



- VII Congreso Nacional de Áridos
- Asamblea General ANEFA 2024
- Conversaciones en la cantera: Carlos Pérez, gerente de Emipesa
- La Brújula de ANEFA: Alan Svaiter
- Comité Jóvenes Empresarios ANEFA
- La industria en el centro
- SMOPYC
- Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales de León
- Entrevista a un experto: Ángel García de la Cal
- DEQ
- Empresas ANEFA
- Economía circular

70 AÑOS SUMINISTRANDO **CALIDAD**



DIRECCIÓN-ADDRESS

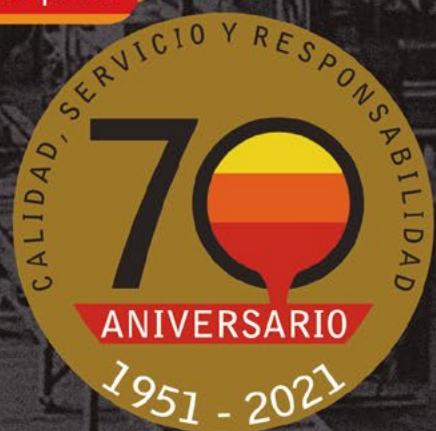
Polígono Industrial Padura s/n
48830 Sodupe, Vizcaya
Spain

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



Encrucijada para la industria

El presente curso ha empezado con mucha actividad desde el punto de vista de la política industrial. En primer lugar, se ha creado la Secretaría de Estado de Industria lo que, aunque no puede asegurarse al 100%, permitirá incrementar el nivel de nuestra actividad en el seno del nuevo Gobierno. La Alianza por la Competitividad de la Industria Española ha jugado un papel muy importante en la consecución de este objetivo largamente promovido y perseguido desde nuestro sector.



SANTIAGO SÁNCHEZ ÁLVAREZ
Presidente de ANEFA

de las Materias Primas Minerales, el Reglamento Europeo contra la Morosidad o el Reglamento Europeo de Productos de Construcción.

Situación sectorial

Respecto a la propia situación sectorial, los datos del cierre de 2023 han sido contradictorios.

Para CEOE, el año 2023 finalizó con registros mejores de lo esperado en lo relativo al PIB y el empleo pero con algunas debilidades ya que la composición del crecimiento pone de manifiesto la falta de vigor de la

inversión empresarial frente al gasto público que sigue siendo el motor de la demanda interna. Por otro lado, la notable creación de empleo en 2023 fue superior al crecimiento del PIB lo que dio lugar a una caída de la productividad. Por su parte, el coste laboral unitario aceleró su ritmo de crecimiento hasta rozar el 6% de promedio anual en 2023.

Más próximo ya a nuestro sector, ANEFHOP ha hecho público un crecimiento de la producción de hormigón preparado del 2,5% en el tercer trimestre (en el acumulado del año el incremento respecto al año anterior es de un 4,7%) y el informe de Euroconstruct señala que el sector de la construcción se encamina a cerrar el 2023 con un crecimiento del 2,8%, lo cual situará el nivel de producción (a precios constantes) ligeramente por encima del de 2019. Asimismo, ASEFMA ha anunciado una subida del 8,1% en el consumo de betún en España para mezclas asfálticas en 2023 con lo que la producción española de mezclas bituminosas sube hasta los 18,5 millones de toneladas.

Por otro lado, OFICEMEN ha divulgado que el consumo de cemento cerró 2023 con una caída del -2,9%, mientras que ANDECE, por su parte, ha comunicado que el descenso en las obras con prefabricado de hormigón fue del -9% hasta noviembre. SEOPAN ha anunciado que la licitación pública en construcción cerró 2023 en situación de estancamiento, con un decrecimiento del -0,1%. A mayores, los primeros datos 2024, muestran una situación de mayor estancamiento o de retroceso de la actividad.

En cuanto a los precios de los suministros y, en particular, de la energía, los datos oficiales muestran que, respecto a enero de 2021, la electricidad y el gasóleo están, respectivamente, un 23% y un 38% más caros.

Con todo esto, el consumo de áridos en España ha cerrado 2023 con un crecimiento casi nulo del +0,5%, según los primeros datos disponibles, con una importante variación territorial.

Por lo tanto, los empresarios debemos seguir extremando las precauciones en los meses venideros.

En ese sentido, y como parte de la Alianza, hemos mantenido reuniones con la vicepresidenta 3^a y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera; con el nuevo ministro de Industria y Turismo, Jordi Hereu y con la nueva secretaria de Estado de Industria, Rebeca Mariola Torró Soler, siempre con la finalidad de posicionarnos como interlocutores de primer nivel. A su vez, seguimos trabajando también de manera asidua con parlamentarios y senadores del PSOE y del PP. Nuestro objetivo con esta labor es impulsar la industria para que sea una prioridad común a todos y no un campo más para la discusión y el enfrentamiento político, así como para formular propuestas que puedan resolver las necesidades de nuestros sectores. En este marco, como parte de la industria de las materias primas minerales, también nos hemos incorporado a la Alianza para la Descarbonización de la Industria.

Como pieza vital en la Federación de Áridos y en PRIMIGEA, también hemos firmado recientemente la Declaración de Amberes para un Acuerdo Industrial Europeo suscrita, hasta el momento, por 430 líderes de casi 20 sectores industriales. Esta Declaración subraya el compromiso de la industria con la transformación del tejido industrial de Europa y señala las necesidades industriales más urgentes para que Europa sea competitiva, resiliente y sostenible en el complejo contexto económico actual. La relevancia de esta iniciativa es que se trata de un Acuerdo Industrial que se situaría al mismo nivel que el Green Deal Europeo.

En otro orden de cosas, y como asociación empresarial, nos preocupa el número creciente de iniciativas unilaterales relacionadas con el empleo que se están impulsando desde el Ministerio de Trabajo y Economía Social – incrementos continuados del salario mínimo interprofesional, reducción de las jornadas de trabajo, etc. – cuyos costes recaen sobre la competitividad y la propia organización de nuestras empresas.

Finalmente, estamos esperando a la publicación de una serie de iniciativas de alto impacto para nuestra industria como el Reglamento Europeo de Materias Primas Críticas, el Plan de Acción que desarrolla la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible

EDITOR:
Asociación Nacional de Empresarios
Fabricantes de Áridos, ANEFA

DIRECTOR:
César Luaces Frades

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

EDICIÓN:
Iñigo de Amescua y Fernández de Casadevante

REDACTORES:
César Luaces Frades
Iñigo de Amescua y Fernández de Casadevante
María Rosa Carretón Moreno

Beatriz Gordo Infante
María Loeck Lapuerta
Pilar Martín Boluda
Rita Martínez Andía
Carlos Ramírez Sánchez-Maroto
Paulo Romero Martínez
Lorena Viladés Santos

DISEÑO Y REALIZACIÓN GRÁFICA:
BOOKLET
DISTRIBUCIÓN: ANEFA

ADMINISTRACIÓN:
Sandra Fernández Pilar
Esther González Ramos

REDACCIÓN:
Plaza de las Cortes, 5, Planta 7^a,
28014 Madrid
Teléfono: 91 502 14 17
Fax: 91 433 91 55

Correo: gprensa@aridos.org

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

IMPRIME: Apyce

SITIO DE INTERNET DE ANEFA:

www.aridos.org

DEPÓSITO LEGAL: M-22294-2007

FOTOS DE PORTADA: ANEFA

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

► EDITORIAL	03
► EN PROFUNDIDAD	04
► ACTUALIDAD DEL SECTOR	14
► BREVES	28
► PROYECTOS	28

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



Comité Jóvenes Empresarios ANEFA

El futuro de los áridos ya está aquí. Por eso, desde ANEFA hemos celebrado la segunda reunión de nuestro Comité de Jóvenes Empresarios y Fomento del Espíritu

Empresarial. Más de veinte personas que representan el porvenir del sector, tanto de pymes como de empresas más grandes. Los lugares elegidos en esta ocasión

fueron Calamocha y Mora de Rubielos y entre las actividades principales se contaron una visita a la cantera El Poyo, de EMIPESA, un taller de oratoria, una charla sobre

el futuro del mundo de los áridos (impartida por César Luaces, director general de ANEFA y una actividad especial que incluye la recogida de trufa). ■



Imágenes: Íñigo de Amescua



Asamblea General ANEFA 2024

La Junta Directiva de ANEFA ha confirmado que la Asamblea General Anual tendrá lugar el día 9 de mayo en el hotel Vincci Soho (calle del Prado, 18). Actualmente se están ultimando los detalles de preparación del evento al que se convocará a los miembros, invita-

dos y autoridades, a inicios del mes de abril. La Asamblea General será de nuevo la oportunidad perfecta para encontrarse en este año 2024, pasar revista a los últimos desarrollos y novedades para la industria y entrever el futuro de nuestro sector. ■



VII CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS

Un Patrimonio de la Humanidad para el próximo CNA

Y a lo podemos anunciar, la magnífica ciudad andaluza de Córdoba, ciudad con un ingente legado cultural y monumental y con un conjunto urbano reconocido por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad será la sede del VII Congreso Nacional de Áridos. La ciudad de Averroes, Maimónides o Séneca también cuenta con varios reconocimientos de la UNESCO.

A partir de ahora se pone en marcha todo el proceso que comenzará por iniciar los contactos con las administraciones para recabar todo el apoyo posible al evento: administraciones autonómica, de la diputación y de la propia ciudad. De cara a este objetivo César Luaces, director general de la Federación de Áridos, ya ha mantenido diversos contactos con to-

dos los implicados para agrupar todos los apoyos del sector andaluz al Congreso.

Recordemos que nuestro anterior Congreso, celebrado en Oviedo fue un enorme éxito a todos los niveles tanto de asistencia de expertos relacionados con el sector, como de presencia empresarial como de participación de autoridades batiendo todos los precedentes en calidad, importancia y cantidad de presentaciones, los 800 congresistas que atendieron así lo atestiguan.

El Congreso Nacional de Áridos es un evento de alto valor estratégico alrededor del cual se articulan las grandes líneas de acción del sector de los áridos en España. ■



Es el gran nudo de interconexión entre empresas, administración, academia y prensa especializada en el sector de la industria extractiva y las materias primas que, además, sirve como plataforma para interconectar el presente con el futuro de esta actividad en temáticas vitales como la innovación, la legislación, la formación, la sostenibilidad, la economía circular, la calidad del producto, la tecnología, la seguridad y la salud. ■

Córdoba
22 a 24 Octubre 2025

ÁRIDOS
VII Congreso Nacional

FEDERACIÓN
DE ÁRIDOS FdA

El equipo de organización del VIIICNA visita Córdoba

Una de las fases más importantes a la hora de organizar un congreso es ver el espacio donde tendrá lugar. Es vital para hacerse una idea real de cómo adaptar, estructurar y diseñar lo que sin duda será un nuevo éxito para el sector. El Centro de Exposiciones, Ferias y Convenciones de Córdoba, situado en la zona denominada como Parque Joyero y que abrió sus puertas en 2022, es un espacio amplio, polivalente y funcional. De hecho, la zona expositiva principal está formada por un espacio diáfano de 4.688,69 m² que se puede configurar hasta en 16 formatos distintos "con un sistema modular de paneles y gradas".

Además de por todo esto, el Centro de Exposiciones, Ferias y Con-

venciones de Córdoba es un lugar idóneo para albergar nuestro congreso de áridos ya que el edificio, obra de los arquitectos Fernando Suárez y Javier Terrados, está realizado con prefabricado de hormigón, uno de los sectores más cercanos a nuestra actividad, y su cerramiento está formado por paneles huecos de hormigón blanco que fabricó y suministró Grupo Quijada.

El equipo que se ocupa ya desde hace semanas de que este nuevo congreso sea un éxito total, como el anterior celebrado en Oviedo, y que visitó la ciudad andaluza está liderado por Federación de Áridos y estuvo compuesto por una amplia representación de especialistas y representantes del sector. ■



CONVERSACIONES EN LA CANTERA

Carlos Pérez, gerente de Emipesa

Emipesa es una empresa familiar modélica. Su capacidad de innovación, adaptación y compromiso con los nuevos tiempos es sobresaliente lo que incluye una diversificación de negocio que los ha llevado a convertirse en una firma que parte de los áridos pero que incluye otros sectores tales como la obra civil, el mantenimiento, la gestión de residuos, el asfalto... Hablamos con Carlos Pérez, su gerente sobre su historia, su estrategia y la importancia de los relevos generacionales.

