos.

Manuel Vázquez, consejero técnico de la Dirección General de Minas, parte de la Consejería de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía, intervino exponiendo problemáticas en la minería y la voluntad de apoyar al sector desde la institución de la que forma parte. La teniente -alcaldesa Teresa Molina y el concejal José Fernández, de Ayuntamiento de Antequera agradecieron la invitación y resaltaron la relevancia de los áridos en las obras.

Juan Lorenzo González, reelegido presidente de AFA-Andalucía, y el presidente de ANEFA, Santiago Sánchez clausuraron la asamblea. Todo un éxito impulsado por el gran trabajo del mencionado Carlos Ramírez.

■ Asamblea General de AFAPA.

En Oviedo se celebró la Asamblea General de AFAPA con la presencia de Santiago Sánchez, presidente de ANEFA; César Luaces, director general de ANEFA. También asistieron el



presidente de AFAPA, Miguel Alonso, y los dos vicepresidentes de esta organización, Ricardo Valdés y Juan Ordieres. El evento contó con una importante presencia institucional, lo que revaloriza el impulso del sector en Asturias compuesta por Miny Díaz Aguado, directora general de Energía y Minería en la Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico; Ignacio Ruiz, director general de Ordenación del Territorio y Pablo Luis Álvarez, el director general de Calidad Ambiental y Cambio Climático. Todos ellos del Gobierno del Principado de Asturias.

Durante el acto se abordaron las últimas actuaciones de AFAPA, haciendo hincapié en particular en la reciente y exitosa jornada celebrada en la capital asturiana bajo el paraguas del proyecto Rotate, financiada por la Comisión Europea y liderada por ANEFA. Esta jornada se celebró bajo el título: La circularidad de los productos de construcción en el Principado de Asturias, de los RCD a los áridos reciclados, en el salón de actos del EASMU, en la sede de

la Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Gobierno del Principado de Asturias.

Entre los temas tratados también destacó otro proyecto europeo liderado por ANEFA recién aprobado con excelentes notas: SCIMIN-CRM que representa un paso adelante más del sector y de la asociación en el desarrollo de proyectos de I+D+i de primer nivel.

PROYECTOS

ANEFA liderará SCIMIN-CRM, un nuevo proyecto de materias primas de la Comisión Europea



Innovación, circularidad y sostenibilidad. Estos tres conceptos resumen de manera sencilla el nuevo desafío liderado por Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos -ANEFA para contribuir, desde la minería de áridos, a un desarrollo más eficiente, concienciado y resiliente. El proyecto, recién aprobado con nota destacada de 14 sobre 15 por la Comisión Europea, responde al nombre de SCIMIN-CRM. Este acrónimo hace referencia a: Sustainable & Circular Production of Mineral Critical Raw Materials, o Producción Sostenible y Circular de Materias Primas Minerales Críticas,

y representa un paso adelante más del sector y de la asociación en el desarrollo de proyectos de I+D+i de primer nivel.

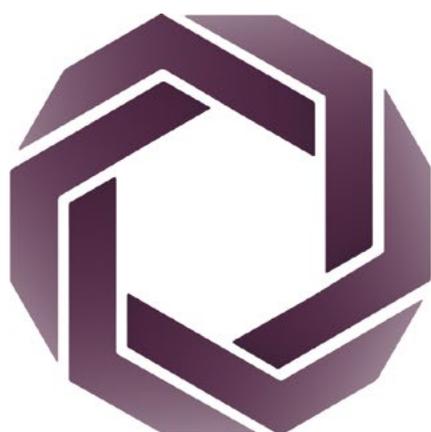
El objetivo de SCIMIN-CRM es aumentar tanto la posibilidad de aprovechamiento de materiales mineros descartados en el pasado como a la rehabilitación de espacios en los que se desarrolló actividad extractiva antes de la implementación de la tecnología y las medidas actuales. Así se centrará en la caracterización, valorización, recuperación, procesamiento y aprovechamiento de acopios mineros no evaluados en

su momento para convertirlos en recursos recuperables. Todo esto convierte a SCIMIN-CRM en un proyecto de gran calado económico y medioambiental ya que desarrollará herramientas y procesos que contribuirán a dar respuesta a algunos de los desafíos más importantes a los que se enfrenta Europa en su conjunto.

SCIMIN-CRM cuenta con un consorcio formado por 21 instituciones y empresas de nueve países europeos que echará a andar en otoño de 2024 y tendrá una duración de cuatro años.

El proyecto fomentará los vínculos existentes con los otros dos proyectos europeos que coordina ANEFA: DigiEcoQuarry Rotate, ya que, entre las sinergias que se generarán, se contarán parte de los desarrollos que se aplicarán a la plataforma creada en el primero y varios de los programas de gestión medioambiental del segundo se utilizarán en SCIMIN-CRM. ■

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



SCIMIN

CRITICAL RAW MATERIALS

Jornada Rotate en Asturias: áridos y economía circular

ANEFA sigue trabajando con un objetivo en mente: lograr la máxima sostenibilidad tanto de las actividades de nuestro sector como de las actividades de la sociedad en su conjunto. Por eso lideramos el proyecto Rotate, financiado por la Comisión Europea y mantenemos la economía circular como una de nuestras áreas estratégicas junto a la innovación y la sostenibilidad.

En este marco ANEFA, junto a AFAPA, organizó en Oviedo, Asturias, una jornada titulada: La circularidad de los productos de construcción en el Principado de Asturias: de los RCD a los áridos reciclados, en el salón de actos del EASMU, en la sede de la Consejería de Tran-

sición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Gobierno del Principado de Asturias.

