

Año 17
Número 75
Agosto - Septiembre -
Octubre
2023

ANEFA

actualidad

ÁRIDOS NEUTROS 2050

- Hoja de Ruta para la Neutralidad Climática en la Industria de Áridos: Áridos Neutros 2050
- Junta Directiva de ANEFA en Finanzauto
- Entrevista a Carmen Díaz, directora general de Holcim España
- Rotate: reunión del Consorcio en Granada
- DAPÁridos: segunda oleada
- SMOPYC
- XV Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales





DETECTORES DE METALES



ARMARIOS ELÉCTRICOS



SCADA / AUTOMATIZACIÓN



SISTEMAS DE PESA.IF

45 años en el sector de los áridos / minería y ensacado



ALIMENTADOR PESADOR



LÍNEAS DE PALETIZADO Y ENFARDADO



ENSACADORA CONTINUA | ECF

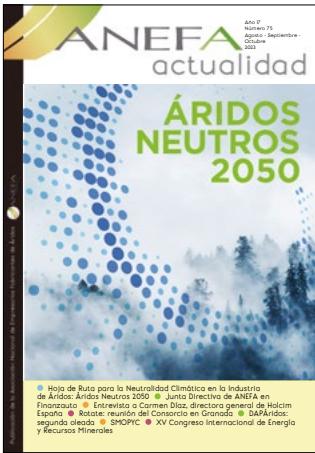
ARCOMET

www.arcomet7.com arcomet7@arcomet7.com

TLF: +34 976 14 18 73



LLENADO BIG BAG



Conforme ha ido avanzando el año 2023, la evolución de la industria de la construcción se ha ido ralentizando primero por la resaca de las elecciones de mayo, luego por la convocatoria de elecciones generales en julio y, por último, como consecuencia de los resultados tan ajustados, por la dificultad de formar Gobierno.

Sin entrar en consideraciones políticas, lo que es obvio es que, tras la investidura fallida de Núñez Feijoo, las negociaciones para formar gobierno han venido siendo complejas lo que está afectando a la toma de decisiones y al impulso de iniciativas importantes para los sectores industriales. Debido a esta anómala situación el Congreso de los Diputados está manteniendo, en el momento de redactar estas líneas, una actividad muy limitada.

Por otro lado, algunos de los pactos para el futuro Gobierno están, al parecer, basados, en medidas que van a erosionar considerablemente la competitividad de las empresas (reducción de la jornada laboral, modificaciones de impuestos al alza, nuevos impuestos, etc.), todo ello sin ninguna interlocución con las organizaciones patronales.

En este sentido de gran preocupación se han manifestado la CEOE, CEPYME y ATA, que han resaltado, desde el punto de vista empresarial, el deterioro del clima de negocios y su previsible impacto negativo sobre el crecimiento económico y el empleo, la probable distorsión de la unidad de mercado, la retracción de inversiones tanto nacionales como extranjeras, que el coste económico de los acuerdos de investidura muy probablemente gravitará sobre la espalda de las empresas mientras que se alejan la ortodoxia económica y el rigor presupuestario y, finalmente, el menoscenso al diálogo social y al marco de relaciones laborales que subyace en los acuerdos alcanzados en materia laboral.

Por ello, desde las organizaciones empresariales en las que estamos integrados, además de solicitar que se escuche a las empresas, estamos reclamando un perfil más importante de la industria española en la estructura del gobierno, convirtiendo la Secretaría General de Industria y de la PYME en una Secretaría de Estado con mayores competencias para mejorar nuestra competitividad.

En paralelo, la acción de Gobierno está centrada, hasta final de año, en la Presidencia española de la UE donde, como en



SANTIAGO SÁNCHEZ ÁLVAREZ
Presidente de ANEFA

unos pocos meses se iniciará el proceso de elección del Parlamento Europeo y se constituirá una nueva Comisión Europea. De hecho, en los momentos en que escribo estas líneas se están terminando de negociar aceleradamente varias iniciativas de alto impacto directo sobre nuestra industria: los nuevos Reglamentos de Materias Primas Críticas, de Restauración de la Naturaleza, de Salud del Suelo o la revisión del de Productos de Construcción o de la Directiva de Emisiones Industriales, así como la revisión del mercado energético (especialmente el eléctrico) entre otros relevantes para las empresas de áridos. El problema es que esas prisas están impidiendo que se abran verdaderos debates con la industria.

Por si no teníamos suficiente con la crisis de precios de la energía derivada directamente de la aplicación del Pacto Verde europeo, y acentuada por la invasión rusa de Ucrania, el conflicto bélico recién iniciado en Oriente Medio puede venir a complicar mucho más las cosas. Eso en un escenario donde el Gobierno ha decidido retirar progresivamente los paquetes de ayudas anteriores, como si la situación hubiera recobrado un nivel de normalidad que, en estos momentos, cualquiera puede comprobar que está aún muy lejos.

Afortunadamente, los nuevos gobiernos autonómicos se están poniendo en marcha y, muchos de ellos, están empezando a desarrollar políticas en las que el impulso a la industria es un eje fundamental. Aún así, sus equipos de gestión tienen todavía que alcanzar una velocidad de crucero suficiente que sostenga la actividad económica en estos complejos momentos.

En resumen, en el momento de escribir este texto, tenemos un Gobierno en funciones, la mayoría de los gobiernos autonómicos iniciando su singladura y dos guerras a las puertas de Europa.

Como los empresarios necesitamos de marcos estables y seguros que eviten generar incertidumbre y transmitan confianza, el panorama actual no invita al optimismo.

Confiamos en que pronto irán cambiando las condiciones actuales, esperemos que a mejor. Y que las empresas seamos tenidas en cuenta, por todos ellos, para poder aportar soluciones que impulsen la economía ... por el bien de los ciudadanos. Es responsabilidad de todos.

► EDITORIAL	03
► EN PROFUNDIDAD	04
► ACTUALIDAD DEL SECTOR	10
► NOVEDADES LEGISLATIVAS Y OBSERVATORIO JURÍDICO	24
► ÁREA DE ASOCIADOS	25
► PROYECTOS	29
► ARTÍCULOS TÉCNICOS	32

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

AFA Asociación de 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

afapa Asociación de Empresas 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

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

EN PORTADA: HOJA DE RUTA PARA LA NEUTRALIDAD CLIMÁTICA EN LA INDUSTRIA DE ÁRIDOS: ÁRIDOS NEUTROS 2050

Áridos Neutros 2050: áridos sostenibles, innovadores y neutros



Aggregates Europe – UEPG, la Asociación europea que reúne a las empresas de áridos de toda Europa y de la que forma parte la Federación de Áridos, ha presentado un documento vital para el futuro de un sector fundamental para la sociedad, los áridos. Nuestra actividad representa a la mayor industria extractiva no energética en el mundo y es la materia prima más utilizada tras el agua.

El compromiso del sector de los áridos con la sostenibilidad continúa firme y nos ofrece otro importante hito en el camino hacia la Transición Verde y la descarbonización. La Hoja de Ruta para la Neutralidad Climática en la Industria de Áridos: Áridos Neutros 2050 vuelve a demostrar el liderazgo de las empresas que forman parte de este sec-

tor en lo relacionado con la adaptación y mitigación del cambio climático.

Esta Hoja de Ruta, producida por el Grupo de Trabajo de Adaptación y Mitigación del Cambio Climático de Aggregates Europe – UEPG, sitúa a nuestra industria como una parte indispensable de la solución. De hecho, Aggregates Europe – UEPG, como miembro del International Advisory Board del Proyecto DigiEcoQuarry, ha contribuido a la preparación y difusión de este documento mediante la aprobación de su Junta Directiva y el lanzamiento bajo su paraguas. Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención nº 101003750).

La Hoja de Ruta para la Neutralidad Climática en la Industria de Áridos: Áridos Neutros 2050 repasa temas esenciales para el sector como son las políticas europeas; el proceso de producción de áridos y su contribución a la neutralidad climática; las necesidades del sector en lo relativo a

las políticas públicas o los indicadores clave de rendimiento para este campo.

Puedes descargar tanto el documento completo como el resumen ejecutivo que hemos preparado para ti en la web de la Federación de Áridos.



DAPÁridos: segunda oleada

La Federación de Áridos ha abierto una nueva oportunidad para que aquellas empresas que no participaron en su día en la DAPÁridos puedan hacerlo ahora, y, de esta manera, adherirse al proyecto. Para llevarla a cabo se contará con el mismo equipo técnico: Federación de Áridos, ANEFA, IECA, AENOR.

Con el fin de informar sobre este nuevo proceso, que se ha abierto exclusivamente para las empresas y centros de trabajo que no participaron en la DAPÁridos inicial, se celebró un seminario web informativo a mediados del pasado octubre.

La DAPÁridos se presentó en el VI Congreso Nacional de Áridos celebrado en Oviedo, en mayo de 2022, y fue realizada mediante la agrupación de la información de las 371 explotaciones y plantas de tratamiento de áridos de todo el territorio nacional que se adhirieron voluntariamente a su elaboración, obteniendo un dato unificado para todo el sector de los áridos.

Esta DAPÁridos puede ser utilizada única y exclusivamente por las explotaciones que se listan en ella y que son aquellas que han participado en el proceso de elaboración aportando los datos necesarios para su cálculo.

Además de cubrir a todas las fracciones granulométricas que se comercialicen, es muy importante señalar que se ha realizado la DAPÁridos para los áridos naturales, reciclados y artificiales.

En cuanto a las aplicaciones, cubre los usos en hormigones, prefabricados, morteros, mezclas bituminosas y tratamientos superficiales, bases y subbases, balasto y escollera, de acuerdo con las normas armonizadas correspondientes (UNE EN 12620, UNE EN 13139, UNE EN 13043, UNE EN 13242, UNE EN 13450 y UNE EN 13383 - 1).

¿Qué es una Declaración Ambiental de Producto?

Una Declaración Ambiental de Producto, también conocida como DAP, o como EPD (en



Presentación de la Hoja de Ruta Europea Áridos Neutros 2050

Para informar cumplidamente a todos los interesados en conocer más sobre este documento y divulgar sus características e importancia la Federación de Áridos organizó también una reunión específica en el mes de octubre. El objetivo fue presentar la versión española de la Hoja de Ruta para la Neutralidad Climática en la Industria de Áridos: Áridos Neutros 2050 e impulsar las acciones de la industria hacia la neutralidad climática.

El acto, fue presentado por Custo-
dio Monfort, presidente de la Federación de Áridos, y contó con la presencia de Daniel Torrejón, subdirector general de Minas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. En su intervención, Torrejón, hizo hincapié en situar la Hoja de Ruta para la Neutralidad Climática en la Industria de

Áridos: Áridos Neutros 2050 en el contexto de la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales presentado el año pasado por Teresa Ribeira, vicepresidenta tercera del Gobierno de España y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Hoja de Ruta que ya fue adelantada por Sara Aagesen, secretaria de estado de Energía durante la celebración del VI Congreso Nacional de Áridos organizado por la Federación de Áridos en Oviedo en 2022.

César Luaces, director general de la Federación de Áridos, y uno de los mayores expertos en la materia fue el encargado de, a continuación, presentar en profundidad la Hoja de Ruta para la Neutralidad Climática en la Industria de Áridos: Áridos Neutros 2050. A su intervención le siguió un coloquio moderado por Jaume Puig i Canal, secretario general de la Federación de Áridos. ■



sus siglas inglesas de Environmental Product Declaration) muestra el perfil ambiental de un producto. Es decir, para el caso de los áridos mide el impacto sobre el medio ambiente que ha ocasionado su extracción, producción y puesta en el mercado. El cálculo de la DAP está basado en datos codificados y verificables, obtenidos mediante un estudio de análisis de ciclo de vida (ACV). Describe el producto, así como su ciclo de vida y ofrece datos cuantitativos sobre distintos parámetros ambientales relacionados con las diferentes etapas del proceso de extracción, transporte interno, producción y almacenamiento de áridos.

¿Por qué es necesaria la DAPÁridos?

La DAP será exigida cada vez más dentro de los procesos de compra pública verde por diversas administraciones públicas.

Particularmente interesante es el Índice de Contribución de Sostenibilidad de la Estructura, ICES, definido en el Código estructural del que las DAPs de los agentes que intervienen, entre ellos los áridos, forman parte fundamental a través de los Distintivos de Sostenibilidad Oficialmente Reconocidos. Se prevé que, en muy poco tiempo, sea un requisito ineludible para poder optar a las contrataciones ecológicas, para realizar comparativas con otros productos sustitutivos o para proyectos que pretendan minimizar el impacto ambiental como LEED, BREEAM, etc.

En el Plan de Contratación Pública Ecológica de la Admi-

nistración General del Estado, sus organismos autónomos y las entidades gestoras de la Seguridad Social (2018-2025), se determinarán los productos, obras y servicios en los que la AGE va a promover un consumo público que tenga en cuenta parámetros medioambientales, así como los criterios ecológicos a tener en cuenta en las distintas fases de contratación de estos.

De esta forma, el hecho de no disponer de una DAP supondrá, de forma creciente, una desventaja frente a otros materiales de construcción competidores, con los que se perdería cuota de mercado, progresivamente. Desde luego, las empresas que no cuenten con ella se pueden ver en dificultades a la hora de comercializar sus productos y de optar a licitaciones.

En octubre se realizó un seminario informativo online específico con el fin de informar sobre este nuevo proceso. El evento contó con la intervención de Custodio Montfort, presidente de la Federación de Áridos - FdA; César Luaces Frades, director general de la Federación de Áridos - FdA; Arturo Alarcón jefe de Área de Sostenibilidad y Construcción Sostenible de Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones, IECA; Santiago Sánchez, empresario y presidente de Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos - ANEFA. Al finalizar estas intervenciones se organizó un coloquio moderado por Jaume Puig i Canal, secretario general de la Federación de Áridos - FdA y CEO de Gremi d'Àrids de Catalunya. ■

CONVERSACIONES EN LA CANTERA

Tres miembros del Comité de Jóvenes Empresarios de ANEFA nos dan su visión sobre el sector de los áridos



Víctor Pérez. Emipesa

Este tipo de reuniones son muy necesarias en muchos aspectos. Por un lado, suponen un tipo de formación que nos abre nuevas perspectivas y nos aporta grande ventajas a la hora de generar redes de intercambio de conocimientos y comunicación entre todos los miembros del Comité. Para mí este sector es muy pasional y esa pasión se reflejó en el ambiente de nuestra primera reunión. Escuchando a todos los miembros del comité se notaba muy claramente ese entusiasmo por crecer y mejorar dentro del sector. En cuanto al futuro del sector considero que depende mucho de cómo seamos capaces de gestionarlo nosotros mismos. Tenemos claro que somos un sector imprescindible y que si realmente nos hacemos valer vamos a conseguir un gran desarrollo de cara al futuro"

Ismael Ropero. Intedhor

Me gustó mucho participar en esta jornada, conocer a gente de mi edad involucrada en mi sector y que se dedican a lo mismo, que usa

un lenguaje muy común y con los que poder comparar experiencias. La verdad es que me resultó muy agradable. Es más, diría incluso que me quedé con ganas de repetir y seguir profundizando en nuestras relaciones. Me pareció fantástico.