Emipesa, vuestra empresa familiar ha cumplido 60 años recientemente. ¿Cuál ha sido vuestra trayectoria?

Como en cada empresa familiar: con mucho esfuerzo, largas jornadas, ingeniería con equipos para tratar el árido, pero con mucha ilusión, y con algunos errores de los que aprender.

Con el paso de los años hemos ido profesionalizando cada departamento de la empresa, hemos crecido lo que el medio rural en el que vivimos nos ha permitido, y, sobre todo, con un norte: satisfacer al cliente y tener en nuestra mente la mejora continua, tanto de equipos, de técnicas de fabricación y de construcción, y, de la formación y satisfacción de nuestro equipo humano.

Todo empezó con la actividad de Emilio. En los años 50 llevaba carros de grava del río para los albañiles de la zona. En el 63 compró media parte de un camión (sin te-

ner carnet), y así.... Luego le puso pala a un tractor y compró una pequeña criba. Paso a paso, valorando al cliente, viendo las necesidades del sector: maquinaria, hormigón, asfalto...

En cuanto al crecimiento, fue mi hermano Miguel quien, al incorporarse al negocio a principios de los 80, (en ese momento en casa había 4 chóferes) le fue dando con los años un fuerte empujón. Paco, Feliciano y Ambrosio son socios cuya actividad está en la empresa y se encargan del asfalto, las plantas y la maquinaria respectivamente. En mi caso, vivía la empresa todos los veranos y me incorporé en 1994. Hay que destacar que el personal que trabaja con nosotros en general vive la empresa como si fuera propia. Ahora hay personas de producción, de administración y técnicos muy profesionales.

Áridos, transporte, hormigón, asfaltos, obra civil... sois una empresa familiar muy diversifi-

Foto: Íñigo de Amescua



cada ¿forma parte de una decisión estratégica?

Si te fijas en nuestra geografía, suele repetirse que en las zonas de consumo importante y con grandes núcleos de población se ven empresas que se especializan en una u otra línea de negocio, además, suelen tener presencia las multinacionales de nuestro sector. Y, por otro lado, en zonas de menos actividad es habitual encontrarse empresas que partimos del árido, y luego lo vamos poniendo en valor en forma de derivados e incluso haciendo obra civil.

En nuestro caso concreto, cada departamento ha ido surgiendo según nuestras posibilidades de cada momento y coincidiendo con las necesidades de nuestro entorno.

Emipesa es una empresa familiar. ¿qué ventajas y características especiales os otorga esta realidad? ¿qué valores?

Creo que la principal ventaja es la agilidad. Aquí las decisiones vue-

lan. Para mí es un gran valor la permanencia de las personas en sus puestos, eso hace que puedan darle su propio matiz, una forma concreta de obrar. Si logras darle continuidad a esta ventaja te diferencia de aquellas compañías en las que suceden los puestos que toman decisiones importantes de manera más rápida lo que, a veces, puede contribuir a dar volantazos.

En concreto me gustaría que nos contarás un poco más sobre todo lo relativo al relevo generacional en vuestro caso particular ¿cuáles son vuestras perspectivas y vuestro plan al respecto? ¿cuáles son los desafíos más importantes?

Varios hijos de los socios están ya trabajando satisfactoriamente en la empresa. Hace dos años hicimos una escisión del negocio con mi hermano. Lo mejor: lo hicimos bien y seguimos colaborando, pero con un elevado coste fiscal, y esto solo por cambiar nombres en los papeles, porque al final es lo mismo.



Como plan parece que tenemos relevo y los que hay han conocido la empresa desde abajo, responsablemente. Como desafío: que esos criterios se mantengan en ellos, y, los que puedan venir

(mis propios hijos también me trasladan que esto les gusta, pero todavía son demasiado jóvenes), que vean la idiosincrasia de la empresa familiar desde abajo, como está pasando. De este

modo pienso que se aprende a valorar el trabajo de todo nuestro personal, y les ayuda a reconocer que hay que profesionalizarse mucho para liderar cualquier línea de negocio o empresa, tanto

a nivel de formación académica como por las actitud emprendedora, diligente y muy responsable que supone manejar personal propio, clientes, compras, ventas, prevención, calidad y euros.

Todo esto en cuanto a la disposición de las personas que nos suceden, pero, como antes comentaba, y no es una tontería, pasar un negocio en vida a tus hijos en nuestro país, (me consta que hay mensajes desde Europa de que esto debe ser menos gravoso) es algo para pensárselo. Vamos, que no lo ponen fácil.

Vuestra empresa también es pionera en la valorización de los RCD. ¿cuál piensas que puede ser la importancia de esta línea de negocio para vosotros y para el sector a corto y medio plazo?

La verdad es que no tenemos mucha experiencia en grandes volúmenes de RCD pues en nuestro ámbito se demuele poco. Como todas las empresas de áridos y maquinaria esto es algo que está relacionado con lo que sabemos hacer y que tenemos los medios para poder hacerlo. Es evidente que como sociedad debemos reutilizar todo lo que podamos y en el caso de los RCD siempre hay alguna uni-

dad de obra en la que se recoloca previa separación adecuada.

En todos los campos de nuestra vida diaria conviene generar menos residuo y tratar de reutilizar para otro fin lo que ya no sirve para su cometido inicial.

Emipesa forma parte de ANEFA desde hace tiempo. ¿qué ventajas piensas que aporta a cualquier empresa ser miembro de una asociación como la nuestra?

El asociacionismo en un sector es conveniente pues tenemos intereses comunes. En el nuestro en concreto todavía más ya que la ignorancia de buena parte de la sociedad hace que estemos vistos como depredadores del medio natural, y, sin embargo, nos movemos en un marco cada vez más normalizado y con límites a nuestra acción, a veces sin sentido, pero siempre avalados monetariamente.

En mi caso concreto pertenecer a ANEFA y asistir desde muy joven a los encuentros que de distinta forma se promueven, me ha ayuda-

do a tener un objetivo de modelo de empresa que cada día trabajamos para alcanzar: relación con la sociedad, restauraciones de nuestras explotaciones, calidad de nuestros productos, etc.

Otro aspecto importante es que me ha permitido conocer a muchas personas que hablan de lo mismo que yo, que en cualquier punto de nuestro país tienen problemas parecidos, que me han enseñado mucho y que esto ahora también está ocurriendo con mis hijos gracias a los encuentros del Comité de Jóvenes Emprendedores que desde este año se están celebrando de manera muy acertada. Y lo digo porque están conociendo a chavales con objetivos compartidos y no les da reparo decir en cualquier foro que quieren trabajar en una cantera.

Es fundamental para mí la posibilidad de consultar con el personal de ANEFA aspectos normativos, o de procedimientos, que por cierto en ANEFA hay personas muy capacitadas para ello, así como te-

ner una voz única del sector ante la administración.

Por último, te gustaría comentarnos como experto e interesado en la materia, ¿cuáles son las novedades del Plan Extraordinario de Carreteras?

Consta de diez itinerarios a lo largo de nuestra Comunidad, de unos 200 km cada uno y de un valor de obra inicial en torno a los 50 millones de euros cada uno de ellos. Se construyen en tres años y los cobras en los 25 siguientes, periodo durante el cual también te encargas de su mantenimiento.

Mucha concentración de obra de una misma administración en muy poco tiempo. A efectos de plantillas de personal y de inversión en medios nos va a suponer un "repunte" muy alto que luego supuestamente habrá que suavizar.

Mucha ingeniería, sobre todo financiera. Tampoco sé si era la forma más eficiente de adecuar nuestras carreteras, pero, eso sí, falta les hace. Es lo que hay. ■



LA BRÚJULA DE ANEFA INVITA A ...

Alan Svaiter, presidente de Oficemen y CEO de Votorantim Cimentos

Svaiter, CEO de Votorantim Cimentos ha asumido la presidencia de Oficemen en un momento clave para el sector del cemento. Los desafíos a los que se enfrenta son de gran calado y están cambiado su industria desde dentro y también cara a la sociedad: sostenibilidad, energía, innovación... Y todo ello en un país como España, cuyo mercado actual está muy por debajo de su capacidad real comparada con nuestro entorno. El horizonte es prometedor y el trabajo por delante, arduo.

¿Cómo han ido tus primeros meses al frente de Oficemen? ¿En qué asuntos te has centrado más?

Oficemen es una de las patronales más veteranas y consolidadas de España, así que asumir su presidencia ha sido un honor para mí. Máxime teniendo en cuenta el momento de transformación que vive nuestra industria, no solo aquí, sino a escala internacional. En estos primeros meses hemos seguido avanzando en nuestro compromiso con la descarbonización de la industria cementera, y hemos firmado acuerdos de colaboración con entidades como ENAGAS, AELEC (Asociación de Empresas de Energía Eléctrica) y ANESE (Asociación Nacional de Empresas de Servicios Energéticos), para avanzar en ese sentido.

Desde el primer momento también, se está trabajando con in-

tensidad en la reactivación de la demanda interna. Acabamos de cerrar un ejercicio completamente plano con respecto al año anterior y las perspectivas de consumo de cemento en 2024, nos hacen pensar en que será también un año de crecimiento "cero".

¿Cuáles piensas que deberían ser los principales objetivos del sector del cemento en los próximos años?

Debo incidir de nuevo en la descarbonización. La industria cementera española fue pionera en el sector de los materiales de construcción a la hora de desarrollar su hoja de ruta para alcanzar la neutralidad climática en 2050; hablamos de un documento vivo que actualmente se está actualizando para hacerlo más ambicioso.

Hasta ahora, ya hemos reducido nuestras emisiones por tonelada de producto un 15% desde el año base (1990), pero aún queda un largo camino por recorrer. En nuestro caso, el desarrollo de las tecnologías CAUC (Captura, Almacenamiento y Uso del CO2) es imprescindible a la hora de alcanzar los objetivos marcados, algo para lo que sin duda necesitamos contar con el apoyo de todas las administraciones públicas y un marco jurídico claro.

Obviamente, este objetivo, aunque crucial, no debe hacernos perder el foco sobre otros retos que debemos simultanejar. Es impor-



Foto: Íñigo de Amescua

tante también seguir impulsando la economía circular, la digitalización y, principalmente, incentivar el uso del cemento y el hormigón tanto en la edificación como en la obra civil.

Y en cuanto a las materias primas para elaborar el cemento, ¿cuáles son las necesidades del sector para seguir caminando hacia la mayor eficiencia y eficacia posibles?

El futuro pasa por incrementar el uso de materias primas descarbonatadas o recicladas, adiciones con una huella climática neutra, etc. Pero todo ello sin olvidar que no podemos comprometer las prestaciones, durabilidad y seguridad del material final. El cemento y su principal derivado, el hormigón, son pilares básicos de las infraestructuras de transporte (viaductos, pavimentos, puertos, aeropuertos, etc.), de las

infraestructuras necesarias para una correcta gestión del agua (red de tuberías, canales, presas, etc.), del sector energético (plantas térmicas y nucleares) y de los edificios. Y eso conlleva una gran responsabilidad.

Por ello, creemos que es necesario el apoyo de las administraciones públicas, no solo vía PERTES, en el corto plazo, sino poniendo la vista más allá, buscando soluciones de colaboración público-privadas que permitan el desarrollo de productos cada vez más eficientes. Y, por supuesto, promoviendo que los procesos de licitación incluyan criterios de sostenibilidad basados en el análisis del ciclo de vida completo de los materiales.

Como presidente de Oficemen y como CEO de Votorantim Cimentos España tienes una visión única del sector. ¿Cuáles debe-

¿Cuáles serían los principales rasgos del liderazgo empresarial en el sector minero y del cemento y hormigón?

Si tuviera que apostar por un solo rasgo, diría "visión a largo plazo". La industria cementera y la minera son sectores muy comprometidos con las necesidades de la sociedad para el crecimiento sostenible de su entorno y con la innovación continua.

Y esa visión a largo plazo de la que hablo, conlleva de manera inherente, a mi juicio, otros rasgos de liderazgo como el total compromiso con la seguridad y salud de nuestros trabajadores y trabajadoras, el respeto, la ética, la reputación y el actuar con responsabilidad para dejar un legado sostenible.

¿Cuál piensas que es la importancia del asociacionismo en la coyuntura actual?