Una jornada que fue todo un éxito, con la inscripción de más de 120 personas, y que contó con la participación de María Nieves Roqueñí, consejera de la Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico; César Luaces, director general de la ANEFA; Rita Martínez Andía, responsable de Economía Circular y Atención a las empresas de ANEFA; María Belarmina Díaz Aguado, directora general de Energía y Minería; Aitor Sáez de Kortazar Jungitu, del Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco; Paz Orviz Ibáñez, gerente de



Cogersa; María del Carmen Lastra del Prado, jefa de servicio de Estudios y Seguridad Vial; Pablo Luis Álvarez Cabrero, director general de Calidad Ambiental del Gobierno del Principado de Asturias.

En la mesa redonda también participaron Vanesa Mateo Pérez; directora general del Agua, Consejería de Transición Ecológica, Indus-

tria y Desarrollo Económico y Juan Ordieres Muñiz, vicepresidente de la Confederación Asturiana de la Construcción (CAC-Asprocon) y presidente de Clúster Ecco - Economía Circular & Construcción 0 Emisiones. La clausura de la jornada corrió a cargo de Miguel Alonso Pérez, presidente de AFAPA junto al mencionado Pablo Luis Álvarez Cabrero. ■

Rotate, en la EIT Raw Materials Summit

La investigación, el desarrollo de nuevas soluciones y la innovación se fundamentan siempre en la colaboración, de cuantas más personas y grupos de trabajo, mejor. Para llevar a cabo una investigación competitiva a nivel internacional y desarrollar innovaciones revolucionarias debemos ir más allá de las capacidades y límites de una sola organización. El equipo de Rotate, proyecto financiado por la Comisión Europea y liderado por ANEFA lo tiene muy claro. Por eso César Luaces, director y secretario general de ANEFA, ha participado en nombre del equipo Rotate en un workshop sobre innovación en minería en la EIT RawMaterials Summit celebrada en Bruselas.

El objetivo del evento fue: Acelerar la adopción de estrategias circulares en las industrias siderúrgica y de materias primas, para lo cual se reunió a grandes expertos en la materia entre los que se incluyeron, además del mencionado César Luaces, Susana Xará, (miembro de la European Health and Digital Executive Agency - HaDEA) que actuó como moderadora; Peter Tom Jones, director del KU Leuven Institute for Sustainable Metals and Minerals; Thomas Abo Atia, experto en química sostenible para metales y moléculas de la universidad KU Leuven y representante del proyecto Hephaestus HE; Simone Neuhold, experta en reciclaje en RHI Magnesita representando al proyecto ReSOURCE y Marco Esteves Lo-



pes, en representación del proyecto RawMina y coordinador de proyectos de Crowdhelix.

La cumbre de EIT RawMaterials es uno de los más eventos más importantes del mundo en el campo de las materias primas y aspira a convertirse en una llamada a la acción y en una plataforma para que líderes de la industria educadores y nuevos talentos innovadores compartan su visión de un fu-

turo sostenible de las materias primas. Su objetivo es concienciar sobre el papel fundamental de las materias primas, intercambiar conocimientos y derribar las barreras que retrasan las cadenas de valor sostenibles. ■

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

Llega más lejos. Supera expectativas.

Dino™ DC420Ri

Descubre el nuevo equipo de perforación de martillo en cabeza™ DC420Ri para barrenos de entre 51 - 76 mm (2" - 3"). Ha llegado para maximizar la productividad y la seguridad de tus operaciones: equipada con un potente martillo, tiene el mayor área de cobertura de su clase y, desde ahora, la posibilidad de perforar barrenos de hasta 14 metros.

Las mejoras incluyen un carrier más ancho que ofrece una máxima estabilidad y un sistema de control inteligente combinado con una pantalla táctil que facilitan el control y seguimiento de la operaciones.





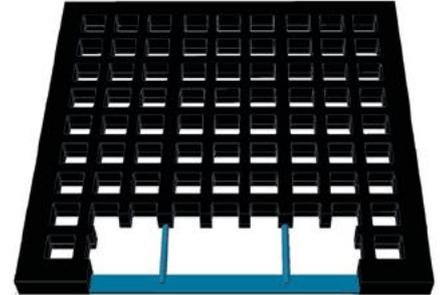
Desde 1997
Más de 25 años contigo



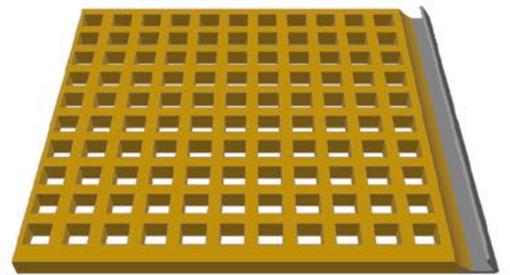
CRIBAS Y BANDAS, S.A.

Mallas de goma

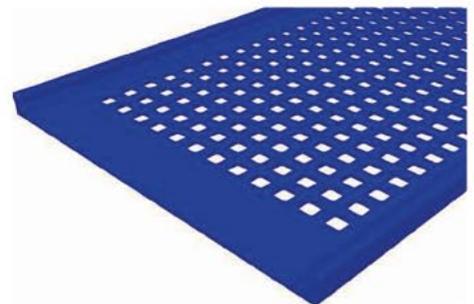
CRIBAS DE POLIURETANO



Mallas de poliuretano



Paneles de poliuretano para reciclado



Mallas de alambre



Goma antiabrasiva y Accesorios