Lo que más me gustó de la experiencia de lejos son las relaciones interpersonales que hicimos los asistentes. Lo más destacable para mí fueron los tiempos muertos sin ninguna actividad concreta que fue cuando surgieron las relaciones más naturales y se pusieron sobre la mesa temas de conversación que muchas veces eran profesionales y otras veces no tanto.

En general vemos el futuro del sector con relativo optimismo ya que es una materia prima muy necesaria e insustituible. Pienso que uno de los más importantes vectores de desarrollo tendrá que ver con la automatización de procesos y la tecnología para ser más eficientes y ser mejores.

Lucía Gutiérrez. Sibelco

Mi opinión respecto a la formación de este comité es 100% positiva, especialmente porque me pareció una oportunidad excelente para conocer a más gente que forma parte del sector lo que nos permitió compartir nuestros pensamientos e inquietudes, que en muchos casos eran los mismos, además de gente en la que nos podemos apoyar cuando nos surjan ciertos proble-



Nuevo Comité de Jóvenes Empresarios de ANEFA: el futuro de los áridos a escena

mas. También nos ayudó a cambiar el punto de vista del que partíamos. Como recién incorporada a este mundo me di cuenta de que no somos empresas aisladas ni una competencia las unas para las otras, sino que entre todos podemos ayudarnos a crecer. Entre todos conseguimos contribuir a crear una buena atmósfera. Me alegra mucho de formar parte de este comité, no dudaré en asistir al próximo evento.

En la primera reunión se puso mucho énfasis en la importancia del papel que tenemos los jóvenes en la empresa ya que somos el relevo y debemos formarnos y conocer bien el sector para poder aportar lo mejor que tenemos para afrontar los retos actuales y futuros. También me sirvió para darme cuenta de la relevancia de mi rol en la empresa dentro de la aspiración a la mejora continua ya que al final se trata de buscar la máxima eficiencia, un camino que, además, nos ayuda a ser más sostenibles.

El sector de los áridos es imprescindible. Yo misma, no era consciente de las numerosas aplicaciones de esta materia prima fuera del mercado de la construcción, sin embargo, ahora me doy cuenta de la gran cantidad de componentes para cuya manufactura los áridos son necesarios. Surgirán muchas dificultades y obstáculos en nuestro camino, pero creo firmemente que el futuro de este sector está más que garantizado. En mi opinión, los vectores principales para el desarrollo de los áridos son la economía circular y la innovación. Ambos deberían de ser los prioritarios ya que estamos en un mundo de constante cambio donde es posible aumentar la vida de los materiales y llegar al objetivo de 0 residuos, siempre de la mano de la investigación y el desarrollo. ■



El Comité de Jóvenes Empresarios y Fomento del Espíritu Empresarial de ANEFA ya está en pleno funcionamiento y, además, ha comenzado por todo lo alto: con un gran evento para crear comunidad, poner en común diversas ideas sobre el presente y el futuro de los áridos, crear redes y, por supuesto, pasarlo un rato agradable y divertido. El objetivo es generar un espacio común a todos los jóvenes empresarios para intercambiar experiencias, generar vínculos y compartir ideas y soluciones en común.

Para ello han sido invitados todos los miembros de la estructura familiar o jóvenes profesionales contratados bien en empresas familiares o en grupos empresariales siempre que sean empresas asociadas a ANEFA. Asimismo, para formar parte de este Comité no es necesario tampoco tener experiencia ya que está abierto a aque-

llos recién incorporados (o cerca de estarlo) a la entidad. Este Comité puede ofrecer un importante valor añadido y una oportunidad de establecer una red de contactos profesionales incluso a aquellos que ya lleven varios años en el sector ya que les ayudará, sin duda, a su desarrollo profesional y personal, y los acompañará a lo largo de sus carreras en nuestra industria.

El evento tuvo lugar en el claustro de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Minas y Energía de la Universidad Politécnica de Madrid. El programa ha incluido foros y talleres interactivos; charlas sobre las particularidades del sector y sobre temas como el liderazgo, y muchos momentos para conectar e intercambiar experiencias.

Entre los expertos que han participado en la jornada se cuentan

César Luaces, director general de ANEFA; Montse Altarriba, experta en coaching, gestión del cambio y formación y directora de la Escuela de Coaching Escuela de Desarrollo de Personas y Negocios; Paco Ramos Amat, coach PCC, mentor coach ICF y experto en coaching para el poder, el liderazgo y los equipos, además de socio en Sarrió Asociados.

Por otro lado, también se ha visitado el Museo de Minerales y a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Minas y Energía.

Esta actividad está reservada exclusivamente a las empresas asociadas a ANEFA. Si aún no lo eres, es el momento de que te unas a la fuerza del equipo de los áridos en España con la proyección más internacional. Tienes toda la información en nuestra web, a solo clic aquí: Únete al equipo ANEFA. ■

LA BRÚJULA DE ANEFA INVITA A ...

Carmen Díaz. Directora general de Holcim España.

ingeniera química y MBA, inició su carrera en Holcim España en 2002. En esta firma ha ocupado distintos cargos de responsabilidad como el de Product Manager o el de Area Manager para diferentes regiones. En 2013, es nombrada responsable de la implementación en España del programa mundial de la compañía para la gestión de la fuerza de ventas de la línea de productos de hormigón.

En 2014 inicia sus responsabilidades a nivel internacional, cuando es nombrada VP Commercial Performance para 30 países. Dos años después, asume el cargo de Head of Ready Mix Commercial, cargo que desempeña hasta que, en 2017, asume el cargo de directora general de la digital venture ReadySet Mix del Grupo LafargeHolcim.

En 2018, Carmen Díaz es nombrada directora comercial de LafargeHolcim España, formando parte del Comité de Dirección de la compañía hasta que, en 2022, se anuncia su nombramiento como directora general de la filial española

¿Cómo ha sido este primer año al frente de un proyecto tan importante como Holcim?

Lo cierto es que ha sido un año apasionante, cargado de retos, pero también de importantes hitos alcanzados. Asumí el cargo en un momento clave para la compañía, de cara a poder avanzar en nuestra hoja de ruta hacia la descarbonización y con el propósito de construir progreso para las personas y el planeta.

En este tiempo, en Holcim hemos abordado el lanzamiento de nuestra nueva identidad corporativa, unificando así todas nuestras mar-

cas comerciales en España bajo la denominación de Holcim. En el ámbito de la sostenibilidad, destaca la adopción de la estrategia de Naturaleza del Grupo Holcim, donde nuestro compromiso de convertirnos en netos positivos para la naturaleza nos ha permitido elevar a un nivel superior nuestras acciones en materia de biodiversidad y agua. Otro hito para la compañía ha sido la integración en nuestra flota del primer camión-hormigonera 100% eléctrico de España. Un paso muy importante en la transformación del sector de los materiales de construcción. Todo ello, mientras seguimos apostando firmemente por la innovación en el desarrollo de productos y soluciones y por la filosofía de construir mejor con menos, dando respuesta a las necesidades de nuestros clientes para la construcción de nuestras ciudades e infraestructuras.

Además, hemos impulsado la creación de una nueva planta de mortero en Villasequilla (Toledo), enfocada a la fabricación de morteros con baja huella de carbono destinados a la construcción sostenible, y con capacidad de producción de 220.000 toneladas anuales de 300 tipos de morteros diferentes.

¿Cuáles son para usted los principales desafíos y oportunidades que tiene el sector del cemento a corto y medio plazo?

Sólo tenemos un planeta, pero vivimos como si tuviéramos dos. El sector cementero y el de los materiales de construcción tiene en su mano la posibilidad de contribuir a poner freno, en gran medida, a esta situación. Es por ello por lo que tenemos que apostar por una economía circular global que nos permita satisfacer nuestras necesidades y, al

mismo tiempo, reducir los materiales que extraemos y utilizamos, haciendo compatible la actividad humana con los límites seguros del entorno natural en el que vivimos. En Holcim, la circularidad está en el centro de todo lo que hacemos, como parte de nuestro viaje hacia las cero emisiones netas. La optimización de los recursos es posible siguiendo los cinco ejes vertebradores de nuestra estrategia: Reducir, Reutilizar, Reparar, Reciclar y Repensar.

Este año también ha sido clave para la introducción en mercado de soluciones para la construcción sostenible como ECOPlanet y ECOPact, además de nuestra sólida apuesta por el segmento de mortero, a través de Tector, nuestra marca de morteros a nivel mundial. La descarbonización es además otro de los grandes retos del sector. Desde la industria debemos de asumir este reto como una oportunidad de transformación, enfocándonos en la captura, uso y almacenamiento del CO₂.

¿Qué asuntos considera usted cómo estratégicos dentro de la estrategia de Holcim para los próximos años?

La descarbonización es un pilar fundamental de nuestra estrategia. Trabajamos cada día para avanzar hacia el objetivo de cero emisiones netas. Fuimos la primera compañía del sector en establecer objetivos de cero emisiones netas para 2050 -e intermedios para 2030- validados por la iniciativa Science Based Targets (SBTi) en todos los alcances.

Esta visión la aplicamos a todas nuestras operaciones, optimizando nuestros procesos, aumentando nuestra tasa de sustitución de combustibles alternativos, reduciendo el

factor clinker, y continuando a lo largo de todo el ciclo de vida de las construcciones. Apostamos por las tecnologías CCUS como una herramienta imprescindible para la descarbonización, destacando la puesta en marcha de una planta de captura de CO₂ para su posterior tratamiento y uso agrícola en las instalaciones de nuestra fábrica de Carboneras (Almería).

Consideramos que es un momento clave para que España se sitúe a la vanguardia en el desarrollo de tecnologías para la descarbonización. Para ello es imprescindible que se adopte el concepto de innovación en el desarrollo de industrias como la nuestra que hoy en día fija empleo, genera riqueza y construye progreso. Desde la compañía, continuamos desarrollando soluciones circulares e innovadoras bajas en carbono para dar respuesta a las necesidades de nuestros clientes para construir un mundo más sostenible, y para convertirnos en una empresa de cero emisiones netas.

A su modo de ver, ¿cuáles son los principales aciertos que está teniendo el sector en lo relativo a la economía circular y la sostenibilidad?

La apuesta por la construcción circular es uno de los grandes potenciales del sector, una garantía de futuro, respetuosa con el medio ambiente, beneficiosa para la naturaleza y fundamental para contribuir a lograr los objetivos de descarbonización.

El empleo de materiales reciclados procedentes de la construcción o demolición es clave para la regeneración urbana de las ciudades. De esta forma, podemos construir lo nuevo a partir de lo viejo, dismi-



nuyendo la dependencia de materias primas naturales. Otro de los grandes aciertos es la digitalización y el papel de la innovación. Gracias a las inversiones en I+D y a los esfuerzos conjuntos e individuales de cada compañía, podemos ofrecer productos y soluciones de vanguardia, a la vez que mejoran los resultados para el medio ambiente y en el entorno.

Usted cuenta con una importante experiencia internacional. ¿Cómo ve el sector en España en perspectiva con el resto de los países europeos?

Creo que es necesario que aceleremos, para no quedarnos atrás. Porque si de algo estoy segura es de que podemos conseguirlo y de que contamos con el talento y los recursos necesarios para estar en las primeras posiciones. Esto nos permiti-

rá posicionarnos y mejorar nuestra competitividad frente a otros países, así como asegurar nuestra independencia de terceros.

La realidad es que fuera de nuestras fronteras se han adoptado principios de sostenibilidad y economía circular de manera más ágil, por ejemplo, en la implantación de CCUS o la sustitución de combustibles fósiles o materias primas.

Por mencionar un ejemplo concreto, España es uno de los pocos países de la Unión Europea cuya normativa limita el uso de materiales reciclados en la composición del cemento y hormigón. De aquí la necesaria aceleración de integración de la circularidad en los códigos de construcción, la contratación pública y los estándares de productos. Un factor que, en cualquier caso, debe

sumarse a los criterios tradicionales de seguridad, rendimiento, durabilidad y asequibilidad.

En un sector tradicionalmente dominado casi exclusivamente por hombres, ¿cuál ha sido su experiencia personal y cuál piensa que es la importancia de que más mujeres ocupen puestos de responsabilidad como el suyo en este sector?

A lo largo de estos años, he observado una clara evolución de la presencia de la mujer en la compañía y en otras empresas del sector. Pero es cierto que, aunque hemos emprendido el viaje aún nos queda camino. La diversidad, la equidad y la inclusión son conceptos que forman parte de nuestra estrategia empresarial y sobre los que tenemos el pleno compromiso de seguir avan-

zando en los próximos años. Los tenemos totalmente interiorizados ya que consideramos que son una gran oportunidad tanto desde el punto de vista empresarial como social.

En mi caso concreto, me incorporé a la compañía en 2002 como Jefa de Área para el negocio de hormigón en España y he pasado por diferentes departamentos. Estos más de 20 años formando parte de la compañía me han permitido observar su evolución en materia de diversidad y su apuesta por el talento.

El sector de la construcción nunca ha sido tan atractivo como en este momento. Además de ser un sector estratégico para el desarrollo del país, tenemos grandes retos en los que la contribución de la mujer es esencial. Desde Holcim estamos apoyando esta aceleración del papel de la mujer en nuestro sector, no solo internamente sino también contribuyendo con un proyecto en el que 30 mujeres han participado en el primer campamento de construcción dirigido al talento femenino.

A título personal, ¿qué es lo que más le atrae del sector y de su puesto actual en relación con sus anteriores responsabilidades?

Las oportunidades que me está ofreciendo mi actual puesto de interactuar con tantas y tantas personas, el aprender constantemente de todo ellas y de todo lo que sucede y, por supuesto, de afrontar un reto clave para el desarrollo de nuestra sociedad: emprender el viaje hacia las cero emisiones netas.

Un viaje en el que los conceptos de impacto, sostenibilidad y colaboración adquieran mayor fuerza que nunca. Este es un camino que hay que recorrer, en el que hay que acelerar, pero que es esencial a la vez que estratégico. Es un viaje con impacto positivo, sostenible, seguro, con un talento sin precedentes, diverso e inclusivo. Es una oportunidad única y el momento es ahora. ■

ACTUALIDAD DEL SECTOR

ANEFA

Junta Directiva de ANEFA en Finanzauto

La Junta Directiva de ANEFA se reunió en Arganda del Rey (Madrid) en la sede de Finanzauto con el objetivo de analizar y decidir sobre los principales temas de interés del sector en la actualidad y en el futuro cercano. El acto, encabezado por Santiago Sánchez, presidente de ANEFA, y por César Luaces, director general, también contó con la presencia, como anfitriones, de César Ortiz, director de Máquinas Nuevas de Finanzauto; Nuria Monjas, coordinadora del Segmento de Minería y Canteras y Javier León, jefe del Departamento de Marketing de esta empresa multi-especialista.