El asociacionismo es fundamental. Y no solo en la coyuntura actual, Oficemen cumplirá 100 años en 2025. Un sector unido es más fuerte y eficaz en la defensa de los intereses de sus objetivos. Actualmente nos encontramos en un momento de importantes cambios legislativos a escala nacional y comunitaria, en el que una mayor implicación y cohesión es fundamental para la interlocución con las distintas administraciones, los agentes sociales y otros sectores industriales, lo que nos permitirá abordar con éxito todos los retos que tenemos por delante. ■



Foto: Íñigo de Amescua

España necesita que la industria sea una prioridad nacional

En 2014, el entonces presidente de la Comisión Europea, Jean-Claude Juncker, presentó ante el Parlamento la agenda de propuestas del ejecutivo comunitario, incluyendo el ambicioso objetivo de elevar la contribución de la industria al PIB hasta el 20%,

tras años de pérdida de músculo productivo.

España, como el resto de las economías europeas, asumió el mismo objetivo, pero, pese a ello, la tendencia no ha hecho sino evidenciar un descenso paulatino de

peso específico. Nuestra industria dejó de aportar el 20% del PIB en 1997 y, desde entonces, su contribución se ha degradado para fluctuar entre el 14 y el 16% en la última década y apenas el 12% si consideramos exclusivamente la industria manufacturera.

A pesar del retroceso experimentado, la industria española continúa proporcionando el motor más sólido y resiliente de nuestra economía, como lo atestiguan sus efectos indirectos e inducidos. Así, pese a suponer hoy el 15,3% del PIB, genera prácticamente el

40% de la riqueza nacional, y sus 2,1 millones de empleos directos se elevan a 7 millones -el 35% de la población ocupada- al considerar la demanda laboral completa de su actividad. Es también responsable del 90% de las exportaciones, que alcanzaron un valor de 350.000 millones € en 2022 y se constituye como el mayor inversor privado en I+D+i.

El futuro industrial de España se enfrenta a múltiples retos. Su competitividad se encuentra lastrada por unos desproporcionados costes energéticos, una intensa y cambiante sobreregulación plagada de solapamientos y lentos procedimientos burocráticos, la ausencia de neutralidad tecnológica, una elevada presión fiscal y una nueva realidad geopolítica que amenaza, no solo la cadena de suministro y la autonomía es-

tratégica, sino también el acceso a mercados exteriores.

Por último, el actual Foro de Alto Nivel de la Industria Española, creado con el objetivo de que las organizaciones empresariales y sindicales asesaran al Ministerio de Industria en materias de su competencia, debe evolucionar e instituirse como Consejo Asesor de Política Industrial, en el que, manteniendo la estructura de su composición, deberían incorporarse atribuciones efectivas para intervenir más eficazmente en el diseño de la estrategia industrial y de los instrumentos de ejecución de la política industrial. Asimismo, el Consejo debería recuperar los observatorios sectoriales -con la participación de sus respectivos agentes sociales- los cuales elevarían propuestas y medidas específicas para impulsar el desarrollo com-



petitivo y sostenible de aquellas actividades industriales consideradas estratégicas o esenciales desde un punto de vista económico, social, sanitario o de seguridad.

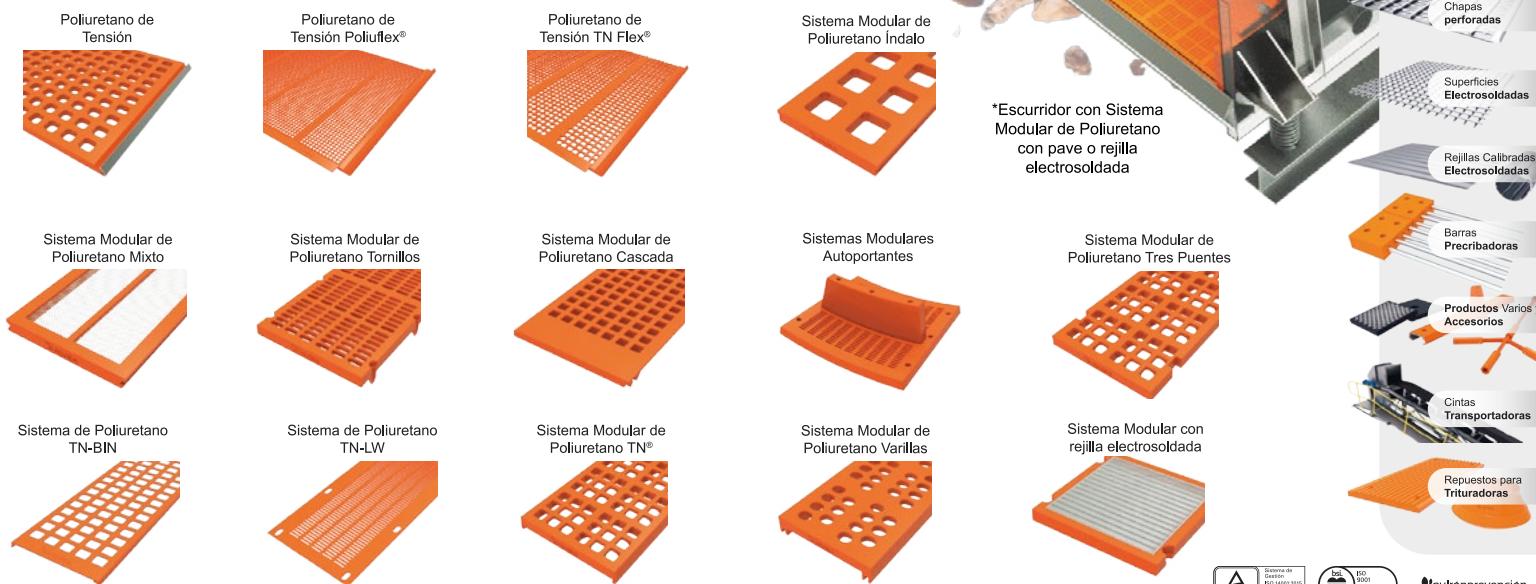
En definitiva, la política industrial española necesita una nueva gobernanza que permita la completa coordinación del Gobierno para adoptar las medidas necesarias que impulsen de forma efectiva la competitividad y el crecimien-

to verde del tejido productivo español. A cambio, dispondremos de una economía más sólida, avanzada y sostenible, preparada para hacer frente a los retos del futuro y a las tensiones geoestratégicas, y capaz de generar empleo de mayor calidad.

ANEFA forma parte de la Alianza por la Competitividad de la Industria Española a través de la Federación de Áridos y Primigea. ■

NUBA & Screening Media

SUPERFICIES DE POLIURETANO



www.nubasm.com



Superficies Cribantes y Accesorios para la Clasificación de Áridos y Minerales

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



www.nubatechadvice.com



Proyectos de Ingeniería, Fabricación y

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



ANEFA

ANEFA en SMOPYC: nuestros asociados en el centro del foco



La última Junta Directiva de ANEFA, a la que asistieron la mayor parte de sus miembros, se celebró en la misma sala de máquinas de la industria de la minería, en el centro de las últimas innovaciones del sector, de palas excavadoras, machacadoras y cribas, en SMOPYC. Desde el equipo de ANEFA hemos preparado un especial que puedes consultar en nuestra web con fotos y entrevistas a empresarios y expertos en el sector para que puedas tener un resumen de algunos de los principales avances en el sector.

Una forma de apoyar de la manera más directa posible al sector sirviendo de nexo entre diversas empresas para asegurar el futuro de los áridos. Durante la Junta Directiva se trataron todos los asuntos de actualidad que afectan al sector: calidad, estrategias de fu-

turo, seguridad laboral, proyecciones económicas...

Al finalizar la reunión todos los miembros de la Junta realizaron una visita técnica a todos los stands de las empresas asociadas a ANEFA que estuvieron presentes en este importante evento: Anzeve, Arco Electrónica - Arco MET, CAES - Constmach, Miningland, Nuba Screening Media, Produtiva, Sinderya y Weir.

Una de estas empresas, Nuba Screening Media, logró el Premio Bronce Smopyc a la Innovación por el sistema de poliuretano Fast Funnel que mejora el proceso de producción al ser un cono de descarga que puede repararse fácilmente al ofrecer la posibilidad de sustituir las piezas dañadas por partes en lugar de todo a la vez. ■

Empresas ANEFA en Smopyc

Imágenes: Íñigo de Amescua



Antonio Zerolo. Director general de Anzeve

En esta edición de Smopyc presentamos prácticamente toda nuestra gama de productos para el sector de áridos: sistemas de supresión de polvo, tanto portátiles como fijos; sistemas de inyectores para montar en máquinas, en molinos, trituradoras, etcétera... o sistemas de supresión de polvo para cintas. También pre-

sentamos una nueva gama de maquinaria de fresado para excavación y frente de cantera que proporciona granulometrías mucho más pequeñas para que puedan utilizarse, dependiendo del caso, incluso sin pasar por el molino.

Los esfuerzos en la supresión de polvo son cada vez más importantes. Nuestra experiencia nos dice que el esfuerzo por suprimir el polvo tiene más posibilidades de ser exitoso cuanto más arriba en el proceso de producción, y cuanto más localizada dentro de la máquina, lo situemos. Así evitaremos que el polvo se vuelva a suspender. En cuanto a la producción, tenemos unas fresadoras muy potentes que pueden cortar frente de cantera de tal manera que proporcionan bloques grandes de forma mecánica.



Cassiano Gouveia. CEO de Produtiva

En esta edición de Smopyc desde Produtiva estamos presentando nuestra gama de completa de productos: las mallas metálicas con todas sus versiones y variantes. Como verás seguimos mejorando nuestra línea clásica de productos ya sean las mallas metálicas, las de goma de poliuretano y las chapas perforadas. Dentro de las mallas podríamos destacar las anti-colmatantes que son unas mallas que tiene unas

características muy interesantes y que contribuyen en gran medida a mejorar determinados procesos en las plantas de producción de áridos evitando la mayoría de los problemas de obstrucción y proporcionando una mayor resistencia al desgaste y rigidez a la vez que aseguran una buena precisión en la clasificación de los materiales especialmente cuando hay un alto contenido de humedad o lodo.

El próximo año se presenta dominado por la actitud de expectativa. Estamos inmersos en una situación coyuntural muy complicada con dos guerras a las puertas de Europa, con las tendencias de inflación... Todo esto añade incertidumbre a las previsiones de futuro, solo nos queda seguir trabajando y adaptándonos lo mejor posible a la situación.



**Fernando San Segundo.
Director comercial y
asociado en Miningland**

A Smopyc hemos traído, como puedes ver, un equipo móvil sobre ruedas con un triturador de cono para 300 toneladas hora acompañado de una criba de cuatro caños que permite producir sus cuatro clasificaciones respectivas. Además, también apro-

vechamos para presentar un impactador con capacidad para unas 300 toneladas hora y un molino de eje vertical preparado para árido abrasivo que trabaja roca contra roca.

Además, hemos traído un buen listado de piezas de recambio porque estamos muy decididos a ofrecer el mejor servicio y mantenimiento a las empresas con las que trabajamos. En este sentido, observo que uno de los ejes principales actualmente en el sector de los áridos es el gran compromiso con la calidad. Las empresas desean mejorar el producto, mejorar los procesos. Pienso que gran parte de los esfuerzos van por ese camino sin olvidar, claro, otros objetivos como los de ser más eficientes y aumentar la producción.



Nauzet Javier del Rosario Almeida. Director de Diseño Industrial en NUBA Screening Media

En esta edición de Smopyc, además de nuestros productos de cribado ya conocidos, estamos presentando novedades importantes como el sistema Fast Funnel de poliuretano que acaba de recibir el Premio Bronce Smopyc a la Innovación. Por otro lado, también presentamos nuestra novedad

doso y productivo nuevo proyecto bajo el nombre de Nuba Technical Advice, a través del cual estamos lanzándonos a la fabricación de maquinaria. Tras 60 años centrados en las superficies de cribado hemos decidido dar el salto y ampliar nuestros servicios también en esta área. De hecho, en esta feria, como puedes ver, tenemos expuestas una machacadora y una criba. Además, también estamos presentando nuestras nuevas colaboraciones empresariales con AMP (Advanced Mineral Processing) y la belga Separtech. El poliuretano es el material puntero hoy en día para nuestro sector. Por ahí seguiremos investigando.

Posiblemente la actividad en España pueda ralentizarse en nuestro sector, si bien nosotros, al ser una empresa altamente internacionalizada siempre tenemos esa esa opción de crecimiento en países como Francia o con la apertura de delegaciones en Suiza y Alemania.