En el orden del día de la junta resaltaron temas de vital importan-

cia para los áridos tales como:

- La preocupación por el nuevo estancamiento de la actividad económica del sector extractivo de áridos que se podría ver agravada por la situación de bloqueo político y su consiguiente impacto en los presupuestos para obra civil y concesión de obras.
- El análisis de las persistencia de los altos costes de la energía y suministros y el impacto tanto en la producción como en la actividad de nuestros sectores clientes; el repaso a la actividad de las asociaciones que forman parte de ANEFA.
- La coordinación de las actividades de las asociaciones autonó-

micas para establecer los debidos contactos con los nuevos gobiernos autonómicos, en particular, como es obvio, con los responsables del sector minero, con objeto de poder abordar la búsqueda de soluciones para los problemas del sector y establecer líneas de colaboración eficaces.

- La exposición de la Hoja de Ruta para la Neutralidad Climática en la Industria de Áridos: Áridos Neutros 2050, elaborada por Aggregates Europe - UEPG, con una importante colaboración de nuestra asociación en su redacción, y que se acaba de publicar traducida en la web de la Federación de Áridos.

• El estudio y debate en torno a las mejores opciones para acoger la sede del VII Congreso de Áridos que se celebrará en Andalucía, como ya se acordó en el año 2021.

Tras la celebración de la Junta, todos los asistentes tuvieron la oportunidad de realizar una visita por las instalaciones de Finanzauto, guiada por todo un equipo de profesionales, que incluyó las zonas de recepción de maquinaria, almacenamiento, logística y reparación. En esta recepción se tuvo la oportunidad de constatar el alto nivel profesional y humano con el que cuenta esta firma para asistir y abastecer, en un gran número de actividades, a los profesionales del sector de los áridos. ■



Fotos: Íñigo de Amescua / ANEFA

ANEFA y sus empresas miembro adherido participan en SMOPYC 2023



SMOPYC
2023

19 SALÓN INTERNACIONAL DE MAQUINARIA DE
OBRA PÚBLICAS, CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA
19 INTERNATIONAL SHOW OF PUBLIC WORKS,
CONSTRUCTION AND MINING MACHINERY

TE ESPERAMOS EN EL PABELLÓN / VISIT US AT HALL 3 - STAND / 036

**22-25 NOVIEMBRE/
NOVEMBER**
ZARAGOZA (ESPAÑA/SPAIN)

Autovía A-2, km 311 | E-50012 Zaragoza | (+34) 976 764 765 | P.O. Box 108 | E-50080 Zaragoza (España)
smopyc@feriazaragoza.es | www.smopyc.es

Como no podía ser de otra manera, ANEFA estará muy presente en otra edición más del Salón Internacional de Maquinaria para las Obras Públicas - SMOPYC, que se celebra los días 22 y 25 de noviembre en el recinto de Feria de Zaragoza, para apoyar y acompañar a todas las empresas del sector que son miembro adherido de la Asociación que participarán

en el evento, y que según los datos facilitados por la organización son y que según los datos facilitados por la organización son: Anzeve; Arco Electrónica - Arcomet 7; CAES; Miningland; Nuba Screening Media; Produtiva; Sinderya y Weir Minerals.

Todas ellas preparadas para el evento, y encantadas de atender

a todas las empresas y profesionales del sector de los áridos que se acerquen a la Feria.

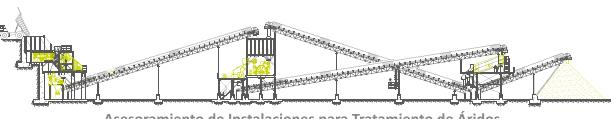
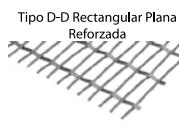
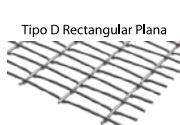
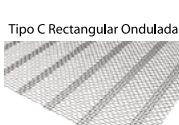
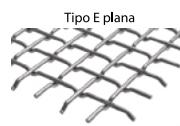
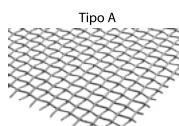
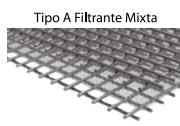
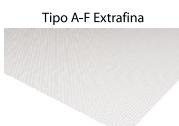
Además, ANEFA celebrará la última reunión del año de su Junta Directiva durante el evento, y contará con un stand, el nº 36 del pabellón 3, donde acogerá a todas las empresas miembro que deseen acudir a tan importante certamen.

SMOPYC 2023, motor para el desarrollo del sector, es una herramienta de primera magnitud para fortalecer la competitividad de las empresas, presentar todas las innovaciones que existen en el mercado, servir de foro de debate para las cuestiones que preocupan a los profesionales, agrupar la actividad de las diversas asociaciones sectoriales y, en definitiva, ser fuerza de desarrollo para todas las firmas vinculadas a la maquinaria de obra pública, construcción y minería. ■



Screening Media

SUPERFICIES METÁLICAS



www.nubasm.com

Superficies Cribantes y Accesorios para la Clasificación de Áridos y Minerales



www.nubatechadvice.com

Proyectos de Ingeniería, Fabricación y Desarrollo de Componentes

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

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



Repuestos para Trituradoras

Cintas Transportadoras

Asesoramiento de Instalaciones para Tratamiento de Áridos

Guía de Seguridad y Salud Ocupacional

FM 25101

Guionprevención

Nº 25-94-02944-2005 | N° 412066

Constituidos los nuevos Gobiernos de las Comunidades Autónomas

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

Los retrasos a la hora de formar los equipos de gobierno por las necesidades de alcanzar acuerdos estables que aseguran mayorías han tenido como consecuencia que algunas Comunidades Autónomas, tardaran más tiempo desde la fecha

de las elecciones, en constituir y nombrar los diferentes cargos públicos.

Desde las diferentes AFAs se han remitido cartas de felicitación a la mayoría de ellos, solicitando reuniones para presentar al sec-

tor y exponer los principales problemas transversales y específicos de cada una de las comunidades autónomas. El ciclo de reuniones se ha iniciado y, actualmente los encuentros entre los nuevos cargos y el sector se suceden continuamente. ■



Gobierno de Aragón



Gobierno de Cantabria



Gobierno de Cantabria



Govern Illes Balears



Gobierno de Extremadura



Gobierno Islas Canarias



Gobierno de La Rioja



Gobierno de Madrid



Gobierno de Murcia



Gobierno de Navarra



Gobierno Asturias

ANEFA en el XV Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales

El XV Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales tendrá lugar en León del 22 al 24 de noviembre del año 2023 y reunirá a más de 400 profesionales de 150 empresas e instituciones, estudiantes y técnicos del sector que conversarán y profundizarán sobre temas de interés común para la minería española y europea.

Como no podía ser de otra manera ANEFA y el sector de los áridos tendrán una importante presencia en este congreso, al que han remitido 30 comunicaciones y en el que varios miembros de nuestro equipo participarán activamente. Por un lado, Paulo Romero y Lorena Viladés,

miembros del equipo de proyectos, intervendrán en la Sesión II presentando el proyecto DigiEcoQuarry con dos ponencias tituladas: Los Retos en la Transformación Digital de las Canteras de Áridos y El Futuro del Sector de los Áridos ya es el Presente.

La mencionada Lorena Viladés también presentará en el congreso el otro proyecto financiado por la Comisión Europea y liderado por ANEFA, Rotate, con un intervención bajo el nombre de: Áridos y Materias Primas, Circularidad de la Mano.

Por su parte, Paulo Romero, también estará a cargo de dos ponencias más la Sesión IV Minería



y Mineralurgia tituladas: Benchmarking y Cuadro de Mando Integral en el Sector de los Áridos. Traslado de las Buenas Prácticas y Mejora y Digitalización en la Industria de los Áridos: Implementación, Usos y Casos de Éxito.

César Luaces, director y secretario general de ANEFA, por su parte, tendrá el rol de, dentro de la Sesión V: Energía, de pro-

fundizar en un documento vital para el desarrollo y la estratega de los áridos en el futuro la Hoja de Ruta de Neutralidad Climática de los Áridos a 2050. Pero eso no será todo ya que, dentro de la Sesión II, también expondrá los Riesgos Emergentes para la Seguridad y la Salud. Asimismo, Luaces también moderará la mesa de aceptación social. ■

ECONOMÍA SECTORIAL

El sector de los áridos ralentiza su actividad en los últimos meses

A falta de conocer la evolución en los últimos tres meses del año, las previsiones del consumo de áridos para el conjunto de 2023 siguen siendo contradictorias, principalmente debido a la incertidumbre incertidumbre consecuente y, en particular, a que el adelanto electoral y los resultados posteriores han anticipado y acentuado un parón de la administración que se esperaba para finales de año y principios del siguiente. No obstante, en los primeros nueve meses del año, la licitación pública sigue manteniendo una línea ascendente, con un crecimiento del 10,8% desde enero, en comparación con el mismo periodo de 2022, para un total de 21.469 M€ , sosteni-

da por la Administración General del Estado (+55,3%). Las previsiones medias iniciales de actividad en construcción son, para 2023, de +1,8% y para 2024, de +3,0%. ANEFA y la FdA estiman que el consumo de áridos para la construcción se encontrará en una horquilla entre +2% y -2%, en función de la evolución de un conjunto de factores complejos, aunque la impresión general es que se cerrará ligeramente en positivo.

En ese sentido, según ANEFHOP, la producción de hormigón preparado en España alcanzó en el segundo trimestre de 2023 los 13,2 millones de metros cúbicos, más de medio millón por encima del mis-

mo periodo del año anterior, lo que supone un crecimiento del 5,5%. Pese a ese dato positivo, también vaticina una ralentización creciente conforme avance el año.

A su vez, OFICEMEN acaba de anunciar que el consumo de cemento ha acumulado una caída del 1,6% hasta septiembre en el total del año. Por lo que respecta a los datos del acumulado de año móvil, la caída al cierre de septiembre se sitúa en un 1,8%.

También, según el IEE, tras la revisión del INE, las previsiones económicas para 2023 han mejorado, estimando un crecimiento del 2,2%. No obstante, se prevé una notable

desaceleración de la actividad en la segunda mitad del año y un crecimiento muy discreto para 2024, del 1,5%. El nuevo escenario político aumenta la incertidumbre y el riesgo de desaceleración de la economía española. El aumento de la incertidumbre influye negativamente en las decisiones y en la actividad, lo que, de mantenerse en el tiempo, puede conllevar un freno adicional sobre los proyectos de inversión y la creación de empleo.

Por lo tanto, considerando otros muchos indicadores, la tendencia de lento descenso de la actividad de la industria de materiales pesados de la construcción parece consolidada. ■

ASOCIACIONES

Áridos para el mundo: la FdA en la cumbre de GAIN

Este evento, en cuyo programa destacaron un buen número de presentaciones esenciales para conocer el sector y plantear la estrategia de futuro, reunió de manera presencial a más de 45 delegados de 41 países de los cinco continentes, procedentes de 11 áreas geográficas, a los que se suman cinco áreas más cuya participación se lleva a cabo a través de presentaciones online.

La Federación de Áridos, para la que la presencia internacional activa como líderes del sector en temas relacionados con los áridos es fundamental, ha estado representada en este importante evento por dos personas del más alto nivel: César Luaces, director general de la Federación de Áridos y de ANEFA, y Jaume Puig, gerente del Gremi d'Àrids de Catalunya, secretario general de la Federación de Áridos y chair de la Task Force



de Relaciones Públicas y Comunicación de la UEPG que realizaron respectivamente cinco y una presentaciones: Hacia las Cero Emisiones en 2050. Hoja de Ruta Áridos Neutrales en 2050, Guía de Gestión del Agua, Proyecto DigiEcoQuarry, Proyecto ROTATE, Retos para la Salud en el Sector de los Áridos y Retos de Relaciones Pú-

blicas y Comunicación en la Era Digital.

El evento, que tuvo lugar en Queenstown, Nueva Zelanda, durante los días 3 al 5 de julio fue completado con la Asamblea General de la Aggregates & Quarry Association of New Zealand, en Christchurch, los días 6 y 7 de julio. ■

Asamblea General y Comité Ejecutivo de Cominroc

A mediados de octubre tuvo lugar la Asamblea General Electoral de la Confederación de las Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales-COMINROC. En el trámite de la reunión, se ha elegido al nuevo presidente de COMINROC, Andoni Mendiola, a la sazón presidente de ANCADE. La Asociación Nacional de Fabricantes de Cales y Derivados de España (ANCADE) es una organización profesional de ámbito territorial español, constituida por empresas dedicadas a la fabricación de cales cálcicas o magnésicas y sus derivados, cuya actividad es la fabricación y comercialización de tales productos.

Además, se han ratificado los acuerdos y el plan de actuación del Comité Ejecutivo y se han



aprobado los presupuestos del ejercicio. Durante el acto también se ha aprovechado la ocasión para agradecer en nom-

bre de la Confederación a José Manuel Cascajero, presidente saliente y director general de Planificación Estratégica Euro-

pa, Medio Oriente, África y Asia en Cemex, su dedicación y éxitos durante su tiempo en el cargo. ■

La Alianza reclama que la industria sea una prioridad de la próxima legislatura

El sector industrial es un pilar básico de las economías avanzadas que representa en España el 15,3% del PIB y 2,8 millones de puestos de trabajo de forma directa. Sin embargo, pese a su peso como motor de crecimiento, España sigue necesitando de una política industrial efectiva y coordinada que impulse su competitividad.

La Alianza por la Competitividad de la Industria Española, constituida por ANFAC (automoción), AOP (refino), ASPAPEL (papel), FEIQUE (química y farmacia), FIAB (alimentación y bebidas), OFICEMEN (cemento), PRIMIGEA (materias primas minerales), SERN-AUTO (componentes de automoción) y UNESID (siderurgia), solicita a las diferentes formaciones políticas que, de cara a la próxima legislatura, se dé máxima prioridad al impulso de la industria, tanto por su peso específico en la generación de riqueza y empleo de calidad, como por su carácter netamente exportador y su potencia inversora en investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Para ello, es necesario contar, en primer lugar, con una gobernanza de la política industrial eficaz y coordinada entre los distintos departamentos ministeriales y administraciones competentes que garantice un mayor alcance de las medidas que se desarrollen para mejorar la competitividad de las empresas industriales. Es necesario abordar cambios en el entorno regulatorio para favorecer la inversión empresarial en la industria. Ésta se ve con frecuencia lastrada por importantes

retrasos administrativos en los procesos de autorización e inseguridades jurídicas, así como por una sobreregulación.

Por otra parte, la energía sigue siendo uno de los principales caballos de batalla de la industria manufacturera, como gran consumidora de energía para sus procesos productivos e intensamente sometida a una fuerte competencia internacional. En ese sentido, es importante adoptar medidas regulatorias estructurales urgentes que permitan resolver el déficit permanente de competitividad energética que nuestro país viene arrastrando históricamente.

Necesitamos una política industrial potente que impulse la inversión industrial necesaria para contribuir a la descarbonización, la economía circular y, en general, a las actividades relacionadas con la sostenibilidad de la industria. El apoyo debe darse en un marco estable de ayudas y medidas, impulsadas con criterios industriales y desde una administración con vocación productiva y empresarial. Asimismo, es clave atraer inversiones en I+D e innovación en un entorno muy competitivo.

Resulta imprescindible también contar con nuevas fuentes de energía sostenible como los combustibles y gases renovables (hidrógeno, biogás, biometano...) neutros o de bajas emisiones, así como desarrollar tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y uso de CO₂. En ambos casos, es preciso establecer mecanismos que aseguren el acceso



a precios competitivos, un marco regulatorio que favorezca la rentabilidad y competitividad de los proyectos y desarrollar las infraestructuras y redes que garanticen su suministro.

A su vez, es necesario mantener una posición competitiva de la industria europea alineada con la Net Zero Industry Act, donde es perentorio incentivar la investigación, el desarrollo y la innovación como palanca necesaria para el desarrollo de tecnologías de emisiones netas cero, con vistas a lograr una industria tecnológicamente autónoma sin depender de otras regiones geográficas que puedan provocar incertidumbre y volatilidad en los sectores industriales.

Esta coyuntura geopolítica internacional actual, marcada por la situación post-pandemia y el conflicto bélico en Ucrania y su impacto en los costes energéticos y las materias primas industriales, está perfilando un entorno muy tensionado para la industria y sus empresas. Por ello, potenciar la expansión internacional y focalizarse en los mercados exteriores debe ser también un objetivo

prioritario tanto para la industria como para el sector público, siendo una herramienta fundamental para continuar afianzando el tejido productivo industrial con efectos también sobre el empleo.

Por otra parte, la industria española se encuentra ante el reto de atraer talento joven y muy en particular, talento femenino. En este desafío, que es una prioridad para la industria con una importante repercusión sobre el conjunto de nuestra sociedad, el próximo gobierno, junto con el resto de las administraciones, debe también adoptar medidas que apoyen al sector industrial, generador de empleo de una elevada calidad, en esta labor imprescindible de atracción del talento para asegurar la renovación generacional.

En definitiva, la industria española es un motor sólido, estable y resiliente de crecimiento y una base clave para el desarrollo económico y social de España que, por su capacidad tractora, requiere ser una prioridad de la XV legislatura y una apuesta competitiva clara por parte del nuevo gobierno. ■

Reunión de los comités de la UEPG

A mediados de octubre se reunieron en Bruselas los cuatro comités de Aggregates Europe – UEPG para adoptar decisiones estratégicas sobre las áreas de alto impacto para la industria extractiva de los áridos, congregando, en total, cerca de 50 expertos entre los presentes en la sede de la Asociación y los que asistieron por videoconferencia.

Por orden de celebración de las reuniones, en el primero de ellos, el Comité de Salud y Seguridad Laboral, presidido por César Luaces (España), director general de la FdA, se han discutido las novedades de la política de seguridad y salud en la Unión Europea. En particular los miembros del comité se han centrado en el grado de desarrollo de la Estrategia 2021- 2027 sobre seguridad y salud en el trabajo. De esta Estrategia derivan todas las acciones de la Comisión Europea que tienen que ver con la seguridad y salud en el trabajo. También se han tratado las revisiones quinta y sexta de la Directiva de Agentes Cancerígenos, Mutágenos y Reprotoxicos. Por otro lado, se ha puesto sobre la mesa la revisión de la Directiva del Asbestos. Esta Directiva es particularmente importante por lo que pueda afectar, sobre todo, al reciclado de residuos de construcción y demolición. A su vez, se ha llevado a cabo un análisis de indicadores de accidentes y de salud en la industria de minas y canteras de Europa. Por último, se ha tratado el nuevo Reglamento de Máquinas que sustituye a la Directiva de Máquinas previa y se han analizado las implicaciones para la industria.



Ese mismo día, el Comité de Medio Ambiente presidido por William de Lumley (Francia), se ha evaluado la implementación de la Estrategia Biodiversidad 2030 de la Unión Europea y, en particular, la ampliación de las zonas de Red Natura 2000 y el desarrollo de indicadores para la gestión de la biodiversidad en explotaciones mineras. Posteriormente, se ha desarrollado un debate muy prolongado sobre el estado de tramitación del Reglamento de Restauración de la Naturaleza en el que han participado dos representantes de Birdlife. Durante el mismo se han expuesto las preocupaciones del sector en lo relativo a que este nuevo reglamento pueda suponer una dificultad adicional para el acceso a los recursos mineros. También se ha debatido en el mismo sentido sobre la propuesta de Reglamento de Salud del Suelo. Más tarde se ha abordado la revisión de la directiva de emisiones industriales que pretende incluir a parte de la industria extractiva en su ámbito de aplicación y también la directiva de calidad del aire que se está ahora mismo revisando y en la que, probablemente, se vayan a reducir los valores de partículas MP 10 y Mp 2,5. En este comi-

té también se ha tratado la situación de la gestión del agua y la revisión que está haciendo la Comisión Europea de los planes relativos a las cuencas hidrográficas de los estados miembro y del impacto que está teniendo el cambio climático en la aparición de restricciones al uso del agua, algo que puede terminar afectando a la industria de los áridos.

El segundo día de reuniones se inició con el Comité Técnico, presidido por Stefan Janssen (Alemania), que se ocupa de todo lo relacionado con los áridos como producto. Los áridos reciclados (características, fin de condición de residuo, dificultades de implantación, valores de la taxonomía de porcentaje de hormigón reciclado en el hormigón de los edificios sostenibles, así como los requisitos de análisis e información para la liberación de sustancias peligrosas de los áridos y para el cálculo de las Declaraciones Ambientales de Producto centraron la primera parte de la reunión. En la segunda se abordó la revisión del Reglamento de Productos de Construcción y su impacto en los áridos, la nueva senda para la tramitación de las normas armonizadas de pro-

ducto bajo el proceso de Acquis. Posteriormente, César Luaces expuso los problemas derivados de la, aparente, extralimitación del Comité CEN / TC 396 Movimiento de Tierras, que ha desarrollado un documento técnico, donde los áridos son considerados materiales alternativos para unos usos que no están bajo su ámbito y sí bajo el ámbito del CEN / TC 154 Áridos. En este sentido, se acordó un plan de acción a través de este último Comité.

Finalmente, se celebró el Comité Económico bajo la presidencia de Aurélie Delannoy (Reino Unido), donde se abordaron cuestiones tan esenciales como el acceso a las materias primas y, en particular, todo el trabajo realizado en torno al proceso de aprobación del Reglamento de Materias Primas Críticas. Los criterios de financiación sostenible a través de la Taxonomía, la participación de AE – UEPG en el Observatorio Global de la Arena de UNEP, la preocupante evolución del mercado de áridos en los próximos dos años en países como Francia y Alemania y los indicadores de desarrollo sostenible cerraron los dos días completos de discusiones. ■

Visita a ANEFA y FdA de Aggregates Europe - UEPG

El equipo de la Federación de Áridos ha tenido el placer de acoger durante varios días, en nuestra sede, a Solène David y a Claudia Abbadessa. Ambas han entrado recientemente a formar parte del equipo de relaciones públicas de Aggregates Europe – UEPG, área vital para hacer llegar a los representantes públicos de la UE la importancia de nuestro sector.

El objetivo de la visita ha sido, formativo, ya que ésta se ha centrado en presentarles y explicarles el trabajo que la Federación de Áridos realiza día a día en diversas áreas estratégicas para el sector como son la seguridad y la salud labo-

ral; el medio ambiente; el cambio climático, la economía circular y la calidad de nuestros productos.

Para completar esta primera toma de contacto, además de presentaciones y reuniones, también se llevó a cabo una visita técnica a la grava de Soto Pajares y a la cantera de Valdilecha, ambas propiedad de Cemex España. En la visita ambas estuvieron acompañadas por César Luaces, director general de la Federación de Áridos, Rosa Carretón, directora técnica de la Federación de Áridos, y por Alberto García, responsable de Áridos de la zona centro de Cemex España. ■




PRODUTIVA®
est. 1910








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

DE LIVE RY - ON TIME



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

COMINROC, en la vanguardia de la normalización con UNE

COMINROC y la Federación de Áridos han participado como vocales en la reunión de constitución del CTN UNE 343 de Sistemas de Gestión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.

Cristina Rivero, directora del Departamento de Industria, Energía, Medio Ambiente y Clima de CEOE ha sido nombrada presidenta del Comité CTN UNE 343 recién constituido.

La Asociación Española de Normalización, UNE, ha creado el Comité UNE 343 de Sistema de gestión de los Objetivos de Desarrollo Soste-

nible de Naciones Unidas, con el objetivo de participar y establecer la postura nacional en el desarrollo de la norma ISO 52001, que establecerá los requisitos de un sistema de gestión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas.

Desde hace tiempo, las empresas y los sectores económicos españoles han demostrado su compromiso con el cumplimiento de los ODS y la Agenda 2030. Precisamente ahora tienen la oportunidad de participar en el desarrollo de una norma ISO de sistema de gestión de estos objetivos, que cuenta con el respaldo de Naciones Uni-

das y sus SDG Impact Standards, y que puede ser la clave para alcanzar un impacto neto de manera transparente, veraz, contrastable y confiable.

Para desarrollar esta norma, además de la visión de las empresas y la administración, es necesario contar con la experiencia de las entidades de certificación que auditarán el sistema; las consultoras que ayudarán a su implementación, la academia y los colegios profesionales de las distintas disciplinas; así como con centros tecnológicos y representantes de colectivos con la visión holística de estos objetivos o especializados en metas específicas de los diferentes ODS ■

FdA: tecnología y descarbonización

FdA fue protagonista, en la persona de César Luaces, director general de la Federación en los Desayunos de ANDECE que han tenido lugar en Madrid alrededor del tema: tecnología y descarbonización en relación con el hormigón.

El evento contó, además, con las intervenciones de José Luis Zamora (vicepresidente de ANDECE); José Luis Canga, socio fundador de

sentó la herramienta informática de vida útil de las estructuras de hormigón.

César Luaces participó dentro del bloque reservado a Fabricación y Montaje junto a Suleiman Mesto, ingeniero de Producto de Sika y Juan Carlos Mayorga, responsable técnico y comercial de Montajes Técnicos Geogrúa. El segundo bloque de los desayunos estuvo cen-



Abaleo, que participó con una ponencia bajo el título de: Principales conclusiones de la ruta de descarbonización de las canalizaciones prefabricadas de hormigón; José Rodríguez, asesor técnico de Canalizaciones de ANDECE, que pre-

trado en las experiencias y aprendizajes de los fabricantes de canalizaciones y consistió en un debate con algunas de las empresas asociadas de ANDECE que han conseguido la A-DAP verificada por Tecnia Certificación. ■

Manuel Casado, nuevo presidente de ANEFHOP



La Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado (ANEFHOP) ha anunciado el nombramiento de Manuel Casado como nuevo presidente de la Asociación por un periodo de dos años. Esta designación tuvo lugar en la Junta Directiva de ANEFHOP celebrada el día 27 de octubre en la sede de esta asociación.

Manuel Casado, máximo responsable de la empresa MAHORSA (Materiales y Hormigones), también ha desempeñado una importante labor dentro del sector de los áridos como presidente de AFA

Madrid, asociación en la que actualmente ejerce como vicepresidente, y es actualmente miembro de la Junta Directiva de ANEFA en calidad también de vicepresidente. Casado, a su vez, ha desempeñado un papel destacado previamente en ANEFHOP, ya que ha formado parte del Comité de Gestión de Madrid y ha sido miembro de su junta directiva los últimos diez años. El nuevo presidente sustituye en el cargo a Carlos Raich, directivo de PROMSA, a quien se ha reconocido la magnífica labor realizada durante su mandato. ■

MEDIO AMBIENTE

El futuro Reglamento Europeo de Restauración de la Naturaleza entra en su fase final



Tras una enorme batalla política en Europa, con sectores muy movilizados en contra (pesca, agricultura, ganadería, etc.), el 12 de julio de 2023, el Parlamento Europeo votó su posición sobre el Reglamento de Restauración de la Naturaleza de la UE. Tras un debate muy áspero, la ley ha sido aprobada por una corta mayoría, aunque ha sido sustancialmente modificada. Posteriormente, hace unos días, los negociadores del Parlamento y del Consejo alcanzaron un acuerdo político provisional sobre la ley de restauración de la naturaleza de la UE.

Según este acuerdo, para 2030 la UE deberá contar con medidas de restauración de la naturaleza que cubran al menos el 20% de sus zonas terrestres y marítimas, y todos los ecosistemas que necesiten restauración para 2050. Para alcanzar estos objetivos, los países de la UE deben restaurar al menos el 30% de los tipos de hábitats cubiertos por la nueva ley a un buen estado para 2030, aumentando al 60% para 2040 y al 90% para 2050.

Se ha insistido en que la restauración de los ecosistemas es clave para combatir el cambio climático y la pérdida de biodiversidad, así como para reducir los riesgos para la seguridad alimentaria.

El texto no impone la creación de nuevas zonas protegidas en

la UE ni bloquea las nuevas infraestructuras de energías renovables.

Establece en su objeto que debe ser coherente con la legislación de la UE. Así, establece que Reglamento debe crear sinergias y ser coherente con la legislación vigente, teniendo en cuenta las competencias nacionales, y garantizar la pertinencia y coherencia con la legislación de la Unión en materia de energías renovables, productos fitosanitarios, materias primas críticas, agricultura y silvicultura, entre otras.

El artículo 4 establece que los estados miembros se esforzarán por adoptar las medidas de restauración necesarias en los lugares Natura 2000 para tratar de alcanzar un estado de conservación favorable de los hábitats enumerados en el anexo I del texto que no se encuentren en buen estado.

Los Estados miembros tendrán que adoptar, mediante un proceso abierto, transparente e integrador, planes nacionales de restauración que detallen cómo pretenden alcanzar estos objetivos. De acuerdo con la posición del Parlamento, los países de la UE deberán dar prioridad a las zonas situadas en espacios Natura 2000 hasta 2030. Los co-legisladores también acordaron que, una vez que una zona haya alcanzado un buen estado, los

países de la UE deberán procurar que no se deteriore de forma significativa.

Así, las medidas de restauración se dirigen principalmente a las zonas Natura 2000, pero algunas pueden aplicarse también al resto de zonas. Estas medidas no se aplican a los deterioros causados por fuerza mayor, incluidas las catástrofes naturales, cambios inevitables del hábitat causados directamente por el cambio climático, un plan o proyecto de interés público superior para el que no se disponga de soluciones alternativas menos perjudiciales; entre otras.