Hugo López. Gerente de CAES - CONSTMACH

Una de las novedades que presentamos en esta edición de Smopyc es una mezcladora de hormigón de doble eje que cuenta con unos aros de auto limpieza para los propios ejes, que aseguran su óptimo funcionamiento. También hemos traído otra novedad

dad, los molinos de cono, las trituradoras de cono, de FL Smith porque estamos anunciando en esta feria que, partir de ahora, además somos los distribuidores oficiales de esta marca. FL Smith es una firma mundialmente conocida por su compromiso con la productividad sostenible en los sectores de la minería y el cemento. Es un proveedor que contribuirá a nuestros objetivos de aumento de rendimiento, reducción de costes y disminución del impacto medioambiental.

Actualmente estamos muy enfocados en aumentar nuestros mercados, por ejemplo, en Norteamérica (México), Centroamérica y, sobre todo, en Sudamérica. Además, seguiremos mejorando e innovando en el campo de la trituración ya que nos está dando muy buenos resultados y nuestros clientes están muy satisfechos.



**Felipe Martínez Roel.
CEO Sinderya**

En esta edición de Smopyc hemos presentado dos pre-cribadores, la R105 de 24 toneladas y el R155 de 30 toneladas (con transportadores de acopio plegables hidráulicamente integrados, rápido de configurar y con pantalla que se eleva en el extremo inferior para un fácil acceso a la cubierta inferior) y luego también un triturador para residuos de 48 toneladas, un Hammel VB 950 DK. Este último, muy versátil, se

puede usar en trituración de materiales como residuos sólidos industriales (RSI) y residuos sólidos urbanos (RSU). Como cuenta con un diseño robusto y una construcción visible y fácilmente accesible es una herramienta muy fiable.

En Sinderya pensamos que la producción en suelo europeo, al igual que la extracción de minerales de manera sostenible en suelo europeo, es fundamental para asegurar que contamos con productos de primer nivel y para asegurarnos que el progreso económico se queda también en Europa. Esta es la única manera de que, a largo y medio plazo, nuestras sociedades demanden nuestros servicios y productos, así como las materias primas que se precisan para construir infraestructuras o edificios.



Víctor Gracia. Departamento de Marketing de Arco Electrónica y Arco Met 7

En lo relacionado con el sector de los áridos hemos traído a Smopyc nuestras innovaciones en el terreno de los sistemas de pesaje que hemos desarrollado dentro del proyecto DigiEcoQuarry, también los detectores de metales que ya comercializábamos y, sobre todo, lo relacionado con el control de

accesos a las canteras. Estamos impulsando mucho este último aspecto y la báscula de los camiones tanto la entrada como la salida.

El acceso se puede hacer bien por medio de un lector QR, con tarjetas RFID o por medio de una cámara para leer las matrículas. Por esto estamos apostando ahora muy fuerte además de por nuestros software de control para la automatización de las plantas de áridos. Queremos mejorar siempre en estos aspectos. Formar parte de DEQ nos ha permitido tener una gran visibilidad, tanto a nivel nacional como internacional, y que nuestros clientes puedan observar las grandes ventajas que tiene trabajar con nosotros ya que diseñamos y fabricamos todo nosotros aquí mismo, en nuestras instalaciones en Zaragoza.



José Manuel Sánchez. Responsable de ventas y de proyectos de Weir Iberia

Para Smopyc hemos intentado hacer una selección de nuestras soluciones más comunes en cualquier planta de áridos como pueden ser las bombas centrífugas, los hidrociclones o las válvulas para lodos. A su vez, queremos mostrar nuestra capacidad de poder llevar a cabo el proceso entero, llave en mano, de una instalación completa con equipos de cribado, trituración, etcétera de cara al sector de los áridos. Siempre estamos involucrados en la investigación y el desarrollo, tenemos una excelente capacidad de innovación y mejora continua.

ANEFA en el Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales

Todos los que conocéis ANEFA sabéis que intentamos estar siempre presentes en todos los foros relevantes que tengan que ver con nuestra misión de potenciar e impulsar la minería responsable y sostenible que pone la innovación y la seguridad por delante de todo. Por todas estas razones estuvimos presentes en el XV Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales celebrado en León en noviembre. ANEFA, asumió, como es habitual, un papel de gran importancia en la programación científica del Congreso lo que incluyó un stand exclusivo ANEFA y las siguientes acciones:

Presentación de los proyectos europeos en los que participamos o hemos participado:



Imágenes: Íñigo de Amescua

- Rotate: áridos y materias primas, circularidad de la mano.
- DigiEcoQuarry: el futuro del sector de los áridos ya es el presente.
- Ageing@Work: ya finalizado.

Exposiciones sobre temas relacionados con la minería, moderación de debates (como el titulado: Retos de la Ingeniería, Aceptación Social, moderado por César Luaces); presentación de la Hoja de

Ruta de neutralidad climática de los áridos; la ponencia sobre Riesgos emergentes para la seguridad y la salud y la presentación del Proyecto Ageing@Work, envejeciendo en el trabajo (las tres a car-

go también de César Luaces). Por su parte, Lorena Viladés, coordinadora de proyectos de ANEFA, realizó dos presentaciones generales de los dos proyectos antes mencionados haciendo especial énfasis en la financiación recibida, duración, socios, objetivos y acciones a implementar en los pilotos. También participó en una sesión de clustering organizada por Iberian Sustainable Mining Cluster (ISM) para promover un sector minero más sostenible por medio de la competitividad y la innovación de toda la cadena de valor. Paulo Romero, también coordinador de proyectos, protagonizó

la presentación de DigiEcoQuarry con el lema: Los Retos en la Transformación Digital de las Canteras de Áridos y expuso otros dos temas de gran importancia para el futuro de la minería y que coinciden con una de sus áreas de mayor experiencia y conocimiento: Áridos 4.0 – Digitalización en la Industria de los Áridos: Implementación, Usos y Casos de Éxito y Benchmarking y Cuadro de Mando Integral en el Sector de los Áridos: Traslado de las Buenas Prácticas y Mejora Continua algo que realizó mostrando ejemplos y problemas transversales en todo el sector minero. ■



Empresas ANEFA en el Congreso de León



Salvador González Solís Responsable técnico comercial norte de España de Maxam

Este Congreso es muy importante para nosotros... sobre todo para mí, dado que mi zona específica de trabajo es el norte de España. Somos la segunda compañía en el mundo del sector de la producción de explosivos en cantidad. Uno de los principales servicios que presentamos es una aplicación gratuita: X-BLASTERGUIDE. Permite acceder a toda la información relacionada con nuestros catálogos y con el sector de los explosivos. También

incluye un formulario para hacer cálculos de voladuras o control de seguridad entre otros temas.

También presentamos RIOBLAST, el mejor software de planificación diseño control y ejecución de voladuras que existen del mundo. También gratuito. Un software que está elaborado por nuestro equipo, y en el que llevamos trabajando quince años. Además, llevamos una de nuestras joyas, el modelo de camión más moderno que tenemos, el Super Flexi Track F262, fabricados en España partiendo de chasis de camiones todoterreno. Es mucho más que un camión que transporte explosivos, es un camión que fabrica explosivos, es lo que se conoce como Mobile Sensitizing Unit, MSU, una fábrica móvil de explosivos. Está preparado para producir un producto patentado y homologado con el nombre de RIOFLEX, un hidrogel que se fabrica como líquido y a los escasos minutos de su fabricación se coagula, reticula y se vuelve sólido como un flan o una gelatina.



**Javier Parra,
Regional Sales Manager
Centro Sur.
Luis Ruiz Country
Manager. Moldex**

Tículas tanto de nuestras semi máscaras como de nuestras faciales completas. También estamos presentando un producto nuevo que ya ha sido premiado por su concepto innovador y su compatibilidad con máscaras y mascarillas, unas gafas de protección a las que se inyecta una silicona especial en la parte inferior para que cierren de manera más segura y compatible. La razón para que le hayamos añadido la silicona en parte inferior es porque el 80% de las proyecciones cuando estás desbastando o desbarbando entran por abajo. Tenemos tres modelos: transparente, en contraste (para la noche) y de sol. Además, la lente añade un revestimiento especial interno y externo para evitar que se empañen y proteger contra las ralladuras.



Alberto López Ramos.
Director general
Sandvik Rock
Processing España

Nuestra presencia en el congreso se fundamentó en el asesoramiento que ofrecemos a nuestros clientes. Adaptamos nuestros equipos y ponemos a disposición del cliente nuestro conocimiento y experiencia para conseguir la excelencia operativa en

las instalaciones de las empresas mineras del sector. Me gustaría destacar que Sandvik no solo trabaja en la mejora de sus equipos sino también en la mejora de la calidad de vida de la sociedad. Sandvik está apostando por la innovación y la digitalización de los equipos y, para contribuir a minimizar la huella de carbono, estamos diseñando y fabricando equipos que no llevan soldadura.

En cuanto a economía circular, estamos lanzando programas de recogida de residuos, consumibles al final de su vida útil para darles una segunda vida. Como medidas de eficiencia energética estamos aplicando políticas de reducción de consumo energético en nuestras fábricas y estamos migrando el consumo de energía eléctrica proveniente de combustibles fósiles a energías alternativas más sostenibles.

Javier León. Responsable de Marketing de Finanzauto

En este Congreso estamos presentando todas las soluciones que Finanzauto ofrece para el sector minero, que son muchas. Creemos que es un sector muy importante para el desarrollo del país y por eso mismo aportamos soluciones muy competitivas tanto en máquinas como servicios. Contamos con un departamento de postventa que da un servicio global a todos nuestros clientes como, por ejemplo, el servicio de máquinas reconstruidas que para maquinaria de minería es muy importante y la posibilidad de tener mecánicos que puedan desplazarse también. Además de palas excavadoras o plantas móviles de machaqueo, que distribuimos con Sandvik.



Aparte de todo ello destacamos la tecnología que estamos introduciendo en todos nuestros productos lo que nos permite contar con máquinas más seguras y productivas. Algo básico pues lleva a un aumento de la producción. Son sistemas tecnológicos que van a facilitar el trabajo a los operadores en gran medida y les va a dar la posibilidad de trabajar de manera más segura y eficiente, con menos emisiones, por lo que serán más sostenibles.

ECONOMÍA SECTORIAL

Una industria más verde y descarbonizada

ANEFA, a través de la Federación de Áridos y de PRIMIGEA (como componente de la Alianza por la Competitividad de la Industria Española) continúa su labor de representación del sector de las materias primas al primer nivel e ingresa en la Alianza para la Descarbonización de la Industria Española. Durante el desarrollo de la reunión se ha presentado la primera convocatoria de la línea 1 del PERTE de Descarbonización Industrial cuyo objetivo es, según afirma la nota de prensa del Ministerio de Industria y Turismo: "seguir trabajando por una industria española sostenible, resiliente, moderna y respetuosa con el medio ambiente".

La mesa ha estado presidida por el ministro de Industria y Turismo, Jordi Hereu, junto con la secretaria de Estado de Industria, Rebeca Torró, y Luis Ángel Colunga, comisionado especial para el PERTE de Descarbonización Industrial. Así, el ministro ha dado la bienvenida a este foro a PRIMIGEA, representada por su director general, César Luaces, así como a otros cinco sectores industriales entre los que se han contado Jorge Aladro (director general de ANCADE); Yago Massó (secretario general de ATEDY); Antonio Mateos (director de Energía de Hispalyt) y Aniceto Zaragoza (director general de Oficemen).

Este PERTE, según fuentes del ministerio, "prevé, en su conjunto, una inversión pública de 3.170 millones de euros, movilizando una inversión total de hasta 11.800 millones y la creación de unos 8.000 puestos de trabajo de calidad. Su aplicación supondrá la reducción de 13 millones de toneladas de CO2 a la atmósfera al año. La primera convocatoria de la línea 1 de este PERTE está dotada con 500 millones de euros en préstamos y otros 500 millones en subvenciones. La apertura del plazo para la presentación de las solicitudes comenzará el 24 de enero de 2024".

Esta convocatoria, según el Ministerio: "está orientada hacia aquellas sociedades mercantiles públicas y privadas que desarrollen actividades industriales, así como a las agrupaciones que éstas constituyan con otras empresas que contribuyan a la descarbonización de una única instalación principal. Los requisitos para acceder a los fondos de la primera línea consisten en reducir al menos 3.000 toneladas equivalentes de CO2 al año, o al menos un 30% de sus emisiones, para proyectos tratores con un presupuesto mínimo financiable de un millón de euros con fecha de finalización antes del 31 de marzo de 2026". ■





ASOCIACIONES

Reunión con el ministro de Industria y Turismo

Una delegación de la Alianza por la Competitividad de la Industria Española, en la que se contaba César Luaces, director general de Primigea (de la que forma parte la Federación de Áridos), se reunió con el ministro de Industria y Turismo, Jordi Hereu, y con la secretaria de Estado de Industria, Rebeca Torró.

dustrialización y seguir fortaleciendo a la industria española", ha subrayado. Asimismo, el ministro ha destacado que "la industria genera de forma directa más de 2 millones de puestos de trabajo, con mayores niveles de cualificación, estabilidad y remuneración que en otros sectores", y ha resaltado, a su vez "el efecto tractor de la industria y su esfuerzo inversor en I+D".