Para 2030, los países de la UE tendrán que poner en marcha medidas con el objetivo de lograr una tendencia positiva en varios indicadores de los ecosistemas forestales. Al mismo tiempo, también deberán plantarse en la UE otros 3.000 millones de árboles y restaurarse al menos 25.000 km de ríos para convertirlos en ríos de curso libre. Los países de la UE también deberán garantizar que para 2030 no se produzca una pérdida neta de la superficie nacional total de espacios verdes urbanos ni de la cubierta de copas de los árboles urbanos en las zonas de los ecosistemas urbanos en comparación con 2021. Después de 2030 deberán aumentar esta cifra, y los avances se medirán cada seis años.

También establece que los Estados miembros tendrán en cuenta los requisitos económicos, sociales y culturales, así como las especificidades regionales y locales, a la hora de aplicar las medidas, para suavizar las medidas e intentar alcanzar un equilibrio entre la protección de la naturaleza y la actividad económica en general.

Además, se fomenta la participación de las partes interesadas, incluidas las comunidades locales, los propietarios y los gestores del territorio, en todas las fases del proceso de elaboración de los Planes Nacionales de Recuperación.

En un plazo de 12 meses a partir de la entrada en vigor del Reglamento, la Comisión deberá evaluar si existe un desfase entre las necesidades financieras de restauración y los fondos comunitarios disponibles y buscar soluciones para colmarlo, a través de un instrumento comunitario específico. También se habilita un freno de emergencia si el impacto sobre el sector agrícola amenaza a la producción para consumo alimentario. Como se desprende del texto, el impacto de esta futura normativa sobre la industria extractiva puede ser muy alto.

Como se desprende del texto, el impacto de esta futura normativa sobre la industria extractiva puede ser muy alto. ■

FUNDACIÓN MINERÍA Y VIDA

La minería en España es modélica, sostenible y no acepta infundadas acusaciones de ilegalidades

Nadie pone en duda hoy día el valor esencial que actualmente tiene la minería para España y para Europa. Durante los últimos años, ha quedado evidenciada la excesiva dependencia de terceros en el suministro de materias primas críticas y, aún más, el papel indispensable que juegan estos elementos en la transición energética y digital. La UE importa el 100% de 17 de los 34 materiales denominados críticos.

Se trata de un sector que, sólo en nuestro país, agrupa a 3.755 empresas y 4.650 explotaciones mineras y fábricas; que genera 319.000 empleos, 26.600 millones de euros en volumen de negocio y 11.800 millones en exportaciones; y que mantiene los más altos estándares de calidad, innovación, sostenibilidad y seguridad.

Europa es consciente del valor de la industria extractiva. Así lo confirman iniciativas como la Ley de Materias

Primas Críticas de la UE, que persigue asegurar un suministro sostenible, consolidar las cadenas de suministro nacionales, reforzar el compromiso internacional desarrollando pactos beneficiosos para la UE y terceros países y promover una economía de materias primas más circular y sostenible. Y al amparo de esta ley, los estados miembros deben desarrollar sus propias normativas que garanticen la defensa y la promoción del sector. Es por ello por lo que, la pasada semana, la propia Comisión Europea pedía a sus miembros la elaboración de un plan para la exploración de recursos geológicos, cuya extracción debe iniciarse en menos de dos años.

Un requerimiento al que España se había adelantado 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, aprobado en agosto del

pasado año por el Consejo de Ministros, está alineado con las políticas europeas sobre materias primas -como el Plan de Acción de Materias Primas Fundamentales o el reciente REPowerEU-, con el propio Pacto Verde, y con herramientas nacionales ya existentes, como la Estrategia de Seguridad Nacional o la Estrategia de Descarbonización a Largo Plazo 2050. Esta Hoja de Ruta contempla, además, hasta 46 medidas para que España aproveche sus recursos autóctonos, siempre de un modo sostenible.

Incluso comunidades autónomas como Andalucía, con una gran riqueza minera, y que representa el 40% del valor de producción minera nacional, cifra que se eleva al 90% en el caso de la minería metálica, ha aprobado recientemente la Estrategia para una Minería Sostenible en Andalucía 2030, un instrumento complementario a la Hoja de Ruta nacional, con objetivos comu-

nes en términos de sostenibilidad y eficiencia energética para el sector industrial y minero.

Pero no sólo los gobiernos están mostrando su apoyo al sector minero, también lo están haciendo las grandes compañías: desde entidades bancarias hasta instituciones geopolíticas, todas van poniendo en marcha iniciativas para poner en valor la minería y su entorno. De hecho, acaba de nacer la Coalición Social de Materias Primas, formada por más de 40 organizaciones, principalmente europeas, que persiguen la reducción, reutilización y reciclaje de materiales; y surgen asociaciones como Right to Repair, que persigue el objetivo de maximizar la circularidad de los productos que contengan materias primas críticas y luchar contra la obsolescencia programada.

Sin embargo, pese a las evidencias, algunas organizaciones eco-

ACCESO A LOS RECURSOS

El Reglamento Europeo de Materias Primas Críticas entra en su recta final

La Presidencia española de la Unión Europea está liderando las negociaciones finales del trílogo (Comisión Europea, Parlamento y Consejo) para alcanzar un acuerdo respecto al texto definitivo del Reglamento Europeo de Materias Primas Críticas.

Desde las asociaciones europeas y nacionales de esta industria se continúa planteando, a los responsables políticos de la UE y de

los Estados Miembro, la necesidad de incluir algunas disposiciones para mejorar y asegurar el suministro del resto de materias primas minerales que son esenciales para todas las cadenas de valor de la industria.

No obstante, esto es realmente complejo, por la propia velocidad que se ha impuesto a la tramitación. De hecho, se prevé que el pleno del Parlamento Europeo

pueda votar su aprobación para finales del mes de noviembre, tras una tramitación relámpago, bajo el impulso de la Presidencia de la Comisión Europea, ya que los europarlamentarios cesarán sus actividades en abril de 2024.

En este sentido, las noticias sobre el avance de las negociaciones no son muy buenas, ya que, además, de que no se incluirá al resto de las materias primas

no críticas pero que son todas ellas esenciales, parece ser que se quiere habilitar la opción de que un Estado Miembro pueda oponerse a un proyecto declarado estratégico por la Unión Europea y, asimismo, sacar del procedimiento de tramitación acelerado al de Evaluación de Impacto Ambiental, lo que podría desafeinar completamente la iniciativa. Por el contrario, sí que parece que los Estados Miembro po-

logistas radicales y otros colectivos relacionados no cesan en su empeño de posicionar al sector como una industria contaminante e irrespetuosa con el medio ambiente. Intencionadamente, omiten en sus valoraciones que, por ser uno de los sectores más regulados que existen, cualquier explotación minera española está controlada permanentemente, no solo por la administración minera, sino por la medioambiental y por otras muchas que también deciden sobre los requisitos necesarios del proyecto antes de su aprobación, trámite que dura años y que requiere decenas de permisos y licencias (evaluación de impacto ambiental, biodiversidad, plan de restauración, aguas, atmósfera, seguridad y salud, vías pecuarias, cultura, y un muy largo etcétera).

Esas organizaciones parecen preferir que Europa acentúe su dependencia y se siga abasteciendo de materias primas minerales procedentes de países terceros, muchos de ellos inestables políticamente, con muy cuestionables o directamente inexistentes legislaciones medioambientales o de derechos humanos.

No olvidemos que, gracias a las materias primas minerales, los ciudadanos pueden tener absolutamente todo lo que les rodea: vivienda, alimentos, medios de transporte, hospitales, colegios, universidades, museos, televisiones, teléfonos móviles, ordenadores, electricidad, etc. Absolutamente todo. Por lo tanto, cuestionar indiscriminadamente a esta industria no tiene ningún fundamento.

Como sucede con el resto de los sectores industriales, también es necesario poner en valor el esfuerzo de la industria extractiva, por adaptarse a los criterios de sostenibilidad marcados el Pacto Verde o su alineamiento con los Objetivos del Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas. Y citar, asimismo, numerosos casos ejemplares de excelentes restauraciones ambientales que se han llevado a cabo cuando estas explotaciones mineras dejan de estar en uso. Y, además, hay que destacar su papel en la creación de empleo de calidad en el medio rural, en la creación de cadenas de valor y, consecuentemente, en la fijación de la población.

La publicación de informes que denuncian, con fondos públicos y sin

base alguna, la ilegalidad de las explotaciones mineras no hace sino ir en contra de la realidad de la industria y, asimismo, contra la apuesta ya manifiesta de Europa y del propio Gobierno de España de reforzar el sector minero, contemplando no sólo la defensa y protección de la industria, sino también la necesidad de contar con nuevas explotaciones que den respuesta a la elevada necesidad de rocas y minerales, entre ellos los denominados críticos, todos ellos indispensables para la neutralidad climática y el impulso de sectores estratégicos como las energías renovables, la industria digital y aeroespacial y el transporte eléctrico.

Desde la propia Fundación Minería y Vida, que nació hace ya un año, estamos trabajando para impulsar a la industria extractiva, poniendo el foco en mostrar la vocación del sector, así como su compromiso con la mejora sostenible y el desarrollo social de los territorios donde estas empresas desarrollan sus actividades. Contamos con el apoyo de las principales asociaciones vinculadas a las materias primas minerales, organizaciones ecologistas, universidades y, desde ella, tenemos ya en marcha una serie de acciones que

contribuyen a alcanzar los objetivos de transición energética y neutralidad climática establecidos por Europa.

No debemos perder de vista que nos encaminamos hacia una transición energética en el que todas las materias primas minerales siguen siendo esenciales. Elementos como el wolframio para fabricar teléfonos, o el litio, el cobalto y el níquel para los coches eléctricos, están ya considerados de primera necesidad y su extracción es prioritaria. Es responsabilidad de todos contribuir al impulso de un sector que está evolucionando hacia una actividad sostenible, moderna, segura y, sobre todo, estratégica para garantizar el futuro de nuestro planeta.

Por todo ello, la minería en España es modélica, sostenible y no acepta infundadas acusaciones de ilegalidad de grupos de interés que solo persiguen acabar con una actividad más que nunca estratégica y necesaria y que aporta riqueza, empleo y compromiso con su entorno. ■

César Luaces.
Director general de la
Fundación Minería y Vida.

PRODUCTO

El Comité Europeo de Normalización de Áridos CEN/TC 154 Aggregates se reúne en Viena para impulsar las normas armonizadas de producto

Los días 23 y 24 de octubre se ha reunido en Viena el Comité Europeo de Normalización de Áridos CEN/TC 154 Aggregates reuniendo a cerca de 30 expertos representantes de los Comités de Normalización Nacionales, con objeto de iniciar la senda del desbloqueo de las normas armonizadas de producto

para los áridos que, junto con cerca de otras 500 normas de otros Comités Europeos, llevan muchos años bloqueadas por motivos legales esgrimidos por la Comisión Europea.

Durante estos dos días, bajo la presidencia de Jonathan Simm (Reino Unido), y con la partici-

pación de los representantes españoles Alejandro Faúndez y César Luaces Frades que coordinan el Grupo de Trabajo de Basalto y son miembros del panel de presidentes, los expertos europeos han debatido la forma de prepararse para el procedimiento de Acquis que la Comisión Europea ha establecido para bus-



drián, posteriormente, y según su propias prioridades, ampliar la lista que se apruebe en el Reglamento final. ■

car una solución al problema de citación de normas de productos de construcción en el diario oficial de la UE. Dicho procedimiento, se ha establecido un turno de tramitación en el que los áridos ocupan el puesto 10, uno de los prioritarios. Así, el CEN TC 154 ya ha empezado a prepararse para el mes de octubre de 2024, cuando se iniciará su proceso. Si todo va como previsto, las nuevas normas de producto podrían ver la luz hacia finales de 2027 o principios de 2028.

Como cuestiones destacables de esta futura generación de normas de áridos, que coincidirán

en el tiempo con la entrada en vigor del nuevo Reglamento de Productos de Construcción, es preciso resaltar que van a incorporar la determinación de sustancias peligrosas y la información sobre cerca de cuarenta parámetros ambientales vinculados al análisis de ciclo de vida y a las declaraciones ambientales de producto, aunque ese Reglamento mantiene abiertas muchas incógnitas sobre su contenido específico final.

Asimismo, César Luaces expuso el grave problema que se podría derivar de la aparente incompatibilidad del CEN/TC 396 Ear-

thworks (movimiento de tierras) en el ámbito de aplicación del CEN/TC 154 Aggregates, a través de un documento técnico en el que se abordan como movimientos de tierras cuestiones que corresponden a los áridos según el mandato M125 de la Comisión Europea y que considera para esos usos que los áridos son materiales alternativos a los suelos generando una doble regulación y una potencial competencia desleal para la industria. Ante la gravedad de los hechos expuestos, se ha adoptado por unanimidad una resolución para abordarlos y resolverlos al más alto nivel.

FORMACIÓN

Se lanza el Curso de Experto en Tecnología de Áridos

Con el estreno del nuevo año académico se presentó en la ETSI de Minas y Energía de Madrid el Curso de Experto en Tecnología de Áridos 2023-2024. Un curso renovado y actualizado que será impartido por los más relevantes técnicos y profesionales, en la actualidad, del sector de los áridos y que será dirigido y coordinado por Carlos López Jimeno, catedrático de Proyectos de Ingeniería y Explotación de Minas.

El objetivo de este proyecto educativo es proporcionar una formación actual, seria y de primer nivel que capacite a aquellos que se sumen a la misma en campos tan variados como la exploración, la investigación, el diseño de explotaciones, el marco normativo, la extracción, el tratamiento y almacenamiento, la calidad del producto, así como la gestión económica, ambiental, social y de seguridad y salud de una explotación de áridos.

El curso, por su naturaleza, está destinado a técnicos, ya estén actualmente empleados o no, que quieran especializarse y profundizar en una gran variedad de temas fundamentales en la gestión de explotaciones de áridos y que consideren o bien entrar a trabajar en las empresas del sector, o bien desarrollarse dentro de ellas.

El curso será semi-presencial por lo que se utilizará la plataforma educativa multimedia Moodle. El número total de horas de las actividades del Curso Experto en Tecnología de Áridos es de 15 ECTS o 375 horas, de las cuales 52 horas son en la modalidad de presencial, dos visitas técnicas (unas 15 h) y el resto no presencial. Además, hacia la mitad del curso se realizarán unas prácticas de laboratorio en el LOEMCO (Laboratorio Oficial para Ensayo de Materiales de Construcción), ubicado en el Parque Tecnológico UPM en Getafe (TECNOGETAFE).

Puedes consultar el modo de realizar la preinscripción y el programa en la web de ANEFA. ■

La revisión del Reglamento de Productos de Construcción, cerca de su aprobación

Tras la adopción por el Consejo, el 30 de junio, de su posición negociadora sobre la revisión del Reglamento relativo a los productos de construcción (RPC), se iniciaron las negociaciones del trílogo con el Parlamento Europeo y el Consejo.

Esta revisión se está llevando a cabo con el objetivo de liberar el potencial de crecimiento y empleo del sector de productos de la construcción, promover objetivos medioambientales en el marco del Pacto Verde y el Plan de Acción de la UE para la Economía Circular y, en su caso, fomentar la seguridad de los productos. Además de resolver los problemas de interpretación legal que se están produciendo con el actual Reglamento.