Durante la reunión, Jordi Hereu ha trasladado a los asistentes el compromiso del Gobierno para seguir impulsando la competitividad de la industria española, un sector prioritario tanto por su peso en la generación de riqueza, como en la creación de empleo de calidad.

En su primera reunión con el ministro, los representantes de la Alianza han valorado muy positivamente la creación de una Secretaría de Estado de Industria y han ofrecido su colaboración para avanzar en una agenda de propuestas que permitan aumentar el peso de la industria en España.

Hereu ha mostrado, además, su disposición para potenciar la gobernanza y la coordinación, tanto con otras administraciones públicas, como con los representantes del sector industrial y los agentes sociales, con el objetivo de avanzar en los objetivos compartidos. Entre estos objetivos, el ministro ha destacado su apuesta por la reindustrialización y el fortalecimiento de la industria española para aumentar su peso en la economía nacional. "Somos conscientes del peso de la industria en el PIB español, por encima del 15% de forma directa, pero somos ambiciosos y trabajaremos para favorecer la rein-

En las propuestas presentadas, destacan aquellas encaminadas a mejorar el precio de la energía, medidas para aumentar el peso de la inversión, medidas para avanzar en la simplificación normativa y agilización administrativa, para mejorar la logística y transporte de mercancías, medidas para reforzar la autonomía estratégica, para avanzar en la digitalización de la industria, la economía circular y la neutralidad climática y para el desarrollo del talento y nuevas competencias profesionales en el ámbito industrial. ■



La PMcM advierte sobre las consecuencias dramáticas de aprobar la "libertad de pactos" en el Reglamento Europeo de Morosidad

Plataforma Multisectorial contra la Morosidad (PMcM), que fomenta las buenas prácticas de pago e impulsa un marco jurídico contra la morosidad y de la que forma parte la Federación de Áridos, ha reaccionado a un conjunto de enmiendas realizadas a la propuesta de Reglamento de Plazos de Pago de la Comisión Europea. Los dos grupos parlamentarios europeos autores de estas enmiendas, el Partido Popular Europeo y el de Conservadores y Reformistas Europeos, fundamentan sus propuestas bajo el argumento de la "libertad del pacto entre las partes". Este argumento, en opinión del presidente de la PMcM, Antoni Cañete, "siendo legítimo, no logrará en este caso la neutralidad que persigue. De hecho, se abre la puerta a, de manera legal, generar plazos mayores a los previstos por el reglamento".

Esto es particularmente importante en un sector como el de los áridos en el que el peso de las pymes y empresas familiares es muy alto. La posibilidad de cobrar a tiempo es fundamental para el óptimo desarrollo de la labor del sector, para su buena salud financiera, el mantenimiento de los empleos directos e indirectos, así como una reivindicación permanente y estratégica para la Federación de Áridos.

Cuando la parte económicamente más débil debe financiar a la más potente, "no hay ecuanimidad, la libertad de plazos de pago puede no ser equitativa, por lo que la ley debe tener en cuenta las diferencias entre las partes para asegurar que el resultado sea neutro", alerta la PMcM. Si se instaura la libertad del pacto entre las partes, "sin duda aumentarán los plazos de pago al haber muchísimos interesados en pagar tarde, porque hacerlo lleva un enorme beneficio financiero, especialmente en períodos inflacionistas y de altos tipos de interés".

Antes de la presentación de estas "desafortunadas" enmiendas por parte de los grupos conservadores europeos, es importante destacar que durante las diversas reuniones de trabajo en la Comisión de Mercado Interior (IMCO) del Parlamento Europeo, los restantes grupos parlamentarios ya habían alcanzado un acuerdo sobre nueve enmiendas de compromiso. Estas enmiendas, en su mayoría, mantenían la coherencia con la propuesta inicial de la Comisión Europea y recogían las propuestas presentadas por la PMcM. ■

Estrategia común europea para los áridos

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 Públicas 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. ■



Áridos ibéricos para el futuro

La Federación de Áridos (de la que ANEFA forma parte) aca-

ba de firmar un ilusionante protocolo de colaboración con nues-

tos colegas portugueses de ANIET (Associação Nacional da Indústria Extractiva e Transformadora). En el sector de los áridos sabemos que cuanto más unidos y coordinados trabajemos, mejores resultados obtendremos. Es este convencimiento, unido a nuestra experiencia, lo que nos impulsa a buscar siempre lo mejor para nuestras empresas y a impulsar nuevas formas de colaboración con otras instituciones.

El gran objetivo de este acuerdo es colaborar en el desarrollo de actuaciones empresariales en materia de áridos desde numerosos puntos de vista:

- Coordinar actividades de interés común.
- Defender los intereses comunes de los empresarios.
- Apoyarse mutuamente para garantizar el acceso a los recursos.

■ Difundir la dimensión del sector y la importancia de los áridos.

■ Impulsar el desarrollo sostenible del sector.

■ Maximizar la rentabilidad, eficiencia y competitividad de las empresas.

■ Promover la mejora continua de la industria.

Estos objetivos macro se solidifican en una serie de objetivos específicos entre los que se cuentan: aprovechamiento de sinergias; intercambio de información; colaboración en acciones ante las instituciones nacionales e internacionales; colaboración en proyectos de interés común (tecnología, energías renovables, investigación y desarrollo...); formación; recuperación medioambiental y paisajística y economía circular así como el impulso de acciones conjuntas para la mejora y defensa de la imagen del sector de los áridos. ■

ACCESO A LOS RECURSOS

Impulsar la cadena de materias primas críticas



El pasado noviembre, el Consejo Europeo y el Parlamento Europeo alcanzaron un acuerdo sobre la propuesta de Reglamento que establece un marco para garantizar un abastecimiento seguro y sostenible de materias primas críticas, un documento más conocido como Ley de Materias Primas Críticas. El acuerdo es aún provisional, a la espera de que ambas instituciones lo adopten formalmente.

El acuerdo alcanzado mantiene los objetivos generales de la propuesta original, pero refuerza varios aspectos y añade otros:

- Se mantienen los objetivos del 10% para la extracción de materias primas y del 40% para el procesado, pero aumenta el objetivo para el reciclado hasta el 25% (antes 15%) del consumo anual.
- Se añade una materia prima crítica (aluminio) a la lista de materias primas estratégicas (por lo tanto, 34 materias primas críticas y 17 estratégicas).
- Se establecen procedimientos de autorización rápidos y simplificados (la duración total del proceso de concesión de permisos no debe superar los 27 meses para los proyectos de extracción y los 15 meses para los proyectos de procesado y reciclado).. Los Estados miembro designarán un punto de focal único para la tramitación de los proyectos.
- Las grandes empresas que usen materias primas estratégicas para la fabricación de tecnolo-

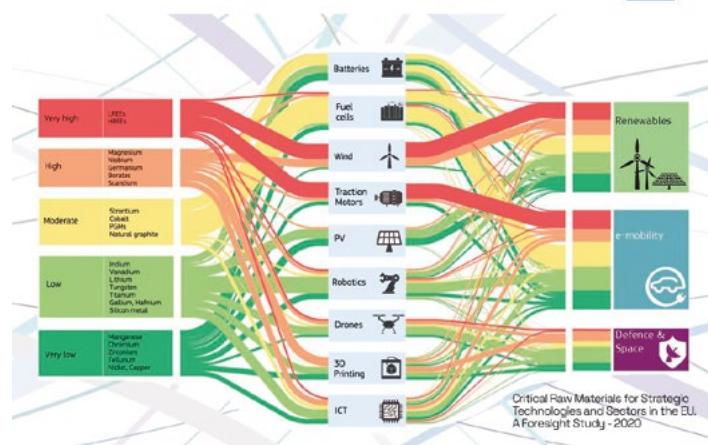
logías estratégicas tendrán que realizar periódicamente una evaluación de riesgos de su cadena de suministro de materias primas estratégicas.

- Se proponen medidas para diversificar las importaciones de materias primas críticas garantizando que no más del 65% del consumo europeo de ninguna de ellas proceda de un único suministrador

■ Los proyectos capaces de producir materias primas innovadoras que sustituyan a las materias primas estratégicas en las tecnologías pertinentes podrán ser candidatos a ser proyectos estratégicos.

Dieciocho meses después de la entrada en vigor del Reglamento, la CE presentará un informe sobre el consumo estimado de cada materia prima crítica para las tres próximas décadas. ■

Critical Raw Materials



MEDIO AMBIENTE

Nuevo impulso a una minería de áridos sostenible

Es una ocasión muy especial para nuestra asociación presentar el convenio que acabamos de firmar con la Red de Restauración de Minas y Canteras. Entre las áreas estratégicas de ANEFA se encuentra la tríada compuesta por: medio ambiente, sostenibilidad y economía circular. Nues-

tro compromiso con estas áreas es transversal y nos ha convertido en líderes en la materia tanto a nivel europeo como nacional.

Por parte de la Red de Restauración de Minas y Canteras, una organización técnica sin ánimo de lucro que reúne a profesionales y científicos del ámbito de la minería y la restauración ha rubricado el acuerdo Javier de la Villa Albares mientras que por parte de ANEFA, la responsabilidad ha sido para César Luaces, director y se-

cretario general de nuestra asociación

El convenio de colaboración se fija las siguientes áreas como campo de cooperación:

■ Transferencia: accesos.

- Formativas: cursos, seminarios, visitas a restauraciones o jornadas teórico-prácticas.

■ Herramientas de trabajo: reco-

bles y elaborar una guía de evaluación de una restauración de cantera o mina.

Grupos de trabajo: Científico-Técnico, Económico & Social, Normativo y Divulgativo. ■



El día más bonito del año en las canteras y graveras

A puntadlo bien en vuestras nuevas agendas: la XV edición del Día de los Árboles, los Áridos y la Biodiversidad se celebrará el jueves, 21 de marzo de 2024 si bien, como sin duda ya sabéis, esta fecha es flexible, pudiéndose organizar en fechas cercanas (anteriores o posteriores), adaptándose al calendario del centro escolar y a la propia actividad de la empresa. Una jornada así también es fundamental para poder generar lazos profundos y productivos con la sociedad en general, los dirigentes institucionales, clientes, así como para dar a conocer nuestro sector y la vital importancia que tiene en el desarrollo social.

Esta iniciativa parte de las empresas fabricantes de áridos, agrupadas en ANEFA y en las AFAs de cada comunidad autónoma, así como de nuestras asociaciones miembro – AFA Andalucía, Asociación de Fabricantes de Áridos del Principado de Asturias y AFARCYL. Todas ellas participan activamente en el evento junto con la Federación de Áridos (el Gremi d'Árids de Catalunya, Arival, Arigal y Euskal Arido). El evento, de gran repercusión en pasadas ediciones, tiene por objetivo fundamental la promoción de nuestra actividad, favorecer la conexión con la sociedad y mostrar a alumnos de centros educativos y vecinos del entorno la responsabilidad que asumimos en la reforestación de nuestros paisajes y por extensión, nuestra contribución a mejorar la biodiversidad de nuestros ecosistemas.

Esta acción se integra dentro de la campaña europea de puertas abiertas European Minerals Day, y en ediciones anteriores, se integró también en el acuerdo Countdown 2010 – Save Biodiversity, por el cual el sector europeo de los áridos se comprometió a promover activamente la conservación e incremento de la biodiversidad.

Por ello invitamos a todas las empresas a tomar iniciativas sencillas, poco costosas y de gran impacto como colocar cajas nido para aves, comederos, bebederos, refugios para insectos y reptiles, pilones para anfibios, etc. En este sentido, gracias a la colaboración de la Fundación Tormes – EB, hemos producido una serie de vídeos informativos que puedes encontrar en el canal de la Federación de Áridos en YouTube para impulsar iniciativas que puedan contribuir al bienestar social a través del aumento de la biodiversidad. Si deseas participar, pote en contacto con nosotros, es muy sencillo y rápido. ■



FUNDACIÓN MINERÍA Y VIDA



Guía de la Fundación Minería y Vida para la implementación de la RSC en el sector extractivo

La Fundación Minería y Vida, que tiene como fin principal realizar actuaciones que hagan compatible el progreso sostenible económico y social, con el respeto al medio ambiente y a los recursos naturales, garantizando la salud de los trabajadores y ciudadanos, ha presentado su Guía para la Implementación de la Responsabilidad Social Corporativa en el Sector Extractivo.

Esta Guía no puede aparecer en un momento más oportuno, ya que la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales aprobada en agosto de 2022 por el Consejo de Ministros, y el siguiente Plan de Acción que actualmente está en elaboración, contemplan la importancia de la dimensión social de nuestra industria, como algo estratégico para su desarrollo alineado con los objetivos del pacto verde. Lo mismo sucede con el futuro Reglamento de Materias Primas Fundamentales.

En los últimos años, el sector minero ha avanzado en el conocimiento, sensibilización y aplicación de los principios de la RSC. En este esce-

nario, surge la Fundación Minería y Vida que promueve una nueva forma de actuar de las empresas mineras, que compatibiliza el progreso sostenible, económico y social, con el respeto al medio ambiente y a los recursos naturales, garantizando la salud de los trabajadores y ciudadanos y con la meta puesta en mejorar la calidad de vida de generaciones presentes y futuras.

Esto es algo especialmente importante en una industria donde una gran parte de nuestras empresas son pequeñas y medianas y de ámbito local, que suministran materias primas en su entorno. Pero esa pequeña dimensión y esa proximidad local no solo son una debilidad, sino que también se transforman, en una fortaleza y una oportunidad para nuestras industrias por lo arraigadas que están estas empresas al territorio donde operan.

El documento se ha presentado a través de un webinar que contó con las intervenciones de Jesús Gallardo director técnico y de Zoë Rohrer coordinadora de proyectos, de Cincus Soluciones. ■

ECONOMÍA CIRCULAR

Los retos de la economía circular

La economía circular, que cuenta en nuestra Asociación con un Comité ad hoc, es una de las áreas estratégicas de ANEFA y del sector de los áridos en general. La economía circular es un nuevo modelo de producción y consumo que garantiza un crecimiento sostenible en el tiempo. Con la economía circular promovemos la optimización de recursos, la reducción en el consumo de materias primas y el aprovechamiento de los residuos, reciclandolos o dándoles una nueva vida para convertirlos en nuevos productos. En este campo ANEFA también ha firmado un acuerdo de colaboración con la Asociación Española de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición – RCDA.

Nuestra experiencia y conocimiento de esta área fueron algunas de las razones que lleva-

ron a la participación de ANEFA en una jornada presencial específica sobre los Retos de la Economía Circular para el Sector de los residuos de la construcción y demolición (RCD) organizada por la firma de asesoramiento jurídico ECIJA.

En este evento se profundizó sobre la contribución del sector de la gestión de los residuos de la construcción y demolición a la cadena de valor del sector de la construcción en lo relativo a la regeneración urbana. El evento contará con la presencia de representantes y expertos de toda la cadena de valor del sector de los RCD (una de las cuatro cadenas de economía circular), a través de una jornada estructurada alrededor de mesas redondas con grandes referentes del sector. Entre los especialistas que han participado en este evento se

cuentan César Luaces, director general de PRIMIGEA, Federación de Áridos y ANEFA, así como secretario general de COMINROC y la Fundación Minería y Vida y Rita Martínez, responsable de Economía Circular y Atención a la Empresa de ANEFA.

Los Áridos y la Economía Circular es un importante documento de posición fundacional elaborado por ANEFA ante el desafío de impulsar el cambio de modelo productivo y de consumo hacia la circularidad. Este trabajo sitúa a nuestra asociación en la vanguardia de este campo en el sector de los áridos a nivel europeo. ANEFA, a través de la Federación de Áridos, también ha contribuido a la Guía UEPG de Criterios para el fin de la condición de residuo de los áridos reciclados procedentes de residuos de la construcción y demolición. ■

HarriGreen: una alianza por la construcción sostenible



El 24 de enero se presentó en Euskadi un nuevo proyecto para impulsar la construcción sostenible: HarriGreen con la inauguración de una nueva planta de reciclaje en Güeñes, Bizkaia. La iniciativa, cuyo ámbito se centra en la economía circular en el sector de la construcción, está formada por dos empresas de largo recorrido y amplia experiencia: Viuda de Sainz y Heidelberg Materials, empresa miembro de ANEFA. Ambas firmas han unido sus esfuerzos y conocimientos para crear una planta avanzada de tratamiento y valorización de residuos de la construcción y demolición. Esta iniciativa enlaza directamente con las líneas estratégicas de ANEFA en lo relativo a medio ambiente, sostenibilidad y economía circular.

HarriGreen, cuyo nombre es una combinación entre la palabra en euskera Harri (piedra) y la palabra en inglés Green (verde), nace con la creación de una planta avanzada de tratamiento y valorización de residuos de la construcción y demolición. La nueva planta procesará anualmente 164.000 toneladas de residuos de construcción y demolición que transformará en áridos reciclados de gran calidad para la obra civil, en especial los sectores de hormigón y asfalto. ■



Reunión europea sobre áridos y reciclaje

Como bien sabemos nuestro sector se encuentra a la vanguardia de muchos aspectos relacionados con la industria. Uno de ellos, es sin duda, la economía circular. Como parte de este gran esfuerzo dedicado a la innovación y a la mejora continua, así como a la contribución y adaptación de nuestro tejido industrial, y de nuestro sector en particular, a la consecución de los enormes objetivos que nos hemos fijado como sociedad, la Federación de Áridos formó parte esencial de la última reunión del grupo de trabajo de reciclaje de Aggregates Europe – UEPG. El evento, que tuvo lugar en la ciudad suiza de Zurich, estuvo auspiciado por Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie FSKB | ASGB, la asociación suiza



miembro de Aggregates Europe – UEPG y se encaminó a mejorar la eficiencia, la sostenibilidad y la innovación de nuestros procesos productivos e industriales. En las presentaciones, altamente interesantes y ricas en conte-

nido, quedó patente el gran dinamismo del sector, así como nuestra preocupación por construir un futuro mejor para todos.

Uno de los puntos álgidos de la reunión fue la visita a la planta

de reciclaje de Eberhard Unternehmungen cerca de Zurich donde todos los asistentes pudieron contemplar de primera mano los últimos adelantos en los procesos de reciclaje y el enorme impacto que tiene el trabajo realizado por este sector. Lo que sin duda vuelve a dejar claro el papel central que el reciclaje toma en nuestra industria en aras de la consecución de algunos de nuestros objetivos principales: el desarrollo sostenible, nuestra adecuación y contribución a los desafíos que tenemos por delante como sociedad y nuestro liderazgo en materia medioambiental. La delegación de la Federación de Áridos estuvo formada por César Luaces, director general, y Jaume Puig i Canal, secretario general. ■

FORMACIÓN

Curso de Especialista en Gestión Económica de Explotaciones de Áridos

El Curso de Especialista en Gestión Económica de Explotaciones de Áridos se celebró en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Minas y Energía de la Universidad Politécnica de Madrid con una inauguración en la que intervinieron el coordinador de la Cátedra ANEFA, Carlos López Jimeno, el director general de ANEFA, César Luaces y Francisco Javier Elorza, director de la ETSI Minas y Energía.

Entre los docentes que participaron en este evento se contaron Ángel García de la Cal, director general del Grupo Canteras de Santander, que impartió el módulo IV relativo a la optimización de operaciones; Alejandro Guerrero, director de Áridos, de Eiffage In-



fraestructuras que impartió el módulo titulado: Control de Gestión y Análisis de Coste; así como el propio César Luaces que profundizó sobre la importancia de la digitalización y la sostenibilidad en la minería de áridos a través de los dos proyectos financiados por la Comisión Europea y liderados por ANEFA: DigoEcoQuarry y Rotate.

El Curso de Formación de Especialista en Gestión Económica de Ex-

plotaciones de Áridos – Optimización de Operaciones, Aumento de la Eficiencia, Gestión y Reducción de Costes – Casos Prácticos, se realiza como parte de las iniciativas de formación que forman parte de la Cátedra ANEFA sobre Tecnología de Áridos para la Sostenibilidad de la ETSI Minas y Energía, y está dirigida a empresarios y gestores de empresas y explotaciones de áridos de toda España. El objetivo es potenciar la competi-

vidad de nuestra industria a través de una mejora de la gestión empresarial. En este primer día también intervino con sus presentaciones en profundidad Ángel García de la Cal de Canteras de Santander, Grupo CANDESA.

La Cátedra ANEFA se concibe, y se fija como objetivo, favorecer el acceso a formación especializada de primer nivel tanto a los estudiantes de la ETSI Minas y Energía como a los trabajadores en activo del sector que quieran actualizar sus conocimientos en diversas materias. Para ANEFA es primordial el acceso a una formación especializada, permanentemente actualizada y novedosa en el campo de los áridos que incluya los últimos avances tecnológicos. ■

ENTREVISTA A UN EXPERTO



Ángel García de la Cal: La transformación digital está muy acelerada y continuará aumentando

El Ángel García de la Cal, director general del Grupo Candesa, es uno de los expertos más involucrados en el Curso de Especialista en Gestión Económica de Explotaciones de Áridos - Optimización de operaciones, aumento de la eficiencia, gestión y reducción de costes - Casos prácticos. Hablamos con él para profundizar más en este campo.

¿Cómo de importante piensas que es la formación para nuestro sector a todos los niveles?

En general la formación siempre se traduce en un incremento de la productividad en la empresa ya que hace que la persona aumente su motivación, genere confianza en la propia empresa y evite esa sensación de estancamiento profesional.

Nuestro sector está formado por un conjunto de grandes empresas multinacionales, donde, en general, tienen sus propios programas de formación y una mayoría de pequeñas y medianas empresas, muchas de ellas familiares, en la cual predomina la figura del director facultativo externo, muy enfocado a la seguridad y planes de labores, normalmente dando asistencia a varias explotaciones, de diferentes empresas, a la vez. También y a través de ANEFA, se las va ayudando a través de actualizar información legislativa, medio ambiental, prevención de riesgos, calidad o incluso asesoría técnica.

La formación es de gran importancia para las empresas. Si no capacitas al personal, la empresa queda-

rá obsoleta y la competencia tendrá una ventaja enorme frente a ella. Sumado a ese punto, está el hecho de que, si decides aplicar acciones formativas, notarás a simple vista un crecimiento en aspectos económicos y técnicos.

¿Cuáles piensas que deberían ser los principios para una buena formación en el sector de los áridos en lo relativo a la gestión económica?

Como en todos los sectores, lo importante es tener identificadas las necesidades para poder establecer unos objetivos formativos, los cuales valdrán para potenciar el desarrollo profesional y la innovación en las empresas. Las empresas y el sector necesitan innovación, lo que implica más conocimiento y una mayor necesidad de formación.

Por lo tanto y como primer paso, desde las empresas tenemos que definir las necesidades formativas de nuestros empleados, identificando las que resulten más útiles y nos hagan ganar en productividad y competitividad en el mercado.

Un segundo paso debe ser el realizar una evaluación de desempeño para detectar sus puntos fuertes, área de mejora y sus debilidades.

Es importante que desde las empresas se involucren los altos mandos en los procesos de formación para poder crear una cultura formativa eficiente y efectiva. Si desde arriba se entiende y valora la formación, motivarán

a sus equipos para participar en ellas.

Por otra parte, los temas elegidos en los programas de los cursos deben ofrecer soluciones a los desafíos del sector en el día a día. Es muy importante que el formato de ponencias que preparamos sea actualizado, dinámico y lo más pragmático posible.

El curso que desarrollamos tiene una parte económico-financiera más básica pero muy importan-

te, de cara a perfiles de alumnos con mayoría en formación técnica y más avanzado en la parte técnica, referente a explotaciones y plantas de tratamiento.

De entre todos los desafíos a los que se enfrenta el sector, ¿cuáles piensas que son los más relacionados con la gestión económica?

En los tiempos de turbulencia e incertidumbre que nos encontramos, el mayor desafío sigue siendo el ser competitivos y poder se-

nológicos cada vez más rápidos... En nuestro caso, llevamos tiempo desarrollando proyectos tecnológicos como es el uso de drones en las explotaciones, control de movimiento de taludes en continuo a través de estación total, control de flota, vibraciones en continuo, georadar, de todo ello recibiendo datos e información a los diferentes programas y aplicaciones que disponemos.