Con el nuevo texto que se propone, se incide especialmente en aspectos como los requisitos básicos de las obras de construcción y las características esenciales que debe cubrir el marcado CE y su correspondiente Declaración de Prestaciones y Declaración de Conformidad, los aspectos relacionados con la sostenibilidad de los productos, la definición exhaustiva de los agentes económicos, los diferentes canales de distribución (como la venta online), la reutilización de productos, las tareas

y responsabilidades de los organismos notificados, el contenido de las especificaciones técnicas, los mecanismos para asegurar una correcta implantación del reglamento, etc. El texto incorpora disposiciones medioambientales adicionales tales como el rendimiento medioambiental cubierto por las solicitudes de normalización, la inclusión de la obligación de declarar el potencial de calentamiento global en la declaración de prestaciones, así como la de proporcionar información del producto relacionada con la seguridad y el medio ambiente no expresada como rendimiento.

Esto va a suponer un importante cambio de paradigma en cuanto a que estas nuevas cuestiones serán con casi toda certeza obligatorias para poder poner los áridos en el mercado, en un futuro muy próximo.

Actualmente, la Presidencia española de la UE está tratando de cerrar las negociaciones con el objetivo temporal de finales de noviembre o principios de diciembre. Tras su aprobación, es probable el que nuevo Reglamento entre en vigor en unos dos años, aunque habrá algunos productos para los que lo hará con posterioridad. ■

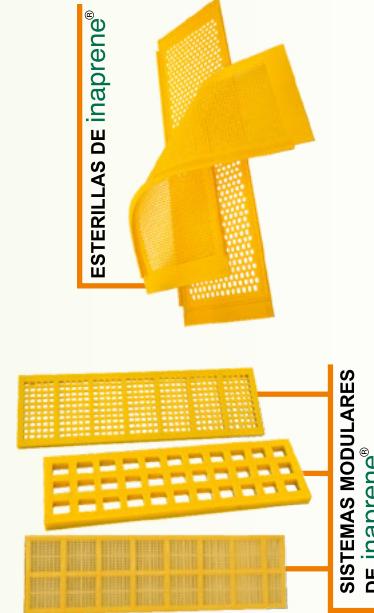
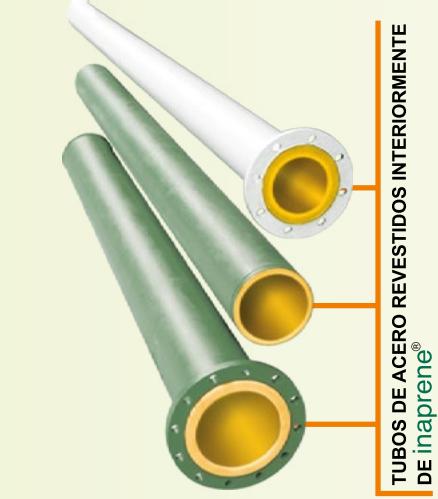
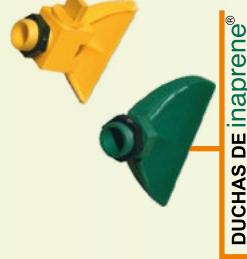
Aplicaciones de poliuretano en plantas de procesamiento y clasificación de áridos y minerales



PLANCHAS DE ACERO + inaprene®

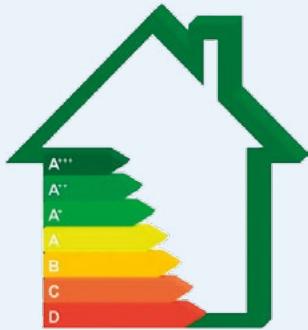


MALLAS CONVENCIONALES Y ACCESORIOS DE inaprene®



Poliígono de Malpica G-38 Tel. (34) 976 571 095 · Fax (34) 976 571 190
50016 ZARAGOZA (ESPAÑA) www.inelas.com e-mail: inelas@inelas.com

NOVEDADES LEGISLATIVAS Y OBSERVATORIO JURÍDICO



Directiva de Eficiencia Energética

El 25 de julio de 2023, el Consejo adoptó nuevas normas para reducir el consumo de energía final a escala de la UE en un 11,7 % en 2030, superando la propuesta original contemplada en el "Objetivo 55", con respecto a las previsiones de consumo de energía para 2030 realizadas en 2020.

Estos nuevos objetivos se traducen en un límite máximo de 763 millones de toneladas equivalentes de petróleo para el consumo de energía final y de 993 millones de toneladas equivalentes de petróleo para el consumo de energía primaria.

El objetivo anual de ahorro energético casi se duplica, a fin de garantizar el progreso continuo, de manera que aumentará gradualmente de 2024 a 2030. Los Estados miembros garantizarán un nuevo ahorro anual medio para este periodo del 1,49 % del consumo de energía final, hasta alcanzar gradualmente el 1,9 % el 31 de diciembre de 2030.

Además, se confiere una mayor responsabilidad al sector público para aumentar la eficiencia energética. Las nuevas normas imponen una obligación específica para el sector público que consiste en conseguir una reducción anual del consumo de energía del 1,9 %, de la que podrán excluirse el transporte público y las Fuerzas Armadas. Además, los Estados miembros tendrán que renovar cada año al menos el 3 % de la superficie total de los edificios propiedad de organismos públicos, lo cual también abarca el nivel regional y local.

Todos los Estados miembros contribuirán a la consecución del objetivo general de la UE, estableciendo objetivos y estrategias nacionales destinadas a alcanzar el objetivo en sus planes nacionales integrados de energía y clima. Los planes definitivos

que incluirán esta nueva actualización deberán presentarse en 2024.

La fórmula para calcular las contribuciones nacionales a la consecución del será indicativa, y se admitirá una desviación del 2,5 % con respecto a la fórmula. La Comisión calculará si la suma de todas las contribuciones permite alcanzar el objetivo del 11,7 % y, de no ser así, pedirá correcciones a través del mecanismo de subsanación de desfases.

Los Estados miembros pueden incluir en el cálculo para determinar si se ha alcanzado el objetivo el ahorro de energía obtenido a través de las medidas de actuación adoptadas en virtud de la Directiva sobre la Eficiencia Energética de los Edificios, tanto en su versión vigente como en la revisada, las medidas derivadas del régimen de comercio de derechos de emisión de la UE (con respecto a las instalaciones, los edificios y el transporte) y las medidas energéticas de emergencia.

La Directiva entrará en vigor veinte días después en el Diario Oficial de la Unión Europea.

Propuesta de Reglamento de Morosidad de la UE

La presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen, ha anunciado la propuesta del nuevo Reglamento de la UE que prevé sancionar a las empresas y administraciones públicas morosas, además de fijar un plazo de pago máximo de 30 días. Actualmente, el plazo máximo está en 60 días, tal y como estaba contemplado hasta ahora en la Directiva y en la Ley de Morosidad española.

Este Reglamento sustituye a la Directiva de Morosidad y será de aplicación directa a los estados miembro.

Cada estado miembro designará una o varias autoridades responsables de la aplicación del presente Reglamento, que adoptarán las medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de los plazos de pago.

Entre otras, podrán imponer o iniciar procedimientos para la imposición de multas y otras sanciones y medidas cautelares a los sujetos responsables de la infracción, además de realizar inspecciones 'in situ' sin previo aviso en el marco de sus investigaciones

y exigir al deudor que ponga fin a la infracción. Asimismo, los estados miembros determinarán el régimen de sanciones aplicable a las infracciones del presente Reglamento, adoptando las medidas convenientes para garantizar su aplicación.

En este documento se contempla que el pago de tasas compensatorias e intereses será legalmente automático en caso de morosidad y facilitará a las empresas hacer valer sus derechos reduciendo la carga y facilitando el acceso a una reparación efectiva a través de la mediación. Lo que supondrá que los litigios resueltos a través de la mediación conllevarán costes menores que los procedimientos judiciales.

Respecto de los costes de compensación, el Reglamento establece que cuando se devenguen intereses de demora, el deudor deberá abonar automáticamente al acreedor una compensación a tanto alzado por los costes de cobro, que ascenderá a una cantidad fija de 50 euros por cada transacción comercial.

La Ley de Morosidad de 2010, en España, marca plazos y pautas, pero no establece sanciones para los incumplidores, de manera que este Reglamento supondrá la aplicación directa del régimen sancionador.

La Comisión Europea ha asegurado que seguirá insistiendo en sus procesos de mejora de la legislación relacionada con los pequeños empresarios, incluida la visibilidad de sus actividades y la competitividad, para garantizar que la legislación y las políticas de la UE funcionen mejor para los pequeños negocios.

En marcha el Registro Central de Titularidades Reales

El Ministerio de Justicia ha puesto en marcha el Registro Central de Titularidades Reales (RCTIR), conforme a lo previsto en el Real Decreto 609/2023, de 11 de julio, por el que se aprobó su creación y su reglamento.

Se trata de un registro central único en todo el territorio nacional, que permitirá conocer la titularidad real de entidades con personalidad jurídica españolas y de fideicomisos, tipo trust, y otros instrumentos análogos que operan en España por parte de autoridades, sujetos obligados y aquella persona u organización que

pueda demostrar un interés legítimo. Con la creación del RCTIR se completa la incorporación al derecho español de la Directiva (UE) 2018/843 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de mayo de 2018, por la que se modifica la Directiva (UE) 2015/849 relativa a la prevención de la utilización del sistema financiero para el blanqueo de capitales o la financiación del terrorismo.

Con este mecanismo, el Ministerio pretende contribuir a proteger la integridad del sistema financiero y de otros sectores de la actividad económica mediante la prevención del blanqueo de capitales y de la financiación del terrorismo.

En el plazo de nueve meses, el resto de los registros con competencia en la materia deberán trasladar sus datos al RCTIR.

Este registro, que tendrá su sede en la Dirección General de Seguridad Jurídica y Fe Pública, obtendrá su información a partir de fuentes oficiales, como el Colegio de Registradores de la Propiedad y Mercantiles de España o el Consejo General del Notariado, e incluirá además el registro de fideicomisos, tipo trust, y otros instrumentos jurídicos análogos que tengan alguna relación con España mediante la declaración directa por el fiduciario, permitiendo la consulta de la titularidad real de todos ellos.

Las autoridades accederán a los datos a través de una aplicación desarrollada por el ministerio, y en cuanto a los administrados o interesados, se irá habilitando una plataforma de acceso informático, que se irá desarrollando durante el citado periodo transitorio de nueve meses.

Para aquellas organizaciones o medios de comunicación con interés en la prevención y la lucha contra el blanqueo de capitales y de la financiación del terrorismo, deben acreditar dicha condición y solicitar su acceso al RCTIR a través del trámite de la sede electrónica.

Con la puesta en marcha del RCTIR se continúa reforzando la candidatura presentada por Madrid para albergar la sede de la Autoridad Europea contra el Blanqueo de Capitales y la Financiación del Terrorismo (Anti-Money Laundering Authority).

PRÓXIMAS CONVOCATORIAS

XV CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES

22 a 25 de noviembre de 2023 en León.

SMOPYC – SALÓN INTERNACIONAL DE MAQUINARIA DE OBRAS PÚBLICAS, CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA - 22 al 25 de noviembre de 2023 en Zaragoza.

I CONGRESO ANEFHOP DEL HORMIGÓN

5 y 6 de junio de 2024 en Zaragoza.

ÁREA DE ASOCIADOS

Estrategia para una Minería Sostenible en Andalucía 2030



El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía ha aprobado, en su sesión del día 26 de julio, la Estrategia para una Minería Sostenible en Andalucía 2030 (EMSA 2030) en la que tan intensamente AFA Andalucía y los agentes sociales y económicos han venido trabajando en los últimos meses.

La participación ha sido constructiva en el grupo de trabajo, siendo determinante para la elaboración de un documento que es de todos y ayudará, sin duda alguna, a seguir avanzando en la conquista de los estándares más avanzados en relación con la componente multidimensional de la sosteni-

bilidad del sector extractivo, y posibilitando respuestas a las necesarias y legítimas demandadas de la ciudadanía, y de las empresas mineras.

En esencia, el alcance de la Estrategia se focaliza en inspirar una política pública andaluza en la materia que preconice una minería responsable, como actividad dinámica, vertebradora del territorio y generadora de empleo de calidad, en conexión con las nuevas políticas industriales europea, española y andaluza, en el marco de la «revolución verde» que el Gobierno de Andalucía está llevando a cabo y que se dirige a si-

tuar a Andalucía como punto de referencia de la sostenibilidad.

Asimismo, en ningún caso constituye un instrumento con una orientación regulatoria, ni incluye determinaciones que afecten a los proyectos mineros, toda vez que el desarrollo de las actuaciones de dicha naturaleza ha de vehicularse a través de los canales de ordenación y actualización del marco legislativo previstos en los ámbitos nacional, autonómico y local. En estas condiciones, los contenidos se articulan sobre la base de siete bloques temáticos, a saber: diagnóstico de la situación, principios generales que habrán de re-

gir la gobernanza de la estrategia, bases sobre las que se fundamenta, enunciación de los componentes fundamentales que determinan su desarrollo (misión, visión y objetivos), exposición de los ejes y líneas de actuación previstos para el despliegue de los contenidos de la misma, la especificación de los instrumentos concretos de planificación que habrán de servir para su desarrollo y los principios de gobernanza.

El acto fue clausurado por Belarmino Díaz Aguado, directora general de Energía, Minas y Reactivación del Principado de Asturias. ■

Fructíferas reuniones de la AFA de Castilla-La Mancha con la Administración

El presidente de la AFA de Castilla-La Mancha, Ángel García, acompañado por sus vicepresidentes y un representante de una de las empresas que forman parte de esta, celebró el pasado 19 de octubre, una reunión con Alipio García Rodríguez, director general de Transición Energética, Susana Jara Sánchez, directora general de Medio Natural y Biodiversidad de Castilla-La Mancha, y con el director general de Calidad Ambiental, To-

más Villarrubia, al que le acompañaba la jefa de Servicio de Calidad Ambiental, Ángeles Sánchez-Herrera Fornieles.

Aunque con el director general de Transición Energética ya nos habíamos reunido en días anteriores, tuvimos la oportunidad única de celebrar esta reunión a la vez con tres directores generales relacionados directamente con la actividad extractiva. Reunión que no



nos defraudó y que nos brindó la posibilidad de presentar lo importante y relevante que es el sector de los áridos, de exponer los temas transversales europeos y nacionales más relevantes que nos ocupan en estos momentos y entre los que podemos mencionar, Plan Estratégico 2030, la Directiva sobre salud del suelo, la Hoja de ruta de Neu-

tralidad Climática, la DAPÁridos, la estrategia de los polinizadores; así como los temas específicos de Castilla – La Mancha, entre los que destacan como máxima prioridad, la propuesta de modificación del Decreto 112/2023, de 25 de julio, por el que se establece la estructura orgánica y las competencias de la Consejería de Desarrollo Sosteni-

ble, el urgente nombramiento de un nuevo jefe de Servicio de Minas y de Sección de Castilla – La Mancha, la reactivación de la Mesa de la Minería, entre otros.