Por otra parte, y a medida que nos vamos volviendo más digitales y acumulando más información, corremos más peligro con la ciberdelincuencia, por lo que hay que protegerse siendo muy proactivos con las copias de seguridad, recuperación de datos y conocer nuestras vulnerabilidades.

Otro está siendo, y va a peor, la continua falta de personal operativo. Además, la cadena de suministros ha ido empeorando considerablemente. Los elevados plazos de envío de repuestos junto con el incremento de los precios, hace que tengamos que incrementar los almacenes para no estar sometidos a largas paradas por falta de repuestos de mantenimiento.

Quizá el mayor reto sea el cambio climático, por lo que los consumidores nos exigen y nos exigimos más transparencia en las prácticas de sostenibilidad, así como productos y servicios más respetuosos con el medio ambiente. De cualquier forma, esto también nos lleva a detectar eficiencias y ahorros que puede tener un efecto positivo en nuestra cuenta de resultados.

¿Cuáles piensas que son los principales aspectos que aporta este curso para aquellos que lo realizan? ¿Y el recientemente formado comité de indicadores?

Desde la puesta en marcha en el 2010 de este curso, la gran mayoría de los alumnos vienen con formación técnica, ocupando puestos en sus empresas de director facultativo, responsables de producción, operaciones, etc. También han participado empresarios y directivos con un perfil menos técnico y más financiero. Para todos ellos, se les ha mostrado una visión general de las actividades que engloba, incidiendo a través de las ponencias, en las cuestiones más importantes y destacables de cada área.

Destacaría tres aspectos importantes con los que contribuye el curso:

El primero es el de aportar nuevos conocimientos y actualizar los existentes. Por otra parte, y, en segundo lugar, estaría el de mejorar las habilidades profesionales para optimizar trabajos y prepararse frente a los problemas, como es el caso de conocer los parámetros de trabajo óptimos en actividades de trituración y clasificación, lavado de los áridos o un completo análisis de costes de la maquinaria móvil. Por último, destacaría, la detección de las necesidades formativas de los alumnos, las cuales van apareciendo a través de las dudas y tipo de preguntas que van haciendo, exponiendo sus problemas del día en las explotaciones y plantas de tratamiento y buscando respuestas, a lo que en muchas ocasiones se puede ver un desconocimiento importante.

Respecto del comité de KPI que vamos a crear, lo veo muy importante ya que los indicadores son herramientas vitales que nos sirven para evaluar el desempeño de procesos y su eficacia, dándonos valores cuantificables, con los que hacemos seguimiento para ir viendo su evolución. ■



uir creciendo de manera rentable, más con una inflación desorbitada y nada real, comparada con las cifras oficiales. Por lo tanto, es muy importante gestionar de manera adecuada el cobro a clientes y el pago a proveedores, hay que estar muy encima del fonde de maniobra; analizar los riesgos y realizar controles internos para mejorar la gestión del efectivo; evaluar y ajustar gastos, esto nos lleva a buscar optimizar procesos, equipos y sobre todo a estudiar y desarrollar proyectos que nos lleven a reducir costes y estas inversiones financieras con fondos que vengan a largo plazo; negociar con nuestros proveedores para mejo-

rar precios y condiciones; aumentar la comunicación con nuestros clientes lo más abierta y transparente posible para evitar sorpresas...quiero decir adelantarnos o ver venir los posibles incumplimientos de pagos...

Además de este importante aspecto, cuáles otros piensas que son y serán vitales para nuestro sector?

Sin duda hay bastantes y son clave... La transformación digital está muy acelerada y continuará aumentando. Hoy día el 5G, el internet de las cosas, la nube, ... están acelerando la inteligencia artificial y potenciándose entre sí, creando unos avances tec-

Entrega Premios de la Cátedra ANEFA

El pasado 17 de noviembre tuvo lugar, en el Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de la Universidad Politécnica de Madrid, el solemne Acto Académico de Entrega de Diplomas de las distintas promociones de las enseñanzas de grado y máster.



Dentro de este evento académico la Cátedra ANEFA sobre Tecnología de Áridos para la Sostenibilidad, en la persona de nuestra directora técnica Rosa Carretón, tuvo el honor de entregar tres premios uno al Trabajo Fin de Grado a Mario Salado por su documento titulado Compensación de Emisiones en la Cementera El Alto de Portland Valderrivas Mediante Revegetación y Plantación de Especies Vegetales; y dos premios ANEFA-Adolfo Núñez más a trabajos Fin de Máster a Nicolás García (por su estudio titulado: Estrategia de aprovechamiento de energía renovable para el sector de los áridos en España) y a Cristina Bohnekamp (por su trabajo: Diseño y Viabilidad de una Cantera de Ári-



dos 3E+: Eficiente, Electrificada y Ecológica).

Universidad Politécnica de Madrid
Guillermo Cisneros.

En el evento también intervinieron Ángel María Tobar Strategic Director of University Partnerships de Epiroc; Francisco Javier Elorza, director de la Escuela de Minas y Energía y el Rector Magnífico de la

Universidad Politécnica de Madrid
Guillermo Cisneros.

SEGURIDAD Y SALUD

Seminario NEPSI sobre Sílice Cristalina Respirable



La seguridad y la salud en el trabajo es más que un objetivo estratégico para la industria de las materias primas en España y en Europa, ambas forman parte de cada acción que llevamos a cabo de manera transversal. Esto queda patente, por ejemplo, en la participación al primer nivel de PRIMIGEA, y de ANEFA como parte de la Federación de Áridos, en inicia-

tivas tan valiosas e importantes como el seminario titulado: NEPSI en Acción, el Diálogo Social Europeo Viaja a España que ha tenido lugar el 24 de enero en la sede de la Comisión Europea en Madrid.

NEPSI, acrónimo de la Red Europea para la Sílice Cristalina Respirable, reúne a los firmantes del Acuerdo de Diálogo Social sobre la

protección de la salud de los trabajadores a través del buen manejo y uso de la sílice cristalina y de los productos que la contienen. Mediante este acuerdo, los firmantes de este se comprometen a reducir la exposición a la sílice cristalina respirable gracias a la difusión de buenas prácticas en este campo.

ANEFA tuvo un papel protagonista en este acto a través de la labor de César Luaces, director general de ANEFA y de la FdA, secretario general de PRIMIGEA y miembro del Consejo de NEPSI, que ejerció como moderador de la sesión, así como de la mesa redonda titulada: Retos en la aplicación de la Directiva en España. Rosa Carretón, directora técnica de ANEFA, también actuó en representación del sector español de las materias primas participando en la mesa redonda sobre los Retos y Necesidades de las PYME y la Formación de los (Jóvenes) Trabajadores, moderada, a su vez, por Sylvain Le-

febvre, co-presidenta del Consejo NEPSI.

Herramientas NEPSI para empresas

NEPSI ha desarrollado también una serie de herramientas para ayudar a las empresas a formar e informar de los riesgos, de las medidas preventivas y de todas las buenas prácticas a aplicar frente a la exposición del polvo y a la Sílice Cristalina.

Estas herramientas son: Guía de Buenas Prácticas; fichas por cada tarea o puesto de trabajo clasificadas por sectores en las que se detallan las medidas de control para minimizar la exposición a la SCR; paquete de herramientas para las pymes (Guía de Buenas Prácticas para Pymes; acuerdo NEPSI; Guía del Acuerdo NEPSI; carteles de buenas prácticas); Herramientas de formación para trabajadores (diapositivas, plataforma y módulo de e-learning). ■



BREVES

■ Junta Directiva AFA Andalucía.

En día 14 de diciembre se celebró la reunión de la junta directiva en Málaga. Se aprobó la previsión del presupuesto del año 2024. Los debates se centraron en implementar los resultados de las políticas y estrategias de la Junta de Andalucía.

El presidente expuso la gran oportunidad del Congreso de Áridos en Córdoba en octubre del año 2025, recordando la intervención del director general de Anefa en la reunión de octubre en Arcos de la Frontera, y solicitó el necesario compromiso de los empresarios. Los empresarios manifestaron su compromiso por el éxito del Congreso.

■ **AFARCYL pone en marcha las líneas de actuación para 2024.** AFARCYL arranca el 2024 con dos de los objetivos marcados en su Junta Directiva en mente: mejorar la imagen pública del sector y dotarlo de profesionales cualificados.

Con este fin, se han mantenido reuniones con las diferentes áreas de la Consejería de Educación, Dirección General de Innovación y Formación del Profesorado, Luis Domingo González Núñez, y Dirección General de Formación Profesional y Régimen Especial, Agustín Sigüenza Molina, con Empleo de Castilla y León -ECYL, Álvaro Ramos-Cata-

lina Ysasi y con la Dirección General de Energía Minas, Alfonso Arroyo González, para transmitir la falta de demanda existente en toda la cadena de producción y la necesidad de acercar la actividad minera a la sociedad e informar de estas salidas profesionales.

Como resultado de estas primeras reuniones se está trabajando en la organización de formación con el objetivo de ampliar los conocimientos del profesorado en materia de minería y dotarles de medios y recursos para que puedan transmitir esta información y conocimiento al alumnado. Además, se está diseñando un calendario escolar interactivo para informar de los usos de las materias primas en nuestro día a día.

Por último, se están estudiando las ayudas que la Junta de Castilla y León pone a disposición de las empresas y asociaciones, para formar a los diferentes profesionales cualificados necesarios.

■ Aportaciones al anteproyecto de Ley de Montes de Andalucía.

AFA Andalucía ha presentado aportaciones al anteproyecto de Ley de Montes de Andalucía a través del foro de participación permanente de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul. En estos comentarios se hizo hincapié en que la

actividad minera y la industria extractiva, constituye una actividad temporal, modificadora del uso del suelo y del paisaje, con uso intensivo de recursos humanos, financieros, tecnológicos, energéticos y naturales, que debe respetar el territorio que usa temporalmente, incluyendo, en el diseño de esta, las acciones necesarias para devolver dicho espacio a un uso posterior no estéril ni inerte.

Al respecto, la Estrategia Minera 2030 de Andalucía (en adelante, EMSA2030), publicada en BOJA con fecha de 31 de julio de 2023, reconoce que en los municipios mineros se registra una dinámica demográfica más favorable que en el resto de los municipios rurales, disfrutan de mejores condiciones económicas y sociales, con mejores salarios, más estables y mejores servicios.

Se ha tener en consideración la naturaleza rústica del uso del suelo para el aprovechamiento minero establecida por la LISTA, el carácter temporal de la actividad, la obligación de restauración del terreno afectado por la actividad minera, con la posibilidad de condicionar dicha restauración para un uso forestal post-minero, la posibilidad de condicionar el uso minero a la aportación temporal compensatoria de una nueva superficie forestal análoga a la

que se vaya a usar temporalmente para uso minero y la restauración.

■ La AFA de Cantabria se reúne con dos directores generales.

La Junta Directiva de la AFA de Cantabria, encabezada por su presidente Santiago García Lostal Valle, Enrique Velar Felices, Ángel García de la Cal y Andoni de Miguel, acompañados por el director general de ANEFA, César Luaces Frades, se ha reunido, en Santander, el día 1 de febrero con Víctor Manuel Gil Elizalde, director general de Urbanismo y Ordenación del Territorio y, posteriormente, con José Luis Ceballos Pereda, director general de Industria, Energía y Minas.

En las reuniones se presentó a la AFA Cantabria y a la industria, como principal subsector minero en Cantabria, las características de la industria relacionadas con el ámbito de actividad de cada director, el compromiso con la neutralidad climática (DAP sectorial y Hoja de Ruta de la UEPG), Plan estratégico Áridos 2030, Hoja de Ruta de las Materias Primas Minerales. Importancia, desarrollo del Plan de Acción y la problemática de la tramitación administrativa y el informe KPMG sobre esa materia. Además, se aprovechó para formular una primera invitación verbal al VII Congreso Nacional de Áridos.

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

PROYECTOS

DEQ: innovación en canteras y encuentro en Lisboa

El proyecto DigiEcoQuarry (DEQ) se encuentra en un momento trascendental de su desarrollo. En los próximos meses, se espera la entrega global de los primeros resultados de la implementación de tecnologías avanzadas en las canteras. Aunque el proyecto continuará, las innovaciones y tecnologías ya estarán instaladas y operativas en las canteras. El futuro de la industria de las canteras se está moldeando en tiempo real, y DEQ está en el centro de esta revolución. Pero eso no es

todo; hay emocionantes novedades que se avecinan, y la cuarta reunión general del proyecto en Lisboa promete ser un hito fundamental.

DEQ se ha comprometido a transformar la forma en que operan las canteras, impulsando la innovación y la sostenibilidad en toda la industria. Este proyecto pionero está en un momento crucial, ya que se acerca a la entrega global de los primeros resultados de su implementación tecnológica. Las canteras que par-



ticipan en DEQ se están convirtiendo en lugares de vanguardia, donde la tecnología y la sostenibilidad se fusionan para redefinir la minería a cielo abierto.

Lisboa que acogió la cuarta reunión general de este proyecto a

la vanguardia de la digitalización del sector de las materias primas, financiado por la Comisión Europea y liderado por ANEFA. El evento reunió a todos los socios que conforman el consorcio involucrado en DEQ, proporcionando un espacio crucial para compartir

las últimas actualizaciones y debatir los futuros desarrollos.

Durante la reunión en Lisboa, los participantes también tuvieron la oportunidad de visitar la cantera del socio portugués de DEQ: CIM-POR. Este evento no solo brin-

dó una visión detallada de cómo DEQ está influyendo en las operaciones y en el día a día de las explotaciones, sino que también destacó la importancia de la colaboración a nivel nacional e internacional en la industria de los áridos. ■

DigiEcoQuarry: examen pasado con nota

Durante dos días, el equipo y del proyecto DigiEcoQuarry (un proyecto financiado por la Comisión Europea y liderado por ANEFA) ha estado sometido al control rutinario de los expertos de la Unión Europea. Nos complace informar, tras este intenso par de días, de que el resultado del examen no ha podido ser mejor. De hecho, concluyó con un éxito rotundo y cosechando elogios tanto por parte del responsable principal del proyecto como del evaluador externo.

Durante el primer día se explicaron y analizaron meticulosamente, en las oficinas de ANEFA, todos los avances realizados

en los diferentes paquetes de trabajo a cargo de cada máximo responsable. Las exposiciones fueron bien recibidas por los responsables europeos y las presentaciones de cada uno de los líderes de los paquetes de trabajo mostraron de manera fidedigna todos los avances significativos de DigiEcoQuarry, demostrando la dedicación de nuestro equipo a la consecución de nuestros importantes objetivos.

Al día siguiente, invitamos a nuestros invitados a visitar la cantera de Valdilecha (Cemex), uno de los emplazamientos piloto implicados en el proyec-

to, para que pudieran ser testigos de primera mano e in situ de la aplicación en una cantera modelo de los avances realizados por los diversos grupos de trabajo que forman DigiEcoQuarry. Las valiosas ideas y aportaciones de ambos revisores enriquecieron el debate y validaron aún más nuestros avances y el camino recorrido hasta ahora.

En cualquier caso, seguimos firmes en nuestro compromiso de cumplir los exigentes e ilusionantes objetivos que nos fijamos desde el principio y contribuir de esta manera al crecimiento y al desarrollo de

nuestra sociedad en su conjunto. Como responsables del proyecto, no queremos dejar pasar la oportunidad de agradecer a todos los socios que acudieron a Madrid y a todo el Consorcio que forma DigiEcoQuarry por su brillante trabajo, su disposición y su pasión, que, al mismo tiempo, reafirman nuestro propio compromiso con el éxito del proyecto. ■

LINKEDIN: DigiEcoQuarry

TWITTER: @digi_eco

INSTAGRAM: @digi ecoquarry

FACEBOOK: Digiecoquarry

VIMEO: DigiEcoQuarry

YOUTUBE: @digi ecoquarry974



PRÓXIMAS CONVOCATORIAS

I CONGRESO ANEFHOP DEL HORMIGÓN

5 y 6 de junio de 2024 en Zaragoza.

VII CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS

Del 22 a 24 de octubre de 2025 en Córdoba.



Produtiva: Excelencia en la Evaluación de Calcinor

Produtiva alcanzó una impresionante puntuación de 97 en su reciente evaluación por Calcinor, asegurando así su homologación como proveedor. Esta evaluación meticulosa se centró en varias áreas esenciales, incluyendo la gestión de la empresa, la seguridad y las condiciones laborales, así como su desempeño ambiental.

Calcinor: Un Gigante Global

Calcinor se destaca en el panorama empresarial global como un holding que agrupa alrededor de 50 empresas, empleando aproximadamente a 1,500 colaboradores en diversas partes del mundo. Con operaciones en tres continentes y suministrando a mercados en los cinco continentes, Calcínor se enorgullece de su diversidad empresarial. Originaria del sector minero, la empresa ha expandido su presencia a numerosos sectores, beneficiándose de una amplia gama de productos y de tecnologías industriales avanzadas.

boradores en diversas partes del mundo. Con operaciones en tres continentes y suministrando a mercados en los cinco continentes, Calcínor se enorgullece de su diversidad empresarial. Originaria del sector minero, la empresa ha expandido su presencia a numerosos sectores, beneficiándose de una amplia gama de productos y de tecnologías industriales avanzadas.

Estrategia de Crecimiento e Innovación

La filosofía empresarial de Calcínor se basa en la diversificación de mercados y productos,

un enfoque emprendedor que ha asegurado un crecimiento estable y sostenible. La empresa se diferencia por su capacidad para entender y colaborar estrechamente con los clientes, adoptando las mejores técnicas disponibles, mostrando flexibilidad productiva y ofreciendo una amplia gama de productos que sirven a 22 áreas industriales.

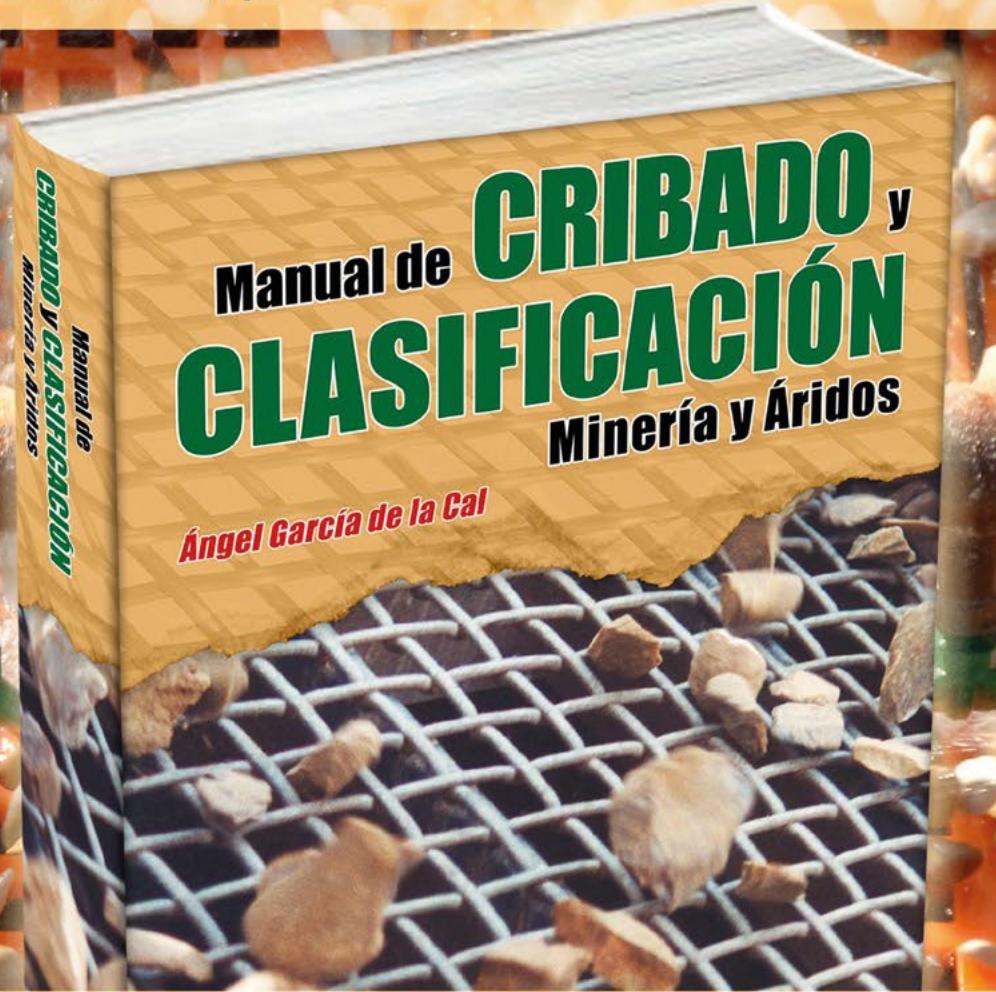
Produtiva: Un Modelo de Excelencia

Basándose en un sistema de gestión integrado que incluye las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, Calcínor

evaluó minuciosamente a Produtiva. Se examinaron la eficacia de sus procesos, la calidad de sus productos y servicios, la gestión y control de los procesos de compra y venta, el cumplimiento estricto de las normas de salud y seguridad en el trabajo, así como su comportamiento ambiental responsable. Este reconocimiento se suma a otros premios que destacan la excelencia empresarial de Produtiva, incluyendo el estatus de PYME Excelencia y el compromiso con el Pago Puntual, consolidando su legado de 114 años de éxito continuo. ■

El cribado es una operación de clasificación por tamaño de fragmentos de dimensiones y formas variadas, obligándolos a enfrentarse a una superficie con aberturas, la cual permitirá el paso de aquellas partículas con dimensiones inferiores al tamaño de la abertura y reteniendo o rechazando aquellas otras con tamaño superior a la dimensión de la misma.

La clasificación es la separación de partículas minerales en dos o más fracciones granulométricas, en función de la velocidad de asentamiento dentro de un fluido, normalmente aire o agua.



El manual será de gran ayuda a la hora de optimizar el rendimiento de la maquinaria empleada en los procesos de cribado y clasificación, a través de configurar correctamente los diferentes parámetros de trabajo.



El presente manual consta de dos partes diferenciadas:

La primera está orientada al conocimiento de los principales tipos de cribas y los sistemas de cribado (vía seca y húmeda), acompañados de los conceptos teóricos necesarios para su comprensión: Teoría del cribado, elección de la superficie, elección del tipo de criba, riego en cribas, etc.

La segunda parte se enfoca al conocimiento de la clasificación hidráulica y neumática, los equipos más importantes, su funcionamiento y los fundamentos teóricos que ayuden a comprender la complejidad de algunos de estos sistemas.

Además, se estudian diferentes elementos auxiliares necesarios, tales como las bombas de agua, redes de riego, accionamientos, ventiladores, etc.



Arturo Baldasano, 15
28043 Madrid, España
Teléfono: (+34) 696 184 353
www.fueyoeditores.com

Deseo recibir _____ ejemplare/s del libro Manual de Cribado y Clasificación al precio de 50€ cada ejemplar *.

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

EMPRESA: _____ CARGO: _____

DIRECCIÓN: _____ NIF: _____

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

TELÉFONO: _____ E-MAIL: _____

FORMA DE PAGO: Contra reembolso.



Desde 1997
Más de 25 años contigo

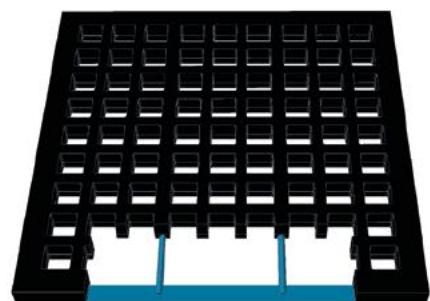
CRIBAS Y BANDAS, S.A.



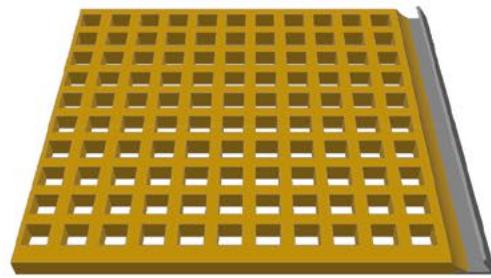
Mallas de goma



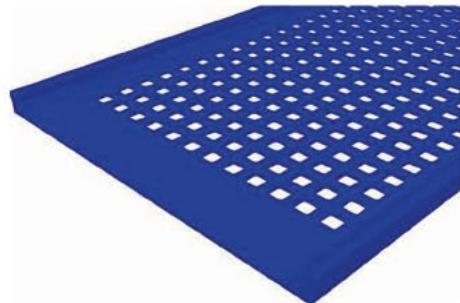
CRIBAS DE POLIURETANO



Mallas de poliuretano



Paneles de poliuretano para reciclado



Mallas de alambre

Goma antiabrasiva y Accesorios