Así mismo, se les informó de los proyectos europeos en curso y otras acciones de interés como son la celebración del Día de los Árbo-

les, los Áridos y la Biodiversidad en el año 2024 y el VII Congreso Nacional de Áridos.

Por último, se les hizo una invitación en firme para visitar un día varias explotaciones y de esta manera conocer de primera mano la actividad que tanto aporta a la Comunidad Autónoma. ■

ANEFA y AFA Madrid se reúnen con la Administración regional

El 4 de octubre de 2023, en la sede de la Dirección General de Promoción Económica e Industrial, representantes de ANEFA se reunieron con el director general de Promoción Económica e Industrial, José Luis Gross y los representantes de la Junta Directiva de AFA Madrid. A la reunión también acudió la subdirectora de Minas y Seguridad, Belén Benito, y Julián Cano, técnico de apoyo a la Dirección.

Por parte del AFA Madrid estuvieron presentes: Juan Diego Herranz, presidente AFA Madrid; Carlos Abella, vicepresidente AFA Madrid; Manuel Casado, vicepresidente de AFA Madrid; José Andrés Fradejas, vicepresidente de AFA Madrid; César Luaces, secretario general de AFA Madrid y director general de ANEFA, y co-delegado en esta comunidad autónoma, y María Loeck, co-delegada territorial de AFA Madrid.

En la reunión se pusieron sobre la mesa los principales tema de interés que afectan a los titulares de derechos mineros en la Comunidad de Madrid, competencia de la Dirección General, y se buscaron soluciones trazando un plan de acción a desplegar en los próximos meses. ■

AFA de Cantabria continúa su labor institucional

La Junta directiva de AFA de Cantabria ha mantenido reunión con la directora general de Obras Públicas de Cantabria, María del Carmen López Camus. En esta reunión han participado el presidente del AFA Cantabria, Santiago García-Lostal; los vicepresidentes de esta AFA: Enrique Velar y Andoni de Miguel, así como la delegada territorial de ANEFA en AFA Cantabria, María Loeck.

Entre las principales labores de las AFAs regionales de ANEFA está la correcta representación de los intereses del sector dentro de cada territorio para poder informar y entablar conversaciones con los agentes a cargo de nuestro sector.

Durante la reunión se han presentado los objetivos, valores y misiones del AFA Cantabria a los representantes institucionales y se han podido exponer las principales preocupaciones del sector de los áridos en esta región en lo relativo a las competencias de esta mencionada Dirección General. ■

ANEFA y AFAPA se entrevistan con el Gobierno del Principado

Uno de los principales ejes del trabajo de ANEFA y sus AFAs es la representación de los intereses legítimos del sector ante las instituciones y organizaciones. Esta es justamente la razón por la cual César Luaces, en calidad de secretario general de AFAPA y director general de ANEFA; María Loeck, coordinadora territorial de ANEFA en AFAPA y Miguel Alonso y Guillermo García, presidente y vicepresidente de AFAPA, respectivamente; se reunieron, de manera híbrida, con Isaac Pola, viceconsejero de Industria y Transición Justa del Gobierno de Asturias. Estos han sido los asuntos que se trataron:

- El Plan Estratégico del Sector Áridos 2030.
- El impacto de la inflación en la actualización de los avales que tienen que depositar las empresas para garantizar las restauraciones de espacios afectados por su actividad.
- El desarrollo de la Estrategia de Materias Primas del Principado y la posibilidad de que el sector de los áridos pueda colaborar en el desarrollo de esta hoja de ruta.
- La actividad industrial de reciclado de áridos y su compatibilidad en suelos declarados para uso minero.

En palabras del Gobierno de Asturias: "el viceconsejero se ha mostrado receptivo a las peticiones de los fabricantes de áridos y se ha comprometido a analizar sus necesidades, teniendo en cuenta la importancia del sector a nivel regional -y en algunas actividades también a nivel nacional- en el sector de la minería no energética". ■



**22-25 NOVIEMBRE/
NOVEMBER
ZARAGOZA (ESPAÑA/SPAIN)**

SMOPYC

2023

19 SALÓN INTERNACIONAL DE MAQUINARIA DE
OBRAS PÚBLICAS CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA

19 INTERNATIONAL SHOW OF PUBLIC WORKS,
CONSTRUCTION AND MINING MACHINERY

www.smopyc.es



Reunión de la Junta Directiva de AFA Andalucía

A principios de octubre se celebró la reunión de la Junta Directiva de AFA Andalucía en Arcos de la Frontera. Durante la misma se aprobó la ejecución del presupuesto de enero a septiembre del año 2023 y las previsiones para último trimestre. Los debates se centraron en implementar los resultados de las estrategias de colaboraciones en distintos foros como son EASM 2030; materias críticas; proyectos investigación y docencia universitarios; revistas

jurídicas de impacto; congresos y seminarios.

A la finalización de la reunión, el director general de ANEFA y de la FdA, César Luaces, expuso las posibilidades de un Congreso de Áridos en Andalucía, con las diferentes ciudades candidatas resaltando el necesario compromiso de los empresarios. Luaces manifestó que comunicaría las gestiones que se necesitan realizar de las tres ciudades finalistas para que los empresarios deci-



dan cuál de ellas puede ser la elegida, si bien ya hay una candidata que parece por delante del resto, aún queda trabajo por hacer. Los empresarios, por su parte, manifestaron su compromiso por el éxito del Congreso. ■

Plan de cadena de valor CRECE del Agua en Andalucía

El PLAN CRECE Industria del Agua pretende un despliegue de actuaciones para impulsar el fortalecimiento y crecimiento de la cadena de valor de la industria del agua, que responda a las necesidades y retos en su ciclo integral, desde la promoción del recurso hídrico y aprovechamiento sostenible hasta su regeneración y reutilización, buscando el liderazgo tecnológico del sector, a través de: # Un entorno innovador capaz de anticiparse en el desarrollo de nuevas tecnologías del agua, sustentado por la colaboración empresarial y la transferencia de conocimiento. # Una alta productividad industrial, basada en la digitalización y la optimización de los procesos. # El desarrollo del talento competitivo a través de la formación, promoción de las personas y el empleo de calidad. # El impulso del binomio agua y energía, al servicio del desarrollo tecnológico, la optimización energética de los procesos y el

fomento de la sostenibilidad. Los objetivos y alcance del plan de cadena de valor son:

1. El compromiso de una política dinámica para el sector
2. Encuadramiento dentro de la política industrial de Andalucía
3. La importancia de la industria del agua en Andalucía
4. Estructura de la industria y demanda de agua en Andalucía
5. Análisis SWOT

Los objetivos generales del plan en los que ha colaborado AFA-Andalucía se dirigen a reforzar a las empresas y los profesionales que operan en las distintas fases del ciclo integral del agua, y para sus diferentes usos, así como todas aquellas que forman parte de la cadena de valor de los bienes y servicios necesarios para las actividades de promoción, exploración, captación, depuración, distribución, uso

y recuperación del agua, de acuerdo con la lógica de intervención del Plan de Acción CRECE Industria en Andalucía y con la visión estratégica de una industria clave para el desarrollo de Andalucía, España y Europa en el contexto de lucha contra los efectos del cambio climático:

1. Fomento de la innovación y el desarrollo de nuevas tecnologías para impulsar el crecimiento de la cadena de valor, incidiendo en la búsqueda de la colaboración industrial y la transferencia de conocimiento.
2. Digitalización, impulsando la transformación digital y su integración global a lo largo de su cadena de valor, coordinando, conectando y optimizando la relación de todos los actores que componen su ecosistema industrial.
3. Sostenibilidad ambiental, buscando la neutralidad en las emisiones en la cadena de valor, y el desarrollo de soluciones integrales que faciliten un desempeño ambiental excelente, mediante la optimización energética de los procesos, a través del despliegue de medidas de eficiencia energética y aprovechamiento de energías renovables, así como mediante el fomento de la valorización y la gestión de residuos.
4. Contribución a la cohesión social y territorial en aras a la búsqueda de la sostenibilidad social y la gobernanza, mejorando su repercusión en la economía local y de la zona, promoviendo la calidad del empleo, la formación especializada y la igualdad de género en el empleo industrial. ■

AFA Murcia y ANEFA: primeros contactos institucionales

El nueve de octubre se celebró una reunión institucional entre representantes de ANEFA y AFA Murcia y los nuevos miembros del gobierno de la Región de Murcia. Por parte de la institución pública estuvo presente Federico Miralles, el nuevo director general de Energía y Actividad Industrial y Minera de la Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor y el jefe del Servicio de Minas, Rafael Sánchez Medrano. Por parte de ANEFA y AFA Murcia, asistieron Santiago Sánchez, presidente de ANEFA; César Luaces director general de ANEFA y la directora técnica de ANEFA y responsable de la AFA de Murcia, Rosa Carretón. ■

Reunión con el delegado territorial de Economía, Hacienda, Fondos Europeos y de Política Industrial y Energía en Almería

A principios de octubre los miembros de la junta provincial de AFA en Almería y el director general mantuvieron una reunión con el responsable de la Delegación Territorial de Economía, Hacienda, Fondos Europeos y de Industria, Energía y Minas en Almería, Guillermo Casquet; el secretario de esta Delegación, Juan Luis Pérez Fernández y la responsable del Servicio de Industria y Minas: María de las Mercedes Cobreros, para presentar el trabajo de nuestra asociación, abrir vías de colaboración, exponer las principales problemáticas del sector, e invitarles a inaugurar una jornada minera que tendrá lugar en noviembre.

Por los empresarios se expuso la dilatación en la tramitación de expedientes en la delegación territorial de medio ambiente y la necesidad de una mayor colaboración con esa delegación para impulsar los trámites mineros. Casquet expresó su colaboración por dinamizar el sector, así como su promesa de colaborar para solucionar los problemas existentes y agradeció la invitación a la jornada minera. ■

DEQ y Rotate: innovación abierta en Crowdhelix

Lorena Viladés, coordinadora de proyectos en ANEFA, que lidera tanto DEQ como Rotate, ambos financiados por la Comisión Europea, ha presentado ambos proyectos en un evento organizado por Crowdhelix, una plataforma de innovación que acerca a investigadores internacionales y empresas innovadoras, creando así redes de contactos que sirven para la creación, planificación y ejecución de proyectos.

La organización del evento, que también cuenta con la colaboración del Centro Tecnológico Leitat, se centra en una audiencia compuesta por miembros de universidades y organizaciones de investigación y tecnología, así como de empresas. Los temas fundamentales que se trataron en esta edición de Crowdhelix son la innovación abierta como método para generar nuevas asociaciones y cadenas de valor a nivel internacional e intersectorial. ■



Segunda edición del MOOC sobre áridos, sostenibilidad y digitalización

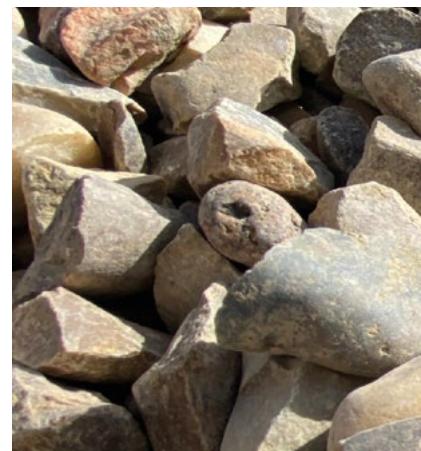


Entre las propuestas que incluye DigiEcoQuarry, el proyecto liderado por ANEFA y financiado por la Comisión Europea, está el objetivo de contribuir a la comunicación del conocimiento generado dentro del equipo para que todo el sector pueda beneficiarse de los avances alcanzados durante el mismo. Por eso mismo el equipo de DigiEcoQuarry presenta la segunda edición del MOOC (curso online) centrado en minería de áridos, soste-

nibilidad y digitalización. El MOOC va dirigido a dar a conocer el origen y los procesos de extracción, tratamiento y procesamiento de los áridos, materia prima fundamental para la sociedad, así como presentar sus múltiples aplicaciones en la vida diaria y en la industria. Esta iniciativa incluye, como no podía ser de otra forma, también los aspectos relacionados con la sostenibilidad, el medio ambiente y la dimensión social, junto

con la digitalización e inteligencia artificial de los procesos.

Para estar al tanto de todas las novedades, sigue las cuentas oficiales de DEQ en las redes sociales:
 LINKEDIN: DigiEcoQuarry
 TWITTER: @digi_eco
 INSTAGRAM: @digiecoquarry
 FACEBOOK: Digiecoquarry
 VIMEO: DigiEcoQuarry
 YOUTUBE: @digiecoquarry974 ■



Rotate cumple un año con una gran reunión

Rotate, el proyecto financiado por la Comisión Europea y liderado por ANEFA, ha cumplido un año con una reunión de todo el consorcio. Durante dos jornadas más de 50 personas de 21 instituciones diferentes de países que van desde Finlandia a Portugal se reunieron en Granada para poner en común los avances realizados hasta el momento en cada una de las áreas del proyecto, analizar la mejora de lograr los objetivos marcados y organizar, cara a cara, los diversos aspectos que se deben abordar en las siguientes semanas.

El segundo día de la reunión mundial tuvo todo lo que deseábamos: innovación, comunicación, investigación, un taller a cargo del equipo de Gate2Growth y una visita a uno de nuestros centros piloto: Canteras Industriales. Esta planta extrae y procesa mineral de celestita o sulfato de estroncio natural. En la primera parte de esta segunda jornada Kanishk Bhadani, del equipo de la Universidad Tecnológica de Chalmers en Rotate junto con Gauti Asbjornsson, y Lo-



rena Viladés, de ANEFA, líderes de este proyecto, tomaron la palabra para hacernos partícipes de las últimas novedades y de las diferentes estrategias en sus respectivos paquetes de trabajo.

Como segunda parte de la jornada todo el equipo visitó las instalaciones de Canteras Industriales, uno de los proyectos piloto que participan en el proyecto para poder observar de primera mano uno de los lugares donde se pondrán en práctica y se analizarán algunas de las soluciones planteadas por los expertos.

La celestita se utiliza en la industria química para la fabricación de carbonatos y nitratos de estroncio, metal de es-

troncio. En las industrias cerámica, farmacéutica y del vidrio, la pirotecnia, los imanes permanentes, las ferritas, los semiconductores y la electrólisis del zinc. También se utiliza para fabricar pinturas líquidas, plásticos, pigmentos de extensión de revestimientos en polvo y, en algunos casos y lugares, para lodos de perforación. A la visita, guiada por el CEO de Canteras Industriales Jens Bruno, también tuvimos una importante visita institucional: Jesús Portillo, Director General del Sector Minero de la Junta en la que tuvo lugar nuestra reunión: Andalucía.

Rotate es un proyecto europeo que aspira a generar un modelo de extracción minera más sostenible y comprometido con el medio ambiente y la biodiversidad. El objetivo último de Rotate es gestionar todo el proceso de extracción y procesamiento de minerales de una manera sostenible y ecológica, desarrollando las tecnologías y herramientas necesarias para lograr cero emisiones y contaminación para la obtención de materias primas esenciales y críticas y asegurando un enfoque circular mediante la implemen-

tación de mecanismos para la valorización de residuos.

Todos nos beneficiamos de la extracción y el procesamiento de minerales, si bien estas actividades también repercuten en las comunidades que rodean estas explotaciones y en el medio ambiente. Rotate se centra en proporcionar las herramientas metodológicas necesarias para impulsar una minería sostenible para desarrollar herramientas y tecnologías para que las empresas reduzcan emisiones y contaminación cuando recolectan materias primas esenciales y fundamentales. El equipo de Rotate también se encuentra inmerso en generar procesos de valorización de residuos para garantizar un enfoque circular, sobre todo en lo relativo a la reutilización de residuos y a la recuperación de productos secundarios. Este trabajo se ha marcado lograr la implantación de una ley de corte optimizada para que los minerales o los metales se extraigan de forma rentable y con una menor huella ambiental. ■



Fotos: Íñigo de Amescua / ANEFA



Entrevista a Jesús Portillo, Director General del Sector Minero de la Junta en la que tuvo lugar nuestra reunión: Andalucía

Entrevistamos a Jesús Portillo, director general de Minas de la Junta de Andalucía, en el mejor lugar para conversar de temas relacionados con la minería: en una explotación minera. En concreto en una cantera de celestita situada en las afueras de la ciudad de Granada: Canteras Industriales. La ocasión de su visita también es importante ya que hablamos con Portillo durante una de las actividades incluidas en el primer encuentro del consorcio de Rotate, proyecto financiado por la Comisión Europea y liderado por ANEFA, que aspira a proveer de soluciones ambientales que contribuyan a facilitar la generación de sinergias entre diversos sectores industriales relacionados con la minería.

¿Cuál piensas que es la importancia de proyectos como Rotate para el futuro de la minería y de la sociedad en su conjunto?

Este tipo de proyectos, sin duda, son enormemente interesantes en tanto en cuanto permiten aumentar la colaboración multinacional en un ámbito específico y sobre unas bases que son muy relevantes como son la sostenibilidad de la actividad minera, la modernización, la digitalización y el desarrollo tecnológico. Todo ello resulta totalmente coherente con las políticas que estamos tratando de impulsar desde la Junta de Andalucía.

En este sentido, ¿cómo engarza este proyecto con la nueva Estrategia para la Minería Sostenible en Andalucía?

Efectivamente, acabamos de publicar el Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía el en el mes de julio ha aprobado la Estrategia



Fotos: Iñigo de Amescua / ANEFA

para la Minería Sostenible en Andalucía con el Horizonte 2030 que es el documento que va a guiar el estudio de las políticas de la Junta de Andalucía en materia de minería hasta 2030. Uno de sus ejes de desarrollo fundamental es precisamente la innovación y el desarrollo sostenible de la actividad minera. En este eje se contemplan una serie de líneas específicas que resultan absolutamente coherentes con el desarrollo de iniciativas de las características de Rotate y eso se va a materializar también

en los planes de acción que desarrollarán la estrategia y que vamos a publicar en breve.

¿Cuáles son las sensaciones que ha recibido del sector en los últimos meses? ¿Son buenas?

Sí, sin duda. La minería en Andalucía en el momento actual está viviendo un momento de expansión importante. Hay que tener en cuenta que el 40% de la producción nacional total minera se concentra en Andalucía y que, en el caso concreto de la minería metá-

lica, ese valor se sitúa en el 90%. Es decir, el 90% de la producción de minería metálica de España se concentra en Andalucía. Por todo ello, estamos acostumbrados a tener en mente las grandes minas que, además, son explotaciones pioneras a nivel europeo y con unos volúmenes de producción y de desarrollo tecnológico enorme. Pero esto no debe hacernos olvidar que es también muy importante tener una visión de conjunto del sector y apostar por un crecimiento equilibrado del mismo. ■



Arco Electrónica: control de procesos de alto nivel

Las plantas de áridos son una parte esencial de la industria de la construcción y la infraestructura, proporcionando los materiales básicos necesarios para una amplia gama de proyectos. Para mantener la eficiencia y la seguridad en estas plantas, el control de acceso y el pesaje de camiones desempeñan un papel fundamental. Arco Electrónica, ha desarrollado una solución, Arco Weighbridge, que realiza el control del proceso de entrada / salida de camiones y pesaje en báscula.

Control de acceso

El control de acceso de camiones en plantas de áridos es esencial para garantizar que solo vehículos autorizados ingresen a las instalaciones. Esto no solo mejora la seguridad, sino que también contribuye a una mejor gestión de los recursos y un flujo de tráfico más eficiente. Su funcionalidad de 24 horas al día permite que sea un proceso autónomo.

El sistema que ha desarrollado Arco Electrónica permite la iden-

tificación automática del vehículo mediante reconocimiento por cámara de la matrícula de la cabeza tractora o del remolque del camión (posibilidad de identificación por tarjeta RFID o QR).

Sistemas de pesaje

El pesaje de camiones asegura que los vehículos que ingresan y salen de la planta cumplan con los límites de peso y las regulaciones aplicables. Este pesaje se controla mediante el Software Arco Weighbridge conectado a una báscula de plataforma.

Ventajas del Control de Acceso y Pesaje de Camiones

La implantación del Software Arco Weighbridge trae consigo las siguientes ventajas:

- Seguridad: permite evitar la entrada de camiones no autorizados para garantizar la seguridad de la planta y sus empleados. La prevención de accidentes y la gestión del tráfico contribuyen a un entorno de trabajo más seguro.
- Gestión de recursos: el control de acceso también permite a las

plantas de áridos llevar un registro de los camiones que ingresan y salen. Esto es valioso para la planificación de la producción.

• Control de calidad: El pesaje garantiza que los materiales transportados cumplan con las especificaciones requeridas, lo que es esencial para la calidad de los productos finales.

• Trazabilidad de las operaciones: El conocimiento preciso del peso de los camiones permite una mejor gestión de los



recursos y la planificación de la producción. Además, permite el enlace con el ERP para el tratamiento inmediato de los datos por parte de administración.

- Cumplimiento normativo: El pesaje de camiones es esencial para cumplir con las regulaciones de peso y carga, lo que evita sanciones y multas.

Integración de control de acceso y pesaje

La integración de sistemas de control de acceso y pesaje de camiones puede ser una estrategia poderosa para optimizar la operación de una planta de áridos. Esto permite un flujo de tráfico más eficiente y una gestión más efectiva de los recursos. Los datos de pesaje se pueden vincular a los sistemas de control de acceso para garantizar que los camiones cumplan con los requisitos antes de ingresar a la planta.

En conclusión, el control de acceso y el pesaje de camiones son



prácticas esenciales en la operación de plantas de áridos. Garantizan la seguridad, el cumplimiento normativo y la eficiencia

en la gestión de recursos. La implementación de sistemas modernos de identificación y pesaje puede marcar la diferencia en

la industria de los áridos, contribuyendo al éxito de proyectos de construcción e infraestructura en todo el mundo. ■

Produtiva impulsa la sostenibilidad con la instalación de una planta fotovoltaica para autoconsumo

En su objetivo de responsabilidad medioambiental, Produtiva ha anunciado la instalación reciente de una planta de energía fotovoltaica para autoconsumo lo que supone un hito significativo en su camino hacia la sostenibilidad. El objetivo del proyecto consiste en aumentar la eficiencia energética y utilizar fuentes de energía renovables -solar- en sustitución de los combustibles fósiles. La planta fotovoltaica, con una superficie de 640m², está compuesta por 246 paneles fotovoltaicos, lo que demuestra el compromiso de Produtiva con la adopción

de soluciones energéticas limpias y renovables. Con una potencia instalada de 134 kW y una producción anual de 185 MW, esta planta juega un papel clave en la reducción del impacto ambiental asociado al consumo energético de la compañía. En este sentido, Produtiva ha asegurado que invierte en energía solar con el objetivo de "reducir costes y emisiones de CO₂". Los datos que se manejan nos hacen ver que, si se logra una eficiencia del 80% del autoconsumo, la planta fotovoltaica asegura el 52% de las necesidades energéticas anuales de

las operaciones. Además, la instalación de la planta fotovoltaica evita la emisión de 50 toneladas de CO₂ al año, fortaleciendo

el compromiso de Produtiva de mitigar los impactos del cambio climático y preservar el medio ambiente. ■





SOSTENIBILIDAD, BIODIVERSIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Áridos y biodiversidad

La Biodiversity Task Force del sector europeo de los áridos, coordinada por Aggregates Europe - UEPG y en la que ANEFA participa directamente como parte de la Federación de Áridos, retomó sus reuniones hace unos meses. En esta convocatoria se abordaron algunos de los principales temas que conciernen al medio ambiente y al sector extractivo de los áridos.

Entre los asuntos tratados destacan dos iniciativas legislativas: la Ley de Restauración de la Naturaleza y la Ley de Salud del Suelo. Además, a través de Cascade, la asociación comercial de empresas de materias primas en los Países Bajos, se presentó Hoja de Ruta Hacia el Paraíso de los Polinizadores, publicada en neerlandés, que servirá como documento base que será de gran apoyo a la Iniciativa Europea de Polinizadores.

para poder luchar contra el descenso de las poblaciones de estos importantes insectos y que próximamente será traducido al inglés.

Para elaborar el mencionado documento Cascade ha colaborado con Dutch Butterfly Conservation y la Universidad de Wageningen. El fin es poder crear más hábitats para polinizadores, como mariposas, abejas y otros insectos, en las explotaciones mineras. Esta hoja de ruta ofrece a los miembros de Cascade un planteamiento que englobe para medidas que contribuyan aún más a la restauración de la biodiversidad en las minas.

Debido a su ubicación y larga duración, las explotaciones de áridos ofrecen una gran oportunidad para contribuir a la biodiversidad y a la recuperación de la naturaleza.

En 2017, De Vlinderstichting (Dutch Butterfly Conservation) y la Universidad de Wageningen llevaron a cabo una investigación sobre la biodiversidad en los lugares de extracción de diferentes empresas mineras que demostró que estos lugares contribuyen efectivamente a la biodiversidad. Tras los resultados positivos del estudio, Cascade decidió estudiar cómo podría contribuir aún más a la biodiversidad rediseñando los lugares de extracción para sacar el máximo provecho de sus necesidades.

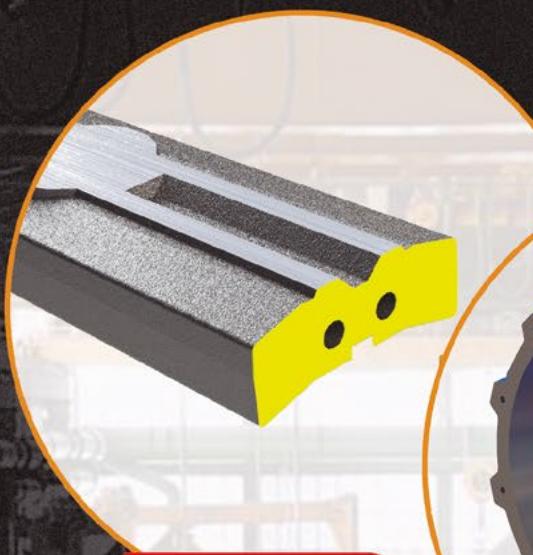
La hoja de ruta es una guía destinada a orientar a las empresas de materias primas sobre cómo diseñar el paisaje minero para potenciar la vida de los polinizadores. La hoja de ruta se ha elaborado de modo que pueda crearse un plan paisajístico personalizado para cada emplazamiento. Los primeros pasos de la hoja de ruta son

determinar un nivel de ambición, reunir un equipo y establecer las condiciones límite del emplazamiento. Estos pasos son esenciales para crear un plan de paisajismo satisfactorio en el siguiente paso.

Una vez completados los primeros pasos, la hoja de ruta ofrece una visión general de las acciones que pueden llevarse a cabo para crear un hábitat más adecuado para la fauna y la flora. Las actuaciones se clasifican por niveles de ambición, empezando por las de umbral bajo y sencillas, como instalar un hotel de insectos y plantar vegetación adecuada. Posteriormente, cada nivel de ambición añade un elemento nuevo que para aumentar la biodiversidad. El nivel de ambición más alto supone un paraíso para los polinizadores. Una vez elaborado el plan paisajístico, sólo es cuestión de ponerlo en práctica. ■



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

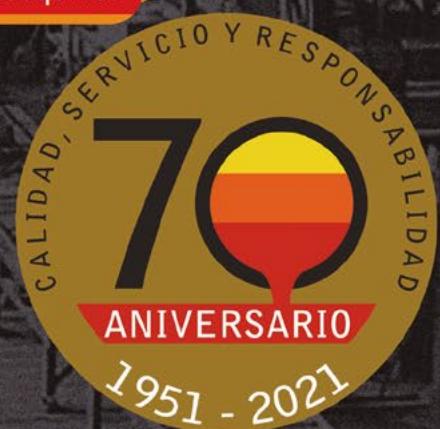
E-MAIL

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

Repuestos de cemento

Cement Spare parts

cement@acerosysuministros.com





Desde 1997
Más de 25 años contigo

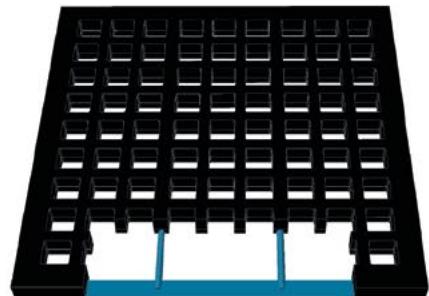
CRIBAS Y BANDAS, S.A.



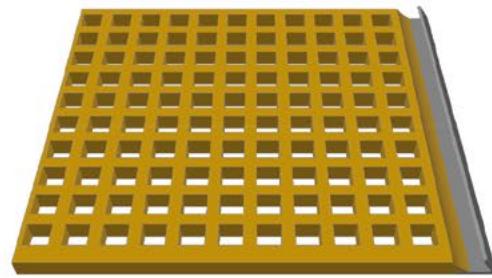
Mallas de goma



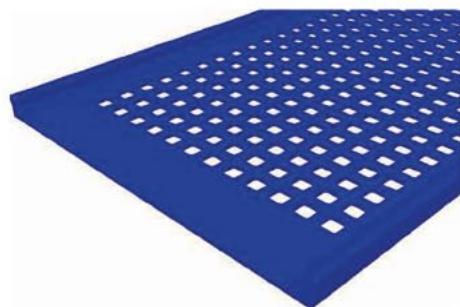
CRIBAS DE POLIURETANO



Mallas de poliuretano



Paneles de poliuretano para reciclado



Mallas de alambre



Goma antiabrasiva y Accesorios

